



## **ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

### **К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА**

**(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД)**

## **ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

## СОСТАВ РАБОТЫ

| Наименование документа                                                                                                                    | Шифр                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Схема теплоснабжения городского округа Самара на период до 2032 года (актуализация на 2023 год)                                           | 36401.СТ-ПСТ.000.000 |
| <i>Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения<br/>городского округа Самара на период до 2032 года<br/>(актуализация на 2023 год)</i> |                      |
| Глава 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения»                   | 36401.ОМ-ПСТ.001.000 |
| Приложение 1 «Тепловые нагрузки и потребление тепловой энергии абонентами»                                                                | 36401.ОМ-ПСТ.001.001 |
| Приложение 2 «Тепловые сети»                                                                                                              | 36401.ОМ-ПСТ.001.002 |
| Приложение 3 «Оценка надежности теплоснабжения»                                                                                           | 36401.ОМ-ПСТ.001.003 |
| Приложение 4 «Существующие гидравлические режимы тепловых сетей»                                                                          | 36401.ОМ-ПСТ.001.004 |
| Приложение 5 «Графическая часть»                                                                                                          | 36401.ОМ-ПСТ.001.005 |
| Глава 2 «Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения»                                                | 36401.ОМ-ПСТ.002.000 |
| Приложение 1 «Характеристика существующей и перспективной застройки и тепловой нагрузки по элементам территориального деления»            | 36401.ОМ-ПСТ.002.001 |
| Глава 3 «Электронная модель систем теплоснабжения»                                                                                        | 36401.ОМ-ПСТ.003.000 |
| Приложение 1 «Графическая часть»                                                                                                          | 36401.ОМ-ПСТ.003.001 |
| Глава 4 «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей»             | 36401.ОМ-ПСТ.004.000 |
| Приложение 1 «Перспективные гидравлические режимы тепловых сетей»                                                                         | 36401.ОМ-ПСТ.004.001 |
| Глава 5 «Мастер-план развития систем теплоснабжения»                                                                                      | 36401.ОМ-ПСТ.005.000 |

| Наименование документа                                                                                                                                                                                                  | Шифр                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Глава 6 «Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах» | 36401.ОМ-ПСТ.006.000 |
| Глава 7 «Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии»                                                                                     | 36401.ОМ-ПСТ.007.000 |
| Приложение 1 «Графическая часть»                                                                                                                                                                                        | 36401.ОМ-ПСТ.007.001 |
| Глава 8 «Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей»                                                                                                                               | 36401.ОМ-ПСТ.008.000 |
| Глава 9 «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения»                                                   | 36401.ОМ-ПСТ.009.000 |
| Глава 10 «Перспективные топливные балансы»                                                                                                                                                                              | 36401.ОМ-ПСТ.010.000 |
| Глава 11 «Оценка надежности теплоснабжения»                                                                                                                                                                             | 36401.ОМ-ПСТ.011.000 |
| Глава 12 «Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию»                                                                                                       | 36401.ОМ-ПСТ.012.000 |
| Глава 13 «Индикаторы развития систем теплоснабжения»                                                                                                                                                                    | 36401.ОМ-ПСТ.013.000 |
| Глава 14 «Ценовые (тарифные) последствия»                                                                                                                                                                               | 36401.ОМ-ПСТ.014.000 |
| Глава 15 «Реестр единых теплоснабжающих организаций»                                                                                                                                                                    | 36401.ОМ-ПСТ.015.000 |
| Приложение 1 «Графическая часть»                                                                                                                                                                                        | 36401.ОМ-ПСТ.015.001 |
| Глава 16 «Реестр мероприятий схемы теплоснабжения»                                                                                                                                                                      | 36401.ОМ-ПСТ.016.000 |
| Глава 17 «Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения»                                                                                                                                                       | 36401.ОМ-ПСТ.017.000 |
| Глава 18 «Сводный том изменений, выполненных в актуализированной схеме теплоснабжения»                                                                                                                                  | 36401.ОМ-ПСТ.018.000 |
| Глава 19 «Оценка экологической безопасности теплоснабжения»                                                                                                                                                             | 36401.ОМ-ПСТ.019.000 |

## СОДЕРЖАНИЕ

|      |                                                                                                                                       |     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1    | МЕТОДИКА РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ...                                                                             | 9   |
| 1.1. | Общие положения.....                                                                                                                  | 9   |
| 1.2. | Термины и определения .....                                                                                                           | 11  |
| 1.3. | Методика расчета надежности теплоснабжения .....                                                                                      | 13  |
| 1.4. | Основные расчетные зависимости.....                                                                                                   | 13  |
| 1.5. | Порядок расчета.....                                                                                                                  | 17  |
| 1.6. | Принятые допущения .....                                                                                                              | 19  |
| 2    | РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ<br>ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА<br>ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА..... | 21  |
| 2.1. | Общие положения.....                                                                                                                  | 21  |
| 2.2. | Расчет показателей надежности в зоне действия Самарской ГРЭС .....                                                                    | 21  |
| 2.3. | Расчет показателей надежности в зоне действия Самарской ТЭЦ .....                                                                     | 72  |
| 2.4. | Расчет показателей надежности в зоне действия Безымянской<br>отопительной котельной .....                                             | 179 |
| 2.5. | Расчет показателей надежности в зоне действия Привокзальной<br>отопительной котельной .....                                           | 216 |
| 2.6. | Расчет показателей надежности в зоне действия Центральной<br>отопительной котельной .....                                             | 276 |
| 2.7. | Анализ результатов расчета показателей надежности теплоснабжения..                                                                    | 316 |

## ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

|                                                                                                                                    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Таблица 1.1 – Расстояния между СЗ в метрах и место их расположения .....                                                           | 14  |
| Таблица 2.1 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от СГРЭС до потребителя «ул. Кн. Григория Засекина, 5» ..... | 23  |
| Таблица 2.2 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от СГРЭС до потребителя «ул. Венцека, 72/30» .....           | 27  |
| Таблица 2.3 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от СГРЭС до потребителя «ул. Полевая, 84» .....              | 32  |
| Таблица 2.4 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от СГРЭС до потребителя «ул. Самарская, 83» .....            | 36  |
| Таблица 2.5 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия СГРЭС ...                                                  | 38  |
| Таблица 2.6 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от СТЭЦ до потребителя «ул. Береговая, 10» .....             | 74  |
| Таблица 2.7 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от СТЭЦ до потребителя «ул. Свободы, 83а» .....              | 78  |
| Таблица 2.8 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от СТЭЦ до потребителя «Московское ш., 77» .....             | 83  |
| Таблица 2.9 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от СТЭЦ до потребителя «ПП_323» .....                        | 88  |
| Таблица 2.10 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия СТЭЦ ...                                                  | 93  |
| Таблица 2.11 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от БОК до потребителя «ул. Экспериментальная, 5» .....      | 181 |
| Таблица 2.12 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от БОК до потребителя «ул. Кабельная, 3» .....              | 185 |
| Таблица 2.13 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от БОК до потребителя «ул. Победы, 8» .....                 | 189 |
| Таблица 2.14 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия БОК ....                                                  | 193 |
| Таблица 2.15 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от ПОК до потребителя «ул. Галактионовская, 7» .....        | 218 |
| Таблица 2.16 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от ПОК до потребителя «ул. Коммунистическая, 1» .....       | 223 |
| Таблица 2.17 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от ПОК до потребителя «пр. К.Маркса, 165» .....             | 227 |

|                                                                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Таблица 2.18 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от ПОК до потребителя «ПП_327».....                   | 230 |
| Таблица 2.19 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия ПОК....                                             | 233 |
| Таблица 2.20 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от ЦОК до потребителя «ул. Промышленности, 116» ..... | 278 |
| Таблица 2.21 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от ЦОК до потребителя «ул. Мичурина, 147» .....       | 283 |
| Таблица 2.22 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от ЦОК до потребителя «ул. Г.Митирева, 3» .....       | 287 |
| Таблица 2.23 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от ЦОК до потребителя «ул. Центральная, 1» .....      | 290 |
| Таблица 2.24 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия ЦОК....                                             | 291 |

## ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

|                                                                                                     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Рисунок 2.1 – Трассировка теплопровода от СГРЭС до потребителя «ул. Кн. Григория Засекина, 5» ..... | 22  |
| Рисунок 2.2 – Трассировка теплопровода от СГРЭС до потребителя «ул. Венцека, 72/30» .....           | 26  |
| Рисунок 2.3 – Трассировка теплопровода от СГРЭС до потребителя «ул. Полевая, 84» .....              | 31  |
| Рисунок 2.4 – Трассировка теплопровода от СГРЭС до потребителя «ул. Самарская, 83» .....            | 35  |
| Рисунок 2.5 – Трассировка теплопровода от СТЭЦ до потребителя «ул. Береговая, 10» .....             | 73  |
| Рисунок 2.6 – Трассировка теплопровода от СТЭЦ до потребителя «ул. Свободы, 83а» .....              | 77  |
| Рисунок 2.7 – Трассировка теплопровода от СТЭЦ до потребителя «Московское ш., 77» .....             | 82  |
| Рисунок 2.8 – Трассировка теплопровода от СТЭЦ до потребителя «ПП_323» .....                        | 87  |
| Рисунок 2.9 – Трассировка теплопровода от БОК до потребителя «ул. Экспериментальная, 5» .....       | 180 |
| Рисунок 2.10 – Трассировка теплопровода от СТЭЦ до потребителя «ул. Кабельная, 3» .....             | 184 |
| Рисунок 2.11 – Трассировка теплопровода от БОК до потребителя «ул. Победы, 8» .....                 | 188 |
| Рисунок 2.12 – Трассировка теплопровода от ПОК до потребителя «ул. Галактионовская, 7» .....        | 217 |
| Рисунок 2.13 – Трассировка теплопровода от ПОК до потребителя «ул. Коммунистическая, 1» .....       | 222 |
| Рисунок 2.14 – Трассировка теплопровода от ПОК до потребителя «пр. К.Маркса, 165» .....             | 226 |
| Рисунок 2.15 – Трассировка теплопровода от ПОК до потребителя «ПП_327» .....                        | 229 |
| Рисунок 2.16 – Трассировка теплопровода от ЦОК до потребителя «ул. Промышленности, 116» .....       | 277 |
| Рисунок 2.17 – Трассировка теплопровода от ЦОК до потребителя «ул. Мичурина, 147» .....             | 282 |
| Рисунок 2.18 – Трассировка теплопровода от ЦОК до потребителя «ул. Г.Митирева, 3» .....             | 286 |

|                                                                                                                                 |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Рисунок 2.19 – Трассировка теплопровода от ЦОК до потребителя «ул. Центральная, 1» .....                                        | 289 |
| Рисунок 2.20 – Сравнительная оценка средних значений вероятностей безотказной работы потребителей городского округа Самара..... | 317 |
| Рисунок 2.21 – Сравнительная оценка средних значений коэффициентов готовности потребителей городского округа Самара .....       | 318 |

## **1 МЕТОДИКА РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ**

### **1.1. Общие положения**

Оценка надежности теплоснабжения разрабатывается в соответствии с пунктом 73 Требований к схемам теплоснабжения. Нормативные требования к надёжности теплоснабжения установлены в СНиП 41.02.2003 «Тепловые сети» в части пунктов 6.27-6.31 раздела «Надежность».

Цель расчета – количественная оценка надежности теплоснабжения потребителей и обоснование необходимых мероприятий по достижению нормативной надежности для каждого потребителя.

Потребители теплоты по надежности теплоснабжения делятся на три категории:

Первая категория - потребители, не допускающие перерывов в подаче расчетного количества теплоты и снижения температуры воздуха в помещениях ниже предусмотренных ГОСТ 30494.

Например, больницы, родильные дома, детские дошкольные учреждения с круглосуточным пребыванием детей, картинные галереи, химические и специальные производства, шахты и т.п.

Вторая категория - потребители, допускающие снижение температуры в отапливаемых помещениях на период ликвидации аварии, но не более 54 ч:

- жилых и общественных зданий до +12 °С;
- промышленных зданий до +8 °С.

Третья категория – прочие потребители.

В СНиП 41.02.2003 надежность теплоснабжения определяется по способности проектируемых и действующих источников тепловой энергии, тепловых сетей и в целом систем централизованного теплоснабжения обеспечивать в течение заданного времени требуемые режимы, параметры и качество теплоснабжения (отопления, вентиляции, горячего водоснабжения, а также технологических потребностей предприятий в паре и горячей воде) обеспечивать нормативные показатели вероятности безотказной работы  $[P_i]$ , коэффициент готовности  $[K_i]$ , живучести  $[Ж]$ .

Вероятность безотказной работы  $[P_i]$  – способность системы не допускать отказов, приводящих к снижению температуры воздуха в зданиях ниже граничного значения. Минимально допустимые показатели вероятности безотказной работы следует принимать

для:

- источника тепловой энергии  $P_{ИТ} = 0,97$ ;
- тепловых сетей  $P_{ТС} = 0,9$ ;
- потребителя теплоты  $P_{ПТ} = 0,99$ ;
- СЦТ в целом  $P_{СЦТ} = 0,9 \cdot 0,97 \cdot 0,99 = 0,86$ .

Нормативные показатели безотказности тепловых сетей обеспечиваются следующими мероприятиями:

- установлением предельно допустимой длины нерезервированных участков теплопроводов (тупиковых, радиальных, транзитных) до каждого потребителя или теплового пункта;
- местом размещения резервных трубопроводных связей между радиальными теплопроводами;
- достаточностью диаметров выбираемых при проектировании новых или реконструируемых существующих теплопроводов для обеспечения резервной подачи теплоты потребителям при отказах;
- необходимость замены на конкретных участках конструкций тепловых сетей и теплопроводов на более надежные, а также обоснованность перехода на надземную или тоннельную прокладку;
- очередность ремонтов и замен теплопроводов, частично или полностью утративших свой ресурс.

Коэффициент готовности  $[K_i]$  представляет собой вероятность того, что в произвольный момент времени в течение отопительного периода потребителям будет обеспечена подача расчетного количества тепла.

Готовность системы теплоснабжения к исправной работе в течение отопительного периода определяется по числу часов ожидания готовности: источника тепловой энергии, тепловых сетей, потребителей теплоты, а также - числу часов нерасчетных температур наружного воздуха в данной местности.

Минимально допустимый показатель готовности СЦТ к исправной работе  $K_i$  принимается 0,97.

Нормативные показатели готовности систем теплоснабжения обеспечиваются следующими мероприятиями:

- готовностью СЦТ к отопительному сезону;

- достаточностью установленной (располагаемой) тепловой мощности источника тепловой энергии для обеспечения исправного функционирования СЦТ при нерасчетных похолоданиях;
- способностью тепловых сетей обеспечить исправное функционирование СЦТ при нерасчетных похолоданиях;
- организационными и техническими мерами, необходимые для обеспечения исправного функционирования СЦТ на уровне заданной готовности;
- максимально допустимым числом часов готовности для источника тепловой энергии.

## **1.2. Термины и определения**

Термины и определения, используемые в данном разделе, соответствуют определениям ГОСТ Р 53480-2009 «Надежность в технике. Термины и определения».

Надежность – свойство участка тепловой сети или элемента тепловой сети сохранять во времени в установленных пределах значения всех параметров, характеризующих способность обеспечивать передачу теплоносителя в заданных режимах и условиях применения и технического обслуживания. Надежность тепловой сети и системы теплоснабжения является комплексным свойством, которое в зависимости от назначения объекта и условий его применения может включать безотказность, долговечность, ремонтпригодность и сохраняемость или определенные сочетания этих свойств.

Безотказность – свойство тепловой сети непрерывно сохранять работоспособное состояние в течение некоторого времени или наработки;

Долговечность – свойство тепловой сети или объекта тепловой сети сохранять работоспособное состояние до наступления предельного состояния при установленной системе технического обслуживания и ремонта;

Ремонтпригодность – свойство элемента тепловой сети, заключающееся в приспособленности к поддержанию и восстановлению работоспособного состояния путем технического обслуживания и ремонта;

Исправное состояние – состояние элемента тепловой сети и тепловой сети в целом, при котором он соответствует всем требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации;

Неисправное состояние – состояние элемента тепловой сети и тепловой сети в целом, при котором он не соответствует хотя бы одному из требований нормативно-

технической и (или) конструкторской (проектной) документации;

Работоспособное состояние – состояние элемента тепловой сети или тепловой сети в целом, при котором значения всех параметров, характеризующих способность выполнять заданные функции, соответствуют требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации;

Неработоспособное состояние - состояние элемента тепловой сети, при котором значение хотя бы одного параметра, характеризующего способность выполнять заданные функции, не соответствует требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации. Для сложных объектов возможно деление их неработоспособных состояний. При этом из множества неработоспособных состояний выделяют частично неработоспособные состояния, при которых тепловая сеть способна частично выполнять требуемые функции;

Предельное состояние – состояние элемента тепловой сети или тепловой сети в целом, при котором его дальнейшая эксплуатация недопустима или нецелесообразна, либо восстановление его работоспособного состояния невозможно или нецелесообразно;

Критерий предельного состояния - признак или совокупность признаков предельного состояния элемента тепловой сети, установленные нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документацией. В зависимости от условий эксплуатации для одного и того же элемента тепловой сети могут быть установлены два и более критериев предельного состояния;

Дефект – по ГОСТ 15467;

Повреждение – событие, заключающееся в нарушении исправного состояния объекта при сохранении работоспособного состояния;

Отказ – событие, заключающееся в нарушении работоспособного состояния элемента тепловой сети или тепловой сети в целом;

Критерий отказа – признак или совокупность признаков нарушения работоспособного состояния тепловой сети, установленные в нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации.

Для целей перспективной схемы теплоснабжения термин «отказ» будет использован в следующих интерпретациях:

- отказ участка тепловой сети – событие, приводящие к нарушению его работоспособного состояния (т.е. прекращению транспорта теплоносителя по этому участку в связи с нарушением герметичности этого участка);

- отказ теплоснабжения потребителя – событие, приводящее к падению температуры в отапливаемых помещениях жилых и общественных зданий ниже +12 °С, в промышленных зданиях ниже +8 °С.

При разработке схемы теплоснабжения для описания надежности термины «повреждение» и «инцидент» будут употребляться только в отношении событий, к которым может быть применена процедура отложенного ремонта, потому что в соответствии с ГОСТ 27.002-89 эти события не приводят к нарушению работоспособности участка тепловой сети и, следовательно, не требуют выполнения незамедлительных ремонтных работ с целью восстановления его работоспособности. К таким событиям относятся зарегистрированные «свищи» на прямом или обратном теплопроводах тепловых сетей. Тем не менее, ремонтные работы по ликвидации свищей требуют прерывания теплоснабжения (если нет вариантов подключения резервных теплопроводов), и в этом смысле они аналогичны «отложенным» отказам.

В документе не употребляется термин «авария», так как это характеристика «тяжести» отказа и возможных последствий его устранения. Все упомянутые в этом абзаце термины устанавливают лишь градацию (шкалу) отказов.

### 1.3. Методика расчета надежности теплоснабжения

Расчет показателей надежности тепловых сетей города Самара проводится с помощью программно-расчетного комплекса ГИС ZuluGIS 8.0 ПРК ZuluThermo в соответствии с «Методикой и алгоритмом расчета надежности тепловых сетей при разработке схем теплоснабжения городов», разработанной ОАО «Газпром промгаз» в 2013 году.

### 1.4. Основные расчетные зависимости

#### 1. Интенсивность отказов элементов ТС

- Интенсивность отказов теплопровода  $\lambda$  с учетом времени его эксплуатации:

$$\lambda = \lambda^{\text{нач}} \cdot (0,1 \cdot \tau^{\text{экспл}})^{\alpha-1}, 1/(\text{км} \cdot \text{ч}); (1)$$

где  $\lambda^{\text{нач}}$  – начальная интенсивность отказов теплопровода, соответствующая периоду нормальной эксплуатации, 1/(км·ч);

$\tau^{\text{экспл}}$  - продолжительность эксплуатации участка, лет;

$\alpha$  - коэффициент, учитывающий продолжительность эксплуатации участка:

$$\alpha = \begin{cases} 0,8 & \text{при } 0 < \tau^{\text{пэ}} \leq 3 \\ 1 & \text{при } 3 < \tau^{\text{пэ}} \leq 17 \\ 0,5 \cdot e^{\left(\frac{\tau^{\text{экспл}}}{20}\right)} & \text{при } \tau^{\text{пэ}} > 17 \end{cases}; (2)$$

- Интенсивность отказов единицы запорно-регулирующей арматуры (ЗРА) принимается равной:

$$\lambda_{\text{зра}} = 2,28 \cdot 10^{-7}, 1/\text{ч};$$

## 2. Параметр потока отказов элементов ТС:

- Параметр потока отказов участков ТС:

$$\omega = \lambda \cdot L, 1/\text{ч}; (3)$$

где  $L$  - длина участка ТС, км;

- Параметр потока отказов ЗРА:

$$\omega_{\text{зра}} = \lambda_{\text{зра}} = 2,28 \cdot 10^{-7}, 1/\text{ч}; (4)$$

## 3. Среднее время до восстановления элементов ТС

- Среднее время до восстановления участков ТС:

$$z^B = a \cdot [1 + (b + c \cdot L_{\text{сз}}) \cdot d^{1,2}], \text{ч}; (5)$$

где:  $L_{\text{сз}}$  - расстояние между секционирующими задвижками, км;

$d$  – диаметр теплопровода, м.

Таблица 1.1 –Расстояния между СЗ в метрах и место их расположения

| Диаметр теплопровода, м      | Диаметр не изменяется |                                                                             | Диаметр изменяется                                                                                                                           |                                                                                                                                                                     |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | ответвлений нет       | ответвления есть                                                            | ответвлений нет                                                                                                                              | ответвления есть                                                                                                                                                    |
| до 0,4 (включительно)        | 1000                  | непосредственно за ответвлением, расстояние до ближайшей СЗ не более 1000 м | непосредственно за местом изменения диаметра, расстояние до ближайшей СЗ не более 1000 м                                                     | непосредственно за ответвлением, на теплопроводе меньшего диаметра, расстояние до ближайшей СЗ не более 1000 м                                                      |
| от 0,4 до 0,6 (включительно) | 1500                  | непосредственно за ответвлением, расстояние до ближайшей СЗ не более 1500 м | непосредственно за местом изменения диаметра, расстояние до ближайшей СЗ не более 1000 м                                                     | непосредственно за ответвлением, на теплопроводе меньшего диаметра, расстояние до ближайшей СЗ не более 1000 м                                                      |
| от 0,6 до 0,9 (включительно) | 3000                  | непосредственно за ответвлением, расстояние до ближайшей СЗ не более 3000 м | непосредственно за местом изменения диаметра, расстояние до ближайшей СЗ в соответствии с меньшим диаметром(не более 1000 м, 1500 м)         | непосредственно за ответвлением, на теплопроводе меньшего диаметра, расстояние до ближайшей СЗ в соответствии с меньшим диаметром (не более 1000 м, 1500 м)         |
| более 0,9                    | 5000                  | непосредственно за ответвлением, расстояние до ближайшей СЗ не более 5000 м | непосредственно за местом изменения диаметра, расстояние до ближайшей СЗ в соответствии с меньшим диаметром(не более 1000 м, 1500 м, 3000 м) | непосредственно за ответвлением, на теплопроводе меньшего диаметра, расстояние до ближайшей СЗ в соответствии с меньшим диаметром (не более 1000 м, 1500 м, 3000 м) |

- Среднее время до восстановления ЗРА

Время восстановления ЗРА принимается равным времени восстановления теплопровода, так как отказ ЗРА и отказ теплопровода одного и того же диаметра требуют сопоставимых временных затрат на их восстановление.

4. Интенсивность восстановления элементов ТС:

$$\mu = \frac{1}{z^B}, 1/\text{ч}; \quad (6)$$

5. Стационарная вероятность рабочего состояния сети:

$$p_0 = \left(1 + \sum_{i=1}^N \frac{\omega_i}{\mu_i}\right)^{-1}; \quad (7)$$

где  $N$  – число элементов ТС (участков и ЗРА).

6. Вероятность состояния сети, соответствующая отказу  $f$ -го элемента:

$$p_f = \frac{\omega_f}{\mu_f} \cdot p_0; \quad (8)$$

7. Температура воздуха в здании  $j$ -го потребителя в конце периода восстановления  $f$ -го элемента:

$$t_{j,f}^B = t^{\text{HP}} + \frac{t_j^{\text{BP}} - t^{\text{HP}} - \bar{q}_{j,f} \cdot (t_j^{\text{BP}} - t^{\text{HP}})}{e^{\left(\frac{z_f^B}{\beta_j}\right)}} + \bar{q}_{j,f} \cdot (t_j^{\text{BP}} - t^{\text{HP}}), \text{ } ^\circ\text{C}; \quad (9)$$

где  $t_j^{\text{BP}}$  – расчетная температура воздуха в здании  $j$ -го потребителя,  $^\circ\text{C}$ ;

$t^{\text{HP}}$  – расчетная для отопления температура наружного воздуха,  $^\circ\text{C}$ ;

$q_{j,f}$  – часовой расход тепла у  $j$ -го потребителя при отказе  $f$ -го элемента при  $t^{\text{HP}}$ ;

$q_j^{\text{P}}$  – расчетная часовая нагрузка  $j$ -го потребителя при  $t^{\text{HP}}$ , Гкал/ч;

$\bar{q}_{j,f} = \frac{q_{j,f}}{q_j^{\text{P}}}$  – относительный часовой расход тепла у  $j$ -го потребителя при отказе  $f$ -го элемента при  $t^{\text{HP}}$ ;

$z_f^B$  – время восстановления  $f$ -го элемента ТС, ч;

$\beta_j$  – коэффициент тепловой аккумуляции здания  $j$ -го потребителя, ч.

8. Коэффициент готовности к обеспечению расчетного теплоснабжения  $j$ -го потребителя (определяется для каждого потребителя расчетной схемы ТС):

$$K_j = p_0 + \sum_{f \in F_j} p_f, \quad (10)$$

где:  $F_j$  – множество элементов ТС, выход которых в аварию не нарушает расчетный уровень теплоснабжения  $j$ -го потребителя.

9. Вероятность безотказного теплоснабжения  $j$ -го потребителя – вероятность обеспечения в течение отопительного периода температуры воздуха в здании  $j$ -го потребителя не ниже минимально допустимого значения (определяется для каждого потребителя расчетной схемы ТС):

$$P_j = e^{-[p_0 \cdot \Sigma_f(\omega_f \tau_{j,f}^{\text{пав}})]}, (11)$$

где  $\tau_{j,f}^{\text{пав}}$  – продолжительность (число часов) стояния в течение отопительного периода температуры наружного воздуха  $t^{\text{н}}$  ниже  $t_{j,f}^{\text{пав}}$  – температуры наружного воздуха, при которой время восстановления  $f$ -го элемента  $z_f^{\text{в}}$  равно временному резерву  $j$ -го потребителя, т.е. времени снижения температуры воздуха в здании  $j$ -го потребителя до минимально допустимого значения  $t_{j,\text{min}}^{\text{в}}$ .

С помощью величин  $t_{j,f}^{\text{пав}}$  и  $\tau_{j,f}^{\text{пав}}$  выделяется доля отопительного сезона, в течение которой выход в аварию  $f$ -го элемента влияет на величину  $P_j$ .

- Температура наружного воздуха  $t_{j,f}^{\text{пав}}$ , при которой время восстановления  $f$ -го элемента равно временному резерву  $j$ -го потребителя

При  $\bar{q}_{j,f} = 0$  ( $j$ -ый потребитель при аварии на  $f$ -ом участке не получает тепло):

$$t_{j,f}^{\text{пав}} = \frac{t_j^{\text{вп}} - t_{j,\text{min}}^{\text{в}} \cdot e^{\left(\frac{z_f^{\text{в}}}{\beta_j}\right)}}{1 - e^{\left(\frac{z_f^{\text{в}}}{\beta_j}\right)}}; (12)$$

При  $\bar{q}_{j,f} > 0$ :

$$t_{j,f}^{\text{пав}} = \frac{t_j^{\text{вп}} - \bar{q}_{j,f} \cdot (t_j^{\text{вп}} - t^{\text{нп}}) - (t_{j,\text{min}}^{\text{в}} - \bar{q}_{j,f} \cdot (t_j^{\text{вп}} - t^{\text{нп}})) \cdot e^{\left(\frac{z_f^{\text{в}}}{\beta_j}\right)}}{1 - e^{\left(\frac{z_f^{\text{в}}}{\beta_j}\right)}}; (12a)$$

Здесь  $t_{j,\text{min}}^{\text{в}}$  – минимально допустимая температура воздуха в здании  $j$ -го потребителя,  $^{\circ}\text{C}$ .

Численные значения коэффициентов тепловой аккумуляции зданий различных типов принимаются в соответствии с рекомендациями МДС 41-6.2000.

Расчетные температуры воздуха в зданиях принимаются в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.2.2645-10 [15],  $t_{j,\text{min}}^{\text{в}}$  – по СНиП 41-02-2003 (п. 4.2).

Продолжительности стояния температур наружного воздуха принимаются по СНиП 2.01.01-82 «Строительная климатология».

- Правила определения  $\tau_{j,f}^{\text{пав}}$  – числа часов стояния температуры наружного воздуха ниже  $t_{j,f}^{\text{пав}}$

Если  $t_{j,f}^{\text{пав}}$  оказывается равной или выше  $+8^{\circ}\text{C}$  (начало отопительного сезона), это означает, что отказ  $f$ -го элемента нарушает пониженный уровень теплоснабже-

ния  $j$ -го потребителя при любой температуре наружного воздуха и в формуле (11) величина  $\tau_{j,f}^{pав}$  берется равной продолжительности отопительного периода.

Если  $\tau_{j,f}^{pав}$  оказывается равной  $t^{HP} + \delta$ , в формуле (11)  $\tau_{j,f}^{pав}$  берется равной числу часов стояния температуре наружного воздуха ниже  $t^{HP}$ .

Если  $\tau_{j,f}^{pав}$  оказывается ниже  $t^{HP} + \delta$ , отказ  $f$ -го элемента не влияет на теплоснабжение  $j$ -го потребителя и в формуле (11)  $\tau_{j,f}^{pав} = 0$ .

Если  $t^{HP} < \tau_{j,f}^{pав} < +8\text{ }^{\circ}\text{C}$ , то  $0 < \tau_{j,f}^{pав} < \tau^{OT}$  и значение  $\tau_{j,f}^{pав}$  определяется по графику продолжительностей стояния температур (график Россандера):

$$\tau_{j,f}^{pав} = \tau^{ХОЛ} + (\tau^{OT} - \tau^{ХОЛ}) \cdot \left( \frac{\tau_{j,f}^{pав} - t^{HP}}{8 - t^{HP}} \right)^{\frac{t^{HCP} - t^{HP}}{8 - t^{HCP}}}, \quad (13)$$

где:  $\tau^{ХОЛ}$  - продолжительность стояния температуры наружного воздуха ниже расчетной для отопления, ч;

$\tau^{OT}$  - продолжительность отопительного периода, ч;

$t^{HCP}$  - средняя за отопительный период температура наружного воздуха,  $^{\circ}\text{C}$ .

10. Средний суммарный недоотпуск теплоты  $j$ -му потребителю в течение отопительного периода:

$$Q_j^- = (g_j^p - \sum_{f \in I} p_f g_{j,f}) \cdot (\tau_1^p - \tau_2^p) \cdot \frac{t_j^{BP} - t^{HCP}}{t_j^{BP} - t^{HP}} \cdot \tau^{OT} \cdot 10^{-3} \cdot \frac{\Gamma_{\text{кал}}}{\text{от.период}}; \quad (14)$$

где  $g_j^p$  - расчетный при  $t^{HP}$  часовой расход теплоносителя у  $j$ -го потребителя, т/ч;

$g_{j,f}$  - часовой расход теплоносителя у  $j$ -го потребителя при отказе  $f$ -го элемента, т/ч;

$\tau_1^p$  и  $\tau_2^p$  - расчетные (при  $t^{HP}$ ) температуры воды в подающей и обратной магистралях ТС,  $^{\circ}\text{C}$ .

## 1.5. Порядок расчета

Расчет показателей надежности теплоснабжения потребителей производится в следующем порядке.

1. При наличии статистических данных об отказах они заносятся в базы данных электронной модели схемы теплоснабжения, производится обработка статистики, на основе которой определяется интенсивность отказов теплопроводов  $\lambda$ .
2. Если статистические данные отсутствуют, по выражениям (1) и (2)

определяется интенсивность отказов  $\lambda$  для теплопроводов и ЗРА. Значение  $\lambda^{\text{нач}}$  для теплопроводов принимается равным  $5,7 \cdot 10^{-6}$  1/(км·ч) или 0,05 1/(км·год). Значение  $\lambda^{\text{нач}}$  для ЗРА принимается равным  $2,28 \cdot 10^{-7}$  1/ч или 0,002 1/год.

3. При наличии статистических данных о времени восстановления теплоснабжения при отказах участков ТС они заносятся в базы данных электронной модели схемы теплоснабжения, производится обработка статистики, на основе которой определяется среднее время восстановления отказавших участков в зависимости от их диаметра.
4. При отсутствии статистических данных о времени восстановления теплоснабжения при отказах участков ТС с помощью формулы (5) определяется среднее время до восстановления участков ТС – в зависимости от их диаметров и расстояний между СЗ.
5. Для последующих расчетов должны быть учтены все предложения по реконструкции и (или) модернизации теплопроводов.
6. В соответствии с (3) и (4) определяются параметры потока отказов участков ТС и ЗРА, 1/ч.
7. По выражению (6) рассчитываются интенсивности восстановления элементов ТС (участков и задвижек).
8. В соответствии с (7) и (8) определяются: вероятность рабочего состояния ТС и вероятности ее состояний, соответствующие отказам элементов.
9. Для расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей вычисленным вероятностям состояний сети необходимо поставить в соответствие количество тепловой энергии, подаваемой каждому потребителю в этих состояниях, т.е. определить подачу теплоносителя и подачу теплоты (абсолютные и относительные) каждому потребителю при выходе в аварию каждого из элементов ТС.

Если ТС тупиковая (не имеет кольцевой части), очевидно, что при выходе из строя одного из элементов ТС полностью прекращается теплоснабжение потребителей, расположенных за этим элементом. Теплоснабжение остальных потребителей не нарушается.

В ТС, имеющих кольцевую часть, каждому состоянию, характеризующему выходом из строя того или иного элемента кольцевой части сети, соответствует свой уровень подачи тепловой энергии потребителям. Для его определения производится моделирование отказов элементов и расчет соответствующих им гидравлических режимов.

Расчеты выполняются с помощью математических моделей

потокораспределения, реализованных в программно-расчетном комплексе ГИС Zulu ПРК ZuluThermo. Моделирование послеаварийных ситуаций производится для двухлинейной расчетной схемы путем автоматического поочередного исключения элементов ТС.

10. На основе расчетов послеаварийных гидравлических режимов составляются матрицы относительных расходов теплоносителя у потребителей в этих режимах (по отношению к расчетному) и соответствующих им температуры воздуха в зданиях в конце периода восстановления теплоснабжения ( $t_{j,f}^B$ ), вычисляемых по зависимости (9).
11. По формулам (12) или (12а) определяются температуры наружного воздуха  $t_{j,f}^H$ , при которых время восстановления  $f$ -го элемента равно временному резерву  $j$ -го потребителя и определяется число часов стояния этих температур по зависимости (13).
12. По зависимости (10) определяются коэффициенты готовности системы к обеспечению расчетного теплоснабжения каждого потребителя.
13. В соответствии с (11) рассчитываются вероятности безотказного теплоснабжения потребителей в течение отопительного периода.
14. Проверяется выполнение требований (п.1.1) к надежности теплоснабжения потребителей и, если они удовлетворяются, задача решена.
15. Если расчетные значения показателей надежности для существующего состояния не соответствуют нормативным требованиям, тогда разрабатываются рекомендации по обеспечению надежности теплоснабжения потребителей.

## **1.6. Принятые допущения**

1. Рассматривается марковский стационарный процесс смены состояний ТС с простым пуассоновским распределением потока отказов
2. Вероятность одновременного возникновения двух отказов не учитывается, так как она пренебрежимо мала (на три-четыре порядка меньше вероятности возникновения одного отказа).
3. Принимается, что при восстановлении отказавшего элемента ТС отказы других элементов ТС не происходят.
4. При наличии статистических данных об отказах элементов используются характеристики надежности, полученные на основе обработки статистики. Для получения обоснованных результатов выборки должны обладать

соответствующей однородностью, полнотой и значимостью.

5. Если статистические данные по отказам не используются, расчет интенсивности отказов теплопроводов и ЗРА с учетом времени их эксплуатации производится по зависимостям распределения Вейбулла.
6. При отсутствии необходимых исходных данных о времени восстановления элементов тепловой сети после отказов для разных диаметров теплопроводов параметры, которые применяются для описания базового состояния по отказам тепловых сетей, принимаются в соответствие с аналогичными показателями других городов-аналогов за период 2014 – 2019 годов.
7. Для схем теплоснабжения городов и городских округов с общим количеством жителей более 100 тыс. человек расчет ПН выполняется для узлов с обобщенными потребителями. Коэффициент тепловой аккумуляции зданий в этом случае принимается пользователем либо для представительных в данном узле категорий зданий, либо для здания с наихудшей теплоустойчивостью.

## **2 РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА**

### **2.1. Общие положения**

Расчет показателей надежности выполнен в соответствии с вариантом развития систем теплоснабжения, изложенным в книге «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа Самара на период до 2032 года (актуализация на 2021 год) Глава 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения» на конец планируемого периода по разработке схемы теплоснабжения. Для расчета были разработаны и учтены предложения по реконструкции, техническому перевооружению и новому строительству тепловых сетей, указанные в Главе 8 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей» Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения.

Ниже представлены результаты расчета показателей надежности для следующих источников централизованного теплоснабжения:

- Самарская ГРЭС;
- Самарская ТЭЦ;
- Безымянская ТЭЦ;
- Привокзальная отопительная котельная;
- Центральная отопительная котельная.

### **2.2. Расчет показателей надежности в зоне действия Самарской ГРЭС**

Ниже приведены результаты расчета показателей надежности в зоне действия СГРЭС.

На рисунке 2.1 показана трассировка теплопровода от СГРЭС до потребителя по адресу ул. Кн. Григория Засекина, 5. Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков на заданном пути приведены в таблице 2.1.



Рисунок 2.1 – Трассировка теплопровода от СГРЭС до потребителя «ул. Кн. Григория Засекина, 5»

Таблица 2.1 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от СГРЭС до потребителя «ул. Кн. Григория Засекина, 5»

| Наименование<br>начала участка | Наименование<br>конца участка | Длина<br>участка,<br>м | Диаметр<br>трубопро-<br>вода, мм | Вид про-<br>кладки теп-<br>ловой сети | Период<br>эксплуа-<br>тации,<br>лет | Время<br>восста-<br>новления,<br>ч | Интенсив-<br>ность вос-<br>становле-<br>ния, 1/(км*ч) | Интенсив-<br>ность отка-<br>зов, 1/ч | Поток<br>отказов, 1/ч | Вероятность<br>отказа |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| СГРЭС - Южная маги-<br>страль  |                               | 0,10                   | 804                              | Подземная                             | 49                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000000             |
|                                | ТК ГРЭС                       | 0,08                   | 804                              | Подземная                             | 49                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000000             |
| ТК ГРЭС                        |                               | 90,00                  | 804                              | Подземная                             | 49                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000020             | 0,0000368             |
|                                | ТК- 0                         | 40,70                  | 804                              | Подземная                             | 49                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000009             | 0,0000166             |
| ТК- 0                          | ТК-                           | 19,00                  | 804                              | Подземная                             | 49                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000004             | 0,0000078             |
| ТК-                            | ГП                            | 47,42                  | 804                              | Подземная                             | 31                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000011             | 0,0000194             |
| ГП                             | ТК-1                          | 50,00                  | 796                              | Подземная                             | 20                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,46E-05                             | 0,0000007             | 0,0000118             |
| ТК-1                           | ГП                            | 56,00                  | 796                              | Подземная                             | 20                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,46E-05                             | 0,0000008             | 0,0000132             |
| ГП                             | ТК-2                          | 105,00                 | 804                              | Подземная                             | 31                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000024             | 0,0000429             |
| ТК-2                           | ТК-3/1                        | 78,00                  | 804                              | Подземная                             | 16                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000009             | 0,0000161             |
| ТК-3/1                         | ТК-3/1а                       | 32,00                  | 804                              | Подземная                             | 28                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000007             | 0,0000131             |
| ТК-3/1а                        | Задвижка                      | 1,00                   | 704                              | Подземная                             | 30                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000004             |
| Задвижка                       | ТК-3/2                        | 59,00                  | 704                              | Подземная                             | 30                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000013             | 0,0000214             |
| ТК-3/2                         | ТК-3/3                        | 165,00                 | 704                              | Подземная                             | 43                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000037             | 0,0000600             |
| ТК-3/3                         | ТК-3/4                        | 220,00                 | 704                              | Подземная                             | 43                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000050             | 0,0000799             |
| ТК-3/4                         | ТК-3/5                        | 114,50                 | 704                              | Подземная                             | 43                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000026             | 0,0000416             |
| ТК-3/5                         | задвижка ТК-3/5               | 1,00                   | 704                              | Подземная                             | 30                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000004             |
| задвижка ТК-3/5                | Уз.А                          | 34,50                  | 704                              | Подземная                             | 30                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000008             | 0,0000125             |
| Уз.А                           | Уз.Б                          | 220,00                 | 704                              | Надземная                             | 29                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000050             | 0,0000799             |
| Уз.Б                           | ТК-3/6                        | 4,00                   | 704                              | Подземная                             | 38                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000001             | 0,0000015             |
| ТК-3/6                         | ТК-3/7                        | 105,00                 | 704                              | Подземная                             | 39                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000024             | 0,0000382             |
| ТК-3/7                         | ТК-3/8                        | 157,30                 | 704                              | Подземная                             | 10                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,14E-05                             | 0,0000018             | 0,0000288             |
| ТК-3/8                         | ТК-3/9                        | 116,00                 | 614                              | Подземная                             | 10                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 1,14E-05                             | 0,0000013             | 0,0000187             |
| ТК-3/9                         | Задвижка                      | 1,00                   | 614                              | Подземная                             | 68                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000003             |
| Задвижка                       | ТК-3/9а                       | 14,00                  | 614                              | Подземная                             | 68                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 2,26E-05                             | 0,0000003             | 0,0000045             |
| ТК-3/9а                        | уз.1                          | 0,85                   | 614                              | Подземная                             | 68                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000003             |
| уз.1                           | ТК-3/10                       | 70,90                  | 704                              | Подземная                             | 68                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000016             | 0,0000258             |
| ТК-3/10                        | ТК-3/11                       | 126,00                 | 704                              | Подземная                             | 68                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000028             | 0,0000458             |
| ТК-3/11                        | ТК-3/12                       | 75,00                  | 704                              | Подземная                             | 68                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000017             | 0,0000273             |

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

| Наименование<br>начала участка  | Наименование<br>конца участка   | Длина<br>участка,<br>м | Диаметр<br>трубопро-<br>вода, мм | Вид про-<br>кладки теп-<br>ловой сети | Период<br>эксплуа-<br>тации,<br>лет | Время<br>восста-<br>новления,<br>ч | Интенсив-<br>ность вос-<br>становле-<br>ния, 1/(км*ч) | Интенсив-<br>ность отка-<br>зов, 1/ч | Поток<br>отказов, 1/ч | Вероятность<br>отказа |
|---------------------------------|---------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| ТК-3/12                         | ТК-3/12а                        | 6,00                   | 704                              | Подземная                             | 68                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000001             | 0,0000022             |
| ТК-3/12а                        | ТК-3/13                         | 75,00                  | 614                              | Подземная                             | 37                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 2,26E-05                             | 0,0000017             | 0,0000239             |
| ТК-3/13                         | ТК-3/14                         | 75,00                  | 614                              | Подземная                             | 12                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 1,14E-05                             | 0,0000009             | 0,0000121             |
| ТК-3/14                         | ТК-3/15                         | 67,00                  | 614                              | Подземная                             | 12                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 1,14E-05                             | 0,0000008             | 0,0000108             |
| ТК-3/15                         | ТК-3/16                         | 68,00                  | 614                              | Подземная                             | 12                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 1,14E-05                             | 0,0000008             | 0,0000109             |
| ТК-3/16                         | ТК-3/17                         | 90,00                  | 408                              | Подземная                             | 26                                  | 10,49                              | 0,0953                                                | 2,26E-05                             | 0,0000020             | 0,0000211             |
| ТК-3/17                         | ТК-3/18                         | 92,50                  | 408                              | Подземная                             | 31                                  | 10,49                              | 0,0953                                                | 2,26E-05                             | 0,0000021             | 0,0000217             |
| ТК-3/18                         | задвижка ТК-3/18 на<br>ТК-3/18а | 1,00                   | 408                              | Подземная                             | 26                                  | 10,49                              | 0,0953                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| задвижка ТК-3/18 на<br>ТК-3/18а | ТК-3/18а                        | 50,75                  | 408                              | Подземная                             | 26                                  | 10,49                              | 0,0953                                                | 2,26E-05                             | 0,0000011             | 0,0000119             |
| ТК-3/18а                        | ТК-3/19                         | 31,50                  | 408                              | Подземная                             | 26                                  | 10,49                              | 0,0953                                                | 2,26E-05                             | 0,0000007             | 0,0000074             |
| ТК-3/19                         | ТК-3/20                         | 66,00                  | 408                              | Подземная                             | 9                                   | 10,49                              | 0,0953                                                | 1,14E-05                             | 0,0000008             | 0,0000078             |
| ТК-3/20                         | ТК-3/21                         | 74,00                  | 408                              | Подземная                             | 9                                   | 10,49                              | 0,0953                                                | 1,14E-05                             | 0,0000008             | 0,0000088             |
| ТК-3/21                         | ТК-3/22                         | 66,00                  | 408                              | Подземная                             | 9                                   | 10,49                              | 0,0953                                                | 1,14E-05                             | 0,0000008             | 0,0000078             |
| ТК-3/22                         | задвижка ТК-3/23                | 57,00                  | 408                              | Подземная                             | 9                                   | 10,49                              | 0,0953                                                | 1,14E-05                             | 0,0000006             | 0,0000068             |
| задвижка ТК-3/23                | ТК-3/23                         | 1,00                   | 408                              | Подземная                             | 9                                   | 10,49                              | 0,0953                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| ТК-3/23                         | ТК-3/24                         | 75,00                  | 408                              | Подземная                             | 33                                  | 10,49                              | 0,0953                                                | 2,26E-05                             | 0,0000017             | 0,0000176             |
| ТК-3/24                         | ТК-3/25                         | 68,50                  | 408                              | Подземная                             | 33                                  | 10,49                              | 0,0953                                                | 2,26E-05                             | 0,0000015             | 0,0000161             |
| ТК-3/25                         | ТК-3/26                         | 57,50                  | 408                              | Подземная                             | 33                                  | 10,49                              | 0,0953                                                | 2,26E-05                             | 0,0000013             | 0,0000135             |
| ТК-3/26                         | ТК-3/27                         | 81,50                  | 309                              | Подземная                             | 31                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 2,26E-05                             | 0,0000018             | 0,0000160             |
| ТК-3/27                         | ТК-3/28                         | 78,00                  | 309                              | Подземная                             | 22                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,69E-05                             | 0,0000013             | 0,0000114             |
| ТК-3/28                         | ТК-3/29                         | 68,50                  | 309                              | Подземная                             | 22                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,69E-05                             | 0,0000012             | 0,0000100             |
| ТК-3/29                         | задвижка ТК-3/29 на<br>ТК-3/30  | 1,00                   | 309                              | Подземная                             | 22                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,69E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| задвижка ТК-3/29 на<br>ТК-3/30  | ТК-3/30                         | 74,50                  | 309                              | Подземная                             | 22                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,69E-05                             | 0,0000013             | 0,0000109             |
| ТК-3/30                         | ТК-3/31                         | 59,00                  | 309                              | Подземная                             | 22                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,69E-05                             | 0,0000010             | 0,0000087             |
| ТК-3/31                         | задвижка ТК-3/31                | 1,00                   | 259                              | Подземная                             | 22                                  | 7,91                               | 0,1264                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| задвижка ТК-3/31                | Уз                              | 39,00                  | 259                              | Подземная                             | 61                                  | 7,91                               | 0,1264                                                | 2,26E-05                             | 0,0000009             | 0,0000069             |
| Уз                              | задвижка                        | 1,00                   | 82                               | Подземная                             | 61                                  | 5,37                               | 0,1863                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| задвижка                        | ИТП                             | 289,00                 | 82                               | Подземная                             | 61                                  | 5,37                               | 0,1863                                                | 2,26E-05                             | 0,0000065             | 0,0000347             |

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

| Наименование<br>начала участка | Наименование<br>конца участка | Длина<br>участка,<br>м | Диаметр<br>трубопро-<br>вода, мм | Вид про-<br>кладки теп-<br>ловой сети | Период<br>эксплуа-<br>тации,<br>лет | Время<br>восста-<br>новления,<br>ч | Интенсив-<br>ность вос-<br>становле-<br>ния, 1/(км*ч) | Интенсив-<br>ность отка-<br>зов, 1/ч | Поток<br>отказов, 1/ч | Вероятность<br>отказа |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| ИТП                            | ИТП                           | 1,00                   | 82                               | Подземная                             | 61                                  | 5,37                               | 0,1863                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| ИТП                            | И.Д.                          | 70,00                  | 69                               | Подземная                             | 61                                  | 5,34                               | 0,1872                                                | 2,26E-05                             | 0,0000016             | 0,0000084             |
| И.Д.                           | И.Д.                          | 70,00                  | 50                               | Подземная                             | 61                                  | 4,57                               | 0,2187                                                | 2,26E-05                             | 0,0000016             | 0,0000072             |
| И.Д.                           | Ст.д.Г.Засекина,5             | 14,00                  | 40                               | Подземная                             | 61                                  | 4,19                               | 0,2387                                                | 2,26E-05                             | 0,0000003             | 0,0000013             |
| Ст.д.Г.Засекина,5              |                               | 15,00                  | 69                               | Подземная                             | 61                                  | 5,37                               | 0,1863                                                | 2,26E-05                             | 0,0000003             | 0,0000018             |

На рисунке 2.2 показана трассировка теплопровода от СГРЭС до потребителя по адресу ул. Венцека, 72/30. Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков на заданном пути приведены в таблице 2.2.

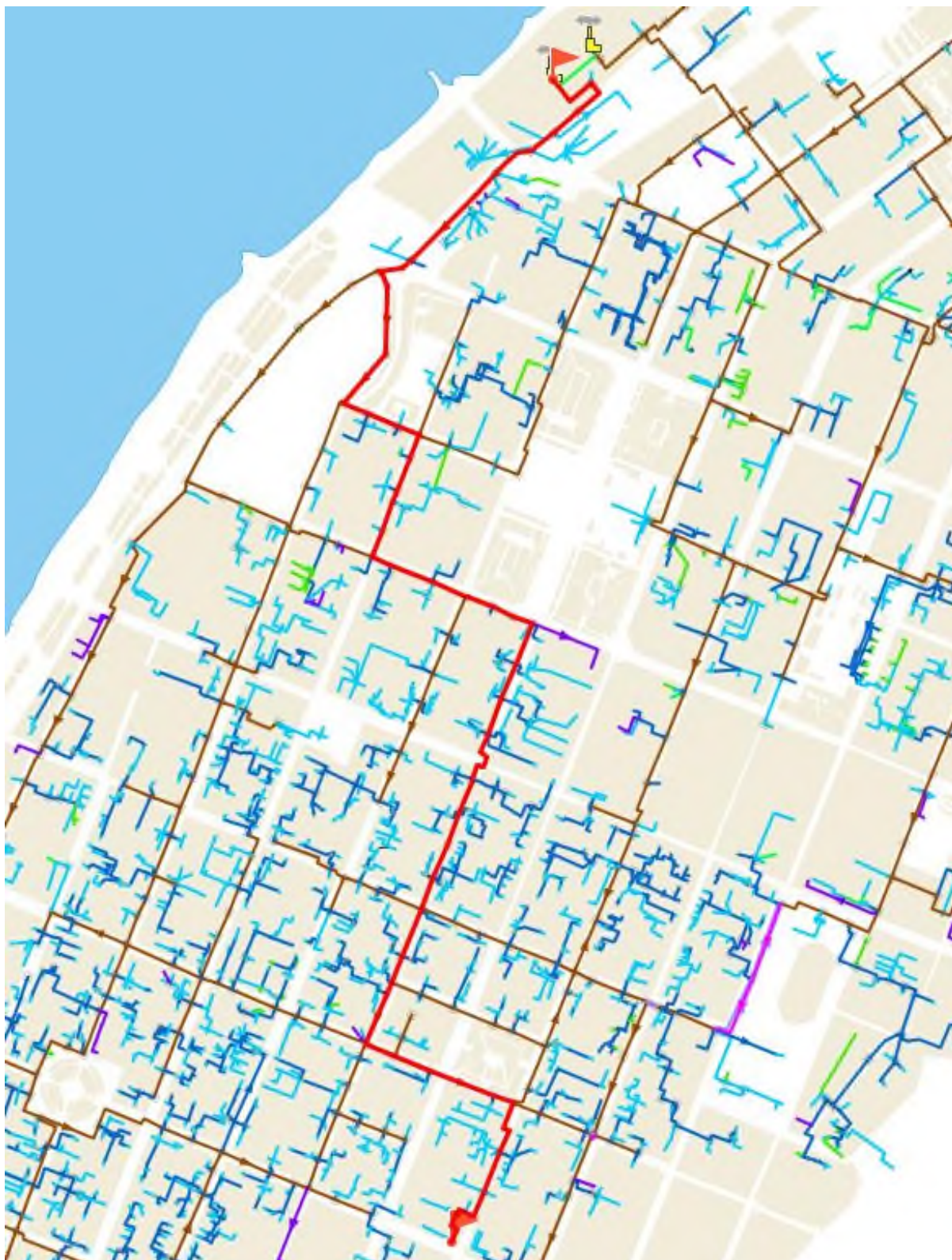


Рисунок 2.2 – Трассировка теплопровода от СГРЭС до потребителя «ул. Венцека, 72/30»

Таблица 2.2 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от СГРЭС до потребителя «ул. Венцека, 72/30»

| Наименование<br>начала участка | Наименование<br>конца участка | Длина<br>участка,<br>м | Диаметр<br>трубопро-<br>вода, мм | Вид про-<br>кладки теп-<br>ловой сети | Период<br>эксплуа-<br>тации,<br>лет | Время<br>восста-<br>новления,<br>ч | Интенсив-<br>ность вос-<br>становле-<br>ния, 1/(км*ч) | Интенсив-<br>ность отка-<br>зов, 1/ч | Поток<br>отказов, 1/ч | Вероятность<br>отказа |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| СГРЭС - Южная маги-<br>страль  |                               | 0,10                   | 804                              | Подземная                             | 49                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000000             |
|                                | ТК ГРЭС                       | 0,08                   | 804                              | Подземная                             | 49                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000000             |
| ТК ГРЭС                        |                               | 90,00                  | 804                              | Подземная                             | 49                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000020             | 0,0000368             |
|                                | ТК- 0                         | 40,70                  | 804                              | Подземная                             | 49                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000009             | 0,0000166             |
| ТК- 0                          | ТК-                           | 19,00                  | 804                              | Подземная                             | 49                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000004             | 0,0000078             |
| ТК-                            | ГП                            | 47,42                  | 804                              | Подземная                             | 31                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000011             | 0,0000194             |
| ГП                             | ТК-1                          | 50,00                  | 796                              | Подземная                             | 20                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,46E-05                             | 0,0000007             | 0,0000118             |
| ТК-1                           | ГП                            | 56,00                  | 796                              | Подземная                             | 20                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,46E-05                             | 0,0000008             | 0,0000132             |
| ГП                             | ТК-2                          | 105,00                 | 804                              | Подземная                             | 31                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000024             | 0,0000429             |
| ТК-2                           | ТК-3/1                        | 78,00                  | 804                              | Подземная                             | 16                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000009             | 0,0000161             |
| ТК-3/1                         | ТК-3/1а                       | 32,00                  | 804                              | Подземная                             | 28                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000007             | 0,0000131             |
| ТК-3/1а                        | Задвижка                      | 1,00                   | 704                              | Подземная                             | 28                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000004             |
| Задвижка                       | Задвижка в ТК-3/1а            | 3,17                   | 704                              | Подземная                             | 28                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000001             | 0,0000012             |
| Задвижка в ТК-3/1а             | ТК-1                          | 34,83                  | 704                              | Подземная                             | 28                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000008             | 0,0000127             |
| ТК-1                           | ТК-2                          | 136,50                 | 704                              | Подземная                             | 37                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000031             | 0,0000496             |
| ТК-2                           | ТК-7а                         | 106,50                 | 704                              | Подземная                             | 28                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000024             | 0,0000387             |
| ТК-7а                          | ТК-6                          | 38,00                  | 614                              | Подземная                             | 44                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 2,26E-05                             | 0,0000009             | 0,0000121             |
| ТК-6                           | ТК-66                         | 56,00                  | 515                              | Подземная                             | 44                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000013             | 0,0000155             |
| ТК-66                          | ТК-67                         | 52,00                  | 515                              | Подземная                             | 44                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000012             | 0,0000144             |
| ТК-67                          | задвижка ТК-67 на ТК-<br>68   | 1,00                   | 408                              | Подземная                             | 7                                   | 10,49                              | 0,0953                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| задвижка ТК-67 на ТК-<br>68    | ТК-68                         | 59,50                  | 408                              | Подземная                             | 7                                   | 10,49                              | 0,0953                                                | 1,14E-05                             | 0,0000007             | 0,0000071             |
| ТК-68                          | ТК-69                         | 60,00                  | 408                              | Подземная                             | 7                                   | 10,49                              | 0,0953                                                | 1,14E-05                             | 0,0000007             | 0,0000071             |
| ТК-69                          | ТК-70                         | 40,00                  | 408                              | Подземная                             | 7                                   | 10,49                              | 0,0953                                                | 1,14E-05                             | 0,0000005             | 0,0000047             |
| ТК-70                          | ТК-71                         | 30,00                  | 408                              | Подземная                             | 7                                   | 10,49                              | 0,0953                                                | 1,14E-05                             | 0,0000003             | 0,0000036             |
| ТК-71                          | задвижка ТК-72                | 51,00                  | 408                              | Подземная                             | 7                                   | 10,49                              | 0,0953                                                | 1,14E-05                             | 0,0000006             | 0,0000060             |
| задвижка ТК-72                 | ТК-72                         | 1,00                   | 408                              | Подземная                             | 7                                   | 10,49                              | 0,0953                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| ТК-72                          | ТК-73                         | 38,50                  | 408                              | Подземная                             | 68                                  | 10,49                              | 0,0953                                                | 2,26E-05                             | 0,0000009             | 0,0000090             |

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

| Наименование<br>начала участка | Наименование<br>конца участка  | Длина<br>участка,<br>м | Диаметр<br>трубопро-<br>вода, мм | Вид про-<br>кладки теп-<br>ловой сети | Период<br>эксплуа-<br>тации,<br>лет | Время<br>восста-<br>новления,<br>ч | Интенсив-<br>ность вос-<br>становле-<br>ния, 1/(км*ч) | Интенсив-<br>ность отка-<br>зов, 1/ч | Поток<br>отказов, 1/ч | Вероятность<br>отказа |
|--------------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| TK-73                          | TK-74                          | 80,00                  | 408                              | Подземная                             | 34                                  | 10,49                              | 0,0953                                                | 2,26E-05                             | 0,0000018             | 0,0000188             |
| TK-74                          | TK-75                          | 72,00                  | 408                              | Подземная                             | 34                                  | 10,49                              | 0,0953                                                | 2,26E-05                             | 0,0000016             | 0,0000169             |
| TK-75                          | задвижка TK-75 на TK-76        | 1,00                   | 408                              | Подземная                             | 34                                  | 10,49                              | 0,0953                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| задвижка TK-75 на TK-76        | TK-76                          | 49,00                  | 408                              | Подземная                             | 34                                  | 10,49                              | 0,0953                                                | 2,26E-05                             | 0,0000011             | 0,0000115             |
| TK-76                          | TK-77                          | 48,00                  | 408                              | Подземная                             | 34                                  | 10,49                              | 0,0953                                                | 2,26E-05                             | 0,0000011             | 0,0000113             |
| TK-77                          | TK-78                          | 60,00                  | 408                              | Подземная                             | 34                                  | 10,49                              | 0,0953                                                | 2,26E-05                             | 0,0000014             | 0,0000141             |
| TK-78                          | TK-79                          | 78,00                  | 408                              | Подземная                             | 38                                  | 10,49                              | 0,0953                                                | 2,26E-05                             | 0,0000018             | 0,0000183             |
| TK-79                          | TK-80                          | 75,00                  | 408                              | Подземная                             | 38                                  | 10,49                              | 0,0953                                                | 2,26E-05                             | 0,0000017             | 0,0000176             |
| TK-80                          | TK-81                          | 83,00                  | 408                              | Подземная                             | 39                                  | 10,49                              | 0,0953                                                | 2,26E-05                             | 0,0000019             | 0,0000195             |
| TK-81                          | TK-82                          | 87,00                  | 408                              | Подземная                             | 39                                  | 10,49                              | 0,0953                                                | 2,26E-05                             | 0,0000020             | 0,0000204             |
| TK-82                          | задвижка TK-82 на TK-83        | 1,00                   | 408                              | Подземная                             | 8                                   | 10,49                              | 0,0953                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| задвижка TK-82 на TK-83        | TK-83                          | 63,00                  | 408                              | Подземная                             | 8                                   | 10,49                              | 0,0953                                                | 1,14E-05                             | 0,0000007             | 0,0000075             |
| TK-83                          | TK-84                          | 64,00                  | 408                              | Подземная                             | 8                                   | 10,49                              | 0,0953                                                | 1,14E-05                             | 0,0000007             | 0,0000076             |
| TK-84                          | TK-85                          | 67,00                  | 408                              | Подземная                             | 8                                   | 10,49                              | 0,0953                                                | 1,14E-05                             | 0,0000008             | 0,0000079             |
| TK-85                          | TK-86                          | 63,00                  | 408                              | Подземная                             | 8                                   | 10,49                              | 0,0953                                                | 1,14E-05                             | 0,0000007             | 0,0000075             |
| TK-86                          | TK-87                          | 65,50                  | 309                              | Подземная                             | 21                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,57E-05                             | 0,0000010             | 0,0000089             |
| TK-87                          | TK-88                          | 73,50                  | 309                              | Подземная                             | 21                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,57E-05                             | 0,0000012             | 0,0000100             |
| TK-88                          | TK-89                          | 44,00                  | 309                              | Подземная                             | 21                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,57E-05                             | 0,0000007             | 0,0000060             |
| TK-89                          | задвижка TK-90 на TK-89        | 76,00                  | 309                              | Подземная                             | 21                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,57E-05                             | 0,0000012             | 0,0000103             |
| задвижка TK-90 на TK-89        | TK-90                          | 1,00                   | 309                              | Подземная                             | 61                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| TK-90                          | TK-99                          | 62,50                  | 309                              | Подземная                             | 28                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 2,26E-05                             | 0,0000014             | 0,0000122             |
| TK-99                          | TK-125                         | 65,00                  | 309                              | Подземная                             | 29                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 2,26E-05                             | 0,0000015             | 0,0000127             |
| TK-125                         | TK-126                         | 94,70                  | 309                              | Надземная                             | 23                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,85E-05                             | 0,0000017             | 0,0000151             |
| TK-126                         | TK-126a                        | 55,00                  | 309                              | Подземная                             | 23                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,85E-05                             | 0,0000010             | 0,0000088             |
| TK-126a                        | задвижка TK-126a на TC-036-0/1 | 1,00                   | 150                              | Подземная                             | 36                                  | 6,35                               | 0,1575                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

| Наименование<br>начала участка    | Наименование<br>конца участка | Длина<br>участка,<br>м | Диаметр<br>трубопро-<br>вода, мм | Вид про-<br>кладки теп-<br>ловой сети | Период<br>эксплуа-<br>тации,<br>лет | Время<br>восста-<br>новления,<br>ч | Интенсив-<br>ность вос-<br>становле-<br>ния, 1/(км*ч) | Интенсив-<br>ность отка-<br>зов, 1/ч | Поток<br>отказов, 1/ч | Вероятность<br>отказа |
|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| задвижка ТК-126а на<br>ТС-036-0/1 | ТК 1                          | 93,00                  | 150                              | Подземная                             | 36                                  | 6,35                               | 0,1575                                                | 2,26E-05                             | 0,0000021             | 0,0000132             |
| ТК 1                              | ТК-2                          | 100,00                 | 150                              | Подземная                             | 36                                  | 6,35                               | 0,1575                                                | 2,26E-05                             | 0,0000023             | 0,0000142             |
| ТК-2                              | ТК-3                          | 49,00                  | 150                              | Подземная                             | 36                                  | 6,35                               | 0,1575                                                | 2,26E-05                             | 0,0000011             | 0,0000070             |
| ТК-3                              | Задвижка                      | 1,00                   | 150                              | Подземная                             | 36                                  | 6,35                               | 0,1575                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| Задвижка                          | Ст.д.Самарск.32а              | 3,00                   | 150                              | Подземная                             | 36                                  | 6,35                               | 0,1575                                                | 2,26E-05                             | 0,0000001             | 0,0000004             |
| Ст.д.Самарск.32а                  | Ст.д.Самарск.32а              | 7,00                   | 150                              | Подвальная                            | 36                                  | 6,35                               | 0,1575                                                | 2,26E-05                             | 0,0000002             | 0,0000010             |
| Ст.д.Самарск.32а                  | Ст1.д.Самарск.32а             | 7,00                   | 150                              | Подвальная                            | 36                                  | 6,35                               | 0,1575                                                | 2,26E-05                             | 0,0000002             | 0,0000010             |
| Ст1.д.Самарск.32а                 | ТК-4                          | 36,00                  | 125                              | Подземная                             | 36                                  | 5,98                               | 0,1671                                                | 2,26E-05                             | 0,0000008             | 0,0000048             |
| ТК-4                              | Задвижка                      | 1,00                   | 100                              | Подземная                             | 37                                  | 5,64                               | 0,1774                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| Задвижка                          | Ст.д.Самарск.30               | 29,00                  | 100                              | Подземная                             | 37                                  | 5,64                               | 0,1774                                                | 2,26E-05                             | 0,0000007             | 0,0000037             |
| Ст.д.Самарск.30                   |                               | 1,00                   | 100                              | Подземная                             | 33                                  | 5,64                               | 0,1774                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
|                                   | д.№ 72/30 по<br>ул.Венцека    | 5,00                   | 100                              | Подвальная                            | 37                                  | 5,64                               | 0,1774                                                | 2,26E-05                             | 0,0000001             | 0,0000006             |

На рисунке 2.3 показана трассировка теплопровода от СГРЭС до потребителя по адресу ул. Полевая, 84. Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков на заданном пути приведены в таблице 2.3.

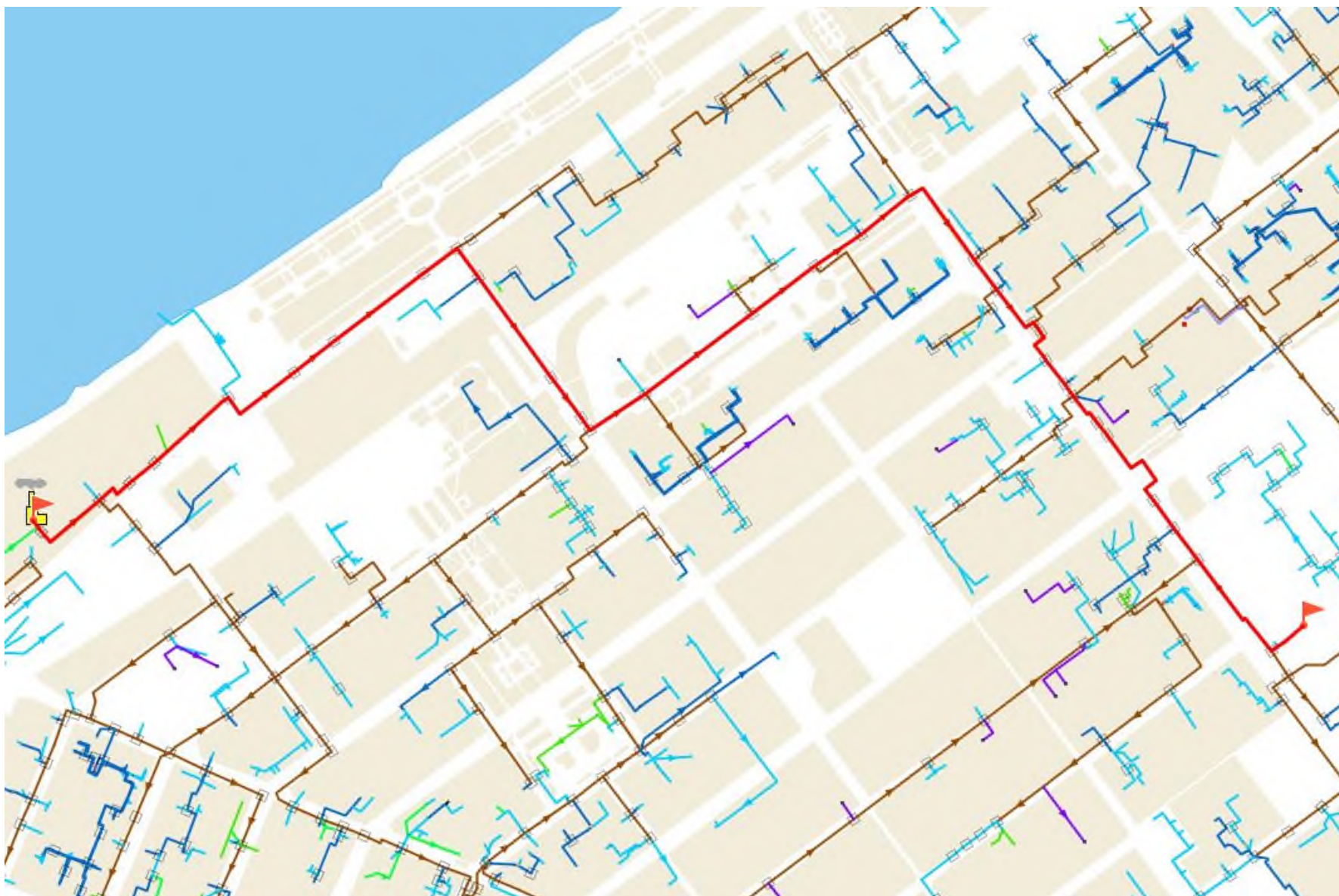


Рисунок 2.3 – Трассировка теплопровода от СГРЭС до потребителя «ул. Полевая, 84»

Таблица 2.3 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от СГРЭС до потребителя «ул. Полевая, 84»

| Наименование<br>начала участка     | Наименование<br>конца участка     | Длина<br>участка,<br>м | Диаметр<br>трубопро-<br>вода, мм | Вид про-<br>кладки теп-<br>ловой сети | Период<br>эксплуа-<br>тации,<br>лет | Время<br>восста-<br>новления,<br>ч | Интенсив-<br>ность вос-<br>становле-<br>ния, 1/(км*ч) | Интенсив-<br>ность отка-<br>зов, 1/ч | Поток<br>отказов, 1/ч | Вероятность<br>отказа |
|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| СГРЭС - Северо-<br>Восточная магис |                                   | 0,10                   | 804                              | Надземная                             | 20                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,46E-05                             | 0,0000000             | 0,0000000             |
|                                    |                                   | 15,00                  | 804                              | Надземная                             | 20                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,46E-05                             | 0,0000002             | 0,0000040             |
|                                    | К 71                              | 111,00                 | 804                              | Надземная                             | 20                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,46E-05                             | 0,0000016             | 0,0000295             |
| К 71                               | задвигка К 71 на Се-<br>вер.маг-ь | 1,00                   | 702                              | Надземная                             | 28                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000004             |
| задвигка К 71 на Се-<br>вер.маг-ь  |                                   | 48,80                  | 702                              | Надземная                             | 28                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000011             | 0,0000178             |
|                                    |                                   | 13,70                  | 702                              | Надземная                             | 28                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000003             | 0,0000050             |
|                                    |                                   | 46,40                  | 702                              | Надземная                             | 28                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000010             | 0,0000169             |
|                                    |                                   | 6,80                   | 702                              | Надземная                             | 28                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000002             | 0,0000025             |
|                                    |                                   | 71,70                  | 702                              | Надземная                             | 28                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000016             | 0,0000261             |
|                                    | ТК-1                              | 11,55                  | 702                              | Надземная                             | 28                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000003             | 0,0000042             |
| ТК-1                               | ТК-2                              | 125,00                 | 515                              | Подземная                             | 18                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,30E-05                             | 0,0000016             | 0,0000200             |
| ТК-2                               | ТК-3                              | 78,00                  | 515                              | Подземная                             | 18                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,30E-05                             | 0,0000010             | 0,0000125             |
| ТК-3                               | т."А"                             | 130,54                 | 515                              | Подземная                             | 18                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,30E-05                             | 0,0000017             | 0,0000209             |
| т."А"                              | ТК-4                              | 29,46                  | 515                              | Подземная                             | 15                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,14E-05                             | 0,0000003             | 0,0000041             |
| ТК-4                               | ТК-6                              | 75,50                  | 515                              | Подземная                             | 15                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,14E-05                             | 0,0000009             | 0,0000106             |
| ТК-6                               | ТК-7                              | 57,00                  | 515                              | Подземная                             | 17                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,14E-05                             | 0,0000006             | 0,0000080             |
| ТК-7                               | ТК-8                              | 176,00                 | 515                              | Подземная                             | 17                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,14E-05                             | 0,0000020             | 0,0000246             |
| ТК-8                               | задвигка ТК-8 на ТК-9             | 1,00                   | 515                              | Подземная                             | 17                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| задвигка ТК-8 на ТК-9              | ТК-8а                             | 74,00                  | 515                              | Подземная                             | 17                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,14E-05                             | 0,0000008             | 0,0000103             |
| ТК-8а                              | ТК-9                              | 15,00                  | 515                              | Подземная                             | 17                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,14E-05                             | 0,0000002             | 0,0000021             |
| ТК-9                               | ТК-10                             | 91,00                  | 515                              | Подземная                             | 24                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,03E-05                             | 0,0000018             | 0,0000227             |
| ТК-10                              | ТК-11                             | 195,50                 | 515                              | Подземная                             | 24                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,03E-05                             | 0,0000040             | 0,0000487             |
| ТК-11                              | ТК-12                             | 106,00                 | 515                              | Подземная                             | 24                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,03E-05                             | 0,0000022             | 0,0000264             |
| ТК-12                              | ТК-12а                            | 96,50                  | 515                              | Подземная                             | 24                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,03E-05                             | 0,0000020             | 0,0000240             |
| ТК-12а                             | задвигка ТК-13а                   | 79,00                  | 515                              | Подземная                             | 24                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,03E-05                             | 0,0000016             | 0,0000197             |
| задвигка ТК-13а                    | ТК-13с                            | 1,00                   | 515                              | Подземная                             | 24                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,03E-05                             | 0,0000000             | 0,0000003             |
| ТК-13с                             | ТК-14                             | 128,11                 | 515                              | Подземная                             | 11                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,14E-05                             | 0,0000015             | 0,0000179             |

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

| Наименование<br>начала участка | Наименование<br>конца участка | Длина<br>участка,<br>м | Диаметр<br>трубопро-<br>вода, мм | Вид про-<br>кладки теп-<br>ловой сети | Период<br>эксплуа-<br>тации,<br>лет | Время<br>восста-<br>новления,<br>ч | Интенсив-<br>ность вос-<br>становле-<br>ния, 1/(км*ч) | Интенсив-<br>ность отка-<br>зов, 1/ч | Поток<br>отказов, 1/ч | Вероятность<br>отказа |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| ТК-14                          | ТК-15                         | 71,00                  | 515                              | Подземная                             | 43                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000016             | 0,0000197             |
| ТК-15                          | ТК-16                         | 76,00                  | 515                              | Подземная                             | 43                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000017             | 0,0000211             |
| ТК-16                          | задвижка ТК-16 на УТ-2        | 1,00                   | 515                              | Подземная                             | 20                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,46E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| задвижка ТК-16 на УТ-2         | ТК-16а                        | 44,70                  | 515                              | Подземная                             | 20                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,46E-05                             | 0,0000007             | 0,0000080             |
| ТК-16а                         | задвижка УТ-2 метро           | 1,00                   | 515                              | Подземная                             | 20                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,46E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| задвижка УТ-2 метро            | задвижка ТК-17а               | 52,10                  | 515                              | Подземная                             | 20                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,46E-05                             | 0,0000008             | 0,0000093             |
| задвижка ТК-17а                | ТК-17а                        | 1,00                   | 515                              | Подземная                             | 20                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,46E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| ТК-17а                         | ТК-17                         | 22,00                  | 515                              | Подземная                             | 43                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000005             | 0,0000061             |
| ТК-17                          | ТК-18                         | 36,00                  | 515                              | Подземная                             | 43                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000008             | 0,0000100             |
| ТК-18                          | ТК-42                         | 75,00                  | 515                              | Подземная                             | 18                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,30E-05                             | 0,0000010             | 0,0000120             |
| ТК-42                          | задвижка ТК-42 на ТК-43       | 1,00                   | 515                              | Подземная                             | 18                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,30E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| задвижка ТК-42 на ТК-43        | ТК-43                         | 14,50                  | 515                              | Подземная                             | 18                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,30E-05                             | 0,0000002             | 0,0000023             |
| ТК-43                          | ТК-44                         | 175,00                 | 515                              | Подземная                             | 18                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,30E-05                             | 0,0000023             | 0,0000280             |
| ТК-44                          | ТК-45                         | 33,25                  | 515                              | Подземная                             | 18                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,30E-05                             | 0,0000004             | 0,0000053             |
| ТК-45                          | ТК-46                         | 68,10                  | 515                              | Подземная                             | 18                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,30E-05                             | 0,0000009             | 0,0000109             |
| ТК-46                          | ТК-47                         | 166,40                 | 207                              | Подземная                             | 42                                  | 7,11                               | 0,1407                                                | 2,26E-05                             | 0,0000038             | 0,0000266             |
| ТК-47                          | задвижка ТК-47 на ул.Полевая, | 1,00                   | 82                               | Подземная                             | 73                                  | 5,37                               | 0,1863                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| задвижка ТК-47 на ул.Полевая,  | УВ д.86                       | 6,00                   | 82                               | Подземная                             | 61                                  | 5,37                               | 0,1863                                                | 2,26E-05                             | 0,0000001             | 0,0000007             |
| УВ д.86                        |                               | 1,00                   | 82                               | Подземная                             | 61                                  | 5,37                               | 0,1863                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
|                                | ст.д.86                       | 0,10                   | 82                               | Подвальная                            | 61                                  | 5,37                               | 0,1863                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000000             |
| ст.д.86                        | ул.Полевая, 84                | 0,10                   | 50                               | Подвальная                            | 61                                  | 4,58                               | 0,2182                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000000             |

На рисунке 2.4 показана трассировка теплопровода от СГРЭС до потребителя по адресу ул. Самарская, 83. Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков на заданном пути приведены в таблице 2.4.

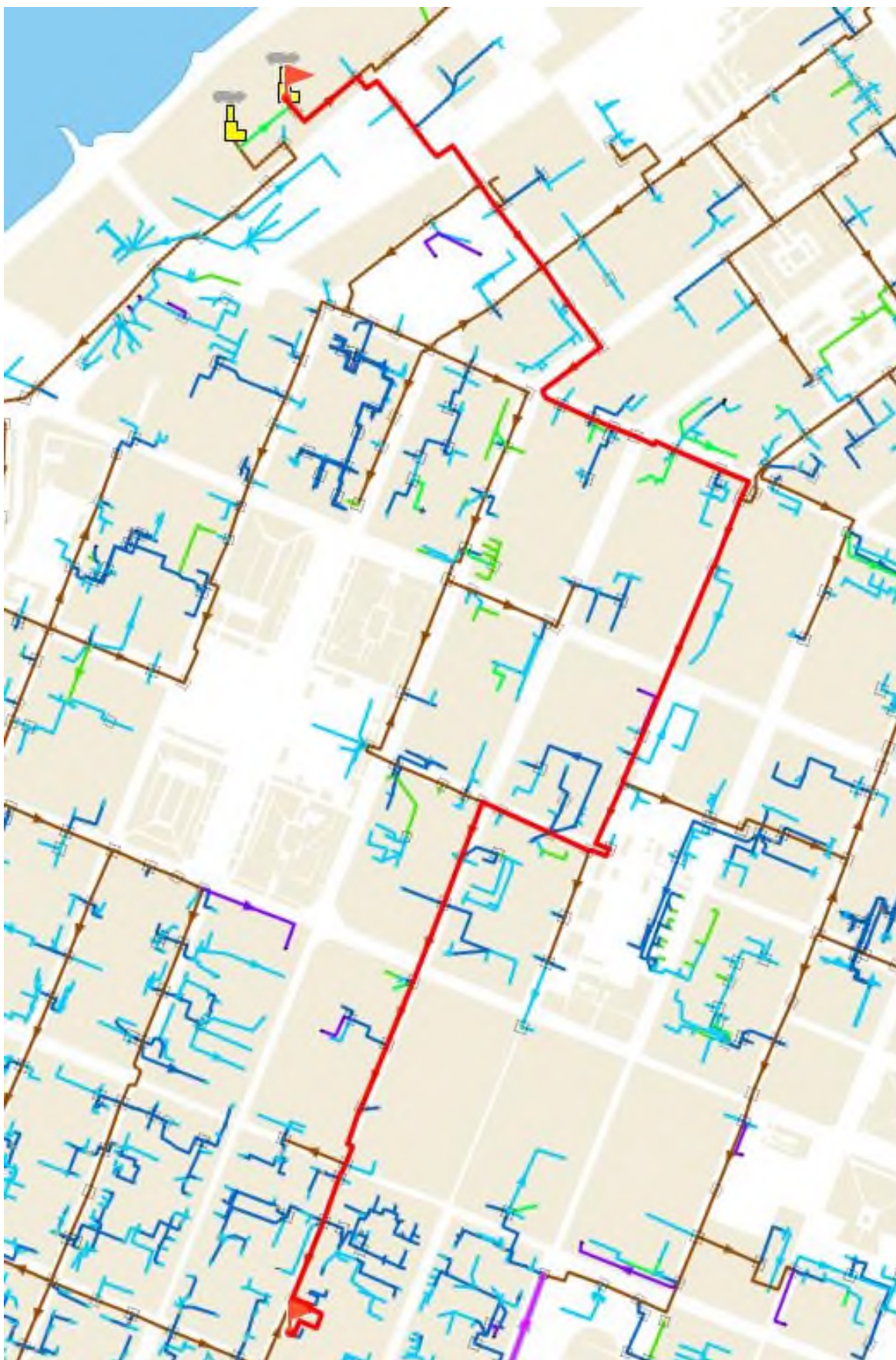


Рисунок 2.4 – Трассировка теплопровода от СГРЭС до потребителя «ул. Самарская, 83»

Таблица 2.4 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от СГРЭС до потребителя «ул. Самарская, 83»

| Наименование<br>начала участка     | Наименование<br>конца участка  | Длина<br>участка,<br>м | Диаметр<br>трубопро-<br>вода, мм | Вид про-<br>кладки теп-<br>ловой сети | Период<br>эксплуа-<br>тации,<br>лет | Время<br>восста-<br>новления,<br>ч | Интенсив-<br>ность вос-<br>становле-<br>ния, 1/(км*ч) | Интенсив-<br>ность отка-<br>зов, 1/ч | Поток<br>отказов, 1/ч | Вероятность<br>отказа |
|------------------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| СГРЭС - Северо-<br>Восточная магис |                                | 0,10                   | 804                              | Надземная                             | 20                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,46E-05                             | 0,0000000             | 0,0000000             |
|                                    |                                | 15,00                  | 804                              | Надземная                             | 20                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,46E-05                             | 0,0000002             | 0,0000040             |
|                                    | К 71                           | 111,00                 | 804                              | Надземная                             | 20                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,46E-05                             | 0,0000016             | 0,0000295             |
| К 71                               | задвижка К 71 на<br>Вост.маг-ь | 1,00                   | 515                              | Надземная                             | 37                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000003             |
| задвижка К 71 на<br>Вост.маг-ь     |                                | 20,00                  | 515                              | Надземная                             | 37                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000005             | 0,0000055             |
|                                    |                                | 64,40                  | 515                              | Надземная                             | 37                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000015             | 0,0000178             |
|                                    | ТК-2                           | 40,20                  | 515                              | Надземная                             | 37                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000009             | 0,0000111             |
| ТК-2                               |                                | 10,00                  | 515                              | Надземная                             | 37                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000002             | 0,0000028             |
|                                    |                                | 15,00                  | 515                              | Надземная                             | 37                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000003             | 0,0000042             |
|                                    |                                | 16,20                  | 515                              | Надземная                             | 37                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000004             | 0,0000045             |
|                                    | ТК-5                           | 95,00                  | 515                              | Надземная                             | 37                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000021             | 0,0000263             |
| ТК-5                               | ТК-6                           | 33,00                  | 515                              | Подземная                             | 30                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000007             | 0,0000091             |
| ТК-6                               | ТК-7в                          | 104,70                 | 515                              | Подземная                             | 37                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000024             | 0,0000290             |
| ТК-7в                              |                                | 1,00                   | 515                              | Подземная                             | 18                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,30E-05                             | 0,0000000             | 0,0000003             |
|                                    | ТК-56                          | 67,00                  | 514                              | Подземная                             | 18                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,30E-05                             | 0,0000009             | 0,0000107             |
| ТК-56                              | ТК-57                          | 48,50                  | 514                              | Подземная                             | 18                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,30E-05                             | 0,0000006             | 0,0000078             |
| ТК-57                              | ТК-58                          | 21,40                  | 515                              | Подземная                             | 18                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,30E-05                             | 0,0000003             | 0,0000034             |
| ТК-58                              | ТК-12в                         | 120,90                 | 515                              | Подземная                             | 28                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000014             | 0,0000169             |
| ТК-12в                             | ТК-13в                         | 48,00                  | 515                              | Подземная                             | 28                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000005             | 0,0000067             |
| ТК-13в                             | ТК-14                          | 26,00                  | 515                              | Подземная                             | 28                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000003             | 0,0000036             |
| ТК-14                              | ТК-14а                         | 28,40                  | 515                              | Подземная                             | 28                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000003             | 0,0000040             |
| ТК-14а                             | ТК-15                          | 71,00                  | 515                              | Подземная                             | 28                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000008             | 0,0000099             |
| ТК-15                              | ТК-17                          | 80,00                  | 515                              | Подземная                             | 28                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000009             | 0,0000112             |
| ТК-17                              | ТК-18                          | 54,50                  | 515                              | Подземная                             | 28                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000012             | 0,0000151             |
| ТК-18                              | ТК-18а                         | 4,60                   | 515                              | Подземная                             | 35                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000001             | 0,0000013             |
| ТК-18а                             | задвижка ТК-19                 | 124,00                 | 515                              | Подземная                             | 19                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,38E-05                             | 0,0000017             | 0,0000209             |
| задвижка ТК-19                     | ТК-19                          | 1,00                   | 515                              | Подземная                             | 61                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000003             |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Наименование<br>начала участка | Наименование<br>конца участка | Длина<br>участка,<br>м | Диаметр<br>трубопро-<br>вода, мм | Вид про-<br>кладки теп-<br>ловой сети | Период<br>эксплуа-<br>тации,<br>лет | Время<br>восста-<br>новления,<br>ч | Интенсив-<br>ность вос-<br>становле-<br>ния, 1/(км*ч) | Интенсив-<br>ность отка-<br>зов, 1/ч | Поток<br>отказов, 1/ч | Вероятность<br>отказа |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| TK-19                          | TK-19a                        | 199,00                 | 514                              | Подземная                             | 15                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,14E-05                             | 0,0000023             | 0,0000278             |
| TK-19a                         | TK-20                         | 77,00                  | 514                              | Подземная                             | 15                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,14E-05                             | 0,0000009             | 0,0000108             |
| TK-20                          | задвижка TK-20a               | 31,00                  | 514                              | Подземная                             | 15                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,14E-05                             | 0,0000004             | 0,0000043             |
| задвижка TK-20a                | TK-20a                        | 1,00                   | 515                              | Подземная                             | 61                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000003             |
| TK-20a                         | TK-21                         | 101,35                 | 515                              | Подземная                             | 46                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000023             | 0,0000281             |
| TK-21                          | задвижка TK-118               | 22,50                  | 309                              | Подземная                             | 46                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 2,26E-05                             | 0,0000005             | 0,0000044             |
| задвижка TK-118                | TK-118                        | 1,00                   | 309                              | Подземная                             | 61                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| TK-118                         | TK-117                        | 54,00                  | 309                              | Подземная                             | 10                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,14E-05                             | 0,0000006             | 0,0000054             |
| TK-117                         | TK-116                        | 95,50                  | 309                              | Подземная                             | 10                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,14E-05                             | 0,0000011             | 0,0000095             |
| TK-116                         | TK-115                        | 27,50                  | 309                              | Подземная                             | 10                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,14E-05                             | 0,0000003             | 0,0000027             |
| TK-115                         | задвижка TK-115 на TK-115a    | 1,00                   | 207                              | Подземная                             | 15                                  | 7,11                               | 0,1407                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| задвижка TK-115 на TK-115a     | TK-115a                       | 77,50                  | 207                              | Подземная                             | 24                                  | 7,11                               | 0,1407                                                | 2,03E-05                             | 0,0000016             | 0,0000111             |
| TK-115a                        | TK-115б                       | 76,00                  | 207                              | Подземная                             | 24                                  | 7,11                               | 0,1407                                                | 2,03E-05                             | 0,0000015             | 0,0000109             |
| TK-115б                        | TK-115в                       | 124,00                 | 207                              | Подземная                             | 15                                  | 7,11                               | 0,1407                                                | 1,14E-05                             | 0,0000014             | 0,0000100             |
| TK-115в                        | TK-86/17                      | 85,00                  | 207                              | Подземная                             | 24                                  | 7,11                               | 0,1407                                                | 2,03E-05                             | 0,0000017             | 0,0000122             |
| TK-86/17                       | TK-86/16                      | 76,00                  | 207                              | Подземная                             | 21                                  | 7,11                               | 0,1407                                                | 1,57E-05                             | 0,0000012             | 0,0000084             |
| TK-86/16                       | задвижка TK-86/16             | 1,00                   | 207                              | Подземная                             | 21                                  | 7,11                               | 0,1407                                                | 1,57E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| задвижка TK-86/16              | TK-86/14                      | 102,00                 | 207                              | Подземная                             | 21                                  | 7,11                               | 0,1407                                                | 1,57E-05                             | 0,0000016             | 0,0000113             |
| TK-86/14                       | TK-86/13                      | 31,00                  | 207                              | Подземная                             | 71                                  | 7,11                               | 0,1407                                                | 2,26E-05                             | 0,0000007             | 0,0000050             |
| TK-86/13                       | TK-86/12                      | 60,00                  | 207                              | Подземная                             | 71                                  | 7,11                               | 0,1407                                                | 2,26E-05                             | 0,0000014             | 0,0000096             |
| TK-86/12                       | TK-86/11                      | 106,00                 | 207                              | Подземная                             | 33                                  | 7,11                               | 0,1407                                                | 2,26E-05                             | 0,0000024             | 0,0000169             |
| TK-86/11                       | ИТП                           | 30,00                  | 50                               | Подземная                             | 40                                  | 4,58                               | 0,2184                                                | 2,26E-05                             | 0,0000007             | 0,0000031             |
| ИТП                            | Уз.Сам.89                     | 1,00                   | 50                               | Подземная                             | 40                                  | 4,58                               | 0,2184                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| Уз.Сам.89                      | Задвижка                      | 1,00                   | 50                               | Подземная                             | 40                                  | 4,57                               | 0,2188                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| Задвижка                       | Ст.1. Самарск.85              | 28,00                  | 50                               | Подземная                             | 40                                  | 4,58                               | 0,2186                                                | 2,26E-05                             | 0,0000006             | 0,0000029             |
| Ст.1. Самарск.85               | ИТП                           | 5,00                   | 50                               | Подземная                             | 40                                  | 4,58                               | 0,2186                                                | 2,26E-05                             | 0,0000001             | 0,0000005             |
| ИТП                            | ИТП                           | 5,00                   | 50                               | Подземная                             | 61                                  | 4,58                               | 0,2186                                                | 2,26E-05                             | 0,0000001             | 0,0000005             |
| ИТП                            | ул.Самарская 83-85            | 15,00                  | 50                               | Подземная                             | 61                                  | 4,58                               | 0,2186                                                | 2,26E-05                             | 0,0000003             | 0,0000015             |

В таблице 2.5 представлены результаты расчета вероятности безотказной работы и коэффициента готовности в зоне действия СГРЭС.

Таблица 2.5 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия СГРЭС

| Наименование узла ввода  | Вероятность безотказной работы | Коэффициент готовности | Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период |
|--------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|
| Южная магистраль         |                                |                        |                                                      |
| Степана Разина ул 57     | 0,973641                       | 0,990779               | 0,389                                                |
| Степана Разина ул 59     | 0,973641                       | 0,990779               | 0,607                                                |
| Шостаковича ул 3         | 0,979268                       | 0,990770               | 1,003                                                |
| Куйбышева ул 155         | 0,979268                       | 0,990774               | 2,600                                                |
| Куйбышева ул 157         | 0,979268                       | 0,990768               | 2,011                                                |
| Куйбышева ул 133         | 0,977273                       | 0,990771               | 3,551                                                |
| Фрунзе ул 43             | 0,973860                       | 0,990807               | 2,941                                                |
| Чапаевская ул 74         | 0,973860                       | 0,990849               | 3,067                                                |
| Чапаевская ул 89         | 0,974936                       | 0,990771               | 3,777                                                |
| Фрунзе ул 104            | 0,975129                       | 0,990839               | 0,291                                                |
| Некрасовская ул 28       | 0,975129                       | 0,990823               | 2,563                                                |
| Молодогвардейская ул 67  | 0,970130                       | 0,990773               | 5,032                                                |
| Льва Толстого ул 57      | 0,970924                       | 0,990778               | 4,281                                                |
| Льва Толстого ул 59      | 0,987476                       | 0,990780               | 8,698                                                |
| Чапаевская ул 188        | 0,977351                       | 0,990825               | 4,184                                                |
| Чапаевская ул 194        | 0,977351                       | 0,990823               | 2,986                                                |
| Чапаевская ул 192        | 0,977351                       | 0,990822               | 2,144                                                |
| Максима Горького ул 107а | 0,952216                       | 0,990790               | 2,031                                                |
| Максима Горького ул 105  | 0,952216                       | 0,990798               | 2,180                                                |
| Максима Горького ул 103  | 0,952216                       | 0,990806               | 3,091                                                |
| Максима Горького ул 107  | 0,952216                       | 0,990780               | 3,966                                                |
| Водников ул 123          | 0,952216                       | 0,990781               | 0,876                                                |
| Водников ул 49           | 0,944799                       | 0,990787               | 1,648                                                |
| Венцека ул 1             | 0,947150                       | 0,990784               | 8,776                                                |
| Алексея Толстого ул 48   | 0,944799                       | 0,990783               | 0,386                                                |
| Алексея Толстого ул 80   | 0,947150                       | 0,990774               | 0,527                                                |
| Пионерская ул 84 /34     | 0,973860                       | 0,990827               | 2,143                                                |
| Молодогвардейская ул 38  | 0,973860                       | 0,990828               | 1,287                                                |
| Пионерская ул 82         | 0,973860                       | 0,990826               | 0,932                                                |
| Куйбышева ул 25          | 0,973860                       | 0,990816               | 0,668                                                |
| Куйбышева ул 23Б         | 0,973860                       | 0,990819               | 0,072                                                |
| Комсомольская ул 43а     | 0,973860                       | 0,990832               | 1,305                                                |
| Комсомольская ул 45      | 0,973860                       | 0,990842               | 1,537                                                |
| Фрунзе ул 25             | 0,973860                       | 0,990836               | 1,767                                                |
| Галактионовская ул 27    | 0,969427                       | 0,990809               | 4,403                                                |
| Венцека ул 72            | 0,969427                       | 0,990813               | 1,306                                                |
| Самарская ул 32          | 0,969427                       | 0,990803               | 2,415                                                |
| Самарская ул 34          | 0,969427                       | 0,990803               | 0,519                                                |
| Куйбышева ул 15          | 0,973860                       | 0,990820               | 5,087                                                |
| Куйбышева ул 129         | 0,977273                       | 0,990790               | 1,646                                                |
| Куйбышева ул 131         | 0,977273                       | 0,990778               | 1,746                                                |
| Галактионовская ул 74/66 | 0,970924                       | 0,990800               | 0,966                                                |
| Галактионовская ул 72    | 0,970924                       | 0,990792               | 2,959                                                |
| Комсомольская ул 43      | 0,973860                       | 0,990820               | 1,018                                                |
| Алексея Толстого ул 38   | 0,943999                       | 0,990769               | 2,538                                                |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Алексея Толстого ул 38А        | 0,943999                              | 0,990769                      | 0,262                                                       |
| Комсомольская ул 7             | 0,963685                              | 0,990787                      | 7,949                                                       |
| Комсомольская ул 5             | 0,943999                              | 0,990788                      | 2,002                                                       |
| Максима Горького ул 37         | 0,943999                              | 0,990795                      | 4,878                                                       |
| Галактионовская ул 68          | 0,970924                              | 0,990789                      | 1,260                                                       |
| Галактионовская ул 64          | 0,970924                              | 0,990793                      | 0,808                                                       |
| Комсомольская ул 4 а           | 0,943999                              | 0,990672                      | 2,018                                                       |
| Некрасовская ул 56             | 0,969874                              | 0,990776                      | 3,121                                                       |
| Водников ул 44                 | 0,943999                              | 0,990675                      | 1,598                                                       |
| Водников ул 46                 | 0,943999                              | 0,990677                      | 2,150                                                       |
| Водников ул 59                 | 0,945060                              | 0,990785                      | 9,316                                                       |
| Чапаевская ул 87               | 0,974936                              | 0,990771                      | 2,244                                                       |
| Чапаевская ул 121              | 0,969874                              | 0,990779                      | 3,048                                                       |
| Репина пер.3                   | 0,969687                              | 0,990801                      | 1,503                                                       |
| Молодогвардейская ул 59        | 0,969827                              | 0,990782                      | 3,767                                                       |
| Молодогвардейская ул 95        | 0,970663                              | 0,990773                      | 1,272                                                       |
| Максима Горького ул 77         | 0,945060                              | 0,990842                      | 2,402                                                       |
| Степана Разина ул 34           | 0,944015                              | 0,990786                      | 3,901                                                       |
| Фрунзе ул 39А                  | 0,973860                              | 0,990802                      | 0,632                                                       |
| Пионерская ул 31               | 0,973860                              | 0,990805                      | 0,362                                                       |
| Алексея Толстого ул 2          | 0,942144                              | 0,990771                      | 2,837                                                       |
| Алексея Толстого ул 14         | 0,942298                              | 0,990786                      | 1,343                                                       |
| Куйбышева ул 86                | 0,975713                              | 0,990770                      | 2,072                                                       |
| Степана Разина ул 100          | 0,975290                              | 0,990805                      | 6,734                                                       |
| Алексея Толстого ул 61         | 0,948067                              | 0,990777                      | 1,089                                                       |
| Алексея Толстого ул 88         | 0,948067                              | 0,990772                      | 3,735                                                       |
| Венцека ул 27                  | 0,973168                              | 0,990771                      | 0,231                                                       |
| Венцека ул 40                  | 0,974102                              | 0,990827                      | 3,895                                                       |
| Венцека ул 48                  | 0,974102                              | 0,990859                      | 0,518                                                       |
| Пионерская,48/Куйб.55          | 0,973893                              | 0,990769                      | 3,280                                                       |
| Венцека ул 50 /56              | 0,969687                              | 0,990807                      | 2,620                                                       |
| Комсомольская ул 18            | 0,944015                              | 0,990785                      | 0,240                                                       |
| Высоцкого ул 4                 | 0,969774                              | 0,990778                      | 4,386                                                       |
| Фрунзе ул 65                   | 0,974102                              | 0,990824                      | 2,613                                                       |
| Высоцкого ул 10                | 0,969774                              | 0,990798                      | 1,237                                                       |
| Фрунзе ул 119/38               | 0,969824                              | 0,990787                      | 1,118                                                       |
| Куйбышева ул 71                | 0,974025                              | 0,990773                      | 2,423                                                       |
| Куйбышева ул 44                | 0,973893                              | 0,990773                      | 1,399                                                       |
| Куйбышева ул 52 -54            | 0,974025                              | 0,990773                      | 0,957                                                       |
| Куйбышева ул 56                | 0,974025                              | 0,990780                      | 2,580                                                       |
| Куйбышева ул 79                | 0,975129                              | 0,990823                      | 1,672                                                       |
| Ленинградская ул 6             | 0,952216                              | 0,990786                      | 1,352                                                       |
| Ленинградская ул 7             | 0,952216                              | 0,990774                      | 2,461                                                       |
| Ленинградская ул 20            | 0,975290                              | 0,990803                      | 2,904                                                       |
| Фрунзе ул 75                   | 0,975129                              | 0,990805                      | 1,112                                                       |
| Молодогвардейская ул 72-74     | 0,969687                              | 0,990774                      | 0,963                                                       |
| Ленинградская ул 61            | 0,969687                              | 0,990775                      | 3,343                                                       |
| Ленинградская ул 75            | 0,969381                              | 0,990776                      | 3,086                                                       |
| Ленинградская ул 78а           | 0,969381                              | 0,990769                      | 1,023                                                       |
| Ленинградская ул 90            | 0,969303                              | 0,990770                      | 2,606                                                       |
| Ленинградская ул 92            | 0,969262                              | 0,990773                      | 2,431                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Ленинградская ул 83            | 0,969210                              | 0,990772                      | 18,867                                                      |
| Молодогвардейская ул 45        | 0,969687                              | 0,990812                      | 0,566                                                       |
| Некрасовская ул 62             | 0,969874                              | 0,990774                      | 6,562                                                       |
| Куйбышева ул 124               | 0,979050                              | 0,990767                      | 2,854                                                       |
| Молодогвардейская ул 104       | 0,970130                              | 0,990768                      | 2,828                                                       |
| Молодогвардейская ул 116       | 0,970663                              | 0,990781                      | 0,423                                                       |
| Молодогвардейская ул 120       | 0,970924                              | 0,990776                      | 0,759                                                       |
| Фрунзе ул 136                  | 0,976358                              | 0,990772                      | 1,402                                                       |
| Некрасовская ул 20             | 0,976382                              | 0,990788                      | 5,604                                                       |
| Некрасовская ул 17             | 0,976382                              | 0,990786                      | 2,140                                                       |
| Некрасовская ул 47             | 0,969874                              | 0,990780                      | 1,159                                                       |
| Репина пер 6а                  | 0,969687                              | 0,990808                      | 0,823                                                       |
| Репина пер 5                   | 0,969687                              | 0,990811                      | 0,530                                                       |
| Репина пер 8                   | 0,969687                              | 0,990813                      | 0,989                                                       |
| Льва Толстого ул 17            | 0,977899                              | 0,990781                      | 2,015                                                       |
| Куйбышева ул 118               | 0,977899                              | 0,990769                      | 0,596                                                       |
| Некрасовская ул 57             | 0,969874                              | 0,990771                      | 2,575                                                       |
| Некрасовская ул 68 /49         | 0,969841                              | 0,990784                      | 0,545                                                       |
| Ульяновская ул 2               | 0,993088                              | 0,990782                      | 0,654                                                       |
| Волжский пр-кт 4               | 0,999991                              | 0,990767                      | 11,177                                                      |
| Пионерская, 50                 | 0,973860                              | 0,990789                      | 0,445                                                       |
| Пионерская ул 45               | 0,973860                              | 0,990800                      | 7,644                                                       |
| Чапаевская ул 50               | 0,973860                              | 0,990820                      | 0,358                                                       |
| Чапаевская ул 45               | 0,973860                              | 0,990833                      | 1,499                                                       |
| Чапаевская ул 63               | 0,973860                              | 0,990851                      | 0,656                                                       |
| Волжский пр-кт 3               | 0,989703                              | 0,990769                      | 3,677                                                       |
| Фрунзе ул 68                   | 0,975129                              | 0,990815                      | 1,906                                                       |
| Фрунзе ул 70                   | 0,975129                              | 0,990800                      | 3,590                                                       |
| Волжский проспект              | 0,989703                              | 0,990778                      | 2,473                                                       |
| Фрунзе ул 84-86                | 0,975129                              | 0,990784                      | 4,160                                                       |
| Ленинградская ул 29            | 0,975129                              | 0,990790                      | 4,035                                                       |
| Ленинградская ул 31            | 0,975129                              | 0,990782                      | 1,179                                                       |
| Фрунзе ул 88                   | 0,975129                              | 0,990779                      | 0,692                                                       |
| Ленинградская ул 40            | 0,975129                              | 0,990775                      | 2,663                                                       |
| Волжский пр. 1                 | 0,989703                              | 0,990773                      | 0,419                                                       |
| Волжский пр. 1                 | 0,989703                              | 0,990781                      | 0,929                                                       |
| Волжский проспект, 1           | 0,989703                              | 0,990777                      | 0,578                                                       |
| Вилоновская ул 4               | 0,983561                              | 0,990771                      | 0,483                                                       |
| Вилоновская ул 2А              | 0,983561                              | 0,990769                      | 8,021                                                       |
| Красноармейская ул 2           | 0,980319                              | 0,990766                      | 0,857                                                       |
| Красноармейская ул 1           | 0,979008                              | 0,990768                      | 8,299                                                       |
| Куйбышева ул 128               | 0,980306                              | 0,990767                      | 2,765                                                       |
| Льва Толстого ул 2             | 0,970775                              | 0,990771                      | 7,788                                                       |
| Максима Горького ул 131        | 0,970775                              | 0,990767                      | 8,178                                                       |
| Алексея Толстого ул 127        | 0,962459                              | 0,990796                      | 0,767                                                       |
| Фрунзе ул 94а                  | 0,975129                              | 0,990783                      | 0,431                                                       |
| Фрунзе ул 100                  | 0,975129                              | 0,990806                      | 3,852                                                       |
| Красноармейская ул 9           | 0,976153                              | 0,990768                      | 2,222                                                       |
| Фрунзе ул 138                  | 0,976570                              | 0,990768                      | 4,864                                                       |
| Шостоковича ул 5/146           | 0,978273                              | 0,990767                      | 4,859                                                       |
| Фрунзе ул 165                  | 0,984466                              | 0,990781                      | 7,950                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Наименование узла ввода        | Вероятность безотказной работы | Коэффициент готовности | Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период |
|--------------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|
| Рабочая ул 7                   | 0,977179                       | 0,990773               | 7,258                                                |
| Фрунзе ул 167                  | 0,981089                       | 0,990773               | 10,044                                               |
| Чапаевская ул 186              | 0,981087                       | 0,990769               | 1,610                                                |
| Ленинградская ул 2             | 0,952216                       | 0,990781               | 1,140                                                |
| Куйбышева ул 58                | 0,974102                       | 0,990767               | 2,435                                                |
| Чапаева площадь 1              | 0,977351                       | 0,990781               | 38,539                                               |
| Фрунзе ул 177                  | 0,977351                       | 0,990791               | 1,307                                                |
| Чапаевская ул 151              | 0,974813                       | 0,990822               | 6,462                                                |
| Максима Горького ул 78б        | 0,945060                       | 0,990822               | 0,310                                                |
| Льва Толстого ул 45            | 0,970924                       | 0,990772               | 3,776                                                |
| Льва Толстого ул 47            | 0,970924                       | 0,990771               | 4,979                                                |
| Чапаевская ул 156              | 0,974813                       | 0,990810               | 0,818                                                |
| Чапаевская ул 165              | 0,974813                       | 0,990792               | 14,090                                               |
| Чапаевская ул 171              | 0,974813                       | 0,990781               | 0,896                                                |
| Красноармейская ул 19          | 0,974408                       | 0,990766               | 9,207                                                |
| Некрасовская ул 43             | 0,969874                       | 0,990776               | 6,023                                                |
| Максима Горького ул 78в        | 0,945060                       | 0,990835               | 6,350                                                |
| Комсомольская ул 27            | 0,944015                       | 0,990780               | 3,604                                                |
| Ленинградская ул 66 (Молод.76) | 0,969687                       | 0,990767               | 1,084                                                |
| Молодогвардейская ул 57 /70    | 0,969622                       | 0,990776               | 17,785                                               |
| Галактионовская,38             | 0,969622                       | 0,990783               | 4,020                                                |
| Высоцкого ул 3а                | 0,969774                       | 0,990774               | 1,642                                                |
| Льва Толстого ул 66А           | 0,971626                       | 0,990771               | 2,542                                                |
| Молодогвардейская ул 121-119   | 0,972903                       | 0,990771               | 1,750                                                |
| Красноармейская ул 21          | 0,973534                       | 0,990768               | 4,179                                                |
| Красноармейская ул 23          | 0,973534                       | 0,990769               | 6,214                                                |
| Пионерская ул 6                | 0,945060                       | 0,990806               | 0,537                                                |
| Водников ул 60                 | 0,945060                       | 0,990783               | 3,439                                                |
| Пионерская ул 22               | 0,945060                       | 0,990771               | 2,353                                                |
| Алексея Толстого ул 45 А       | 0,945714                       | 0,990772               | 1,679                                                |
| Пионерская ул 40               | 0,944997                       | 0,990793               | 0,306                                                |
| Самарская ул 71 (69)           | 0,969774                       | 0,990802               | 2,512                                                |
| Самарская ул 75                | 0,969774                       | 0,990815               | 0,632                                                |
| Куйбышева ул 78                | 0,975173                       | 0,990767               | 2,828                                                |
| Некрасовская ул 74             | 0,969796                       | 0,990792               | 4,069                                                |
| Некрасовская ул 19а            | 0,976382                       | 0,990781               | 2,195                                                |
| Красноармейская ул 4           | 0,976010                       | 0,990767               | 1,726                                                |
| Куйбышева ул 127               | 0,977273                       | 0,990794               | 1,496                                                |
| Куйбышева ул 127               | 0,977273                       | 0,990794               | 0,491                                                |
| Куйбышева ул 125               | 0,977273                       | 0,990790               | 2,868                                                |
| Куйбышева ул 123               | 0,977273                       | 0,990792               | 0,640                                                |
| Куйбышева ул 123 А             | 0,977273                       | 0,990792               | 0,517                                                |
| Куйбышева ул 121               | 0,977273                       | 0,990793               | 1,579                                                |
| Куйбышева ул 123 Д             | 0,977273                       | 0,990795               | 0,611                                                |
| Куйбышева ул 123 Е             | 0,977273                       | 0,990795               | 0,382                                                |
| Фрунзе ул 112 А                | 0,977273                       | 0,990792               | 4,929                                                |
| Фрунзе ул 112                  | 0,977273                       | 0,990794               | 0,537                                                |
| Фрунзе ул 112бвг               | 0,977273                       | 0,990794               | 2,163                                                |
| Фрунзе ул 114                  | 0,977273                       | 0,990794               | 0,203                                                |
| Фрунзе ул 110а                 | 0,977273                       | 0,990800               | 0,432                                                |
| Степана Разина ул 92           | 0,973641                       | 0,990784               | 0,951                                                |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Степана Разина ул.88б          | 0,973641                              | 0,990779                      | 0,282                                                       |
| Степана Разина ул 86           | 0,973641                              | 0,990784                      | 0,655                                                       |
| Степана Разина ул 84           | 0,973641                              | 0,990785                      | 1,196                                                       |
| Венцека ул 22                  | 0,973641                              | 0,990792                      | 0,808                                                       |
| Венцека ул 4                   | 0,952216                              | 0,990811                      | 1,319                                                       |
| Волжский проспект 1            | 0,989703                              | 0,990778                      | 0,301                                                       |
| Степана Разина ул 108          | 0,975290                              | 0,990801                      | 1,353                                                       |
| Самарская ул 55                | 0,969427                              | 0,990783                      | 0,160                                                       |
| Галактионовская ул 35 ДЕЖ      | 0,969427                              | 0,990788                      | 2,207                                                       |
| Куйбышева ул 8                 | 0,973860                              | 0,990828                      | 0,861                                                       |
| Куйбышева ул 20                | 0,973860                              | 0,990824                      | 0,147                                                       |
| Пионерская ул 80               | 0,973860                              | 0,990821                      | 0,182                                                       |
| Пионерская ул 76/78            | 0,973860                              | 0,990824                      | 1,294                                                       |
| Чапаевская ул 80/1             | 0,974102                              | 0,990840                      | 0,285                                                       |
| Чапаевская ул 80               | 0,974102                              | 0,990839                      | 1,007                                                       |
| Чапаевская ул 82               | 0,974102                              | 0,990840                      | 0,364                                                       |
| Чапаевская ул 75               | 0,974102                              | 0,990846                      | 2,049                                                       |
| Чапаевская ул 73               | 0,974102                              | 0,990841                      | 1,120                                                       |
| Чапаевская ул 94 А             | 0,974102                              | 0,990847                      | 0,564                                                       |
| Куйбышева ул 72а               | 0,974997                              | 0,990783                      | 0,839                                                       |
| Куйбышева ул 74                | 0,974997                              | 0,990782                      | 1,914                                                       |
| Степана Разина ул 61           | 0,974997                              | 0,990805                      | 1,734                                                       |
| Куйбышева ул 108               | 0,976933                              | 0,990777                      | 2,119                                                       |
| Куйбышева ул 100               | 0,976182                              | 0,990774                      | 4,147                                                       |
| Куйбышева ул 98                | 0,976182                              | 0,990774                      | 2,335                                                       |
| Куйбышева ул 96                | 0,976182                              | 0,990774                      | 2,463                                                       |
| Куйбышева ул 92                | 0,975906                              | 0,990777                      | 4,019                                                       |
| Куйбышева ул 48                | 0,973943                              | 0,990768                      | 2,599                                                       |
| Степана Разина ул 41           | 0,973943                              | 0,990793                      | 0,829                                                       |
| Куйбышева ул 34                | 0,973860                              | 0,990808                      | 0,917                                                       |
| Куйбышева ул 32                | 0,973860                              | 0,990803                      | 1,748                                                       |
| Куйбышева ул 32а               | 0,973860                              | 0,990816                      | 1,789                                                       |
| Степана Разина ул 79           | 0,975906                              | 0,990780                      | 0,852                                                       |
| Куйбышева ул 38                | 0,973860                              | 0,990791                      | 0,260                                                       |
| Куйбышева ул 26                | 0,973860                              | 0,990815                      | 1,609                                                       |
| Куйбышева ул 28                | 0,973860                              | 0,990806                      | 1,773                                                       |
| Куйбышева ул 22                | 0,973860                              | 0,990821                      | 1,214                                                       |
| Комсомольская ул 31            | 0,973860                              | 0,990818                      | 1,389                                                       |
| Куйбышева ул 105               | 0,975906                              | 0,990803                      | 1,202                                                       |
| Куйбышева ул 101               | 0,975906                              | 0,990812                      | 1,300                                                       |
| Куйбышева ул 103               | 0,975906                              | 0,990806                      | 5,351                                                       |
| Фрунзе ул 96                   | 0,975906                              | 0,990778                      | 3,351                                                       |
| Куйбышева ул 107               | 0,975906                              | 0,990798                      | 0,712                                                       |
| Куйбышева ул 111               | 0,975906                              | 0,990778                      | 4,983                                                       |
| Куйбышева ул 85-87             | 0,975088                              | 0,990793                      | 2,132                                                       |
| Куйбышева ул 89                | 0,975088                              | 0,990785                      | 1,631                                                       |
| Куйбышева ул 91                | 0,975088                              | 0,990781                      | 1,135                                                       |
| Куйбышева ул 31а               | 0,973860                              | 0,990802                      | 0,915                                                       |
| Куйбышева ул 31                | 0,973860                              | 0,990802                      | 0,609                                                       |
| Фрунзе ул 30                   | 0,973860                              | 0,990807                      | 4,005                                                       |
| Куйбышева ул 43                | 0,973860                              | 0,990791                      | 0,990                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Куйбышева ул 75                | 0,974102                              | 0,990790                      | 1,675                                                       |
| Фрунзе ул 62                   | 0,974102                              | 0,990801                      | 2,872                                                       |
| Некрасовская ул 65             | 0,969841                              | 0,990792                      | 1,096                                                       |
| Галактионовская ул 43          | 0,969841                              | 0,990802                      | 5,856                                                       |
| Фрунзе ул 98А                  | 0,975129                              | 0,990799                      | 0,736                                                       |
| Фрунзе ул 98                   | 0,975129                              | 0,990799                      | 1,772                                                       |
| Фрунзе ул 67-71                | 0,974102                              | 0,990848                      | 2,599                                                       |
| Венцека ул 38                  | 0,974102                              | 0,990847                      | 2,280                                                       |
| Ленинградская ул 45            | 0,974990                              | 0,990771                      | 2,282                                                       |
| Чапаевская ул 98/45            | 0,974990                              | 0,990771                      | 0,772                                                       |
| Ленинградская ул 39            | 0,974990                              | 0,990777                      | 2,605                                                       |
| Фрунзе ул 102                  | 0,975129                              | 0,990824                      | 1,031                                                       |
| Фрунзе ул 45                   | 0,973860                              | 0,990822                      | 0,417                                                       |
| Шостаковича ул 5               | 0,979268                              | 0,990771                      | 0,490                                                       |
| Венцека ул 55                  | 0,974102                              | 0,990864                      | 0,299                                                       |
| Венцека ул 53                  | 0,974102                              | 0,990865                      | 1,128                                                       |
| Фрунзе ул 159 /15              | 0,976045                              | 0,990770                      | 2,087                                                       |
| Фрунзе ул 157                  | 0,976045                              | 0,990785                      | 1,364                                                       |
| Чапаевская ул                  | 0,976045                              | 0,990788                      | 0,798                                                       |
| Фрунзе ул 155                  | 0,976045                              | 0,990788                      | 1,283                                                       |
| Некрасовская ул 3              | 0,959460                              | 0,990776                      | 9,569                                                       |
| Степана Разина ул 134а         | 0,959460                              | 0,990780                      | 2,240                                                       |
| Степана Разина ул 130          | 0,959460                              | 0,990783                      | 1,177                                                       |
| Степана Разина ул 136          | 0,959460                              | 0,990784                      | 2,123                                                       |
| Некрасовская ул 15             | 0,959460                              | 0,990786                      | 2,856                                                       |
| Красноармейская ул 17          | 0,975396                              | 0,990770                      | 19,120                                                      |
| Красноармейская ул 17          | 0,975396                              | 0,990769                      | 2,321                                                       |
| Куйбышева ул 102               | 0,976616                              | 0,990774                      | 2,070                                                       |
| Куйбышева ул 104               | 0,976616                              | 0,990769                      | 5,891                                                       |
| Молодогвардейская ул 66        | 0,969687                              | 0,990797                      | 2,056                                                       |
| Молодогвардейская ул 62        | 0,969687                              | 0,990795                      | 3,952                                                       |
| Молодогвардейская ул 60        | 0,969687                              | 0,990795                      | 2,191                                                       |
| Чапаевская ул 79               | 0,969687                              | 0,990805                      | 3,556                                                       |
| Пионерская ул 3                | 0,945060                              | 0,990795                      | 1,382                                                       |
| Максима Горького ул 65         | 0,955034                              | 0,990799                      | 5,294                                                       |
| Льва Толстого ул 23            | 0,977273                              | 0,990776                      | 3,043                                                       |
| Куйбышева ул 67                | 0,973943                              | 0,990780                      | 1,004                                                       |
| Куйбышева, 69                  | 0,973943                              | 0,990780                      | 5,933                                                       |
| Куйбышева ул 65                | 0,973943                              | 0,990775                      | 0,833                                                       |
| Фрунзе ул 58                   | 0,979782                              | 0,990780                      | 7,211                                                       |
| Куйбышева ул 59                | 0,973943                              | 0,990791                      | 0,795                                                       |
| Фрунзе ул 56                   | 0,973943                              | 0,990790                      | 2,144                                                       |
| Алексея Толстого ул 4          | 0,942189                              | 0,990770                      | 3,866                                                       |
| Алексея Толстого ул 8          | 0,942189                              | 0,990772                      | 11,726                                                      |
| Кутякова ул 10                 | 0,942189                              | 0,990771                      | 1,874                                                       |
| Водников ул 3                  | 0,942189                              | 0,990774                      | 0,689                                                       |
| Князя Григория Засекина 5,3,1  | 0,995291                              | 0,991024                      | 8,036                                                       |
| Малярный пер 1                 | 0,942144                              | 0,990801                      | 0,817                                                       |
| Князя Григория Засекина 6      | 0,942144                              | 0,990783                      | 0,240                                                       |
| Галактионовская ул 56          | 0,970130                              | 0,990784                      | 0,736                                                       |
| Максима Горького ул 98         | 0,945060                              | 0,990871                      | 0,725                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Фрунзе ул 169                  | 0,977351                              | 0,990783                      | 1,602                                                       |
| Фрунзе ул 171                  | 0,977351                              | 0,990785                      | 0,654                                                       |
| Фрунзе ул 169а                 | 0,981091                              | 0,990786                      | 2,768                                                       |
| Галактионовская ул 40          | 0,969774                              | 0,990784                      | 2,299                                                       |
| Галактионовская ул 42          | 0,969774                              | 0,990791                      | 2,055                                                       |
| Вилоновская ул 1               | 0,977351                              | 0,990793                      | 3,370                                                       |
| Галактионовская ул 39          | 0,969774                              | 0,990794                      | 3,737                                                       |
| Галактионовская ул 41          | 0,969774                              | 0,990801                      | 2,610                                                       |
| Галактионовская ул 36          | 0,969554                              | 0,990780                      | 2,545                                                       |
| Ленинградская ул 63            | 0,969554                              | 0,990783                      | 1,404                                                       |
| Венцека ул 60                  | 0,974102                              | 0,990879                      | 3,916                                                       |
| Галактионовская ул 23/62       | 0,974102                              | 0,990900                      | 1,250                                                       |
| Фрунзе ул 96                   | 0,975129                              | 0,990794                      | 6,299                                                       |
| Фрунзе ул 96 а                 | 0,975129                              | 0,990796                      | 3,758                                                       |
| Некрасовская ул 63             | 0,969874                              | 0,990781                      | 1,992                                                       |
| Некрасовская ул 61             | 0,969874                              | 0,990783                      | 1,755                                                       |
| Некрасовская ул 46             | 0,969874                              | 0,990790                      | 3,942                                                       |
| Некрасовская ул 48             | 0,969874                              | 0,990789                      | 2,114                                                       |
| Степана Разина ул 63           | 0,975290                              | 0,990814                      | 0,829                                                       |
| Степана Разина ул 65           | 0,975290                              | 0,990811                      | 2,102                                                       |
| Молодогвардейская ул 92        | 0,969827                              | 0,990770                      | 0,650                                                       |
| Некрасовская ул 53             | 0,969827                              | 0,990778                      | 2,547                                                       |
| Фрунзе ул 91                   | 0,975129                              | 0,990783                      | 8,810                                                       |
| Фрунзе ул 87-89                | 0,975129                              | 0,990791                      | 3,070                                                       |
| Молодогвардейская ул 90        | 0,969774                              | 0,990775                      | 1,600                                                       |
| Молодогвардейская ул 80        | 0,969742                              | 0,990771                      | 3,593                                                       |
| Молодогвардейская ул 82        | 0,969742                              | 0,990771                      | 0,673                                                       |
| Молодогвардейская ул 78        | 0,969742                              | 0,990770                      | 2,049                                                       |
| Алексея Толстого ул 117        | 0,962459                              | 0,990774                      | 3,521                                                       |
| Некрасовская ул 10             | 0,962459                              | 0,990784                      | 0,590                                                       |
| Фрунзе ул 117                  | 0,975129                              | 0,990808                      | 2,742                                                       |
| Максима Горького ул 117        | 0,954913                              | 0,990780                      | 2,264                                                       |
| Алексея Толстого ул 116        | 0,954913                              | 0,990771                      | 1,411                                                       |
| Садовая ул 63                  | 0,969262                              | 0,990776                      | 0,406                                                       |
| Чапаевская ул 106              | 0,974990                              | 0,990773                      | 1,166                                                       |
| Ленинградская ул 54            | 0,974990                              | 0,990770                      | 5,991                                                       |
| Ленинградская ул 46            | 0,975059                              | 0,990769                      | 1,900                                                       |
| Фрунзе ул 101а                 | 0,975059                              | 0,990774                      | 6,173                                                       |
| Фрунзе ул 107                  | 0,975059                              | 0,990778                      | 3,520                                                       |
| Фрунзе ул 105                  | 0,975059                              | 0,990778                      | 3,633                                                       |
| Чапаевская ул 112              | 0,975059                              | 0,990779                      | 2,955                                                       |
| Ленинградская ул 58            | 0,974936                              | 0,990772                      | 1,902                                                       |
| Чапаевская ул 120              | 0,969874                              | 0,990803                      | 2,955                                                       |
| Чапаевская ул 124              | 0,969874                              | 0,990782                      | 2,347                                                       |
| Чапаевская ул 136              | 0,974813                              | 0,990850                      | 1,499                                                       |
| Чапаевская ул 132              | 0,974813                              | 0,990843                      | 1,732                                                       |
| Фрунзе ул 135                  | 0,974813                              | 0,990862                      | 1,043                                                       |
| Фрунзе ул 131                  | 0,974813                              | 0,990851                      | 1,529                                                       |
| Фрунзе ул 127                  | 0,974813                              | 0,990856                      | 2,356                                                       |
| Фрунзе ул 84                   | 0,975129                              | 0,990803                      | 1,154                                                       |
| Фрунзе ул 80                   | 0,975129                              | 0,990813                      | 0,707                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Фрунзе ул 79                   | 0,975129                              | 0,990798                      | 1,336                                                       |
| Чапаевская ул 109              | 0,969874                              | 0,990788                      | 1,545                                                       |
| Фрунзе ул 57                   | 0,973860                              | 0,990868                      | 3,048                                                       |
| Чапаевская ул 60 А             | 0,973860                              | 0,990852                      | 0,341                                                       |
| Куйбышева ул 113               | 0,976182                              | 0,990782                      | 2,290                                                       |
| Куйбышева ул 153               | 0,980319                              | 0,990774                      | 5,800                                                       |
| Куйбышева ул 151               | 0,980319                              | 0,990779                      | 3,698                                                       |
| Молодогвардейская ул 152-146   | 0,972903                              | 0,990768                      | 1,072                                                       |
| Молодогвардейская ул 146а      | 0,972903                              | 0,990771                      | 1,187                                                       |
| Алексея Толстого ул 35 А       | 0,944506                              | 0,990780                      | 0,697                                                       |
| Красноармейская ул 12          | 0,975396                              | 0,990771                      | 1,299                                                       |
| Чапаевская ул 178а             | 0,975396                              | 0,990776                      | 1,175                                                       |
| Фрунзе ул 126                  | 0,975992                              | 0,990767                      | 3,243                                                       |
| Алексея Толстого ул 19         | 0,942439                              | 0,990771                      | 2,005                                                       |
| Алексея Толстого ул 128        | 0,964051                              | 0,990768                      | 4,625                                                       |
| Максима Горького ул 125        | 0,964051                              | 0,990782                      | 2,004                                                       |
| Некрасовская ул 2              | 0,964051                              | 0,990782                      | 2,866                                                       |
| Степана Разина ул 29           | 0,944997                              | 0,990804                      | 1,850                                                       |
| Степана Разина ул 27           | 0,944997                              | 0,990807                      | 1,468                                                       |
| Степана Разина ул 31           | 0,944997                              | 0,990801                      | 5,723                                                       |
| Степана Разина ул 35           | 0,944997                              | 0,990792                      | 5,749                                                       |
| Степана Разина ул 37           | 0,944997                              | 0,990787                      | 4,499                                                       |
| Чапаевская ул 146              | 0,974813                              | 0,990820                      | 1,437                                                       |
| Чапаевская ул 140              | 0,974813                              | 0,990840                      | 2,699                                                       |
| Чапаевская ул 142              | 0,974813                              | 0,990835                      | 1,017                                                       |
| Чапаевская ул 144А             | 0,974813                              | 0,990827                      | 1,875                                                       |
| Максима Горького ул 35         | 0,945060                              | 0,990895                      | 3,520                                                       |
| Водников ул 28/30              | 0,945060                              | 0,990897                      | 7,038                                                       |
| Максима Горького ул 64         | 0,945060                              | 0,990928                      | 1,442                                                       |
| Водников ул 22                 | 0,945060                              | 0,990951                      | 0,570                                                       |
| Максима Горького ул 44/46      | 0,945060                              | 0,990978                      | 2,747                                                       |
| Пионерская ул 30 /39           | 0,944997                              | 0,990787                      | 1,701                                                       |
| Пионерская,34                  | 0,944997                              | 0,990792                      | 0,567                                                       |
| Степана Разина ул 44           | 0,944997                              | 0,990794                      | 4,098                                                       |
| Степана Разина ул 40           | 0,944997                              | 0,990829                      | 2,308                                                       |
| Пионерская ул 21               | 0,944997                              | 0,990791                      | 18,037                                                      |
| Куйбышева ул 66А               | 0,974801                              | 0,990770                      | 2,385                                                       |
| Куйбышева ул 66                | 0,974801                              | 0,990769                      | 1,721                                                       |
| Алексея Толстого ул 55         | 0,946441                              | 0,990768                      | 4,310                                                       |
| Венцека ул 21                  | 0,946441                              | 0,990769                      | 1,559                                                       |
| Венцека ул 59                  | 0,974102                              | 0,990859                      | 1,762                                                       |
| Молодогвардейская ул 52А       | 0,974102                              | 0,990861                      | 1,557                                                       |
| Алексея Толстого ул 29         | 0,943426                              | 0,990770                      | 1,979                                                       |
| Куйбышева ул 95                | 0,975173                              | 0,990773                      | 1,906                                                       |
| Ленинградская ул 27            | 0,975173                              | 0,990773                      | 1,293                                                       |
| Куйбышева ул 93                | 0,975173                              | 0,990774                      | 1,019                                                       |
| Куйбышева ул 76                | 0,975088                              | 0,990768                      | 1,341                                                       |
| Ленинградская ул 71            | 0,969474                              | 0,990775                      | 11,809                                                      |
| Ленинградская ул 73А           | 0,969474                              | 0,990773                      | 2,005                                                       |
| Ленинградская ул 73            | 0,969474                              | 0,990773                      | 3,575                                                       |
| Ленинградская ул 53            | 0,974880                              | 0,990775                      | 1,725                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Ленинградская ул 55            | 0,974880                              | 0,990777                      | 1,552                                                       |
| Ленинградская ул 64            | 0,974880                              | 0,990776                      | 9,932                                                       |
| Ленинградская ул 60            | 0,974880                              | 0,990770                      | 7,256                                                       |
| Ленинградская ул 42            | 0,975098                              | 0,990774                      | 5,447                                                       |
| Фрунзе ул.103                  | 0,975098                              | 0,990783                      | 0,298                                                       |
| Молодогвардейская ул 68        | 0,969687                              | 0,990784                      | 1,122                                                       |
| Молодогвардейская ул 70        | 0,969687                              | 0,990783                      | 4,075                                                       |
| Некрасовская ул 75             | 0,969796                              | 0,990783                      | 0,416                                                       |
| Некрасовская ул 71             | 0,969796                              | 0,990791                      | 2,181                                                       |
| Галактионовская ул 32          | 0,969687                              | 0,990825                      | 3,418                                                       |
| Галактионовская ул 24 -30      | 0,969687                              | 0,990837                      | 2,084                                                       |
| Водников ул 35                 | 0,943426                              | 0,990781                      | 4,166                                                       |
| Алексея Толстого ул 30         | 0,943426                              | 0,990771                      | 2,406                                                       |
| Степана Разина ул 51           | 0,974171                              | 0,990771                      | 1,276                                                       |
| Степана Разина ул 53           | 0,974171                              | 0,990771                      | 1,306                                                       |
| Венцека ул 33                  | 0,974171                              | 0,990774                      | 1,387                                                       |
| Куйбышева,60А                  | 0,974171                              | 0,990768                      | 1,127                                                       |
| Степана Разина ул 49           | 0,974171                              | 0,990782                      | 2,880                                                       |
| Степана Разина ,47             | 0,974171                              | 0,990783                      | 3,774                                                       |
| Алексея Толстого ул 87         | 0,954913                              | 0,990781                      | 4,915                                                       |
| Чапаевская ул 174              | 0,974813                              | 0,990781                      | 1,873                                                       |
| Молодогвардейская ул 126 -128  | 0,971626                              | 0,990774                      | 2,404                                                       |
| Льва Толстого ул 50            | 0,971626                              | 0,990775                      | 1,270                                                       |
| Молодогвардейская ул 130-138   | 0,971626                              | 0,990784                      | 2,764                                                       |
| Куйбышева ул 88                | 0,975906                              | 0,990776                      | 2,402                                                       |
| Куйбышева ул 90                | 0,975906                              | 0,990770                      | 3,184                                                       |
| Льва Толстого ул 16            | 0,977899                              | 0,990776                      | 0,770                                                       |
| Льва Толстого ул 14            | 0,977899                              | 0,990791                      | 2,625                                                       |
| Чапаевская ул 164              | 0,974813                              | 0,990796                      | 1,804                                                       |
| Льва Толстого ул 30А           | 0,974813                              | 0,990804                      | 1,093                                                       |
| Л. Толстго,34                  | 0,974813                              | 0,990802                      | 2,116                                                       |
| Ленинградская ул 38            | 0,975192                              | 0,990779                      | 0,270                                                       |
| Ленинградская ул 28-30         | 0,975192                              | 0,990780                      | 1,572                                                       |
| Галактионовская ул 21 /69      | 0,974102                              | 0,990894                      | 4,133                                                       |
| Венцека ул 71                  | 0,974102                              | 0,990899                      | 0,511                                                       |
| Венцека ул 67                  | 0,974102                              | 0,990880                      | 2,871                                                       |
| Куйбышева ул 84                | 0,975505                              | 0,990766                      | 6,583                                                       |
| Куйбышева ул 82/24             | 0,975505                              | 0,990771                      | 5,206                                                       |
| Ленинградская ул 23            | 0,975290                              | 0,990782                      | 5,215                                                       |
| Ленинградская ул 21            | 0,975290                              | 0,990784                      | 1,120                                                       |
| Фрунзе ул 142                  | 0,976857                              | 0,990774                      | 1,577                                                       |
| Фрунзе ул 144                  | 0,976857                              | 0,990774                      | 2,025                                                       |
| Фрунзе ул 140                  | 0,976857                              | 0,990773                      | 5,894                                                       |
| Самарская ул 61                | 0,969774                              | 0,990811                      | 2,302                                                       |
| Садовая ул 54                  | 0,969774                              | 0,990827                      | 0,743                                                       |
| Крупской ул 18                 | 0,942357                              | 0,990805                      | 9,580                                                       |
| Степана Разина ул 22а          | 0,942357                              | 0,990818                      | 4,955                                                       |
| Степана Разина ул 7            | 0,942357                              | 0,990813                      | 4,729                                                       |
| Куйбышева ул 64                | 0,974500                              | 0,990773                      | 1,187                                                       |
| Куйбышева ул 62                | 0,974500                              | 0,990772                      | 2,062                                                       |
| Красноармейская ул 1А          | 0,980306                              | 0,990766                      | 4,759                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Куйбышева ул 139               | 0,977899                              | 0,990779                      | 1,091                                                       |
| Фрунзе ул 124                  | 0,977899                              | 0,990786                      | 0,965                                                       |
| Куйбышева ул 137               | 0,977899                              | 0,990773                      | 7,114                                                       |
| Куйбышева ул 135               | 0,977899                              | 0,990772                      | 2,459                                                       |
| Льва Толстого ул 20            | 0,977899                              | 0,990772                      | 1,326                                                       |
| Льва Толстого ул 22            | 0,977899                              | 0,990773                      | 0,615                                                       |
| Льва Толстого ул 26            | 0,977899                              | 0,990778                      | 0,897                                                       |
| Фрунзе ул 120                  | 0,977899                              | 0,990780                      | 1,613                                                       |
| Куйбышева ул 147 -149          | 0,980319                              | 0,990770                      | 2,187                                                       |
| Куйбышева ул 112 Б             | 0,977273                              | 0,990772                      | 2,380                                                       |
| Степана Разина ул 103          | 0,977273                              | 0,990793                      | 2,045                                                       |
| Куйбышева ул 42                | 0,973860                              | 0,990782                      | 1,182                                                       |
| Куйбышева ул 42а               | 0,973860                              | 0,990783                      | 8,283                                                       |
| Пионерская ул 24               | 0,944997                              | 0,990776                      | 26,139                                                      |
| Пионерская ул 26               | 0,944997                              | 0,990775                      | 0,886                                                       |
| Куйбышева ул 68                | 0,974853                              | 0,990774                      | 1,638                                                       |
| Степана Разина ул 110          | 0,975290                              | 0,990801                      | 3,132                                                       |
| Льва Толстого ул 58            | 0,971626                              | 0,990775                      | 2,252                                                       |
| Молодогвардейская ул 103       | 0,971626                              | 0,990774                      | 3,675                                                       |
| Вилоновская ул 2А              | 0,977351                              | 0,990804                      | 8,811                                                       |
| Крупской ул 16                 | 0,942357                              | 0,990786                      | 2,306                                                       |
| Крупской ул 16А                | 0,942357                              | 0,990778                      | 2,499                                                       |
| Молодогвардейская ул 109/115   | 0,972297                              | 0,990771                      | 4,236                                                       |
| Куйбышева ул 8                 | 0,973860                              | 0,990831                      | 0,405                                                       |
| Степана Разина ул 1            | 0,973860                              | 0,990844                      | 0,459                                                       |
| Степана Разина ул 1            | 0,973860                              | 0,990843                      | 0,155                                                       |
| Куйбышева ул 6 в               | 0,973860                              | 0,990836                      | 0,156                                                       |
| Куйбышева ул 4а                | 0,973860                              | 0,990839                      | 0,586                                                       |
| Куйбышева ул 12                | 0,973860                              | 0,990834                      | 0,127                                                       |
| Куйбышева ул 12                | 0,973860                              | 0,990839                      | 0,110                                                       |
| Куйбышева ул 14                | 0,973860                              | 0,990844                      | 0,447                                                       |
| Куйбышева ул 14                | 0,973860                              | 0,990852                      | 0,367                                                       |
| Куйбышева ул 14                | 0,973860                              | 0,990854                      | 0,167                                                       |
| Куйбышева ул 14                | 0,973860                              | 0,990853                      | 0,167                                                       |
| Степана Разина ул 13           | 0,973860                              | 0,990872                      | 0,364                                                       |
| Степана Разина ул 11           | 0,973860                              | 0,990872                      | 0,750                                                       |
| Куйбышева ул 12                | 0,973860                              | 0,990836                      | 0,392                                                       |
| Степана Разина ул 17           | 0,973860                              | 0,990826                      | 0,358                                                       |
| Степана Разина ул 17           | 0,973860                              | 0,990834                      | 0,418                                                       |
| Степана Разина ул 19           | 0,973860                              | 0,990847                      | 0,249                                                       |
| Степана Разина ул 15           | 0,973860                              | 0,990845                      | 0,417                                                       |
| Степана Разина ул 17а          | 0,973860                              | 0,990843                      | 0,593                                                       |
| Куйбышева ул 20                | 0,973860                              | 0,990820                      | 0,379                                                       |
| Куйбышева ул 20                | 0,973860                              | 0,990821                      | 0,422                                                       |
| Куйбышева ул 15                | 0,973860                              | 0,990835                      | 0,128                                                       |
| Степана Разина ул 15 Б         | 0,973860                              | 0,990836                      | 0,322                                                       |
| Комсомольская ул 33            | 0,973860                              | 0,990818                      | 0,565                                                       |
| Степана Разина ул 21Г          | 0,973860                              | 0,990864                      | 0,864                                                       |
| Степана Разина ул 23Г          | 0,973860                              | 0,990870                      | 0,436                                                       |
| Степана Разина ул 21а          | 0,973860                              | 0,990863                      | 0,459                                                       |
| Куйбышева ул 20                | 0,973860                              | 0,990817                      | 0,207                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Степана Разина ул 21           | 0,973860                              | 0,990869                      | 0,211                                                       |
| Чапаевская ул 157              | 0,974813                              | 0,990814                      | 1,030                                                       |
| Чапаевская ул 155              | 0,974813                              | 0,990814                      | 2,296                                                       |
| Фрунзе ул 161                  | 0,976693                              | 0,990773                      | 7,659                                                       |
| Фрунзе ул 163                  | 0,976693                              | 0,990786                      | 15,139                                                      |
| Чапаевская ул 180              | 0,976693                              | 0,990813                      | 7,661                                                       |
| Галактионовская ул 62          | 0,970924                              | 0,990797                      | 0,283                                                       |
| Волжский проспект, 1           | 0,977351                              | 0,990805                      | 1,512                                                       |
| Комсомольская ул 21            | 0,943999                              | 0,990773                      | 3,610                                                       |
| Алексея Толстого ул 3          | 0,942189                              | 0,990771                      | 2,240                                                       |
| Куйбышева ул 94                | 0,976182                              | 0,990774                      | 1,230                                                       |
| Куйбышева ул 81                | 0,975088                              | 0,990798                      | 2,446                                                       |
| Ленинградская ул 94-96         | 0,969210                              | 0,990772                      | 1,691                                                       |
| Алексея Толстого ул 122        | 0,959460                              | 0,990767                      | 4,477                                                       |
| Алексея Толстого ул 70         | 0,945308                              | 0,990768                      | 7,042                                                       |
| Максима Горького ул 58         | 0,945060                              | 0,990927                      | 6,029                                                       |
| Степана Разина ул 52           | 0,944997                              | 0,990793                      | 0,950                                                       |
| Волжский проспект 4            | 0,993961                              | 0,990767                      | 0,538                                                       |
| Волжский проспект              | 0,989703                              | 0,990778                      | 1,496                                                       |
| Волжский пр.1                  | 0,989703                              | 0,990782                      | 3,748                                                       |
| Волжский проспект, 1           | 0,989703                              | 0,990781                      | 0,109                                                       |
| Волжский пр-кт 1               | 0,989703                              | 0,990779                      | 3,109                                                       |
| Чапаевская ул 170              | 0,974813                              | 0,990783                      | 1,289                                                       |
| Молодогвардейская ул 69        | 0,970130                              | 0,990771                      | 1,176                                                       |
| Молодогвардейская ул 67        | 0,970130                              | 0,990773                      | 0,564                                                       |
| Фрунзе ул 179                  | 0,977351                              | 0,990793                      | 0,692                                                       |
| Фрунзе ул 163                  | 0,976693                              | 0,990793                      | 7,875                                                       |
| Фрунзе ул 163                  | 0,976693                              | 0,990780                      | 1,641                                                       |
| Степана Разина ул 138          | 0,959460                              | 0,990784                      | 1,629                                                       |
| Максима Горького ул 119        | 0,954913                              | 0,990781                      | 2,817                                                       |
| Максима Горького ул 115        | 0,954913                              | 0,990782                      | 2,721                                                       |
| Куйбышева ул 109               | 0,975906                              | 0,990778                      | 1,424                                                       |
| Куйбышева ул 117               | 0,976182                              | 0,990782                      | 1,927                                                       |
| Некрасовская ул 58             | 0,969874                              | 0,990779                      | 1,544                                                       |
| Ленинградская ул 72            | 0,969622                              | 0,990784                      | 4,179                                                       |
| Ленинградская ул 71            | 0,969474                              | 0,990775                      | 2,753                                                       |
| Венцека ул 56                  | 0,974102                              | 0,990871                      | 0,804                                                       |
| Венцека ул 56                  | 0,974102                              | 0,990871                      | 0,151                                                       |
| Фрунзе ул 89 - 89              | 0,975129                              | 0,990791                      | 1,080                                                       |
| Чапаевская ул 84 -86           | 0,974102                              | 0,990845                      | 1,253                                                       |
| Чапаевская ул 71               | 0,974102                              | 0,990846                      | 1,359                                                       |
| Куйбышева ул 83                | 0,975088                              | 0,990797                      | 0,912                                                       |
| Куйбышева ул 93                | 0,975173                              | 0,990774                      | 1,033                                                       |
| Алексея Толстого ул 100        | 0,948973                              | 0,990776                      | 6,866                                                       |
| Водников ул 123                | 0,952216                              | 0,990781                      | 1,504                                                       |
| Степана Разина ул 55           | 0,973641                              | 0,990781                      | 1,833                                                       |
| Степана Разина ул 96           | 0,973641                              | 0,990787                      | 0,917                                                       |
| Алексея Толстого ул 80         | 0,947150                              | 0,990772                      | 0,761                                                       |
| Алексея Толстого ул 55         | 0,955734                              | 0,990768                      | 0,921                                                       |
| Алексея Толстого ул 55         | 0,946441                              | 0,990768                      | 2,379                                                       |
| Степана Разина, 41А            | 0,973943                              | 0,990798                      | 1,685                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Куйбышева ул 60                | 0,974171                              | 0,990766                      | 4,118                                                       |
| Песочный пер 20                | 0,973860                              | 0,990834                      | 0,295                                                       |
| Степана Разина ул 80           | 0,974171                              | 0,990777                      | 1,385                                                       |
| Пионерская ул 1                | 0,945060                              | 0,990795                      | 3,419                                                       |
| Максима Горького ул 63         | 0,945060                              | 0,990800                      | 1,945                                                       |
| Алексея Толстого ул 37         | 0,944506                              | 0,990772                      | 1,081                                                       |
| Алексея Толстого ул 50         | 0,944799                              | 0,990775                      | 1,392                                                       |
| Водников ул 49                 | 0,944799                              | 0,990787                      | 3,904                                                       |
| Степана Разина ул 42           | 0,944997                              | 0,990826                      | 2,787                                                       |
| Степана Разина ул 25 /26       | 0,944997                              | 0,990822                      | 0,882                                                       |
| Степана Разина ул 37 а         | 0,944997                              | 0,990787                      | 1,668                                                       |
| Степана Разина ул 50           | 0,944997                              | 0,990785                      | 3,401                                                       |
| Максима Горького ул 82         | 0,945060                              | 0,990850                      | 8,507                                                       |
| Максима Горького ул 82         | 0,945060                              | 0,990850                      | 8,179                                                       |
| Комсомольская ул 4             | 0,978059                              | 0,990772                      | 5,369                                                       |
| Водников ул 45                 | 0,943999                              | 0,990815                      | 4,681                                                       |
| Водников ул 45                 | 0,943999                              | 0,990815                      | 2,330                                                       |
| Водников ул 45                 | 0,943999                              | 0,990815                      | 1,819                                                       |
| Водников ул 45                 | 0,943999                              | 0,990815                      | 2,079                                                       |
| Алексея Толстого ул 26/28      | 0,942439                              | 0,990769                      | 1,762                                                       |
| Алексея Толстого ул 26/28      | 0,942439                              | 0,990781                      | 6,232                                                       |
| Алексея Толстого ул 26         | 0,942439                              | 0,990780                      | 0,915                                                       |
| Максима Горького ул 35         | 0,945060                              | 0,990895                      | 1,768                                                       |
| Максима Горького ул 35         | 0,945060                              | 0,990895                      | 1,768                                                       |
| Максима Горького ул 35         | 0,945060                              | 0,990895                      | 2,244                                                       |
| Водников ул 28/30              | 0,945060                              | 0,990897                      | 2,963                                                       |
| Степана Разина ул 3а           | 0,942357                              | 0,990787                      | 3,692                                                       |
| Чапаевская ул 103              | 0,969874                              | 0,990793                      | 3,414                                                       |
| Самарская ул 44 абв            | 0,969796                              | 0,990800                      | 0,700                                                       |
| Студенческий пер 3             | 0,993961                              | 0,990767                      | 1,054                                                       |
| Вилоновская ул 2               | 0,983561                              | 0,990769                      | 2,879                                                       |
| Льва Толстого ул 2             | 0,970775                              | 0,990771                      | 2,193                                                       |
| Куйбышева ул 128А              | 0,980319                              | 0,990782                      | 30,700                                                      |
| Красноармейская ул 1А          | 0,980319                              | 0,990778                      | 0,216                                                       |
| Льва Толстого ул 30Б           | 0,974813                              | 0,990802                      | 0,277                                                       |
| Молодогвардейская ул 107/109   | 0,972297                              | 0,990777                      | 3,985                                                       |
| Куйбышева ул 111               | 0,975906                              | 0,990778                      | 7,443                                                       |
| Куйбышева ул 92                | 0,975906                              | 0,990777                      | 0,739                                                       |
| Фрунзе ул 106                  | 0,975129                              | 0,990840                      | 1,206                                                       |
| Галактионовская ул 40          | 0,969774                              | 0,990784                      | 3,196                                                       |
| Самарская ул 63 а              | 0,969774                              | 0,990802                      | 0,912                                                       |
| Галактионовская ул 29/1        | 0,969427                              | 0,990796                      | 0,769                                                       |
| Максима Горького ул 127        | 0,964051                              | 0,990772                      | 1,276                                                       |
| Водников ул 59                 | 0,945060                              | 0,990785                      | 2,714                                                       |
| Водников ул 59                 | 0,945060                              | 0,990785                      | 3,930                                                       |
| Волжский пр-кт 3               | 0,989703                              | 0,990769                      | 3,264                                                       |
| Волжский пр-кт 3               | 0,989703                              | 0,990769                      | 2,813                                                       |
| Волжский пр.1                  | 0,989703                              | 0,990782                      | 6,396                                                       |
| Волжский пр-кт 4               | 0,993088                              | 0,990769                      | 2,907                                                       |
| Волжский пр-кт 4               | 0,993088                              | 0,990769                      | 4,969                                                       |
| Волжский пр-кт 4               | 0,993088                              | 0,990769                      | 5,444                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Наименование узла ввода | Вероятность безотказной работы | Коэффициент готовности | Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период |
|-------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|
| Волжский пр-кт 4        | 0,993088                       | 0,990769               | 9,546                                                |
| Волжский пр-кт 4        | 0,993088                       | 0,990769               | 3,843                                                |
| Волжский пр-кт 4        | 0,993088                       | 0,990769               | 5,786                                                |
| Волжский пр-кт 4        | 0,993088                       | 0,990769               | 5,455                                                |
| Волжский пр-кт 4        | 0,993088                       | 0,990769               | 0,159                                                |
| Галактионовская ул 35н  | 0,969427                       | 0,990784               | 0,928                                                |
| Галактионовская ул 35в  | 0,969427                       | 0,990782               | 0,501                                                |
| Фрунзе ул 167а          | 0,977282                       | 0,990768               | 2,238                                                |
| Песочный пер 24         | 0,973860                       | 0,990821               | 1,574                                                |
| Чапаевская ул 69        | 0,973860                       | 0,990847               | 1,956                                                |
| Венцека ул 72           | 0,969427                       | 0,990812               | 4,448                                                |
| Галактионовская ул 27   | 0,969427                       | 0,990809               | 1,741                                                |
| Алексея Толстого ул 87  | 0,954913                       | 0,990781               | 0,753                                                |
| Алексея Толстого ул 87  | 0,954913                       | 0,990782               | 2,382                                                |
| Алексея Толстого ул 87  | 0,954913                       | 0,990781               | 5,120                                                |
| Алексея Толстого ул 87  | 0,954913                       | 0,990781               | 1,361                                                |
| Алексея Толстого ул 87  | 0,954913                       | 0,990781               | 1,594                                                |
| Алексея Толстого ул 87  | 0,954913                       | 0,990782               | 0,485                                                |
| Алексея Толстого ул 87  | 0,954913                       | 0,990781               | 2,263                                                |
| Алексея Толстого ул 92  | 0,948973                       | 0,990777               | 15,072                                               |
| Репина пер 2            | 0,969687                       | 0,990808               | 2,370                                                |
| Галактионовская ул 66   | 0,970924                       | 0,990797               | 1,441                                                |
| Куйбышева ул 129        | 0,977273                       | 0,990791               | 0,492                                                |
| Фрунзе ул 110Б          | 0,977273                       | 0,990799               | 0,997                                                |
| Фрунзе ул 110           | 0,977273                       | 0,990801               | 0,116                                                |
| Фрунзе ул 108 А         | 0,977273                       | 0,990804               | 0,467                                                |
| Фрунзе ул 108           | 0,977273                       | 0,990804               | 0,135                                                |
| Галактионовская ул 35х  | 0,969427                       | 0,990782               | 0,358                                                |
| Галактионовская ул 35к  | 0,969427                       | 0,990785               | 0,392                                                |
| Галактионовская ул 35   | 0,969427                       | 0,990787               | 0,428                                                |
| Галактионовская ул 33 з | 0,969427                       | 0,990788               | 0,408                                                |
| Самарская ул 51-53б-2   | 0,969427                       | 0,990783               | 0,127                                                |
| Самарская ул 55 Б       | 0,969427                       | 0,990785               | 0,127                                                |
| Самарская ул 55В        | 0,969427                       | 0,990783               | 0,142                                                |
| Самарская ул 51 -53Б    | 0,969427                       | 0,990786               | 0,296                                                |
| Самарская ул 51-53а     | 0,969427                       | 0,990792               | 3,645                                                |
| Самарская ул 49а        | 0,969427                       | 0,990793               | 1,349                                                |
| Чапаевская ул 96-98 ВВ  | 0,974102                       | 0,990862               | 0,285                                                |
| Чапаевская ул 96 98д    | 0,974102                       | 0,990854               | 0,376                                                |
| Чапаевская ул 96 -98 е  | 0,974102                       | 0,990852               | 0,182                                                |
| Чапаевская ул 92        | 0,974102                       | 0,990865               | 0,093                                                |
| Чапаевская ул 92        | 0,974102                       | 0,990862               | 0,338                                                |
| Чапаевская ул 90 ВВ     | 0,974102                       | 0,990863               | 0,620                                                |
| Чапаевская ул 94 Г      | 0,974102                       | 0,990859               | 0,281                                                |
| Чапаевская ул 94 В      | 0,974102                       | 0,990860               | 0,278                                                |
| Чапаевская ул 94 Б      | 0,974102                       | 0,990860               | 0,240                                                |
| Чапаевская ул 94 3      | 0,974102                       | 0,990860               | 0,337                                                |
| Чапаевская ул 94 А 5.6  | 0,974102                       | 0,990852               | 0,381                                                |
| Чапаевская ул 94А 2.3.4 | 0,974102                       | 0,990859               | 0,544                                                |
| Чапаевская ул 90 АБ     | 0,974102                       | 0,990861               | 1,002                                                |
| Чапаевская ул 88        | 0,974102                       | 0,990861               | 0,553                                                |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Наименование узла ввода      | Вероятность безотказной работы | Коэффициент готовности | Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период |
|------------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|
| Чапаевская ул 88 Б           | 0,974102                       | 0,990861               | 0,430                                                |
| Чапаевская ул 88             | 0,974102                       | 0,990861               | 0,200                                                |
| Чапаевская ул 92 А           | 0,974102                       | 0,990859               | 0,250                                                |
| Чапаевская ул 94 С           | 0,974102                       | 0,990852               | 0,093                                                |
| Молодогвардейская ул 25      | 0,973860                       | 0,990847               | 1,246                                                |
| Молодогвардейская ул 30      | 0,973860                       | 0,990844               | 0,464                                                |
| Песочный пер 21              | 0,973860                       | 0,990831               | 1,149                                                |
| Песочный пер 15Б             | 0,973860                       | 0,990839               | 0,336                                                |
| Песочный пер 13              | 0,973860                       | 0,990838               | 0,094                                                |
| Песочный пер 12              | 0,973860                       | 0,990847               | 0,230                                                |
| Песочный пер 16              | 0,973860                       | 0,990837               | 0,272                                                |
| Песочный пер 2               | 0,973860                       | 0,990851               | 0,113                                                |
| Песочный пер 4А              | 0,973860                       | 0,990853               | 0,415                                                |
| Песочный пер 4Б              | 0,973860                       | 0,990856               | 0,114                                                |
| Песочный пер 11Б             | 0,973860                       | 0,990839               | 0,676                                                |
| Пионерская ул 59             | 0,973860                       | 0,990837               | 0,180                                                |
| Степана Разина ул 90         | 0,973641                       | 0,990776               | 1,200                                                |
| Красноармейская ул 1         | 0,980319                       | 0,990776               | 14,502                                               |
| Фрунзе ул 132                | 0,975992                       | 0,990765               | 1,842                                                |
| Чапаевская пл.1              | 0,978273                       | 0,990767               | 52,601                                               |
| Вилоновская ул 1             | 0,977240                       | 0,990793               | 1,269                                                |
| Вилоновская ул 1             | 0,977066                       | 0,990793               | 3,157                                                |
| Вилоновская ул 1             | 0,976980                       | 0,990793               | 2,501                                                |
| Вилоновская ул 1             | 0,977351                       | 0,990793               | 1,892                                                |
| Фрунзе ул 146                | 0,977103                       | 0,990769               | 1,342                                                |
| Ульяновская ул 2             | 0,993088                       | 0,990782               | 3,821                                                |
| Ульяновская ул 2             | 0,993088                       | 0,990782               | 0,547                                                |
| Ульяновская ул 2             | 0,993088                       | 0,990782               | 1,799                                                |
| Ульяновская ул 2             | 0,993088                       | 0,990782               | 1,671                                                |
| Ленинградская ул 2           | 0,952216                       | 0,990781               | 4,987                                                |
| Водников ул 44               | 0,943999                       | 0,990675               | 1,652                                                |
| Водников ул 44               | 0,943999                       | 0,990675               | 1,652                                                |
| Комсомольская ул 4           | 0,943999                       | 0,990676               | 1,742                                                |
| Князя Григория Засекина 6    | 0,942144                       | 0,990783               | 1,943                                                |
| Высоцкого ул 3               | 0,969622                       | 0,990784               | 2,030                                                |
| Садовая ул 63                | 0,969262                       | 0,990776               | 1,181                                                |
| Галактионовская ул 35        | 0,969427                       | 0,990787               | 0,769                                                |
| Куйбышева ул 116             | 0,977273                       | 0,990772               | 2,602                                                |
| Льва Толстого ул 23          | 0,977273                       | 0,990776               | 2,530                                                |
| Куйбышева ул 104             | 0,976616                       | 0,990769               | 6,493                                                |
| Чапаевская ул 122            | 0,969874                       | 0,990807               | 1,987                                                |
| Чапаевская ул 122            | 0,969874                       | 0,990807               | 0,409                                                |
| Ульяновская ул 2             | 0,993088                       | 0,990782               | 1,662                                                |
| Молодогвардейская ул 118     | 0,970663                       | 0,990770               | 0,531                                                |
| Куйбышева ул 81              | 0,975129                       | 0,990828               | 0,677                                                |
| Фрунзе ул 72                 | 0,975129                       | 0,990824               | 0,341                                                |
| Степана Разина ул 130        | 0,959460                       | 0,990783               | 0,880                                                |
| Молодогвардейская ул 109/115 | 0,971626                       | 0,990776               | 1,097                                                |
| Куйбышева ул 122             | 0,979050                       | 0,990767               | 0,522                                                |
| Куйбышева ул 114             | 0,977273                       | 0,990772               | 1,154                                                |
| Куйбышева ул 112 Б           | 0,977273                       | 0,990772               | 1,739                                                |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Ленинградская ул 48-50         | 0,974990                              | 0,990774                      | 0,871                                                       |
| Молодогвардейская ул 57 /70    | 0,969622                              | 0,990776                      | 2,105                                                       |
| Алексея Толстого ул 98         | 0,948067                              | 0,990787                      | 0,078                                                       |
| Степана Разина ул 88в          | 0,973641                              | 0,990786                      | 0,243                                                       |
| Степана Разина ул 88Г          | 0,973641                              | 0,990786                      | 1,395                                                       |
| Фрунзе ул 25                   | 0,973860                              | 0,990840                      | 1,022                                                       |
| Фрунзе ул.48-50                | 0,973860                              | 0,990793                      | 0,323                                                       |
| Алексея Толстого ул 116Б       | 0,954913                              | 0,990770                      | 0,196                                                       |
| Некрасовская ул 44             | 0,969874                              | 0,990794                      | 0,144                                                       |
| Куйбышева ул 73                | 0,974025                              | 0,990776                      | 0,891                                                       |
| Максима Горького ул 75         | 0,945060                              | 0,990844                      | 1,868                                                       |
| Ленинградская ул 88            | 0,969303                              | 0,990778                      | 0,218                                                       |
| Куйбышева ул 24                | 0,973860                              | 0,990815                      | 0,959                                                       |
| Степана Разина ул 98           | 0,975290                              | 0,990805                      | 4,300                                                       |
| Фрунзе ул 102 Б                | 0,975129                              | 0,990824                      | 0,302                                                       |
| Венцека,52/41                  | 0,969687                              | 0,990813                      | 1,530                                                       |
| Комсомольская,32               | 0,973860                              | 0,990814                      | 0,584                                                       |
| Фрунзе ул 63                   | 0,974102                              | 0,990830                      | 1,237                                                       |
| Максима Горького ул 119 А      | 0,954913                              | 0,990783                      | 0,298                                                       |
| Фрунзе ул 59                   | 0,974102                              | 0,990833                      | 0,781                                                       |
| Ленинградская ул 32            | 0,975192                              | 0,990780                      | 1,031                                                       |
| Галактионовская ул 30          | 0,969687                              | 0,990830                      | 0,596                                                       |
| Степана Разина ул 28           | 0,943426                              | 0,990776                      | 1,077                                                       |
| Фрунзе ул 111                  | 0,975129                              | 0,990801                      | 2,143                                                       |
| Крупской ул 20                 | 0,942357                              | 0,990805                      | 2,522                                                       |
| Максима Горького ул 58 Б       | 0,945060                              | 0,990919                      | 0,217                                                       |
| Алексея Толстого ул 112        | 0,949987                              | 0,990776                      | 1,314                                                       |
| Молодогвардейская ул 47        | 0,969687                              | 0,990816                      | 1,212                                                       |
| Молодогвардейская ул 49Б       | 0,969687                              | 0,990821                      | 0,951                                                       |
| Молодогвардейская ул 61        | 0,969827                              | 0,990790                      | 0,261                                                       |
| Комсомольская ул 37            | 0,973860                              | 0,990814                      | 0,866                                                       |
| Алексея Толстого ул 10         | 0,942298                              | 0,990793                      | 1,400                                                       |
| Алексея Толстого ул 116        | 0,954913                              | 0,990771                      | 1,670                                                       |
| ул.А.Толстого.20/14-12А        | 0,942439                              | 0,990788                      | 0,500                                                       |
| Алексея Толстого ул 21         | 0,942439                              | 0,990776                      | 1,285                                                       |
| Венцека,10                     | 0,948067                              | 0,990782                      | 1,226                                                       |
| Венцека ул 18А                 | 0,948067                              | 0,990778                      | 0,698                                                       |
| Венцека ул 27                  | 0,973168                              | 0,990773                      | 0,267                                                       |
| Венцека,28                     | 0,973641                              | 0,990785                      | 0,764                                                       |
| Водников 22                    | 0,945060                              | 0,990954                      | 0,345                                                       |
| Водников 22                    | 0,945060                              | 0,990962                      | 0,985                                                       |
| Водников 22                    | 0,945060                              | 0,990963                      | 0,730                                                       |
| ул.Пионерская,12/64            | 0,945060                              | 0,990817                      | 0,502                                                       |
| Галактионовская ул 28          | 0,969687                              | 0,990832                      | 1,075                                                       |
| Галактионовская ул 50          | 0,970130                              | 0,990795                      | 0,458                                                       |
| Галактионовская ул 52          | 0,970130                              | 0,990794                      | 0,506                                                       |
| Комсомольская,32Б              | 0,973860                              | 0,990816                      | 0,447                                                       |
| Комсомольская,38               | 0,973860                              | 0,990815                      | 0,468                                                       |
| Комсомольская,40               | 0,973860                              | 0,990816                      | 0,301                                                       |
| Комсомольская,42               | 0,973860                              | 0,990813                      | 0,687                                                       |
| Крупской ул 7-7а               | 0,942298                              | 0,990779                      | 0,672                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Комсомольская,36               | 0,973860                              | 0,990813                      | 0,624                                                       |
| Куйбышева,30                   | 0,973860                              | 0,990809                      | 0,996                                                       |
| Куйбышева 31б                  | 0,973860                              | 0,990802                      | 0,314                                                       |
| Куйбышева,36                   | 0,973860                              | 0,990813                      | 0,691                                                       |
| Куйбышева,40                   | 0,973860                              | 0,990804                      | 0,829                                                       |
| Куйбышева ул 43Б               | 0,973860                              | 0,990795                      | 0,161                                                       |
| Куйбышева ул 45А               | 0,973860                              | 0,990803                      | 0,285                                                       |
| Куйбышева ул 45В               | 0,973860                              | 0,990807                      | 0,563                                                       |
| Куйбышева,49-51/27АВ           | 0,973860                              | 0,990812                      | 0,516                                                       |
| Куйбышева,49-51/27А            | 0,973860                              | 0,990818                      | 0,844                                                       |
| Куйбышева ул 50                | 0,973943                              | 0,990771                      | 0,822                                                       |
| Куйбышева ул 54А               | 0,974025                              | 0,990776                      | 0,855                                                       |
| Куйбышева ул 54В               | 0,974025                              | 0,990774                      | 0,426                                                       |
| Куйбышева ул 64Б               | 0,974500                              | 0,990777                      | 1,598                                                       |
| Куйбышева, (70-74) 68-70Б      | 0,974997                              | 0,990785                      | 1,242                                                       |
| Куйбышева,83В                  | 0,975088                              | 0,990800                      | 0,203                                                       |
| Ленинградская ул 22Б           | 0,975290                              | 0,990805                      | 0,258                                                       |
| Ленинградская ул 22А           | 0,975290                              | 0,990804                      | 1,530                                                       |
| Ленинградская ул 84            | 0,969303                              | 0,990783                      | 0,380                                                       |
| Ленинградская ул 86            | 0,969381                              | 0,990777                      | 0,911                                                       |
| Ленинградская ул 94            | 0,969210                              | 0,990777                      | 0,388                                                       |
| Некрасовская ул 10 В           | 0,962459                              | 0,990788                      | 0,457                                                       |
| Некрасовская ул 14б            | 0,962459                              | 0,990790                      | 0,332                                                       |
| Степана Разина ул 48           | 0,944997                              | 0,990788                      | 3,315                                                       |
| Алексея Толстого ул 116а       | 0,954913                              | 0,990771                      | 0,629                                                       |
| Алексея Толстого ул 116д       | 0,954913                              | 0,990771                      | 0,146                                                       |
| Алексея Толстого ул 116-118    | 0,954913                              | 0,990770                      | 0,928                                                       |
| Максима Горького ул 113б       | 0,954913                              | 0,990784                      | 0,660                                                       |
| Максима Горького ул 113        | 0,954913                              | 0,990789                      | 0,318                                                       |
| Алексея Толстого ул 110        | 0,949987                              | 0,990773                      | 0,220                                                       |
| Алексея Толстого ул 108        | 0,949987                              | 0,990772                      | 0,336                                                       |
| Венцека ул 18А                 | 0,948067                              | 0,990780                      | 0,234                                                       |
| Венцека ул 18в                 | 0,948067                              | 0,990780                      | 0,240                                                       |
| Алексея Толстого,59а           | 0,948067                              | 0,990788                      | 0,234                                                       |
| Алексея Толстого,59а           | 0,948067                              | 0,990788                      | 0,262                                                       |
| Венцека ул 25                  | 0,973168                              | 0,990771                      | 0,192                                                       |
| Степана Разина ул 72           | 0,946441                              | 0,990779                      | 1,626                                                       |
| Пионерская ул 4                | 0,945060                              | 0,990810                      | 1,009                                                       |
| Пионерская ул 8                | 0,945060                              | 0,990812                      | 0,680                                                       |
| Пионерская ул 10               | 0,945060                              | 0,990813                      | 0,242                                                       |
| Максима Горького ул 59         | 0,955034                              | 0,990803                      | 2,000                                                       |
| Максима Горького ул 61         | 0,945060                              | 0,990803                      | 2,032                                                       |
| Водников,52/54                 | 0,945060                              | 0,990801                      | 0,251                                                       |
| Максима Горького ул 71         | 0,945060                              | 0,990819                      | 0,461                                                       |
| Пионерская ул 5                | 0,945060                              | 0,990795                      | 2,047                                                       |
| Максима Горького ул 79б        | 0,945060                              | 0,990842                      | 0,331                                                       |
| Максима Горького ул 80а        | 0,945060                              | 0,990839                      | 0,215                                                       |
| Водников ул 22                 | 0,945060                              | 0,990943                      | 0,192                                                       |
| Алексея Толстого ул 35         | 0,944506                              | 0,990768                      | 2,352                                                       |
| Алексея Толстого ул 37         | 0,944506                              | 0,990772                      | 0,507                                                       |
| Комсомольская ул 22            | 0,944015                              | 0,990795                      | 1,138                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Комсомольская ул 18            | 0,944015                              | 0,990783                      | 0,622                                                       |
| Комсомольская ул 7 Б           | 0,943999                              | 0,990784                      | 2,591                                                       |
| Алексея Толстого ул 32         | 0,943426                              | 0,990780                      | 0,828                                                       |
| Алексея Толстого ул 34         | 0,943426                              | 0,990781                      | 0,671                                                       |
| Алексея Толстого ул 27         | 0,943426                              | 0,990770                      | 0,549                                                       |
| ул.Крупской,10                 | 0,942439                              | 0,990787                      | 0,796                                                       |
| Крупской ул 8                  | 0,942439                              | 0,990787                      | 0,520                                                       |
| Алексея Толстого ул 18         | 0,942298                              | 0,990776                      | 0,439                                                       |
| ул.Крупской,7б                 | 0,942298                              | 0,990778                      | 0,234                                                       |
| ул.Крупской,7в                 | 0,942298                              | 0,990777                      | 0,137                                                       |
| Ст.Разина,10                   | 0,942189                              | 0,990805                      | 1,117                                                       |
| Ст.Разина,10                   | 0,942189                              | 0,990805                      | 0,375                                                       |
| Ст.Разина,10                   | 0,942189                              | 0,990805                      | 0,421                                                       |
| Алексея Толстого ул 4          | 0,942189                              | 0,990768                      | 2,145                                                       |
| Малярный пер 3                 | 0,942144                              | 0,990796                      | 1,749                                                       |
| Степана Разина ул 44А          | 0,944997                              | 0,990806                      | 0,790                                                       |
| Степана Разина ул 44А          | 0,944997                              | 0,990801                      | 0,256                                                       |
| Степана Разина ул 38           | 0,944997                              | 0,990824                      | 0,872                                                       |
| Комсомольская ул 22            | 0,944997                              | 0,990824                      | 0,293                                                       |
| Комсомольская,26               | 0,944997                              | 0,990808                      | 0,252                                                       |
| Степана Разина ул 54а          | 0,944997                              | 0,990798                      | 0,470                                                       |
| Степана Разина ул 56а          | 0,944997                              | 0,990798                      | 0,533                                                       |
| Степана Разина ул 56б          | 0,944997                              | 0,990798                      | 0,308                                                       |
| Куйбышева ул 45Г               | 0,973860                              | 0,990809                      | 0,378                                                       |
| Пионерская,27                  | 0,973860                              | 0,990808                      | 0,651                                                       |
| Куйбышева ул 45 (С.У.)         | 0,973860                              | 0,990804                      | 0,161                                                       |
| Куйбышева ул 29                | 0,973860                              | 0,990802                      | 0,921                                                       |
| Комсомольская,42 (КУ)          | 0,973860                              | 0,990810                      | 0,071                                                       |
| Комсомольская,44               | 0,973860                              | 0,990808                      | 0,179                                                       |
| Куйбышева,30 (С.У.)            | 0,973860                              | 0,990813                      | 0,073                                                       |
| Комсомольская,30(абв)          | 0,973860                              | 0,990821                      | 0,689                                                       |
| Фрунзе ул 25 -27 Б             | 0,973860                              | 0,990846                      | 0,349                                                       |
| Куйбышева ул 4б                | 0,973860                              | 0,990839                      | 0,142                                                       |
| Куйбышева ул 6                 | 0,973860                              | 0,990834                      | 0,253                                                       |
| Куйбышева ул 6                 | 0,973860                              | 0,990834                      | 0,168                                                       |
| Некрасовская ул 12             | 0,962459                              | 0,990790                      | 1,008                                                       |
| Степана Разина,26б             | 0,942439                              | 0,990784                      | 1,527                                                       |
| Алексея Толстого ул 21         | 0,942439                              | 0,990779                      | 0,109                                                       |
| Молодогвардейская ул 122а      | 0,970924                              | 0,990782                      | 0,468                                                       |
| Молодогвардейская ул 114       | 0,970663                              | 0,990775                      | 0,263                                                       |
| Молодогвардейская ул 116       | 0,970663                              | 0,990770                      | 1,263                                                       |
| Молодогвардейская ул 93        | 0,970663                              | 0,990774                      | 0,130                                                       |
| Молодогвардейская ул 89        | 0,970663                              | 0,990782                      | 1,585                                                       |
| Молодогвардейская ул 87        | 0,970663                              | 0,990787                      | 1,808                                                       |
| Молодогвардейская ул 91        | 0,970663                              | 0,990782                      | 0,377                                                       |
| Молодогвардейская ул 97АБ      | 0,970663                              | 0,990773                      | 0,549                                                       |
| Молодогвардейская ул 97АБ      | 0,970663                              | 0,990773                      | 0,093                                                       |
| Молодогвардейская ул 108       | 0,970130                              | 0,990780                      | 0,597                                                       |
| Молодогвардейская ул 106       | 0,970130                              | 0,990775                      | 0,578                                                       |
| Галактионовская ул 54          | 0,970130                              | 0,990794                      | 0,866                                                       |
| Галактионовская ул 58          | 0,970130                              | 0,990784                      | 0,345                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Молодогвардейская ул 83        | 0,970130                              | 0,990784                      | 0,206                                                       |
| Молодогвардейская ул 79        | 0,970130                              | 0,990782                      | 0,193                                                       |
| Молодогвардейская ул 75        | 0,970130                              | 0,990780                      | 0,422                                                       |
| Молодогвардейская ул 77        | 0,970130                              | 0,990780                      | 0,186                                                       |
| Молодогвардейская ул 71д       | 0,970130                              | 0,990771                      | 0,762                                                       |
| Молодогвардейская ул 63А       | 0,969827                              | 0,990783                      | 0,234                                                       |
| Молодогвардейская ул 61Б       | 0,969827                              | 0,990785                      | 0,449                                                       |
| Молодогвардейская ул 94        | 0,969827                              | 0,990774                      | 2,168                                                       |
| Некрасовская ул 51             | 0,969827                              | 0,990779                      | 0,244                                                       |
| Молодогвардейская ул 96        | 0,969827                              | 0,990779                      | 0,699                                                       |
| Молодогвардейская ул 88        | 0,969774                              | 0,990767                      | 2,225                                                       |
| Чапаевская ул 99               | 0,969742                              | 0,990777                      | 0,324                                                       |
| Чапаевская ул 95-97            | 0,974880                              | 0,990774                      | 0,185                                                       |
| Высоцкого ул 6                 | 0,969774                              | 0,990781                      | 0,391                                                       |
| Молодогвардейская ул 63        | 0,969827                              | 0,990784                      | 0,710                                                       |
| Самарская ул 40-42/10 в        | 0,969774                              | 0,990808                      | 0,427                                                       |
| Самарская ул 40-42/10 б        | 0,969774                              | 0,990806                      | 1,006                                                       |
| ул. Самарская,40-42/10 а       | 0,969774                              | 0,990798                      | 1,214                                                       |
| Садовая,58                     | 0,969774                              | 0,990813                      | 0,901                                                       |
| Садовая ул 54 к.1              | 0,969774                              | 0,990823                      | 1,171                                                       |
| Садовая ул 56                  | 0,969774                              | 0,990827                      | 0,130                                                       |
| Самарская ул 67                | 0,969774                              | 0,990803                      | 0,643                                                       |
| Самарская ул 65                | 0,969774                              | 0,990803                      | 0,291                                                       |
| Самарская ул 63 б              | 0,969774                              | 0,990802                      | 0,578                                                       |
| Галактионовская ул 44б         | 0,969774                              | 0,990795                      | 0,180                                                       |
| Некрасовская ул 69             | 0,969841                              | 0,990791                      | 0,946                                                       |
| Некрасовская ул 67             | 0,969841                              | 0,990791                      | 1,062                                                       |
| Галактионовская ул 45          | 0,969841                              | 0,990792                      | 1,084                                                       |
| Некрасовская,70-72             | 0,969841                              | 0,990789                      | 1,205                                                       |
| Галактионовская ул 51-53       | 0,969841                              | 0,990793                      | 0,818                                                       |
| Некрасовская ул 73             | 0,969796                              | 0,990789                      | 0,256                                                       |
| Самарская,ул 54                | 0,969796                              | 0,990797                      | 1,161                                                       |
| Самарская,ул 62Д               | 0,969796                              | 0,990808                      | 0,290                                                       |
| Чапаевская ул 83               | 0,969687                              | 0,990806                      | 0,406                                                       |
| Ленинградская ул 51            | 0,974936                              | 0,990771                      | 0,687                                                       |
| Ленинградская ул 67            | 0,969554                              | 0,990780                      | 0,984                                                       |
| Самарская,57                   | 0,969381                              | 0,990776                      | 0,742                                                       |
| Ленинградская ул 80            | 0,969381                              | 0,990769                      | 0,423                                                       |
| Садовая ул 67а                 | 0,969262                              | 0,990784                      | 0,851                                                       |
| Садовая ул 65а                 | 0,969262                              | 0,990784                      | 0,196                                                       |
| Садовая,50                     | 0,969303                              | 0,990770                      | 0,895                                                       |
| Ленинградская,57-59            | 0,969687                              | 0,990774                      | 2,376                                                       |
| Молодогвардейская ул 58        | 0,969687                              | 0,990801                      | 0,461                                                       |
| Молодогвардейская ул 68        | 0,969687                              | 0,990797                      | 1,132                                                       |
| Чапаевская ул 79А              | 0,969687                              | 0,990806                      | 0,291                                                       |
| Чапаевская ул 81               | 0,969687                              | 0,990803                      | 0,572                                                       |
| Венцека ул 50В                 | 0,969687                              | 0,990813                      | 0,437                                                       |
| Репина пер 1                   | 0,969687                              | 0,990802                      | 0,446                                                       |
| Репина пер 7-9А                | 0,969687                              | 0,990811                      | 0,409                                                       |
| Репина пер 5Б                  | 0,969687                              | 0,990811                      | 0,201                                                       |
| Репина пер.5в КУ               | 0,969687                              | 0,990811                      | 0,139                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Репина пер.7-9Д                | 0,969687                              | 0,990811                      | 0,092                                                       |
| Репина пер.7-9Б                | 0,969687                              | 0,990810                      | 0,419                                                       |
| Репина пер.7-9Б                | 0,969687                              | 0,990810                      | 0,286                                                       |
| Репина пер.7-9Е                | 0,969687                              | 0,990810                      | 1,682                                                       |
| Репина пер.7-9Г                | 0,969687                              | 0,990810                      | 0,156                                                       |
| Репина пер 6 В                 | 0,969687                              | 0,990813                      | 1,507                                                       |
| Венцека ул 58                  | 0,969687                              | 0,990837                      | 0,420                                                       |
| Венцека ул 47                  | 0,974102                              | 0,990824                      | 0,264                                                       |
| Венцека ул 49                  | 0,974102                              | 0,990824                      | 0,661                                                       |
| Фрунзе ул 61                   | 0,974102                              | 0,990832                      | 0,230                                                       |
| Венцека ул 48 а                | 0,974102                              | 0,990859                      | 2,699                                                       |
| Венцека ул 55                  | 0,974102                              | 0,990864                      | 2,851                                                       |
| Молодогвардейская ул 52В       | 0,974102                              | 0,990865                      | 0,208                                                       |
| Молодогвардейская ул 52Г       | 0,974102                              | 0,990868                      | 0,361                                                       |
| Венцека ул 54                  | 0,974102                              | 0,990871                      | 1,539                                                       |
| Галактионовская ул 25          | 0,974102                              | 0,990900                      | 1,324                                                       |
| Галактионовская ул.13          | 0,974102                              | 0,990904                      | 0,384                                                       |
| Галактионовская ул.16-18       | 0,974102                              | 0,990902                      | 2,513                                                       |
| Чапаевская ул 77               | 0,974102                              | 0,990846                      | 0,747                                                       |
| Галактионовская ул 29/1        | 0,969427                              | 0,990796                      | 1,985                                                       |
| Чапаевская ул 85               | 0,974936                              | 0,990771                      | 2,024                                                       |
| Венцека ул 57                  | 0,974102                              | 0,990859                      | 1,300                                                       |
| Куйбышева ул 126               | 0,979050                              | 0,990767                      | 1,033                                                       |
| Льва Толстого ул 14 А          | 0,977899                              | 0,990791                      | 1,336                                                       |
| Льва Толстого ул 19            | 0,977899                              | 0,990781                      | 0,260                                                       |
| Куйбышева ул 141               | 0,977899                              | 0,990779                      | 0,363                                                       |
| Куйбышева ул 143               | 0,977899                              | 0,990779                      | 0,598                                                       |
| Фрунзе ул 124 А                | 0,977899                              | 0,990786                      | 0,855                                                       |
| Куйбышева ул 133               | 0,977273                              | 0,990771                      | 0,252                                                       |
| Куйбышева ул 133               | 0,977273                              | 0,990771                      | 0,829                                                       |
| Куйбышева ул 133               | 0,977273                              | 0,990771                      | 0,182                                                       |
| Некрасовская ул 19             | 0,976382                              | 0,990791                      | 2,608                                                       |
| Некрасовская ул 20/93б         | 0,976382                              | 0,990790                      | 0,306                                                       |
| Ст.Разина,87                   | 0,976382                              | 0,990797                      | 0,836                                                       |
| Ст.Разина,83                   | 0,976382                              | 0,990800                      | 0,695                                                       |
| Ст.Разина,85                   | 0,976382                              | 0,990798                      | 0,505                                                       |
| Куйбышева ул 101 Д             | 0,975906                              | 0,990814                      | 0,278                                                       |
| Куйбышева ул 107 Б             | 0,975906                              | 0,990798                      | 0,618                                                       |
| Фрунзе ул 94В                  | 0,975129                              | 0,990783                      | 1,352                                                       |
| Степана Разина ул 77Ж          | 0,975906                              | 0,990785                      | 0,240                                                       |
| Степана Разина ул 77Е          | 0,975906                              | 0,990784                      | 0,269                                                       |
| Степана Разина ул 79АБВ        | 0,975906                              | 0,990783                      | 0,742                                                       |
| Степана Разина ул 81а          | 0,975906                              | 0,990782                      | 0,862                                                       |
| Степана Разина ул 75Б          | 0,975906                              | 0,990778                      | 0,363                                                       |
| Степана Разина,71-73           | 0,975290                              | 0,990811                      | 0,359                                                       |
| Ленинградская ул 20 /69 гл     | 0,975290                              | 0,990809                      | 0,379                                                       |
| Степана Разина,73а             | 0,975290                              | 0,990811                      | 0,389                                                       |
| Степана Разина ул. 65б         | 0,975290                              | 0,990812                      | 0,225                                                       |
| Степана Разина ул 63 Б         | 0,975290                              | 0,990827                      | 0,307                                                       |
| Ленинградская ул 34            | 0,975192                              | 0,990779                      | 0,911                                                       |
| Ленинградская ул 36            | 0,975192                              | 0,990779                      | 1,204                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Ленинградская ул 36 -38        | 0,975192                              | 0,990784                      | 1,069                                                       |
| Некрасовская,ул.25             | 0,975129                              | 0,990804                      | 1,473                                                       |
| Фрунзе ул 111Б                 | 0,975129                              | 0,990808                      | 0,439                                                       |
| Фрунзе ул 113                  | 0,975129                              | 0,990805                      | 1,542                                                       |
| Фрунзе ул 115                  | 0,975129                              | 0,990807                      | 0,351                                                       |
| Некрасовская ул.33             | 0,975129                              | 0,990818                      | 1,075                                                       |
| Некрасовская ул 25а            | 0,975129                              | 0,990808                      | 0,236                                                       |
| Некрасовская,32                | 0,975129                              | 0,990829                      | 0,332                                                       |
| Некрасовская,30                | 0,975129                              | 0,990831                      | 1,077                                                       |
| Некрасовская,34                | 0,975129                              | 0,990829                      | 0,173                                                       |
| Фрунзе ул 104 а                | 0,975129                              | 0,990830                      | 0,863                                                       |
| Фрунзе ул 104 К                | 0,975129                              | 0,990844                      | 0,350                                                       |
| Фрунзе ул 104Г                 | 0,975129                              | 0,990830                      | 0,217                                                       |
| Ленинградская ул 35            | 0,975129                              | 0,990782                      | 0,135                                                       |
| Фрунзе ул 74                   | 0,975129                              | 0,990821                      | 0,468                                                       |
| Фрунзе ул 76                   | 0,975129                              | 0,990819                      | 0,351                                                       |
| Фрунзе ул 78                   | 0,975129                              | 0,990816                      | 0,662                                                       |
| Фрунзе ул 77                   | 0,975129                              | 0,990813                      | 0,399                                                       |
| Фрунзе ул 81                   | 0,975129                              | 0,990804                      | 0,442                                                       |
| Фрунзе ул 83-85                | 0,975129                              | 0,990807                      | 0,966                                                       |
| Фрунзе ул 79Е                  | 0,975129                              | 0,990802                      | 0,310                                                       |
| Фрунзе ул 79ГК                 | 0,975129                              | 0,990807                      | 0,595                                                       |
| Фрунзе ул 73                   | 0,975129                              | 0,990810                      | 0,753                                                       |
| Куйбышева ул 79                | 0,975129                              | 0,990818                      | 0,866                                                       |
| Фрунзе,97                      | 0,975098                              | 0,990779                      | 0,579                                                       |
| Фрунзе,99                      | 0,975098                              | 0,990779                      | 1,362                                                       |
| Ленинградская ул 52            | 0,974990                              | 0,990776                      | 1,071                                                       |
| Чапаевская ул 110              | 0,974990                              | 0,990778                      | 1,142                                                       |
| Куйбышева ул 80/25             | 0,975173                              | 0,990767                      | 0,287                                                       |
| Куйбышева ул 95 А              | 0,975173                              | 0,990776                      | 1,587                                                       |
| Куйбышева ул 76 БВ             | 0,975088                              | 0,990769                      | 2,595                                                       |
| Куйбышева ул. 72б              | 0,974997                              | 0,990794                      | 0,429                                                       |
| Степана Разина ул 61 а         | 0,974997                              | 0,990800                      | 1,379                                                       |
| Куйбышева ул 68 б              | 0,974853                              | 0,990781                      | 0,434                                                       |
| Куйбышева ул 77                | 0,974102                              | 0,990787                      | 1,864                                                       |
| Венцека,41-43                  | 0,974102                              | 0,990787                      | 1,951                                                       |
| Фрунзе ул 60                   | 0,974102                              | 0,990800                      | 1,483                                                       |
| Венцека ул 38 б                | 0,974102                              | 0,990848                      | 0,842                                                       |
| Чапаевская,78                  | 0,974102                              | 0,990835                      | 0,977                                                       |
| Куйбышева ул 58 КВГ            | 0,974102                              | 0,990774                      | 2,828                                                       |
| Куйбышева ул 73Б               | 0,974025                              | 0,990773                      | 0,404                                                       |
| Куйбышева ул 48 Б              | 0,973943                              | 0,990767                      | 1,346                                                       |
| Куйбышева ул 48 А              | 0,973943                              | 0,990768                      | 0,859                                                       |
| Куйбышева, 61-63               | 0,973943                              | 0,990784                      | 1,778                                                       |
| Фрунзе ул 56 б                 | 0,973943                              | 0,990794                      | 1,380                                                       |
| Фрунзе ул 56 В                 | 0,973943                              | 0,990794                      | 0,735                                                       |
| Куйбышева ул 57                | 0,973943                              | 0,990791                      | 0,455                                                       |
| Куйбышева ул 46                | 0,973893                              | 0,990777                      | 0,852                                                       |
| Пионерская ул 44а              | 0,944997                              | 0,990797                      | 0,442                                                       |
| Пионерская ул 42               | 0,944997                              | 0,990795                      | 0,160                                                       |
| Пионерская,38                  | 0,944997                              | 0,990793                      | 0,622                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Наименование узла ввода   | Вероятность безотказной работы | Коэффициент готовности | Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период |
|---------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|
| Пионерская,36             | 0,944997                       | 0,990793               | 0,537                                                |
| Пионерская,32             | 0,944997                       | 0,990789               | 0,360                                                |
| Пионерская ул.50Ж         | 0,973860                       | 0,990793               | 0,256                                                |
| Пионерская ул.50В         | 0,973860                       | 0,990791               | 0,394                                                |
| Пионерская, 52            | 0,973860                       | 0,990791               | 0,459                                                |
| Некрасовская ул 49        | 0,969874                       | 0,990786               | 0,683                                                |
| Некрасовская ул 52        | 0,969874                       | 0,990779               | 1,028                                                |
| Чапаевская ул 123         | 0,969874                       | 0,990783               | 0,567                                                |
| Чапаевская ул 125         | 0,969874                       | 0,990783               | 0,314                                                |
| Молодогвардейская ул 111  | 0,972297                       | 0,990776               | 0,189                                                |
| Некрасовская ул 39        | 0,969874                       | 0,990810               | 1,587                                                |
| Чапаевская ул 115         | 0,969874                       | 0,990788               | 0,273                                                |
| Чапаевская ул 111         | 0,969874                       | 0,990787               | 0,170                                                |
| Чапаевская ул 113         | 0,969874                       | 0,990788               | 1,172                                                |
| Галактионовская ул 82     | 0,972297                       | 0,990778               | 1,332                                                |
| Молодогвардейская ул 113  | 0,972297                       | 0,990780               | 0,269                                                |
| Молодогвардейская ул 117  | 0,972297                       | 0,990774               | 1,237                                                |
| Молодогвардейская ул 119  | 0,972903                       | 0,990775               | 1,890                                                |
| Молодогвардейская ул 115а | 0,972297                       | 0,990779               | 0,381                                                |
| Фрунзе ул 125             | 0,969824                       | 0,990792               | 1,025                                                |
| Некрасовская,ул. 42       | 0,969824                       | 0,990796               | 1,410                                                |
| Некрасовская,ул. 40       | 0,969824                       | 0,990790               | 0,328                                                |
| Венцека ул 33 А           | 0,974171                       | 0,990777               | 0,635                                                |
| Пионерская ул 35          | 0,973860                       | 0,990794               | 0,225                                                |
| Пионерская ул 37          | 0,973860                       | 0,990796               | 0,422                                                |
| Пионерская ул 39/46       | 0,973860                       | 0,990805               | 0,514                                                |
| Фрунзе ул 40              | 0,973860                       | 0,990797               | 1,868                                                |
| Фрунзе ул 42АБВ           | 0,973860                       | 0,990809               | 0,679                                                |
| Фрунзе ул 42АБВ           | 0,973860                       | 0,990796               | 0,390                                                |
| Пионерская ул 33          | 0,973860                       | 0,990799               | 0,547                                                |
| Фрунзе ул 44              | 0,973860                       | 0,990796               | 0,748                                                |
| Фрунзе ул 41/41           | 0,973860                       | 0,990806               | 0,705                                                |
| Фрунзе ул 35              | 0,973860                       | 0,990808               | 0,409                                                |
| Фрунзе ул 37Б             | 0,973860                       | 0,990804               | 0,222                                                |
| Фрунзе ул 37 а            | 0,973860                       | 0,990806               | 0,386                                                |
| Чапаевская ул 67          | 0,973860                       | 0,990846               | 2,761                                                |
| Чапаевская ул 72          | 0,973860                       | 0,990847               | 0,163                                                |
| Чапаевская ул 68          | 0,973860                       | 0,990847               | 0,776                                                |
| Чапаевская ул 66а         | 0,973860                       | 0,990843               | 0,787                                                |
| Чапаевская ул 66б         | 0,973860                       | 0,990853               | 0,376                                                |
| Чапаевская ул 64а         | 0,973860                       | 0,990847               | 0,452                                                |
| Чапаевская ул 64в         | 0,973860                       | 0,990848               | 0,448                                                |
| Чапаевская ул 62а         | 0,973860                       | 0,990849               | 1,189                                                |
| Чапаевская ул 70          | 0,973860                       | 0,990847               | 0,242                                                |
| Чапаевская ул 63 б        | 0,973860                       | 0,990855               | 0,230                                                |
| Чапаевская ул 65          | 0,973860                       | 0,990855               | 0,219                                                |
| Чапаевская ул 61          | 0,973860                       | 0,990854               | 0,324                                                |
| Чапаевская ул 61б         | 0,973860                       | 0,990857               | 0,636                                                |
| Чапаевская ул 57-59а      | 0,973860                       | 0,990858               | 0,571                                                |
| Чапаевская ул 57-59и      | 0,973860                       | 0,990861               | 0,766                                                |
| Чапаевская ул 47          | 0,973860                       | 0,990828               | 0,546                                                |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Чапаевская ул 49               | 0,973860                              | 0,990830                      | 1,156                                                       |
| Чапаевская ул 51а              | 0,973860                              | 0,990832                      | 0,512                                                       |
| Чапаевская ул 51б              | 0,973860                              | 0,990835                      | 0,555                                                       |
| Чапаевская ул 53а              | 0,973860                              | 0,990834                      | 0,410                                                       |
| Пионерская ул 74               | 0,973860                              | 0,990838                      | 0,211                                                       |
| Чапаевская ул 52в              | 0,973860                              | 0,990823                      | 0,273                                                       |
| Чапаевская ул 54а              | 0,973860                              | 0,990823                      | 0,662                                                       |
| Чапаевская ул 56а              | 0,973860                              | 0,990824                      | 0,437                                                       |
| Чапаевская ул 58               | 0,973860                              | 0,990825                      | 0,146                                                       |
| Чапаевская ул 48               | 0,973860                              | 0,990821                      | 0,633                                                       |
| Чапаевская ул 46               | 0,973860                              | 0,990824                      | 0,358                                                       |
| Пионерская ул 64А              | 0,973860                              | 0,990826                      | 0,175                                                       |
| Пионерская ул 64               | 0,973860                              | 0,990830                      | 0,518                                                       |
| Фрунзе ул 55                   | 0,973860                              | 0,990822                      | 0,527                                                       |
| Фрунзе ул 53                   | 0,973860                              | 0,990818                      | 0,661                                                       |
| Фрунзе ул 51                   | 0,973860                              | 0,990814                      | 0,631                                                       |
| Фрунзе ул 47                   | 0,973860                              | 0,990813                      | 0,402                                                       |
| Пионерская ул 60               | 0,973860                              | 0,990820                      | 0,467                                                       |
| Пионерская ул 62               | 0,973860                              | 0,990819                      | 0,690                                                       |
| Фрунзе ул 49                   | 0,973860                              | 0,990810                      | 1,265                                                       |
| Пионерская ул 55               | 0,973860                              | 0,990830                      | 0,403                                                       |
| Фрунзе ул 108                  | 0,977273                              | 0,990805                      | 0,096                                                       |
| Куйбышева ул 129               | 0,977273                              | 0,990791                      | 0,695                                                       |
| Фрунзе ул 57 БЖ                | 0,973860                              | 0,990870                      | 0,591                                                       |
| Алексея Толстого ул 63         | 0,948067                              | 0,990776                      | 0,599                                                       |
| Куйбышева ул 131               | 0,977273                              | 0,990778                      | 0,433                                                       |
| Некрасовская ул 64             | 0,969874                              | 0,990774                      | 3,349                                                       |
| Некрасовская ул 54             | 0,969874                              | 0,990776                      | 0,932                                                       |
| Венцека ул 33                  | 0,974171                              | 0,990774                      | 0,366                                                       |
| Фрунзе ул 55 бвг               | 0,973860                              | 0,990822                      | 0,676                                                       |
| Чапаевская ул 50 б             | 0,973860                              | 0,990819                      | 0,172                                                       |
| Чапаевская ул 61в              | 0,973860                              | 0,990857                      | 0,276                                                       |
| Чапаевская ул 114              | 0,975059                              | 0,990779                      | 0,442                                                       |
| Куйбышева ул 87                | 0,975088                              | 0,990785                      | 0,786                                                       |
| Чапаевская ул 97               | 0,969742                              | 0,990777                      | 0,178                                                       |
| Чапаевская ул 103              | 0,969742                              | 0,990774                      | 1,560                                                       |
| Чапаевская ул 101              | 0,969742                              | 0,990772                      | 1,696                                                       |
| Галактионовская ул 42 б        | 0,969774                              | 0,990791                      | 0,627                                                       |
| ул. Молодогвардейская,43       | 0,969687                              | 0,990813                      | 0,838                                                       |
| Фрунзе ул 96                   | 0,975129                              | 0,990796                      | 0,827                                                       |
| Фрунзе ул 92                   | 0,975129                              | 0,990776                      | 0,322                                                       |
| Чапаевская,94-96               | 0,975129                              | 0,990791                      | 0,705                                                       |
| Фрунзе ул 77                   | 0,975129                              | 0,990798                      | 0,410                                                       |
| Ленинградская,48б              | 0,974990                              | 0,990772                      | 0,366                                                       |
| Чапаевская,78                  | 0,974102                              | 0,990840                      | 0,389                                                       |
| Куйбышева ул 69                | 0,974025                              | 0,990773                      | 0,657                                                       |
| Куйбышева ул 55/48             | 0,973943                              | 0,990791                      | 0,147                                                       |
| Фрунзе ул 56 а                 | 0,973943                              | 0,990790                      | 3,417                                                       |
| Куйбышева, 63                  | 0,973943                              | 0,990790                      | 0,739                                                       |
| Некрасовская ул 52             | 0,969874                              | 0,990776                      | 0,759                                                       |
| Степана Разина ул 1            | 0,973860                              | 0,990842                      | 0,342                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Алексея Толстого ул 96         | 0,948067                              | 0,990787                      | 0,343                                                       |
| Вилоновская ул 2А              | 0,977351                              | 0,990804                      | 2,062                                                       |
| Куйбышева ул 149               | 0,980319                              | 0,990770                      | 1,991                                                       |
| Куйбышева ул 147               | 0,980319                              | 0,990770                      | 0,360                                                       |
| Фрунзе ул 128                  | 0,975992                              | 0,990767                      | 0,128                                                       |
| Фрунзе ул 134                  | 0,975992                              | 0,990765                      | 0,451                                                       |
| Фрунзе ул 175                  | 0,977351                              | 0,990791                      | 0,403                                                       |
| Молодогвардейская ул 103а      | 0,971626                              | 0,990774                      | 1,839                                                       |
| Молодогвардейская ул 115       | 0,972297                              | 0,990777                      | 0,736                                                       |
| Молодогвардейская,142          | 0,972297                              | 0,990778                      | 1,939                                                       |
| Молодогвардейская,144          | 0,972297                              | 0,990779                      | 1,227                                                       |
| Молодогвардейская,138          | 0,972297                              | 0,990779                      | 0,833                                                       |
| Молодогвардейская,140          | 0,972297                              | 0,990779                      | 0,385                                                       |
| Молодогвардейская ул 123       | 0,972903                              | 0,990771                      | 0,793                                                       |
| Красноармейская ул 23          | 0,972903                              | 0,990771                      | 0,103                                                       |
| Галактионовская ул 94          | 0,972903                              | 0,990771                      | 0,297                                                       |
| Молодогвардейская ул 146       | 0,972903                              | 0,990771                      | 0,646                                                       |
| Молодогвардейская ул 148       | 0,972903                              | 0,990769                      | 0,971                                                       |
| Молодогвардейская ул 152       | 0,972903                              | 0,990769                      | 1,249                                                       |
| Фрунзе ул 129                  | 0,974813                              | 0,990860                      | 1,423                                                       |
| Фрунзе ул 135                  | 0,974813                              | 0,990861                      | 0,438                                                       |
| Чапаевская ул 142              | 0,974813                              | 0,990820                      | 0,652                                                       |
| Чапаевская ул 141              | 0,974813                              | 0,990846                      | 1,178                                                       |
| Чапаевская ул 137б             | 0,974813                              | 0,990854                      | 0,256                                                       |
| Чапаевская ул 137              | 0,974813                              | 0,990852                      | 0,552                                                       |
| Чапаевская ул 135              | 0,974813                              | 0,990852                      | 0,906                                                       |
| Чапаевская ул 133б             | 0,974813                              | 0,990854                      | 0,507                                                       |
| Чапаевская ул 131б             | 0,974813                              | 0,990855                      | 0,180                                                       |
| Чапаевская ул 131в             | 0,974813                              | 0,990855                      | 0,250                                                       |
| Чапаевская ул 127абв           | 0,974813                              | 0,990855                      | 0,331                                                       |
| Чапаевская ул 129              | 0,974813                              | 0,990855                      | 0,256                                                       |
| Чапаевская ул 127.137,141      | 0,974813                              | 0,990840                      | 0,410                                                       |
| Чапаевская ул 134              | 0,974813                              | 0,990847                      | 0,254                                                       |
| Чапаевская ул 130              | 0,974813                              | 0,990846                      | 1,717                                                       |
| Чапаевская ул 128              | 0,974813                              | 0,990846                      | 1,406                                                       |
| Чапаевская ул гараж            | 0,974813                              | 0,990845                      | 0,338                                                       |
| Чапаевская,136                 | 0,974813                              | 0,990850                      | 1,067                                                       |
| Чапаевская ул 138              | 0,974813                              | 0,990850                      | 0,363                                                       |
| Чапаевская ул 159              | 0,974813                              | 0,990814                      | 0,190                                                       |
| Чапаевская ул 161              | 0,974813                              | 0,990814                      | 0,591                                                       |
| Чапаевская ул 163              | 0,974813                              | 0,990814                      | 0,909                                                       |
| Чапаевская ул 158              | 0,974813                              | 0,990810                      | 0,289                                                       |
| Чапаевская ул 160              | 0,974813                              | 0,990810                      | 0,544                                                       |
| Чапаевская ул 162              | 0,974813                              | 0,990810                      | 0,413                                                       |
| Чапаевская ул 154а             | 0,974813                              | 0,990811                      | 0,366                                                       |
| Чапаевская ул 154б             | 0,974813                              | 0,990811                      | 0,377                                                       |
| Чапаевская ул 152              | 0,974813                              | 0,990811                      | 0,256                                                       |
| Чапаевская ул 150/42           | 0,974813                              | 0,990811                      | 0,569                                                       |
| Л.Толстого,40 ул               | 0,974813                              | 0,990811                      | 0,343                                                       |
| Л.Толстого,38 ул               | 0,974813                              | 0,990811                      | 0,548                                                       |
| Л.Толстого,36а ул              | 0,974813                              | 0,990811                      | 0,304                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b>                                               | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Л.Толстого,36б ул                                                            | 0,974813                              | 0,990811                      | 0,151                                                       |
| Л.Толстого,34а ул                                                            | 0,974813                              | 0,990811                      | 0,318                                                       |
| Л.Толстого,34б ул                                                            | 0,974813                              | 0,990811                      | 0,174                                                       |
| Л.Толстого,34-36 ул                                                          | 0,974813                              | 0,990811                      | 0,103                                                       |
| Л.Толстого,34б ул                                                            | 0,974813                              | 0,990812                      | 0,453                                                       |
| Фрунзе ул 143                                                                | 0,974813                              | 0,990804                      | 2,759                                                       |
| Фрунзе ул 147                                                                | 0,974813                              | 0,990804                      | 0,337                                                       |
| Фрунзе ул 151                                                                | 0,974813                              | 0,990804                      | 0,270                                                       |
| Чапаевская ул 166                                                            | 0,974813                              | 0,990796                      | 0,664                                                       |
| Чапаевская ул 173                                                            | 0,974813                              | 0,990781                      | 0,588                                                       |
| Чапаевская ул 175                                                            | 0,974813                              | 0,990781                      | 0,298                                                       |
| Фрунзе ул 155 а                                                              | 0,976045                              | 0,990788                      | 0,774                                                       |
| Фрунзе ул 155 б                                                              | 0,976045                              | 0,990788                      | 0,426                                                       |
| Фрунзе ул 157 в                                                              | 0,976045                              | 0,990785                      | 0,449                                                       |
| Чапаевская ул 139 г                                                          | 0,970663                              | 0,990775                      | 0,624                                                       |
| Молодогвардейская ул 73                                                      | 0,970130                              | 0,990778                      | 2,033                                                       |
| Галактионовская ул 49                                                        | 0,969841                              | 0,990784                      | 1,205                                                       |
| Ленинградская ул 65                                                          | 0,969554                              | 0,990783                      | 1,525                                                       |
| Садовая ул 65в                                                               | 0,969262                              | 0,990784                      | 0,207                                                       |
| Садовая ул 65б                                                               | 0,969262                              | 0,990784                      | 0,174                                                       |
| Садовая ул 67г                                                               | 0,969262                              | 0,990784                      | 0,413                                                       |
| Садовая ул 67б                                                               | 0,969262                              | 0,990785                      | 0,280                                                       |
| Садовая ул 67д                                                               | 0,969262                              | 0,990786                      | 0,754                                                       |
| Чапаевская ул 79д                                                            | 0,969687                              | 0,990805                      | 0,242                                                       |
| ул. Комсомольская, д. 7б                                                     | 0,943999                              | 0,990785                      | 2,304                                                       |
| ул. Максима Горького, д. 98                                                  | 0,945060                              | 0,990860                      | 3,366                                                       |
| в границах ул. Комсомольской, Водников, Венцека, Алексея Толстого            | 0,947150                              | 0,990782                      | 39,636                                                      |
| в границах ул. Комсомольской, Водников, Венцека, Алексея Толстого            | 0,947150                              | 0,990783                      | 16,520                                                      |
| ул. Куйбышева, 81                                                            | 0,974997                              | 0,990777                      | 3,397                                                       |
| ул. Ленинградская, д. 29                                                     | 0,975129                              | 0,990782                      | 0,197                                                       |
| ул. Алексея Толстого, в границах улиц Водников, Пионерской, Венцека          | 0,945714                              | 0,990767                      | 8,898                                                       |
| ул. Молодогвардейская, 33                                                    | 0,974102                              | 0,990875                      | 5,451                                                       |
| Жул. Водников, 33                                                            | 0,943426                              | 0,990773                      | 21,518                                                      |
| ул. Алексея Толстого, д. 23-25                                               | 0,943426                              | 0,990769                      | 7,503                                                       |
| ул. А.Толстого, д. 22-24                                                     | 0,942439                              | 0,990775                      | 1,024                                                       |
| ул. М. Горького / ул. Крупской, 25-27/3                                      | 0,945060                              | 0,990894                      | 5,209                                                       |
| ул. М. Горького / ул. Крупской, 25-27/2                                      | 0,973860                              | 0,990831                      | 12,257                                                      |
| ул. Ленинградская, д. 66                                                     | 0,969687                              | 0,990768                      | 13,121                                                      |
| на пересечении ул. М. Горького и Л. Толстого                                 | 0,966939                              | 0,990768                      | 7,433                                                       |
| в границах ул. Степана Разина, Некрасовской, Максима Горького, Льва Толстого | 0,966939                              | 0,990772                      | 9,656                                                       |
| ул. Алексея Толстого / ул. Некрасовская, д. 124/1                            | 0,962051                              | 0,990770                      | 89,350                                                      |
| в границах ул. Степана Разина, Некрасовской, Максима Горького, Льва Толстого | 0,966939                              | 0,990773                      | 4,085                                                       |
| в границах улиц Льва Толстого, Куйбышева, Красноармейской, Фрунзе            | 0,976153                              | 0,990766                      | 0,342                                                       |
| в границах ул. Льва Толстого, Куйбышева, Красноармейской, Фрунзе             | 0,975985                              | 0,990766                      | 103,230                                                     |
| в границах ул. Льва Толстого, Куйбышева, Красноар-                           | 0,975985                              | 0,990768                      | 43,634                                                      |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Наименование узла ввода                                                                                                                  | Вероятность безотказной работы | Коэффициент готовности | Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|
| мейской, Фрунзе                                                                                                                          |                                |                        |                                                      |
| Проект планировки территории, расположенной в границах ул. Ульяновской, Волжского проспекта, ул. Вилоновской, Береговой линии реки Волги | 0,989703                       | 0,990772               | 0,449                                                |
| ТВолжский проспект, 1, лит. А                                                                                                            | 0,989703                       | 0,990771               | 3,113                                                |
| Проект планировки территории, расположенной в границах ул. Ульяновской, Волжского проспекта, ул. Вилоновской, Береговой линии реки Волги | 0,989703                       | 0,990772               | 0,202                                                |
| ул. Фрунзе, д. 173                                                                                                                       | 0,977351                       | 0,990788               | 0,704                                                |
| в границах улиц Красноармейской, Галактионовской, Льва Толстого, Молодогвардейской                                                       | 0,973534                       | 0,990779               | 54,918                                               |
| Северо-Восточная магистраль                                                                                                              |                                |                        |                                                      |
| Лесная ул 9                                                                                                                              | 0,977602                       | 0,994130               | 2,571                                                |
| Лесная ул 4                                                                                                                              | 0,978281                       | 0,994131               | 2,590                                                |
| Полевая ул 54                                                                                                                            | 0,971112                       | 0,994125               | 1,849                                                |
| Первомайская ул 27а                                                                                                                      | 0,970992                       | 0,994124               | 3,709                                                |
| Молодогвардейская ул 223                                                                                                                 | 0,970958                       | 0,994133               | 1,706                                                |
| Первомайская ул 25                                                                                                                       | 0,970958                       | 0,994132               | 1,596                                                |
| Первомайская ул 18                                                                                                                       | 0,990315                       | 0,994186               | 9,330                                                |
| Невская ул 5                                                                                                                             | 0,970958                       | 0,994167               | 1,443                                                |
| Невская ул 3                                                                                                                             | 0,970958                       | 0,994179               | 9,191                                                |
| Невская ул 1                                                                                                                             | 0,970958                       | 0,994180               | 5,251                                                |
| Полевая ул 68                                                                                                                            | 0,969881                       | 0,994128               | 1,567                                                |
| Галактионовская ул 277                                                                                                                   | 0,969789                       | 0,994127               | 1,727                                                |
| Самарская ул 270                                                                                                                         | 0,969869                       | 0,994126               | 3,078                                                |
| Ново-Садовая ул 2                                                                                                                        | 0,968539                       | 0,994125               | 1,604                                                |
| Ново-Садовая ул                                                                                                                          | 0,968539                       | 0,994137               | 0,264                                                |
| Ново-Садовая ул 4                                                                                                                        | 0,968539                       | 0,994137               | 2,169                                                |
| Полевая ул 15                                                                                                                            | 0,967401                       | 0,994130               | 0,876                                                |
| Ново-Садовая ул 1                                                                                                                        | 0,967013                       | 0,994133               | 4,915                                                |
| Полевая ул 43                                                                                                                            | 0,966341                       | 0,994131               | 4,007                                                |
| Полевая ул 47                                                                                                                            | 0,966300                       | 0,994125               | 2,133                                                |
| Садовая ул 280                                                                                                                           | 0,966195                       | 0,994126               | 6,917                                                |
| Ленинская ул 310                                                                                                                         | 0,966195                       | 0,994132               | 5,144                                                |
| Садовая ул 278                                                                                                                           | 0,966117                       | 0,994127               | 2,716                                                |
| Чкалова ул 44                                                                                                                            | 0,966053                       | 0,994127               | 1,611                                                |
| Садовая ул 329                                                                                                                           | 0,966053                       | 0,994126               | 7,010                                                |
| Полевая ул 74                                                                                                                            | 0,989353                       | 0,994130               | 1,975                                                |
| Ново-Садовая ул 3                                                                                                                        | 0,965091                       | 0,994124               | 11,961                                               |
| Первомайская ул 26                                                                                                                       | 0,964191                       | 0,994134               | 3,166                                                |
| Ново-Садовая ул 17                                                                                                                       | 0,964051                       | 0,994128               | 3,773                                                |
| Ново-Садовая ул 14                                                                                                                       | 0,964011                       | 0,994133               | 2,853                                                |
| Ново-Садовая ул 14а                                                                                                                      | 0,964011                       | 0,994138               | 1,571                                                |
| Ново-Садовая ул 16                                                                                                                       | 0,989347                       | 0,994200               | 3,040                                                |
| Циолковского ул 5                                                                                                                        | 0,964011                       | 0,994158               | 1,538                                                |
| Ново-Садовая ул 18                                                                                                                       | 0,964011                       | 0,994142               | 2,403                                                |
| Ново-Садовая ул 10                                                                                                                       | 0,964011                       | 0,994145               | 3,633                                                |
| Невская ул 8                                                                                                                             | 0,964011                       | 0,994151               | 1,945                                                |
| Невская ул 2                                                                                                                             | 0,964011                       | 0,994186               | 0,348                                                |
| Полевая ул 65                                                                                                                            | 0,963348                       | 0,994127               | 0,746                                                |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Пушкина ул 284                 | 0,988738                              | 0,994135                      | 0,942                                                       |
| Пушкина ул 272                 | 0,963348                              | 0,994145                      | 1,600                                                       |
| Полевая ул 86                  | 0,962659                              | 0,994150                      | 1,490                                                       |
| Арцыбушевская ул 171           | 0,951298                              | 0,994154                      | 3,082                                                       |
| Чкалова ул 88                  | 0,951298                              | 0,994163                      | 1,330                                                       |
| Арцыбушевская ул 167           | 0,951298                              | 0,994168                      | 1,741                                                       |
| Братьев Коростелевых ул 248    | 0,989661                              | 0,994124                      | 0,693                                                       |
| Пушкина ул 181                 | 0,958034                              | 0,994128                      | 1,674                                                       |
| Братьев Коростелевых ул 117    | 0,969261                              | 0,994131                      | 3,018                                                       |
| Волжский пр-кт 8               | 0,996218                              | 0,994124                      | 5,761                                                       |
| Волжский пр-кт 10              | 0,988709                              | 0,994139                      | 17,045                                                      |
| Волжский пр-кт 35              | 0,981986                              | 0,994124                      | 7,730                                                       |
| Волжский пр-кт 37              | 0,981765                              | 0,994129                      | 6,667                                                       |
| Молодогвардейская ул 232       | 0,973556                              | 0,994131                      | 2,490                                                       |
| Молодогвардейская ул 218       | 0,980892                              | 0,994128                      | 2,415                                                       |
| Галактионовская ул 152         | 0,980381                              | 0,994135                      | 1,615                                                       |
| Ярмарочная ул 3                | 0,978131                              | 0,994134                      | 2,677                                                       |
| Молодогвардейская ул 151       | 0,996166                              | 0,994127                      | 4,805                                                       |
| Волжский пр-кт 15              | 0,993942                              | 0,994137                      | 2,450                                                       |
| Садовая ул 210                 | 0,983031                              | 0,994127                      | 2,390                                                       |
| Ярмарочная ул 17               | 0,995100                              | 0,994154                      | 1,113                                                       |
| Самарская ул 205а              | 0,991737                              | 0,994174                      | 6,684                                                       |
| Самарская ул 190               | 0,978056                              | 0,994133                      | 1,523                                                       |
| Самарская ул 190а              | 0,991737                              | 0,994171                      | 4,670                                                       |
| Маяковского ул 20              | 0,978056                              | 0,994152                      | 1,871                                                       |
| Маяковского ул 19              | 0,978056                              | 0,994155                      | 1,324                                                       |
| Галактионовская ул 187         | 0,978095                              | 0,994147                      | 2,172                                                       |
| Самарская ул 188б              | 0,978095                              | 0,994147                      | 5,159                                                       |
| Галактионовская ул 81А         | 0,977031                              | 0,994199                      | 2,189                                                       |
| Рабочая ул 15                  | 0,977013                              | 0,994129                      | 3,792                                                       |
| Куйбышева пл 1                 | 0,976965                              | 0,994145                      | 7,558                                                       |
| Куйбышева пл 1                 | 0,976965                              | 0,994154                      | 2,292                                                       |
| Куйбышева пл 1                 | 0,976965                              | 0,994156                      | 17,478                                                      |
| Галактионовская ул 141         | 0,996768                              | 0,994204                      | 6,260                                                       |
| Галактионовская ул 102 а       | 0,990216                              | 0,994152                      | 3,961                                                       |
| Рабочая ул 19                  | 0,993904                              | 0,994146                      | 1,160                                                       |
| Рабочая ул 21                  | 0,977097                              | 0,994127                      | 1,374                                                       |
| Садовая ул 140                 | 0,977125                              | 0,994152                      | 1,081                                                       |
| Садовая ул 143                 | 0,993904                              | 0,994153                      | 0,310                                                       |
| Садовая ул 168                 | 0,979945                              | 0,994125                      | 1,872                                                       |
| Ново-Садовая ул 11             | 0,964135                              | 0,994126                      | 2,212                                                       |
| Ново-Садовая ул 9              | 0,964135                              | 0,994130                      | 0,865                                                       |
| Первомайская ул 29             | 0,968539                              | 0,994147                      | 3,576                                                       |
| Первомайская ул 24             | 0,968539                              | 0,994171                      | 3,196                                                       |
| Ново-Кооперативная ул 21       | 0,968539                              | 0,994168                      | 0,657                                                       |
| Ново-Садовая ул 8 3            | 0,968539                              | 0,994172                      | 2,695                                                       |
| Ново-Садовая ул 8 4            | 0,968539                              | 0,994177                      | 1,167                                                       |
| Ново-Садовая ул 8 1            | 0,968539                              | 0,994183                      | 2,815                                                       |
| Ново-Садовая ул 8 к.2          | 0,968539                              | 0,994185                      | 2,858                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Рабочая ул 44                  | 0,975653                              | 0,994146                      | 0,308                                                       |
| Ленинская ул 141               | 0,975653                              | 0,994134                      | 1,440                                                       |
| Братьев Коростелевых ул 99     | 0,970131                              | 0,994126                      | 0,700                                                       |
| Ленинская ул 160               | 0,975653                              | 0,994148                      | 0,565                                                       |
| Ленинская ул 162               | 0,975653                              | 0,994149                      | 0,106                                                       |
| Ленинская ул 164               | 0,975653                              | 0,994155                      | 2,924                                                       |
| Ленинская ул 142               | 0,975653                              | 0,994175                      | 20,098                                                      |
| Ленинская ул 146               | 0,975653                              | 0,994178                      | 0,883                                                       |
| Ленинская ул 123               | 0,975653                              | 0,994183                      | 0,777                                                       |
| Чапаевская ул 208              | 0,990029                              | 0,994131                      | 2,339                                                       |
| Чапаевская ул 206              | 0,990029                              | 0,994131                      | 2,339                                                       |
| Ленинская ул 142               | 0,975653                              | 0,994147                      | 0,065                                                       |
| Лесная ул 10                   | 0,982782                              | 0,994140                      | 1,836                                                       |
| Прибрежная ул 10               | 0,982782                              | 0,994148                      | 1,874                                                       |
| Самарская ул 170               | 0,995637                              | 0,994134                      | 0,417                                                       |
| Самарская ул 168               | 0,985789                              | 0,994134                      | 2,074                                                       |
| Самарская ул 172               | 0,985789                              | 0,994124                      | 0,384                                                       |
| Братьев Коростелевых ул 140    | 0,975653                              | 0,994136                      | 2,213                                                       |
| Чапаевская ул 214              | 0,996768                              | 0,994142                      | 4,663                                                       |
| Вилоновская ул 4А              | 0,990181                              | 0,994145                      | 1,771                                                       |
| Лесная ул 7                    | 0,978906                              | 0,994130                      | 0,513                                                       |
| Полевая ул 4                   | 0,978906                              | 0,994136                      | 4,803                                                       |
| Полевая ул 50                  | 0,978906                              | 0,994150                      | 4,817                                                       |
| Молодогвардейская ул 238       | 0,978906                              | 0,994147                      | 3,753                                                       |
| Молодогвардейская ул 240       | 0,978906                              | 0,994147                      | 3,132                                                       |
| Молодогвардейская ул 225       | 0,970958                              | 0,994181                      | 1,878                                                       |
| Молодогвардейская ул 225       | 0,970958                              | 0,994188                      | 1,749                                                       |
| Невская ул 7                   | 0,970958                              | 0,994172                      | 1,612                                                       |
| Молодогвардейская ул 225       | 0,970958                              | 0,994176                      | 3,168                                                       |
| Молодогвардейская ул 225       | 0,970958                              | 0,994176                      | 1,877                                                       |
| Чкаловский Спуск спуск 1       | 0,981710                              | 0,994123                      | 1,056                                                       |
| Чкаловский Спуск спуск 4       | 0,980949                              | 0,994124                      | 0,818                                                       |
| Чкаловский Спуск спуск 2       | 0,980949                              | 0,994123                      | 1,614                                                       |
| Чапаевская ул 227              | 0,996653                              | 0,994126                      | 2,367                                                       |
| Чапаевская ул 225              | 0,996770                              | 0,994129                      | 11,818                                                      |
| Волжский пр-кт 39              | 0,980949                              | 0,994137                      | 3,449                                                       |
| Молодогвардейская ул 194       | 0,996768                              | 0,994145                      | 7,261                                                       |
| Волжский пр-кт 41              | 0,980949                              | 0,994144                      | 1,545                                                       |
| Волжский пр-кт 39А             | 0,980560                              | 0,994130                      | 3,954                                                       |
| Чапаевская ул 234              | 0,990260                              | 0,994132                      | 0,464                                                       |
| Полевая ул 3                   | 0,979853                              | 0,994125                      | 1,420                                                       |
| Чапаевская ул 232              | 0,990241                              | 0,994126                      | 1,297                                                       |
| Чапаевская ул 230              | 0,990225                              | 0,994137                      | 2,142                                                       |
| Чапаевская ул 189              | 0,990161                              | 0,994127                      | 3,655                                                       |
| Чапаевская ул 181              | 0,990088                              | 0,994129                      | 0,634                                                       |
| Чапаевская ул 200              | 0,989976                              | 0,994127                      | 1,470                                                       |
| Молодогвардейская ул 135       | 0,990216                              | 0,994137                      | 2,265                                                       |
| Галактионовская ул 102 б       | 0,990216                              | 0,994145                      | 4,273                                                       |
| Галактионовская ул 102 г       | 0,990216                              | 0,994150                      | 0,964                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Галактионовская ул 153         | 0,990216                              | 0,994152                      | 1,305                                                       |
| Галактионовская ул 145 (143)   | 0,990216                              | 0,994164                      | 0,974                                                       |
| Самарская ул 152               | 0,996768                              | 0,994233                      | 4,393                                                       |
| Галактионовская ул 139         | 0,990171                              | 0,994188                      | 2,326                                                       |
| Рабочая ул 9                   | 0,976965                              | 0,994124                      | 0,586                                                       |
| Рабочая ул 15                  | 0,977013                              | 0,994129                      | 5,626                                                       |
| Самарская ул 126               | 0,977031                              | 0,994135                      | 0,324                                                       |
| Самарская ул 137               | 0,977031                              | 0,994138                      | 2,582                                                       |
| Рабочая ул 34                  | 0,993904                              | 0,994124                      | 1,696                                                       |
| Садовая ул 166                 | 0,979252                              | 0,994124                      | 0,535                                                       |
| Братьев Коростелевых ул 83     | 0,972445                              | 0,994131                      | 2,865                                                       |
| Самарская ул 99                | 0,977031                              | 0,994193                      | 1,864                                                       |
| Льва Толстого ул 75            | 0,999406                              | 0,994512                      | 2,685                                                       |
| Льва Толстого ул 71            | 0,977031                              | 0,994204                      | 2,369                                                       |
| Чапаевская ул 201              | 0,990181                              | 0,994129                      | 2,219                                                       |
| Лесная ул 5                    | 0,977973                              | 0,994128                      | 3,128                                                       |
| Волжский пр-кт 33              | 0,983497                              | 0,994123                      | 4,511                                                       |
| Лесная ул 23                   | 0,975157                              | 0,994124                      | 69,256                                                      |
| Первомайская ул 1              | 0,992939                              | 0,994137                      | 4,050                                                       |
| Лесная ул 23                   | 0,974356                              | 0,994127                      | 109,809                                                     |
| Волжский пр-кт 49              | 0,992934                              | 0,994124                      | 2,704                                                       |
| Галактионовская ул 132         | 0,979273                              | 0,994125                      | 6,968                                                       |
| Галактионовская ул 169         | 0,986459                              | 0,994124                      | 1,654                                                       |
| Самарская ул 203               | 0,978095                              | 0,994166                      | 3,848                                                       |
| Ново-Садовая ул 14а            | 0,964011                              | 0,994128                      | 0,750                                                       |
| Садовая ул 247                 | 0,982753                              | 0,994127                      | 3,019                                                       |
| Садовая ул 245                 | 0,982836                              | 0,994134                      | 2,670                                                       |
| Ярмарочная ул 27               | 0,982836                              | 0,994133                      | 0,592                                                       |
| Ярмарочная ул 31               | 0,982836                              | 0,994142                      | 1,519                                                       |
| Садовая ул 231                 | 0,982967                              | 0,994127                      | 0,907                                                       |
| Садовая ул 225                 | 0,983031                              | 0,994130                      | 1,085                                                       |
| Ульяновская ул 63              | 0,983031                              | 0,994160                      | 3,111                                                       |
| Ленинская ул 179               | 0,983031                              | 0,994156                      | 0,938                                                       |
| Ленинская ул 196               | 0,983031                              | 0,994167                      | 1,311                                                       |
| Братьев Коростелевых ул 117    | 0,968333                              | 0,994124                      | 4,500                                                       |
| Ленинская ул 166               | 0,976747                              | 0,994132                      | 13,284                                                      |
| Молодогвардейская ул 224       | 0,976789                              | 0,994142                      | 10,668                                                      |
| Молодогвардейская ул 226       | 0,976789                              | 0,994142                      | 6,540                                                       |
| Молодогвардейская ул 153       | 0,976963                              | 0,994125                      | 1,564                                                       |
| Молодогвардейская ул 202       | 0,996166                              | 0,994130                      | 3,391                                                       |
| Маяковского ул 17              | 0,978056                              | 0,994153                      | 1,789                                                       |
| Волжский пр-кт 11              | 0,994670                              | 0,994138                      | 3,174                                                       |
| Маяковского ул 2               | 0,982782                              | 0,994164                      | 1,813                                                       |
| Ленинская ул 147               | 0,975653                              | 0,994135                      | 4,042                                                       |
| Братьев Коростелевых ул 142Б   | 0,975653                              | 0,994136                      | 1,947                                                       |
| Рабочая ул 46 /137             | 0,975653                              | 0,994144                      | 0,868                                                       |
| Чапаевская ул 205              | 0,990312                              | 0,994134                      | 2,561                                                       |
| Чапаевская ул 203              | 0,990312                              | 0,994134                      | 0,953                                                       |
| Молодогвардейская ул 178       | 0,990312                              | 0,994136                      | 2,506                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Наименование узла ввода      | Вероятность безотказной работы | Коэффициент готовности | Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период |
|------------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|
| Молодогвардейская ул 180     | 0,990312                       | 0,994137               | 2,757                                                |
| Молодогвардейская ул 174     | 0,990312                       | 0,994144               | 0,688                                                |
| Молодогвардейская ул 170     | 0,990312                       | 0,994147               | 3,005                                                |
| Молодогвардейская ул 166     | 0,990312                       | 0,994163               | 2,492                                                |
| Вилоновская ул 20            | 0,990312                       | 0,994170               | 2,158                                                |
| Вилоновская ул 18А           | 0,990312                       | 0,994167               | 2,028                                                |
| Вилоновская ул 18            | 0,990312                       | 0,994171               | 4,486                                                |
| Чапаевская ул 187            | 0,990312                       | 0,994170               | 1,518                                                |
| Чапаевская ул 187            | 0,990312                       | 0,994172               | 1,126                                                |
| Ульяновская ул 13            | 0,990312                       | 0,994128               | 1,723                                                |
| Самарская ул 72              | 0,977031                       | 0,994205               | 1,227                                                |
| Самарская ул 68              | 0,977031                       | 0,994210               | 0,718                                                |
| Галактионовская ул 53-57     | 0,977031                       | 0,994216               | 3,350                                                |
| Самарская ул 70              | 0,977031                       | 0,994210               | 2,497                                                |
| Самарская ул 97,79-83,92-100 | 0,977031                       | 0,994212               | 4,181                                                |
| Садовая ул 90                | 0,977031                       | 0,994223               | 0,884                                                |
| Садовая ул 86                | 0,977031                       | 0,994225               | 0,484                                                |
| Садовая ул 84                | 0,977031                       | 0,994224               | 0,608                                                |
| Волжский пр-кт 33А           | 0,981986                       | 0,994124               | 0,959                                                |
| Лесная ул 23                 | 0,988709                       | 0,994143               | 0,364                                                |
| Лесная ул 25б                | 0,976555                       | 0,994148               | 0,754                                                |
| Осипенко ул 3                | 0,976555                       | 0,994194               | 4,655                                                |
| Осипенко ул 3 2              | 0,976555                       | 0,994194               | 3,214                                                |
| Осипенко ул 3 3              | 0,976555                       | 0,994194               | 3,365                                                |
| Осипенко ул 3 с4             | 0,976555                       | 0,994194               | 2,678                                                |
| Осипенко ул 1                | 0,976555                       | 0,994182               | 0,621                                                |
| Лесная ул 11а                | 0,977602                       | 0,994143               | 3,719                                                |
| Лесная ул 11                 | 0,977602                       | 0,994135               | 2,840                                                |
| Волжский пр-кт 47            | 0,978281                       | 0,994142               | 2,203                                                |
| Волжский пр-кт 43            | 0,978281                       | 0,994146               | 2,294                                                |
| Волжский пр-кт 45            | 0,978281                       | 0,994138               | 3,865                                                |
| Волжский пр-кт 36            | 0,981765                       | 0,994141               | 1,439                                                |
| Волжский пр-кт 29            | 0,983783                       | 0,994140               | 3,943                                                |
| Маяковского ул 12            | 0,979830                       | 0,994154               | 3,416                                                |
| Молодогвардейская ул 215     | 0,975095                       | 0,994153               | 5,253                                                |
| Галактионовская ул 214       | 0,991112                       | 0,994166               | 1,588                                                |
| Молодогвардейская ул 217     | 0,975095                       | 0,994191               | 4,518                                                |
| Полевая ул 9                 | 0,975095                       | 0,994170               | 3,597                                                |
| Молодогвардейская ул 211     | 0,975095                       | 0,994165               | 3,141                                                |
| Молодогвардейская ул 213     | 0,975095                       | 0,994157               | 2,024                                                |
| Молодогвардейская ул 234     | 0,973556                       | 0,994132               | 0,790                                                |
| Полевая ул 5                 | 0,973556                       | 0,994146               | 7,383                                                |
| Самарская ул 91              | 0,977031                       | 0,994223               | 2,029                                                |
| Самарская ул 83              | 0,977031                       | 0,994227               | 1,583                                                |
| Полевая ул 52                | 0,971112                       | 0,994133               | 1,458                                                |
| Первомайская ул 27           | 0,970958                       | 0,994127               | 1,821                                                |
| Первомайская ул 21           | 0,970958                       | 0,994140               | 1,879                                                |
| Невская ул 5                 | 0,970958                       | 0,994168               | 1,430                                                |
| Молодогвардейская ул 210     | 0,976963                       | 0,994156               | 23,973                                               |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Полевая ул 68а                 | 0,969881                              | 0,994131                      | 1,500                                                       |
| Волжский пр-кт 29              | 0,983783                              | 0,994150                      | 1,288                                                       |
| Молодогвардейская ул 216       | 0,980892                              | 0,994134                      | 1,703                                                       |
| Маяковского ул 11              | 0,980892                              | 0,994151                      | 1,505                                                       |
| Пушкина ул 181                 | 0,958034                              | 0,994126                      | 3,180                                                       |
| Полевая ул 84                  | 0,962659                              | 0,994150                      | 1,969                                                       |
| Садовая ул 292                 | 0,966341                              | 0,994134                      | 1,904                                                       |
| Ленинская ул 302               | 0,966053                              | 0,994130                      | 4,353                                                       |
| Ленинская ул 302               | 0,966053                              | 0,994130                      | 4,353                                                       |
| Самарская ул 175А              | 0,990171                              | 0,994207                      | 0,220                                                       |
| Самарская ул 175               | 0,990171                              | 0,994211                      | 0,706                                                       |
| Вилоновская ул 40              | 0,990171                              | 0,994213                      | 1,343                                                       |
| Самарская ул 179               | 0,990171                              | 0,994213                      | 0,924                                                       |
| Самарская ул 177               | 0,990171                              | 0,994215                      | 0,937                                                       |
| Галактионовская ул 193         | 0,978056                              | 0,994136                      | 2,623                                                       |
| Циолковского ул 3/4            | 0,964011                              | 0,994142                      | 1,902                                                       |
| Маяковского ул 20              | 0,978056                              | 0,994152                      | 0,664                                                       |
| Галактионовская ул 130         | 0,978131                              | 0,994136                      | 3,848                                                       |
| Галактионовская ул 128         | 0,978131                              | 0,994145                      | 2,263                                                       |
| Ярмарочная ул 9                | 0,978095                              | 0,994149                      | 0,463                                                       |
| Ярмарочная ул 13               | 0,978095                              | 0,994148                      | 0,706                                                       |
| Галактионовская ул 279         | 0,969819                              | 0,994123                      | 2,952                                                       |
| Самарская ул 268               | 0,969789                              | 0,994123                      | 1,659                                                       |
| Садовая ул 243                 | 0,982886                              | 0,994132                      | 1,260                                                       |
| Садовая ул 239                 | 0,982886                              | 0,994135                      | 6,951                                                       |
| Садовая ул 233                 | 0,995100                              | 0,994182                      | 0,924                                                       |
| Буянова ул 100                 | 0,951298                              | 0,994237                      | 2,471                                                       |
| Маяковского ул 15              | 0,980381                              | 0,994133                      | 14,810                                                      |
| Молодогвардейская ул 187       | 0,992173                              | 0,994130                      | 2,146                                                       |
| Галактионовская ул 150         | 0,980381                              | 0,994139                      | 1,498                                                       |
| Молодогвардейская ул 187Б      | 0,980381                              | 0,994131                      | 1,970                                                       |
| Невская ул 2                   | 0,989347                              | 0,994262                      | 5,445                                                       |
| Невская ул 2                   | 0,964011                              | 0,994206                      | 1,115                                                       |
| Невская ул 2                   | 0,964011                              | 0,994210                      | 0,267                                                       |
| Невская ул 2                   | 0,964011                              | 0,994184                      | 0,443                                                       |
| Невская ул 2                   | 0,964011                              | 0,994183                      | 0,049                                                       |
| Невская ул 2                   | 0,989347                              | 0,994219                      | 0,681                                                       |
| Невская ул 2                   | 0,964011                              | 0,994208                      | 0,648                                                       |
| Невская ул 2                   | 0,964011                              | 0,994198                      | 2,941                                                       |
| Невская ул 2                   | 0,964011                              | 0,994206                      | 1,462                                                       |
| Невская ул 2                   | 0,989347                              | 0,994247                      | 3,191                                                       |
| Чкалова ул 90                  | 0,951298                              | 0,994181                      | 3,522                                                       |
| Чкалова ул 90а                 | 0,951298                              | 0,994172                      | 0,889                                                       |
| Арцыбушевская ул 169           | 0,951298                              | 0,994168                      | 0,274                                                       |
| Садовая ул 214                 | 0,978056                              | 0,994164                      | 0,176                                                       |
| Ярмарочная ул 16               | 0,978056                              | 0,994158                      | 1,909                                                       |
| Садовая ул 218                 | 0,982753                              | 0,994127                      | 2,640                                                       |
| Галактионовская ул 191         | 0,978056                              | 0,994140                      | 1,697                                                       |
| Самарская ул 190               | 0,978056                              | 0,994140                      | 2,401                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Чкалова ул 42                  | 0,966053                              | 0,994127                      | 1,033                                                       |
| Самарская ул 267               | 0,966195                              | 0,994139                      | 5,126                                                       |
| Полевая ул 71                  | 0,951298                              | 0,994143                      | 4,044                                                       |
| Пушкина ул 227                 | 0,951298                              | 0,994134                      | 2,649                                                       |
| Пушкина ул 227А                | 0,951298                              | 0,994135                      | 2,197                                                       |
| Арцыбушевская ул 204           | 0,951298                              | 0,994135                      | 4,702                                                       |
| Ново-Садовая ул 21             | 0,964051                              | 0,994134                      | 2,495                                                       |
| Ново-Садовая ул 20             | 0,964011                              | 0,994145                      | 3,470                                                       |
| Ново-Садовая ул 12             | 0,964011                              | 0,994137                      | 3,698                                                       |
| Циолковского ул 1              | 0,989347                              | 0,994211                      | 2,815                                                       |
| Невская ул 9                   | 0,964011                              | 0,994142                      | 2,804                                                       |
| Циолковского ул 1А             | 0,964011                              | 0,994148                      | 2,179                                                       |
| Циолковского ул 7              | 0,964011                              | 0,994149                      | 2,438                                                       |
| Циолковского ул 9              | 0,964011                              | 0,994145                      | 5,961                                                       |
| Ново-Садовая ул 14а            | 0,964011                              | 0,994128                      | 2,663                                                       |
| Садовая ул 337                 | 0,966195                              | 0,994133                      | 5,917                                                       |
| Садовая ул 331                 | 0,966195                              | 0,994130                      | 0,500                                                       |
| Садовая ул 335                 | 0,966195                              | 0,994128                      | 3,218                                                       |
| Волжский пр-кт 15А             | 0,993942                              | 0,994143                      | 2,504                                                       |
| Волжский пр-кт 19              | 0,993942                              | 0,994142                      | 2,417                                                       |
| Рабочая ул 21аА                | 0,977097                              | 0,994129                      | 0,684                                                       |
| Садовая ул 206                 | 0,984165                              | 0,994133                      | 1,042                                                       |
| Садовая ул 204                 | 0,984165                              | 0,994134                      | 0,229                                                       |
| Садовая ул 200                 | 0,984165                              | 0,994135                      | 8,165                                                       |
| Куйбышева пл 1                 | 0,976965                              | 0,994147                      | 4,155                                                       |
| Садовая ул 210А                | 0,983031                              | 0,994125                      | 2,630                                                       |
| Ульяновская ул 18              | 0,984889                              | 0,994139                      | 6,209                                                       |
| Рабочая ул 26                  | 0,977097                              | 0,994129                      | 2,500                                                       |
| Самарская ул 161а              | 0,977097                              | 0,994136                      | 4,173                                                       |
| Садовая ул 175                 | 0,978955                              | 0,994128                      | 5,142                                                       |
| Садовая ул 175а                | 0,978955                              | 0,994130                      | 6,057                                                       |
| Рабочая ул 14                  | 0,976965                              | 0,994128                      | 1,646                                                       |
| Рабочая ул 16                  | 0,976965                              | 0,994127                      | 0,662                                                       |
| Рабочая ул 8                   | 0,976965                              | 0,994134                      | 0,718                                                       |
| Вилоновская ул 24              | 0,990216                              | 0,994165                      | 2,605                                                       |
| Ульяновская ул 19а             | 0,990216                              | 0,994131                      | 0,640                                                       |
| Ульяновская ул 19              | 0,990216                              | 0,994132                      | 1,308                                                       |
| Молодогвардейская ул 133       | 0,996768                              | 0,994166                      | 2,736                                                       |
| Молодогвардейская ул131 ангар  | 0,996768                              | 0,994165                      | 0,261                                                       |
| Молодогвардейская ул 133Б      | 0,996768                              | 0,994165                      | 0,842                                                       |
| Вилоновская ул 22А             | 0,990216                              | 0,994141                      | 0,767                                                       |
| Молодогвардейская ул 131       | 0,990216                              | 0,994146                      | 1,638                                                       |
| Вилоновская ул 22              | 0,990216                              | 0,994150                      | 1,093                                                       |
| Садовая ул 137                 | 0,977125                              | 0,994162                      | 1,575                                                       |
| Самарская ул 148               | 0,990171                              | 0,994186                      | 4,293                                                       |
| Самарская ул 146               | 0,990171                              | 0,994188                      | 4,674                                                       |
| Самарская ул 146а              | 0,990171                              | 0,994200                      | 11,399                                                      |
| Братьев Коростелевых ул 144    | 0,972445                              | 0,994141                      | 1,037                                                       |
| Братьев Коростелевых ул 146    | 0,972445                              | 0,994140                      | 0,616                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Наименование узла ввода     | Вероятность безотказной работы | Коэффициент готовности | Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период |
|-----------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|
| Ленинская ул 149            | 0,972445                       | 0,994143               | 3,423                                                |
| Ленинская ул 151            | 0,972445                       | 0,994144               | 2,803                                                |
| Студенческий пер 2а         | 0,990884                       | 0,994136               | 3,130                                                |
| Студенческий пер 2б         | 0,990884                       | 0,994140               | 2,419                                                |
| Студенческий пер 2          | 0,990884                       | 0,994129               | 5,214                                                |
| Молодогвардейская ул 198    | 0,990161                       | 0,994130               | 1,017                                                |
| Студенческий пер 3А         | 0,990161                       | 0,994136               | 4,335                                                |
| Садовая ул 207              | 0,981738                       | 0,994126               | 1,247                                                |
| Чапаевская ул 212           | 0,990088                       | 0,994131               | 1,096                                                |
| Чапаевская ул 210           | 0,990088                       | 0,994131               | 2,953                                                |
| Братьев Коростелевых ул 152 | 0,969261                       | 0,994127               | 6,088                                                |
| Братьев Коростелевых ул 154 | 0,969261                       | 0,994134               | 5,706                                                |
| Галактионовская ул 106 а    | 0,988282                       | 0,994130               | 1,320                                                |
| Студенческий пер.7          | 0,988282                       | 0,994130               | 1,508                                                |
| Льва Толстого ул 82         | 0,977031                       | 0,994189               | 2,121                                                |
| Галактионовская ул 73       | 0,977031                       | 0,994198               | 2,411                                                |
| Галактионовская ул 123      | 0,976965                       | 0,994136               | 0,382                                                |
| Самарская ул 138            | 0,977013                       | 0,994142               | 1,415                                                |
| Самарская ул 140            | 0,977013                       | 0,994138               | 15,833                                               |
| Самарская ул 139            | 0,977031                       | 0,994138               | 1,172                                                |
| Самарская ул 95             | 0,977031                       | 0,994212               | 3,342                                                |
| Садовая ул 277              | 0,982684                       | 0,994152               | 0,547                                                |
| Вилоновская ул 84           | 0,970131                       | 0,994134               | 2,652                                                |
| Самарская ул 66             | 0,977031                       | 0,994206               | 0,173                                                |
| Садовая ул 156              | 0,977097                       | 0,994127               | 2,373                                                |
| Самарская ул 157            | 0,977097                       | 0,994137               | 0,200                                                |
| Самарская ул 151            | 0,977097                       | 0,994141               | 0,709                                                |
| Невская ул 2                | 0,964011                       | 0,994213               | 1,543                                                |
| Молодогвардейская ул 244    | 0,970958                       | 0,994157               | 1,367                                                |
| Арцыбушевская ул 171        | 0,988645                       | 0,994154               | 1,894                                                |
| Первомайская ул 1           | 0,992939                       | 0,994137               | 2,314                                                |
| Первомайская ул 1           | 0,992939                       | 0,994136               | 0,814                                                |
| Молодогвардейская ул 211    | 0,975095                       | 0,994166               | 2,962                                                |
| Волжский пр-кт 10           | 0,988709                       | 0,994139               | 1,590                                                |
| Волжский пр-кт 10           | 0,988709                       | 0,994138               | 0,596                                                |
| Волжский пр-кт 10           | 0,988709                       | 0,994137               | 1,048                                                |
| Волжский пр-кт 10           | 0,988709                       | 0,994139               | 1,040                                                |
| Молодогвардейская ул 244    | 0,970958                       | 0,994158               | 3,185                                                |
| Молодогвардейская ул 244    | 0,970958                       | 0,994158               | 11,276                                               |
| Самарская ул 268            | 0,969789                       | 0,994123               | 2,056                                                |
| Самарская ул 268            | 0,969789                       | 0,994123               | 1,933                                                |
| Самарская ул 268            | 0,969789                       | 0,994123               | 1,576                                                |
| Галактионовская ул 277      | 0,969789                       | 0,994127               | 1,873                                                |
| Галактионовская ул 277      | 0,969789                       | 0,994127               | 1,584                                                |
| Галактионовская ул 277      | 0,969789                       | 0,994127               | 1,781                                                |
| Циолковского ул 1А          | 0,964011                       | 0,994150               | 0,293                                                |
| Циолковского ул 1А          | 0,964011                       | 0,994149               | 2,210                                                |
| Галактионовская ул 130      | 0,978131                       | 0,994138               | 3,814                                                |
| Садовая ул 292              | 0,966341                       | 0,994134               | 0,468                                                |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Молодогвардейская ул 210       | 0,976963                              | 0,994156                      | 3,236                                                       |
| Молодогвардейская ул 210       | 0,976963                              | 0,994156                      | 2,635                                                       |
| Молодогвардейская ул 210       | 0,976963                              | 0,994156                      | 1,654                                                       |
| Молодогвардейская ул 210       | 0,976963                              | 0,994156                      | 28,287                                                      |
| Молодогвардейская ул 210       | 0,976963                              | 0,994156                      | 2,163                                                       |
| Красноармейская ул 32          | 0,977031                              | 0,994165                      | 2,269                                                       |
| Красноармейская ул 34/138      | 0,977031                              | 0,994167                      | 1,743                                                       |
| Молодогвардейская ул 153       | 0,976963                              | 0,994125                      | 2,180                                                       |
| Молодогвардейская ул 153       | 0,976963                              | 0,994125                      | 1,853                                                       |
| Ленинская ул 141               | 0,975653                              | 0,994134                      | 2,681                                                       |
| Ленинская ул 141               | 0,975653                              | 0,994134                      | 2,377                                                       |
| Чапаевская ул 201              | 0,990181                              | 0,994129                      | 3,079                                                       |
| Садовая ул 223                 | 0,983031                              | 0,994129                      | 1,809                                                       |
| Садовая ул 229                 | 0,983031                              | 0,994134                      | 2,622                                                       |
| Садовая ул 227                 | 0,983031                              | 0,994134                      | 1,790                                                       |
| Ульяновская ул 18              | 0,984889                              | 0,994139                      | 2,374                                                       |
| Ленинская ул 139               | 0,975653                              | 0,994142                      | 0,288                                                       |
| Самарская ул 207               | 0,982753                              | 0,994129                      | 2,131                                                       |
| Самарская ул 207               | 0,982753                              | 0,994129                      | 2,471                                                       |
| Братьев Коростелевых ул 142    | 0,975653                              | 0,994135                      | 0,634                                                       |
| Братьев Коростелевых ул 142    | 0,975653                              | 0,994133                      | 0,634                                                       |
| Молодогвардейская ул 139       | 0,990161                              | 0,994128                      | 14,828                                                      |
| Галактионовская ул 118         | 0,988437                              | 0,994131                      | 2,922                                                       |
| Ленинская ул 301               | 0,951298                              | 0,994140                      | 3,146                                                       |
| Ленинская ул 301               | 0,951298                              | 0,994140                      | 3,573                                                       |
| Ленинская ул 285               | 0,953379                              | 0,994145                      | 2,971                                                       |
| Самарская ул 97                | 0,996204                              | 0,994236                      | 1,757                                                       |
| Ленинская ул 228               | 0,982753                              | 0,994133                      | 2,583                                                       |
| Ленинская ул 224               | 0,982836                              | 0,994150                      | 3,556                                                       |
| Самарская 106                  | 0,977031                              | 0,994156                      | 0,896                                                       |
| Ленинская ул 224               | 0,982836                              | 0,994145                      | 2,636                                                       |
| Садовая ул 82                  | 0,977031                              | 0,994225                      | 0,135                                                       |
| Галактионовская ул 139         | 0,990171                              | 0,994188                      | 4,202                                                       |
| Куйбышева пл 1                 | 0,976965                              | 0,994147                      | 1,126                                                       |
| Буянова ул 98                  | 0,951298                              | 0,994237                      | 2,575                                                       |
| Полевая ул 5                   | 0,973556                              | 0,994146                      | 2,901                                                       |
| Молодогвардейская ул 225       | 0,970958                              | 0,994181                      | 3,146                                                       |
| Невская ул 7                   | 0,970958                              | 0,994172                      | 1,612                                                       |
| Волжский пр-кт 19              | 0,993942                              | 0,994142                      | 3,759                                                       |
| Студенческий пер 2 СВ          | 0,990884                              | 0,994140                      | 1,154                                                       |
| Галактионовская ул 106 а       | 0,988282                              | 0,994129                      | 0,985                                                       |
| Галактионовская ул 106 а       | 0,988282                              | 0,994130                      | 0,986                                                       |
| Галактионовская ул 106 а       | 0,988282                              | 0,994130                      | 1,209                                                       |
| Галактионовская ул 106 а       | 0,988282                              | 0,994129                      | 1,186                                                       |
| Галактионовская ул 106 а       | 0,988282                              | 0,994130                      | 0,985                                                       |
| Галактионовская ул 106 а       | 0,988282                              | 0,994129                      | 1,126                                                       |
| Чапаевская ул 232А             | 0,990225                              | 0,994143                      | 2,776                                                       |
| Чапаевская ул 232              | 0,990225                              | 0,994146                      | 1,414                                                       |
| Чапаевская ул 234              | 0,990260                              | 0,994132                      | 2,160                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b>                       | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Чапаевская ул 225А                                   | 0,996770                              | 0,994133                      | 8,077                                                       |
| Молодогвардейская ул 196                             | 0,990161                              | 0,994130                      | 2,691                                                       |
| Самарская ул 131                                     | 0,977031                              | 0,994173                      | 1,860                                                       |
| Самарская ул 131                                     | 0,977031                              | 0,994173                      | 1,699                                                       |
| Молодогвардейская ул 187В                            | 0,980381                              | 0,994131                      | 4,404                                                       |
| Молодогвардейская ул 187В                            | 0,980381                              | 0,994131                      | 4,401                                                       |
| Садовая ул 251                                       | 0,982753                              | 0,994127                      | 0,850                                                       |
| Садовая ул 253                                       | 0,982753                              | 0,994127                      | 0,584                                                       |
| Ульяновская ул 47                                    | 0,983031                              | 0,994129                      | 0,380                                                       |
| Ленинская ул 196                                     | 0,983031                              | 0,994167                      | 0,463                                                       |
| Галактионовская ул 171                               | 0,986459                              | 0,994124                      | 0,455                                                       |
| Самарская ул 174                                     | 0,986024                              | 0,994130                      | 1,305                                                       |
| Самарская ул 170                                     | 0,995637                              | 0,994134                      | 0,805                                                       |
| Садовая ул 177                                       | 0,979252                              | 0,994142                      | 7,656                                                       |
| Садовая ул 156                                       | 0,977097                              | 0,994128                      | 1,973                                                       |
| Садовая ул 156                                       | 0,977097                              | 0,994127                      | 2,337                                                       |
| Ленинская ул 166                                     | 0,976747                              | 0,994132                      | 2,035                                                       |
| Ленинская ул 166                                     | 0,976747                              | 0,994132                      | 3,025                                                       |
| Ленинская ул 168                                     | 0,976747                              | 0,994132                      | 0,402                                                       |
| Братьев Коростелевых ул 140                          | 0,975653                              | 0,994136                      | 1,003                                                       |
| Братьев Коростелевых ул 140                          | 0,975653                              | 0,994136                      | 1,637                                                       |
| Братьев Коростелевых ул 142                          | 0,975653                              | 0,994133                      | 0,991                                                       |
| Братьев Коростелевых ул 142                          | 0,975653                              | 0,994135                      | 1,068                                                       |
| Вилоновская ул 84                                    | 0,970131                              | 0,994133                      | 1,638                                                       |
| Вилоновская ул 84                                    | 0,970131                              | 0,994134                      | 1,556                                                       |
| Вилоновская ул 84                                    | 0,970131                              | 0,994133                      | 2,322                                                       |
| Ульяновская ул 52                                    | 0,964546                              | 0,994122                      | 5,017                                                       |
| Невская ул 9                                         | 0,964011                              | 0,994142                      | 1,837                                                       |
| Самарская ул 265                                     | 0,966195                              | 0,994144                      | 1,090                                                       |
| Молодогвардейская ул 176                             | 0,990312                              | 0,994145                      | 1,733                                                       |
| Молодогвардейская ул 209                             | 0,979830                              | 0,994130                      | 5,277                                                       |
| Маяковского ул 14                                    | 0,979830                              | 0,994155                      | 5,599                                                       |
| Маяковского ул 14                                    | 0,979830                              | 0,994155                      | 3,102                                                       |
| Молодогвардейская ул 207                             | 0,979830                              | 0,994133                      | 4,411                                                       |
| Ульяновская ул 33                                    | 0,984889                              | 0,994130                      | 1,368                                                       |
| Галактионовская ул 117                               | 0,976965                              | 0,994147                      | 2,725                                                       |
| Самарская ул 95-97                                   | 0,977031                              | 0,994211                      | 6,190                                                       |
| Галактионовская ул 279                               | 0,969819                              | 0,994123                      | 2,449                                                       |
| Галактионовская ул 279 ВН                            | 0,969819                              | 0,994123                      | 1,516                                                       |
| Ленинская ул 301                                     | 0,951298                              | 0,994140                      | 2,362                                                       |
| Садовая ул 212в                                      | 0,978056                              | 0,994147                      | 2,488                                                       |
| Садовая ул 212б                                      | 0,982890                              | 0,994129                      | 2,704                                                       |
| Молодогвардейская ул 221                             | 0,971062                              | 0,994142                      | 4,228                                                       |
| Полевая ул 56                                        | 0,971062                              | 0,994127                      | 1,322                                                       |
| Студенческий переулок, д. 3А                         | 0,990950                              | 0,994129                      | 0,190                                                       |
| ул. Молодогвардейская, 198А                          | 0,990950                              | 0,994131                      | 7,037                                                       |
| ул. Молодогвардейская, д. 220                        | 0,979921                              | 0,994140                      | 30,756                                                      |
| в границах улиц Самарской, Полевой, Садовой, Чкалова | 0,966195                              | 0,994145                      | 10,940                                                      |
| в границах улиц Галактионовской, Чкалова, Самарской, | 0,979707                              | 0,994123                      | 104,472                                                     |

| Наименование узла ввода                                              | Вероятность безотказной работы | Коэффициент готовности | Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|
| Маяковского                                                          |                                |                        |                                                      |
| ул. Молодогвардейская, 222 стр                                       | 0,976789                       | 0,994140               | 16,195                                               |
| ул. Чкалова, ул. Пушкина                                             | 0,956249                       | 0,994124               | 16,480                                               |
| в границах ул. Маяковского, Чкалова, Арцыбушевской, Бр. Коростелевых | 0,959577                       | 0,994124               | 5,982                                                |
| по ул. Ленинской, 283 (кв. 136)                                      | 0,953379                       | 0,994148               | 2,056                                                |
| в границах ул. Вилоновская, Садовая, Рабочая, Самарская              | 0,979945                       | 0,994128               | 16,086                                               |
| ул. Галактионовская, 81-83                                           | 0,977031                       | 0,994188               | 7,137                                                |
| в границах улиц Арцыбушевской, Ярмарочной, Пушкина, Маяковского      | 0,963074                       | 0,994125               | 6,964                                                |
| в границах ул. Буянова, Маяковского, Агibalова, Ульяновской          | 0,951298                       | 0,994232               | 12,696                                               |
| в границах ул. Буянова, Маяковского, Агibalова, Ульяновской          | 0,951298                       | 0,994231               | 5,173                                                |
| ул. Полевая, 74                                                      | 0,966380                       | 0,994132               | 2,150                                                |
| ул. Ново-Садовая, д. 11                                              | 0,964135                       | 0,994127               | 0,560                                                |
| в границах ул. Полевой, Арцыбушевской, Чкалова, Братьев Коростелевых | 0,953379                       | 0,994128               | 6,378                                                |
| в границах ул. Полевой, Арцыбушевской, Чкалова, Братьев Коростелевых | 0,953379                       | 0,994129               | 2,694                                                |
| в границах ул. Маяковского, Арцыбушевской, Чкалова, Буянова          | 0,951298                       | 0,994177               | 45,782                                               |

### 2.3. Расчет показателей надежности в зоне действия Самарской ТЭЦ

Ниже приведены результаты расчета показателей надежности в зоне действия СТЭЦ.

На рисунке 2.5 показана трассировка теплопровода от СТЭЦ до потребителя по адресу ул. Береговая, 10. Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков на заданном пути приведены в таблице 2.6.

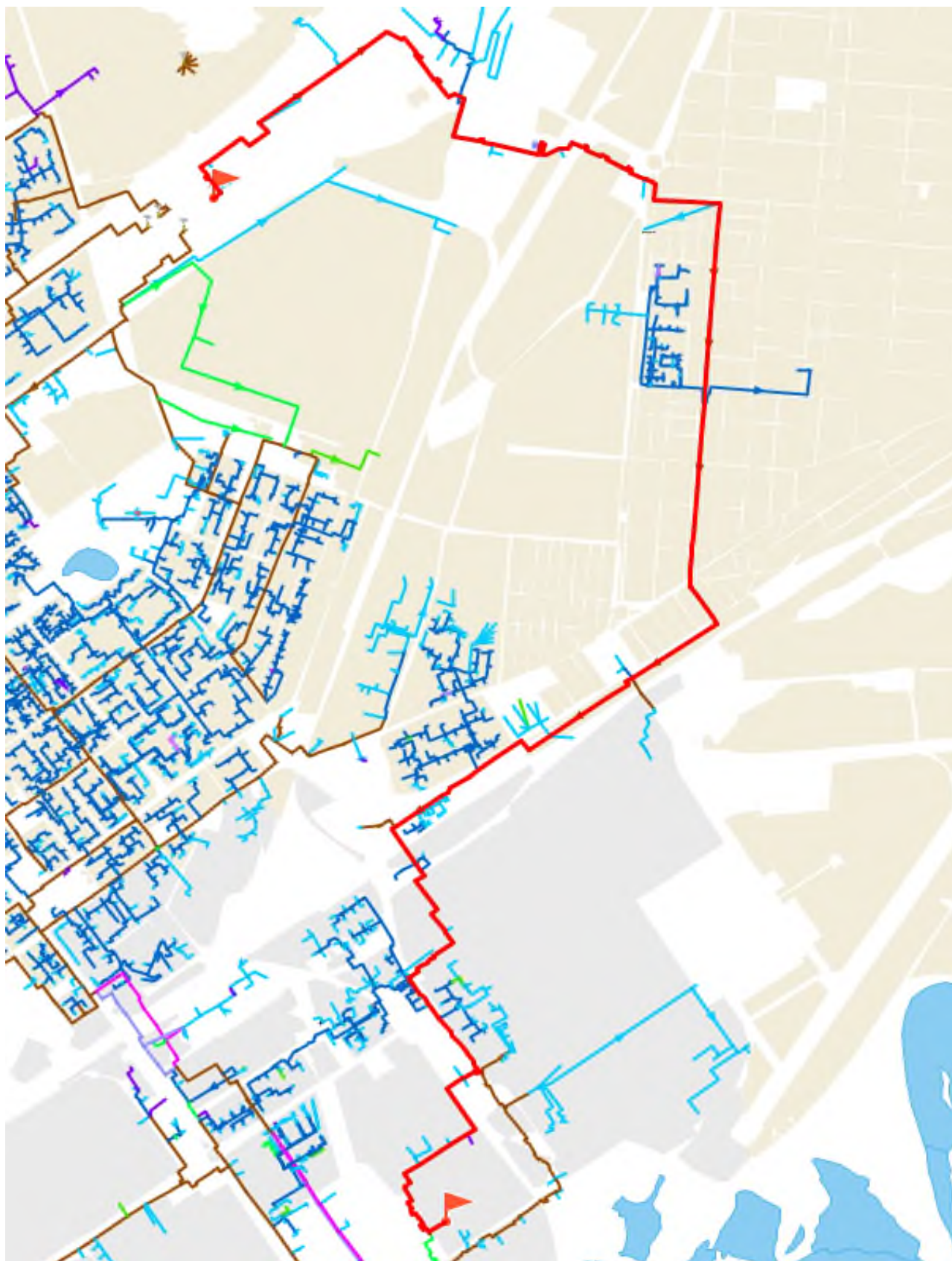


Рисунок 2.5 – Трассировка теплопровода от СТЭЦ до потребителя «ул. Береговая, 10»

Таблица 2.6 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от СТЭЦ до потребителя «ул. Береговая, 10»

| Наименование<br>начала участка | Наименование<br>конца участка | Длина<br>участка,<br>м | Диаметр<br>трубопро-<br>вода, мм | Вид про-<br>кладки теп-<br>ловой сети | Период<br>эксплуа-<br>тации,<br>лет | Время<br>восста-<br>новления,<br>ч | Интенсив-<br>ность вос-<br>становле-<br>ния, 1/(км*ч) | Интенсив-<br>ность отка-<br>зов, 1/ч | Поток<br>отказов, 1/ч | Вероятность<br>отказа |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| СТЭЦ - 4я магистраль           |                               | 137,94                 | 1000                             | Надземная                             | 48                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,14E-05                             | 0,0000016             | 0,0000137             |
|                                |                               | 314,23                 | 1000                             | Надземная                             | 48                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,14E-05                             | 0,0000036             | 0,0000312             |
|                                | ТК-НО-7                       | 648,71                 | 1000                             | Надземная                             | 48                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,14E-05                             | 0,0000074             | 0,0000643             |
| ТК-НО-7                        | ВНО-9                         | 480,00                 | 1000                             | Надземная                             | 48                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,14E-05                             | 0,0000055             | 0,0000476             |
| ВНО-9                          | УВ-НО-16                      | 431,04                 | 1000                             | Надземная                             | 48                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,14E-05                             | 0,0000049             | 0,0000427             |
| ВНО-9                          | УВ-НО-16                      | 247,96                 | 1000                             | Надземная                             | 48                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,14E-05                             | 0,0000028             | 0,0000246             |
| УВ-НО-16                       | НО-17                         | 632,81                 | 1000                             | Надземная                             | 43                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,14E-05                             | 0,0000072             | 0,0000627             |
| НО-17                          |                               | 353,00                 | 1000                             | Надземная                             | 61                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,14E-05                             | 0,0000040             | 0,0000350             |
|                                | РК-1                          | 0,05                   | 1000                             | Надземная                             | 61                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 5,70E-06                             | 0,0000000             | 0,0000000             |
| РК-1                           |                               | 0,05                   | 1000                             | Надземная                             | 61                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 5,70E-06                             | 0,0000000             | 0,0000000             |
|                                | ТК-54-в1                      | 0,05                   | 1000                             | Надземная                             | 61                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000000             |
| ТК-54-в1                       | ТК-54-в1                      | 400,00                 | 1000                             | Надземная                             | 43                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,14E-05                             | 0,0000046             | 0,0000397             |
| ТК-54-в1                       | Задвижка                      | 611,00                 | 1000                             | Надземная                             | 43                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,14E-05                             | 0,0000070             | 0,0000606             |
| Задвижка                       | ТК-1                          | 1,00                   | 1000                             | Надземная                             | 43                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| ТК-1                           | ТК-2                          | 293,00                 | 1000                             | Подземная                             | 43                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000033             | 0,0000748             |
| ТК-2                           | ТК-2а                         | 130,00                 | 1000                             | Подземная                             | 43                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000015             | 0,0000332             |
| ТК-2а                          | ТК-3                          | 185,00                 | 1000                             | Подземная                             | 43                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000021             | 0,0000472             |
| ТК-3                           | ТК-4                          | 414,00                 | 1000                             | Подземная                             | 43                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000047             | 0,0001057             |
| ТК-4                           | ТК-5                          | 320,00                 | 1000                             | Подземная                             | 43                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000036             | 0,0000817             |
| ТК-5                           | ТК-6                          | 176,00                 | 1000                             | Подземная                             | 3                                   | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,45E-05                             | 0,0000026             | 0,0000571             |
| ТК-6                           | ТК-7                          | 160,00                 | 1000                             | Подземная                             | 43                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000018             | 0,0000408             |
| ТК-7                           | ТК-8                          | 320,00                 | 1000                             | Подземная                             | 43                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000036             | 0,0000817             |
| ТК-8                           | ТК-9а                         | 203,00                 | 1000                             | Подземная                             | 43                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000023             | 0,0000518             |
| ТК-9а                          | ТК-9                          | 54,00                  | 1000                             | Надземная                             | 43                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,14E-05                             | 0,0000006             | 0,0000054             |
| ТК-9                           | Задвижка                      | 1,00                   | 1000                             | Надземная                             | 43                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| Задвижка                       | ТК-10                         | 40,00                  | 1000                             | Надземная                             | 43                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,14E-05                             | 0,0000005             | 0,0000040             |
| ТК-10                          | ТК-10а                        | 81,00                  | 1000                             | Подземная                             | 43                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000009             | 0,0000207             |
| ТК-10а                         | ГП-54-2                       | 85,00                  | 1000                             | Подземная                             | 43                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000010             | 0,0000217             |
| ГП-54-2                        | ГП-54-1                       | 36,00                  | 996                              | Подземная                             | 27                                  | 20,36                              | 0,0491                                                | 2,26E-05                             | 0,0000008             | 0,0000165             |
| ГП-54-1                        | ТК-11                         | 20,00                  | 1000                             | Подземная                             | 43                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000002             | 0,0000051             |

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

| Наименование<br>начала участка | Наименование<br>конца участка | Длина<br>участка,<br>м | Диаметр<br>трубопро-<br>вода, мм | Вид про-<br>кладки теп-<br>ловой сети | Период<br>эксплуа-<br>тации,<br>лет | Время<br>восста-<br>новления,<br>ч | Интенсив-<br>ность вос-<br>становле-<br>ния, 1/(км*ч) | Интенсив-<br>ность отка-<br>зов, 1/ч | Поток<br>отказов, 1/ч | Вероятность<br>отказа |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| ТК-11                          | ТК-12                         | 127,00                 | 804                              | Подземная                             | 43                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000014             | 0,0000263             |
| ТК-12                          | ТК-13                         | 83,00                  | 804                              | Подземная                             | 43                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000009             | 0,0000172             |
| ТК-13                          | ТК-14                         | 190,00                 | 804                              | Подземная                             | 43                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000022             | 0,0000394             |
| ТК-14                          | ТК-15                         | 264,00                 | 804                              | Подземная                             | 43                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000030             | 0,0000547             |
| ТК-15                          | Задвижка                      | 1,00                   | 702                              | Подземная                             | 43                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| Задвижка                       | ТК-16                         | 188,00                 | 702                              | Подземная                             | 43                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,14E-05                             | 0,0000021             | 0,0000346             |
| ТК-16                          | ТК-17                         | 275,00                 | 702                              | Подземная                             | 43                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,14E-05                             | 0,0000031             | 0,0000506             |
| ТК-17                          | ТК-18                         | 165,00                 | 702                              | Подземная                             | 43                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,14E-05                             | 0,0000019             | 0,0000304             |
| ТК-18                          | ТК-19                         | 70,00                  | 702                              | Подземная                             | 43                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,14E-05                             | 0,0000008             | 0,0000129             |
| ТК-19                          | ТК-20                         | 162,00                 | 702                              | Подземная                             | 43                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,14E-05                             | 0,0000018             | 0,0000298             |
| ТК-20                          | ТК-21                         | 104,00                 | 702                              | Подземная                             | 43                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,14E-05                             | 0,0000012             | 0,0000191             |
| ТК-21                          | ТК-22                         | 84,00                  | 702                              | Подземная                             | 43                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,14E-05                             | 0,0000010             | 0,0000155             |
| ТК-22                          | ТК-22а                        | 106,00                 | 702                              | Подземная                             | 43                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,14E-05                             | 0,0000012             | 0,0000195             |
| ТК-22а                         | ТК-22б                        | 31,00                  | 702                              | Подземная                             | 43                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,14E-05                             | 0,0000004             | 0,0000057             |
| ТК-22б                         | ТК-23                         | 55,00                  | 702                              | Подземная                             | 43                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,14E-05                             | 0,0000006             | 0,0000101             |
| ТК-23                          | Задвижка                      | 248,00                 | 702                              | Подземная                             | 43                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,14E-05                             | 0,0000028             | 0,0000457             |
| Задвижка                       | ТК-24                         | 1,00                   | 702                              | Подземная                             | 43                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| ТК-24                          | ТК-25                         | 55,20                  | 702                              | Надземная                             | 43                                  | 7,30                               | 0,1370                                                | 1,14E-05                             | 0,0000006             | 0,0000046             |
| ТК-25                          | ТК-26                         | 214,00                 | 702                              | Надземная                             | 43                                  | 7,30                               | 0,1370                                                | 1,14E-05                             | 0,0000024             | 0,0000177             |
| ТК-26                          | Задвижка                      | 1,00                   | 702                              | Надземная                             | 61                                  | 7,30                               | 0,1370                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| Задвижка                       | Задвижка                      | 172,00                 | 702                              | Надземная                             | 61                                  | 7,30                               | 0,1370                                                | 1,14E-05                             | 0,0000020             | 0,0000142             |
| Задвижка                       | ТП-1 Прогресс                 | 1,00                   | 702                              | Надземная                             | 61                                  | 7,30                               | 0,1370                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| задвижка в ЦТП                 | ТП-1 Прогресс                 | 0,10                   | 704                              | Подземная                             | 61                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000000             |
| Уз 20                          | задвижка в ЦТП                | 136,84                 | 704                              | Подземная                             | 19                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,14E-05                             | 0,0000016             | 0,0000252             |
| Уз 19Д                         | Уз 20                         | 116,00                 | 704                              | Подземная                             | 19                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,38E-05                             | 0,0000016             | 0,0000258             |
| Уз.19В                         | Уз 19Д                        | 88,00                  | 704                              | Подземная                             | 19                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,38E-05                             | 0,0000012             | 0,0000196             |
| Уз 19Г                         | Уз.19В                        | 78,00                  | 704                              | Подземная                             | 19                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,38E-05                             | 0,0000011             | 0,0000173             |
| Уз 19Б                         | Уз 19Г                        | 89,50                  | 704                              | Подземная                             | 19                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,38E-05                             | 0,0000012             | 0,0000199             |
| Уз 19                          | Уз 19Б                        | 79,00                  | 704                              | Подземная                             | 19                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,38E-05                             | 0,0000011             | 0,0000176             |
| ТК(6)                          | Уз 19                         | 281,50                 | 704                              | Подземная                             | 19                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,14E-05                             | 0,0000032             | 0,0000518             |
| Уз 18А                         | ТК(6)                         | 45,00                  | 704                              | Подземная                             | 19                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,38E-05                             | 0,0000006             | 0,0000100             |

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

| Наименование<br>начала участка | Наименование<br>конца участка | Длина<br>участка,<br>м | Диаметр<br>трубопро-<br>вода, мм | Вид про-<br>кладки теп-<br>ловой сети | Период<br>эксплуа-<br>тации,<br>лет | Время<br>восста-<br>новления,<br>ч | Интенсив-<br>ность вос-<br>становле-<br>ния, 1/(км*ч) | Интенсив-<br>ность отка-<br>зов, 1/ч | Поток<br>отказов, 1/ч | Вероятность<br>отказа |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Задвижка 1,2 Уз-18             | Уз 18А                        | 1,00                   | 704                              | Надземная                             | 61                                  | 7,30                               | 0,1370                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| ТК-7                           | Задвижка 1,2 Уз-18            | 94,00                  | 704                              | Надземная                             | 25                                  | 7,30                               | 0,1370                                                | 2,26E-05                             | 0,0000021             | 0,0000154             |
| ТК-6а                          | ТК-7                          | 473,00                 | 704                              | Надземная                             | 25                                  | 7,30                               | 0,1370                                                | 1,14E-05                             | 0,0000054             | 0,0000392             |
| ТК-6                           | ТК-6а                         | 60,00                  | 704                              | Надземная                             | 25                                  | 7,30                               | 0,1370                                                | 2,26E-05                             | 0,0000014             | 0,0000098             |
| ТК-5                           | ТК-6                          | 160,00                 | 704                              | Надземная                             | 25                                  | 7,30                               | 0,1370                                                | 1,14E-05                             | 0,0000018             | 0,0000132             |
| ТК на В3                       | ТК-5                          | 151,50                 | 804                              | Надземная                             | 33                                  | 7,77                               | 0,1287                                                | 1,14E-05                             | 0,0000017             | 0,0000133             |
| Задвижка                       | ТК на В3                      | 139,50                 | 804                              | Надземная                             | 33                                  | 7,77                               | 0,1287                                                | 1,14E-05                             | 0,0000016             | 0,0000123             |
| УТ-5                           | Задвижка                      | 1,00                   | 804                              | Надземная                             | 33                                  | 7,77                               | 0,1287                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| УТ-3                           | УТ-5                          | 111,00                 | 804                              | Надземная                             | 33                                  | 7,77                               | 0,1287                                                | 1,14E-05                             | 0,0000013             | 0,0000098             |
| УТ-3                           | Задвижка                      | 1,00                   | 259                              | Подземная                             | 61                                  | 7,91                               | 0,1264                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| Задвижка                       | ул.Береговая,10 ПКК<br>Весна  | 107,00                 | 259                              | Подземная                             | 61                                  | 7,91                               | 0,1264                                                | 1,14E-05                             | 0,0000012             | 0,0000096             |

На рисунке 2.6 показана трассировка теплопровода от СТЭЦ до потребителя по адресу ул. Свободы, 83а. Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков на заданном пути приведены в таблице 2.7.

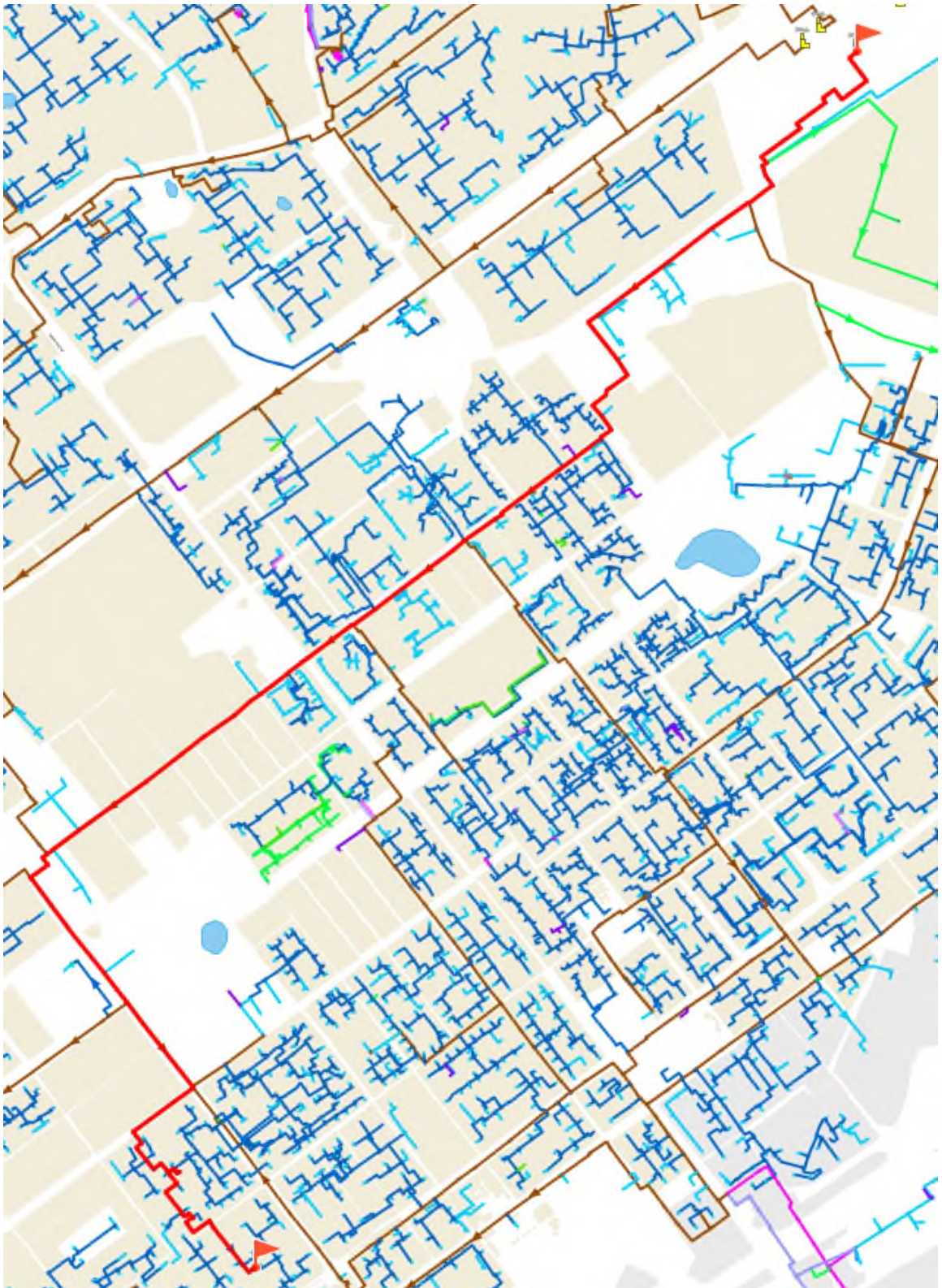


Рисунок 2.6 – Трассировка теплопровода от СТЭЦ до потребителя «ул. Свободы, 83а»

Таблица 2.7 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от СТЭЦ до потребителя «ул. Свободы, 83а»

| Наименование<br>начала участка | Наименование<br>конца участка | Длина<br>участка,<br>м | Диаметр<br>трубопро-<br>вода, мм | Вид про-<br>кладки теп-<br>ловой сети | Период<br>эксплуа-<br>тации,<br>лет | Время<br>восста-<br>новления,<br>ч | Интенсив-<br>ность вос-<br>становле-<br>ния, 1/(км*ч) | Интенсив-<br>ность отка-<br>зов, 1/ч | Поток<br>отказов, 1/ч | Вероятность<br>отказа |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| СТЭЦ - 2я магистраль           | ТК-1-1                        | 600,00                 | 1000                             | Надземная                             | 8                                   | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,14E-05                             | 0,0000068             | 0,0000589             |
| ТК-1-1                         | опуск                         | 268,68                 | 900                              | Надземная                             | 28                                  | 8,25                               | 0,1212                                                | 2,26E-05                             | 0,0000061             | 0,0000493             |
| опуск                          | ТК-2                          | 51,32                  | 900                              | Надземная                             | 28                                  | 8,25                               | 0,1212                                                | 2,26E-05                             | 0,0000012             | 0,0000094             |
| ТК-2                           | задвижка ТК-2 на ТК-4         | 1,00                   | 804                              | Подземная                             | 17                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000004             |
| задвижка ТК-2 на ТК-4          | ТК-4                          | 192,00                 | 796                              | Подземная                             | 17                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,14E-05                             | 0,0000022             | 0,0000350             |
| ТК-4                           | ТК-5                          | 141,00                 | 804                              | Подземная                             | 39                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000032             | 0,0000573             |
| ТК-5                           | ТК-6                          | 153,00                 | 700                              | Подземная                             | 29                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000035             | 0,0000553             |
| ТК-6                           | ТК-7                          | 143,00                 | 700                              | Подземная                             | 29                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000032             | 0,0000517             |
| ТК-7                           | ТК-8                          | 229,00                 | 704                              | Подземная                             | 29                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000052             | 0,0000827             |
| ТК-8                           | ТК-8а                         | 21,50                  | 704                              | Надземная                             | 28                                  | 7,30                               | 0,1370                                                | 2,26E-05                             | 0,0000005             | 0,0000035             |
| ТК-8а                          | ТК-8б                         | 133,56                 | 704                              | Подземная                             | 28                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000030             | 0,0000482             |
| ТК-8б                          | задвижка ТК-9 М               | 104,44                 | 704                              | Подземная                             | 28                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000024             | 0,0000377             |
| задвижка ТК-9 М                | ТК-9                          | 1,00                   | 704                              | Подземная                             | 28                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000004             |
| ТК-9                           | ТК-9А                         | 95,50                  | 706                              | Подземная                             | 28                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000022             | 0,0000345             |
| ТК-9А                          | ТК-10                         | 109,50                 | 706                              | Подземная                             | 28                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000025             | 0,0000396             |
| ТК-10                          | ТК-11                         | 226,00                 | 706                              | Подземная                             | 28                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000051             | 0,0000816             |
| ТК-11                          | ТК-12                         | 162,00                 | 700                              | Подземная                             | 28                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000037             | 0,0000585             |
| ТК-12                          | Уз. ТК-12/1а                  | 230,00                 | 702                              | Подземная                             | 20                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,46E-05                             | 0,0000034             | 0,0000538             |
| Уз. ТК-12/1а                   | ТК-13                         | 45,00                  | 702                              | Подземная                             | 20                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,46E-05                             | 0,0000007             | 0,0000105             |
| ТК-13                          | ТК-14                         | 110,00                 | 696                              | Подземная                             | 20                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 1,46E-05                             | 0,0000016             | 0,0000226             |
| ТК-14                          | ТК-15                         | 193,00                 | 696                              | Подземная                             | 20                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 1,46E-05                             | 0,0000028             | 0,0000396             |
| ТК-15                          | задвижка ТК-15 на ТК-16       | 1,00                   | 706                              | Подземная                             | 33                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000004             |
| задвижка ТК-15 на ТК-16        | ТК см                         | 169,00                 | 696                              | Подземная                             | 20                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 1,46E-05                             | 0,0000025             | 0,0000347             |
| ТК см                          | ТК см                         | 19,00                  | 696                              | Подземная                             | 20                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 1,46E-05                             | 0,0000003             | 0,0000039             |
| ТК см                          | секционная                    | 50,00                  | 696                              | Подземная                             | 20                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 1,46E-05                             | 0,0000007             | 0,0000103             |
| секционная                     | ТК-16                         | 1,00                   | 517                              | Подземная                             | 33                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000003             |
| ТК-16                          | ГП-52-3                       | 79,00                  | 517                              | Подземная                             | 11                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,14E-05                             | 0,0000009             | 0,0000109             |
| ГП-52-3                        | ТК-17                         | 25,70                  | 514                              | Подземная                             | 11                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,14E-05                             | 0,0000003             | 0,0000036             |

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

| Наименование<br>начала участка    | Наименование<br>конца участка     | Длина<br>участка,<br>м | Диаметр<br>трубопро-<br>вода, мм | Вид про-<br>кладки теп-<br>ловой сети | Период<br>эксплуа-<br>тации,<br>лет | Время<br>восста-<br>новления,<br>ч | Интенсив-<br>ность вос-<br>становле-<br>ния, 1/(км*ч) | Интенсив-<br>ность отка-<br>зов, 1/ч | Поток<br>отказов, 1/ч | Вероятность<br>отказа |
|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| ТК-17                             | ГП-52-4                           | 39,30                  | 514                              | Подземная                             | 11                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,14E-05                             | 0,0000004             | 0,0000054             |
| ГП-52-4                           | ТК-18                             | 79,61                  | 516                              | Подземная                             | 11                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,14E-05                             | 0,0000009             | 0,0000110             |
| ТК-18                             | ТК-19                             | 167,00                 | 516                              | Подземная                             | 11                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,14E-05                             | 0,0000019             | 0,0000231             |
| ТК-19                             | ТК-20                             | 136,00                 | 516                              | Подземная                             | 11                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,14E-05                             | 0,0000016             | 0,0000188             |
| ТК-20                             | ТК-21                             | 141,50                 | 514                              | Подземная                             | 11                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,14E-05                             | 0,0000016             | 0,0000196             |
| ТК-21                             | ТК-22                             | 97,08                  | 514                              | Подземная                             | 50                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000022             | 0,0000266             |
| ТК-22                             | ТК-23                             | 210,00                 | 516                              | Подземная                             | 50                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000047             | 0,0000576             |
| ТК-23                             | ТК-24                             | 91,00                  | 516                              | Подземная                             | 50                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000021             | 0,0000250             |
| ТК-24                             | ТК-25                             | 46,00                  | 516                              | Подземная                             | 50                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000010             | 0,0000126             |
| ТК-25                             | ТК-27/8                           | 51,00                  | 516                              | Подземная                             | 50                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000012             | 0,0000140             |
| ТК-27/8                           | задвижка ТК-27/8 на<br>ТК-6       | 1,00                   | 515                              | Подземная                             | 33                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000003             |
| задвижка ТК-27/8 на<br>ТК-6       | ГП 52-12                          | 68,00                  | 515                              | Подземная                             | 28                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000015             | 0,0000187             |
| ГП 52-12                          | ТК-7                              | 43,00                  | 510                              | Подземная                             | 28                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000010             | 0,0000118             |
| ТК-7                              | ГП 52-13                          | 92,00                  | 510                              | Подземная                             | 28                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000021             | 0,0000253             |
| ГП 52-13                          | ТК-6                              | 181,00                 | 466                              | Подземная                             | 28                                  | 11,40                              | 0,0877                                                | 2,26E-05                             | 0,0000041             | 0,0000459             |
| ТК-6                              | ГП 52-14                          | 98,00                  | 466                              | Подземная                             | 28                                  | 11,40                              | 0,0877                                                | 2,26E-05                             | 0,0000022             | 0,0000249             |
| ГП 52-14                          | ТК-5а                             | 72,00                  | 510                              | Подземная                             | 28                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000016             | 0,0000198             |
| ТК-5а                             | ТК-5                              | 96,00                  | 514                              | Подземная                             | 25                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000022             | 0,0000263             |
| ТК-5                              | Уз.ТК-5/1а                        | 220,00                 | 514                              | Подземная                             | 25                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000050             | 0,0000603             |
| Уз.ТК-5/1а                        | ТК-4                              | 60,00                  | 514                              | Подземная                             | 14                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,14E-05                             | 0,0000007             | 0,0000083             |
| ТК-4                              | задвижка ТК-4 на ТК-1а            | 1,00                   | 259                              | Подземная                             | 30                                  | 7,91                               | 0,1264                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| задвижка ТК-4 на ТК-1а            | ГП-52-1                           | 18,00                  | 259                              | Подземная                             | 30                                  | 7,91                               | 0,1264                                                | 2,26E-05                             | 0,0000004             | 0,0000032             |
| ГП-52-1                           | ТК-1                              | 72,00                  | 259                              | Подземная                             | 30                                  | 7,91                               | 0,1264                                                | 2,26E-05                             | 0,0000016             | 0,0000127             |
| ТК-1                              | ТК-1а                             | 140,00                 | 259                              | Подземная                             | 30                                  | 7,91                               | 0,1264                                                | 2,26E-05                             | 0,0000032             | 0,0000246             |
| ТК-1а                             | задвижка ТК-1а на ТС-<br>656-0/1А | 1,00                   | 207                              | Подземная                             | 36                                  | 7,11                               | 0,1407                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| задвижка ТК-1а на ТС-<br>656-0/1А | ЦТП №132                          | 290,00                 | 207                              | Подземная                             | 0                                   | 7,11                               | 0,1407                                                | 1,81E-05                             | 0,0000052             | 0,0000367             |
| ЦТП №132                          | Уз.ЦТП №132                       | 1,00                   | 207                              | Подземная                             | 28                                  | 7,11                               | 0,1407                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| Уз.ЦТП №132                       | ТК-13                             | 15,00                  | 207                              | Подземная                             | 28                                  | 7,11                               | 0,1407                                                | 2,26E-05                             | 0,0000003             | 0,0000024             |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Наименование<br>начала участка   | Наименование<br>конца участка    | Длина<br>участка,<br>м | Диаметр<br>трубопро-<br>вода, мм | Вид про-<br>кладки теп-<br>ловой сети | Период<br>эксплуа-<br>тации,<br>лет | Время<br>восста-<br>новления,<br>ч | Интенсив-<br>ность вос-<br>становле-<br>ния, 1/(км*ч) | Интенсив-<br>ность отка-<br>зов, 1/ч | Поток<br>отказов, 1/ч | Вероятность<br>отказа |
|----------------------------------|----------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| ТК-13                            | ТК-14                            | 26,00                  | 207                              | Подземная                             | 0                                   | 7,11                               | 0,1407                                                | 1,81E-05                             | 0,0000005             | 0,0000033             |
| ТК-14                            | Задвижка                         | 1,00                   | 125                              | Подземная                             | 0                                   | 5,98                               | 0,1671                                                | 1,81E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| Задвижка                         | ТК-15                            | 39,00                  | 125                              | Подземная                             | 0                                   | 5,98                               | 0,1671                                                | 1,81E-05                             | 0,0000007             | 0,0000042             |
| ТК-15                            | ТК-16                            | 141,00                 | 100                              | Подземная                             | 0                                   | 5,64                               | 0,1774                                                | 1,81E-05                             | 0,0000025             | 0,0000141             |
| ТК-16                            | Задвижка                         | 1,00                   | 80                               | Подземная                             | 0                                   | 5,85                               | 0,1710                                                | 1,81E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| Задвижка                         | ТК-см                            | 31,00                  | 80                               | Подземная                             | 0                                   | 5,83                               | 0,1714                                                | 1,81E-05                             | 0,0000006             | 0,0000032             |
| ТК-см                            | ТК-6А                            | 24,00                  | 80                               | Подземная                             | 0                                   | 5,83                               | 0,1714                                                | 1,81E-05                             | 0,0000004             | 0,0000025             |
| ТК-6А                            | Задвижка                         | 1,00                   | 82                               | Подземная                             | 0                                   | 5,37                               | 0,1863                                                | 1,81E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| Задвижка                         | ТК-6А/                           | 99,00                  | 82                               | Подземная                             | 0                                   | 5,37                               | 0,1863                                                | 1,81E-05                             | 0,0000018             | 0,0000095             |
| ТК-6А/                           | ТК-6А//                          | 50,00                  | 82                               | Подземная                             | 0                                   | 5,37                               | 0,1863                                                | 1,81E-05                             | 0,0000009             | 0,0000048             |
| ТК-6А//                          | ул. Свободы д.<br>836А(д/с №275) | 100,00                 | 82                               | Подземная                             | 0                                   | 5,37                               | 0,1863                                                | 1,81E-05                             | 0,0000018             | 0,0000096             |
| ул. Свободы д.<br>836А(д/с №275) | ул. Свободы д. 83А (д/с<br>№275) | 15,00                  | 82                               | Подземная                             | 61                                  | 5,37                               | 0,1863                                                | 2,26E-05                             | 0,0000003             | 0,0000018             |

На рисунке 2.7 показана трассировка теплопровода от СТЭЦ до потребителя по адресу Московское ш., 77. Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков на заданном пути приведены в таблице 2.8.

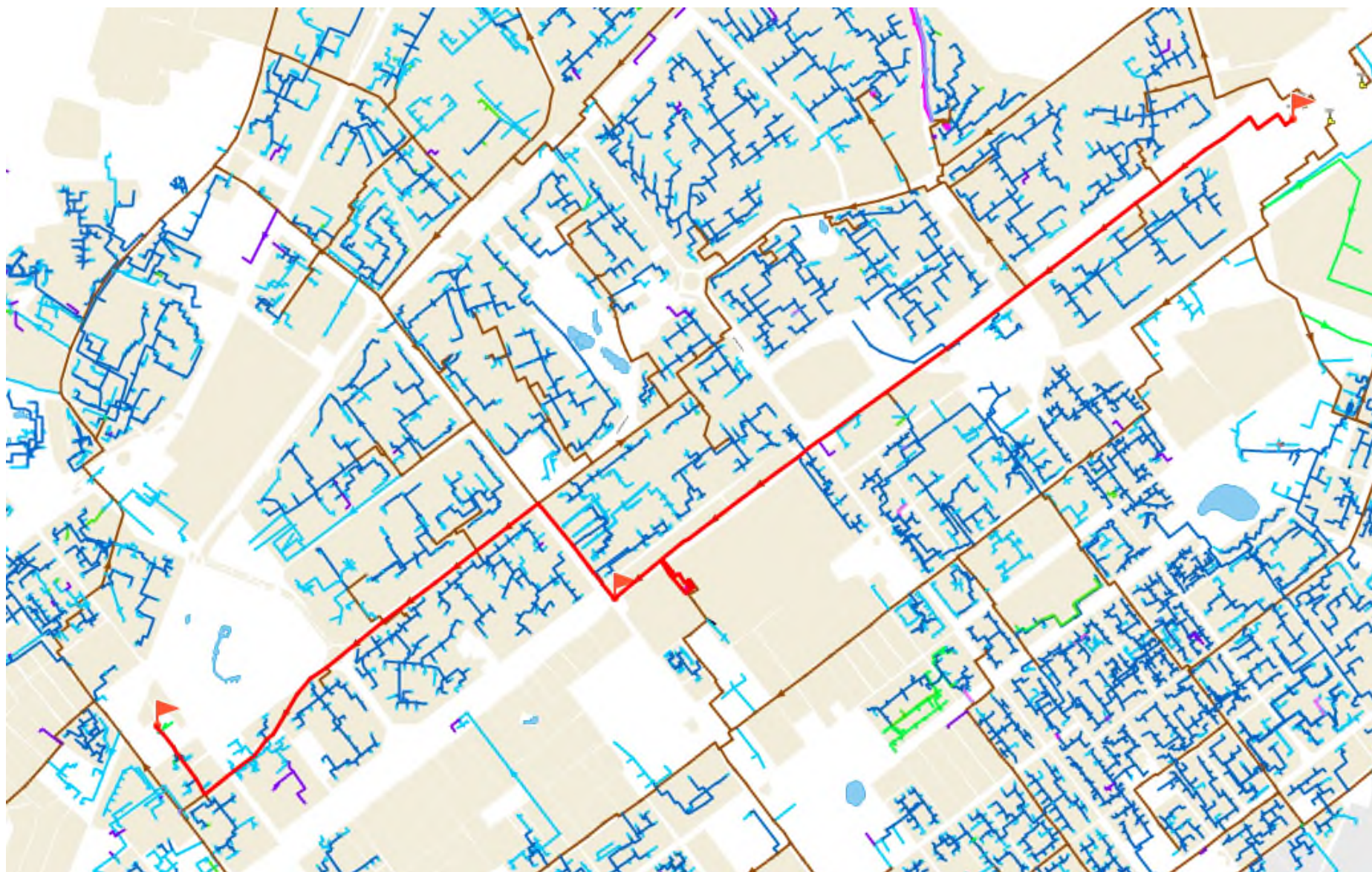


Рисунок 2.7 – Трассировка теплопровода от СТЭЦ до потребителя «Московское ш., 77»

Таблица 2.8 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от СТЭЦ до потребителя «Московское ш., 77»

| Наименование<br>начала участка | Наименование<br>конца участка | Длина<br>участка,<br>м | Диаметр<br>трубопро-<br>вода, мм | Вид про-<br>кладки теп-<br>ловой сети | Период<br>эксплуа-<br>тации,<br>лет | Время<br>восста-<br>новления,<br>ч | Интенсив-<br>ность вос-<br>становле-<br>ния, 1/(км*ч) | Интенсив-<br>ность отка-<br>зов, 1/ч | Поток<br>отказов, 1/ч | Вероятность<br>отказа |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| СТЭЦ - 1я магистраль           | ТК-0                          | 50,00                  | 1200                             | Подземная                             | 5                                   | 22,00                              | 0,0455                                                | 1,14E-05                             | 0,0000006             | 0,0000123             |
| ТК-0                           | ТК-1                          | 220,00                 | 1200                             | Подземная                             | 5                                   | 22,00                              | 0,0455                                                | 1,14E-05                             | 0,0000025             | 0,0000542             |
| ТК-1                           | ТК-2                          | 59,00                  | 1200                             | Подземная                             | 5                                   | 26,90                              | 0,0372                                                | 1,14E-05                             | 0,0000007             | 0,0000178             |
| ТК-2                           | ТК-3                          | 107,00                 | 1200                             | Подземная                             | 5                                   | 26,90                              | 0,0372                                                | 1,14E-05                             | 0,0000012             | 0,0000323             |
| ТК-3                           | ТК-4                          | 301,00                 | 1200                             | Подземная                             | 5                                   | 26,90                              | 0,0372                                                | 1,14E-05                             | 0,0000034             | 0,0000907             |
| ТК-4                           | ГП-51-10                      | 80,00                  | 1000                             | Подземная                             | 30                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000009             | 0,0000202             |
| ГП-51-10                       | ТК-5                          | 83,00                  | 1000                             | Подземная                             | 28                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000009             | 0,0000209             |
| ТК-5                           | ТК-6                          | 320,00                 | 1000                             | Подземная                             | 28                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000036             | 0,0000807             |
| ТК-6                           | ТК-7/11                       | 314,00                 | 1000                             | Подземная                             | 28                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000036             | 0,0000792             |
| ТК-7/11                        | задвигка ТК-7/11 на<br>ТК-8   | 1,00                   | 1000                             | Подземная                             | 5                                   | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000003             |
| задвигка ТК-7/11 на<br>ТК-8    | ТК-8                          | 151,00                 | 1000                             | Подземная                             | 5                                   | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000017             | 0,0000381             |
| ТК-8                           | ТК-см                         | 77,00                  | 1000                             | Подземная                             | 5                                   | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000009             | 0,0000194             |
| ТК-см                          | ТК-9                          | 243,00                 | 1000                             | Подземная                             | 5                                   | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000028             | 0,0000613             |
| ТК-9                           | ГП-51-15                      | 160,00                 | 1000                             | Подземная                             | 4                                   | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000018             | 0,0000403             |
| ГП-51-15                       | ТК-10                         | 160,00                 | 1000                             | Подземная                             | 4                                   | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000018             | 0,0000403             |
| ТК-10                          | ТК-11                         | 160,00                 | 804                              | Подземная                             | 31                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000018             | 0,0000328             |
| ТК-11                          | ТК-12                         | 160,00                 | 804                              | Подземная                             | 32                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000018             | 0,0000328             |
| ТК-12                          | задвигка ТК-12 на ТК-<br>13   | 1,00                   | 804                              | Подземная                             | 40                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000004             |
| задвигка ТК-12 на ТК-<br>13    | ТК-12А                        | 41,60                  | 804                              | Подземная                             | 15                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000005             | 0,0000085             |
| ТК-12А                         | ГП-51-14                      | 54,00                  | 804                              | Подземная                             | 38                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000012             | 0,0000219             |
| ГП-51-14                       | ТК-13                         | 67,00                  | 804                              | Подземная                             | 30                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000015             | 0,0000272             |
| ТК-13                          | ГП-51-17                      | 85,53                  | 804                              | Подземная                             | 30                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000019             | 0,0000347             |
| ГП-51-17                       | ТК-14                         | 233,47                 | 796                              | Подземная                             | 19                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,38E-05                             | 0,0000032             | 0,0000513             |
| ТК-14                          |                               | 291,43                 | 796                              | Подземная                             | 19                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,38E-05                             | 0,0000040             | 0,0000720             |
|                                | ТК-15                         | 28,57                  | 796                              | Подземная                             | 19                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,38E-05                             | 0,0000004             | 0,0000063             |
| ТК-15                          | ТК-15А                        | 327,00                 | 804                              | Подземная                             | 56                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000037             | 0,0000670             |
| ТК-15А                         | ТК-51-19                      | 42,00                  | 804                              | Подземная                             | 56                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000009             | 0,0000170             |

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

| Наименование<br>начала участка | Наименование<br>конца участка     | Длина<br>участка,<br>м | Диаметр<br>трубопро-<br>вода, мм | Вид про-<br>кладки теп-<br>ловой сети | Период<br>эксплуа-<br>тации,<br>лет | Время<br>восста-<br>новления,<br>ч | Интенсив-<br>ность вос-<br>становле-<br>ния, 1/(км*ч) | Интенсив-<br>ность отка-<br>зов, 1/ч | Поток<br>отказов, 1/ч | Вероятность<br>отказа |
|--------------------------------|-----------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| ТК-51-19                       |                                   | 4,70                   | 804                              | Подземная                             | 56                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000001             | 0,0000019             |
|                                | Ст.д.                             | 1,00                   | 804                              | Подземная                             | 61                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000004             |
| Ст.д.                          |                                   | 1,00                   | 804                              | Подземная                             | 61                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000004             |
|                                |                                   | 1,00                   | 804                              | Подземная                             | 61                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,13E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
|                                | секционная                        | 1,00                   | 804                              | Подземная                             | 61                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,13E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| секционная                     |                                   | 1,00                   | 804                              | Подземная                             | 61                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,13E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
|                                | секционная                        | 1,00                   | 706                              | Подземная                             | 61                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,13E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| секционная                     | СН-6                              | 1,00                   | 706                              | Подземная                             | 61                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,13E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| СН-6                           | секционная                        | 1,00                   | 706                              | Подземная                             | 61                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,13E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| секционная                     |                                   | 1,00                   | 706                              | Подземная                             | 61                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,13E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
|                                | РК-1                              | 1,00                   | 804                              | Подземная                             | 61                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,13E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| РК-1                           | секционная                        | 1,00                   | 804                              | Подземная                             | 61                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,13E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| секционная                     |                                   | 1,00                   | 804                              | Подземная                             | 61                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,13E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
|                                |                                   | 1,00                   | 804                              | Подземная                             | 61                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,13E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
|                                | ГП                                | 2,00                   | 1000                             | Подземная                             | 7                                   | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000005             |
| ГП                             | ТК-16а                            | 54,00                  | 1000                             | Подземная                             | 7                                   | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000006             | 0,0000136             |
| ТК-16а                         | ТК-16                             | 264,00                 | 1000                             | Подземная                             | 7                                   | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000030             | 0,0000666             |
| ТК-16                          |                                   | 231,00                 | 1000                             | Подземная                             | 7                                   | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000026             | 0,0000582             |
|                                | ТК-17А                            | 3,00                   | 1000                             | Подземная                             | 7                                   | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000008             |
| ТК-17А                         | Н.7                               | 80,00                  | 1000                             | Подземная                             | 7                                   | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000009             | 0,0000202             |
| Н.7                            | ТК-18                             | 60,00                  | 1000                             | Подземная                             | 7                                   | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000007             | 0,0000151             |
| ТК-18                          | ТК-18а                            | 106,00                 | 1000                             | Подземная                             | 7                                   | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000012             | 0,0000267             |
| ТК-18а                         | Н.3                               | 131,00                 | 1000                             | Подземная                             | 7                                   | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000015             | 0,0000330             |
| Н.3                            | Задв. ТК-17/20                    | 6,00                   | 1000                             | Подземная                             | 7                                   | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000001             | 0,0000015             |
| Задв. ТК-17/20                 | ТК-17/20                          | 1,00                   | 1000                             | Подземная                             | 7                                   | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000003             |
| ТК-17/20                       | ТК-16                             | 323,00                 | 804                              | Подземная                             | 26                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000037             | 0,0000661             |
| ТК-16                          | ТК-15                             | 288,00                 | 804                              | Подземная                             | 26                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000033             | 0,0000590             |
| ТК-15                          | ТК-14                             | 288,00                 | 804                              | Подземная                             | 26                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000033             | 0,0000590             |
| ТК-14                          | ТК-13                             | 330,00                 | 804                              | Подземная                             | 25                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000038             | 0,0000676             |
| ТК-13                          | Задвижка ТК-13 СТЭЦ -<br>1я магис | 1,00                   | 804                              | Подземная                             | 19                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,38E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

| Наименование<br>начала участка    | Наименование<br>конца участка     | Длина<br>участка,<br>м | Диаметр<br>трубопро-<br>вода, мм | Вид про-<br>кладки теп-<br>ловой сети | Период<br>эксплуа-<br>тации,<br>лет | Время<br>восста-<br>новления,<br>ч | Интенсив-<br>ность вос-<br>становле-<br>ния, 1/(км*ч) | Интенсив-<br>ность отка-<br>зов, 1/ч | Поток<br>отказов, 1/ч | Вероятность<br>отказа |
|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Задвижка ТК-13 СТЭЦ -<br>1я магис | ТК-12                             | 118,00                 | 796                              | Подземная                             | 19                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,38E-05                             | 0,0000016             | 0,0000259             |
| ТК-12                             | ТК-11                             | 101,00                 | 804                              | Подземная                             | 24                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,03E-05                             | 0,0000021             | 0,0000369             |
| ТК-11                             | ТК-10                             | 184,00                 | 804                              | Подземная                             | 22                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,69E-05                             | 0,0000031             | 0,0000560             |
| ТК-10                             | ТК-9а                             | 56,00                  | 804                              | Подземная                             | 22                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,69E-05                             | 0,0000009             | 0,0000170             |
| ТК-9а                             | ТК-9                              | 42,00                  | 804                              | Подземная                             | 22                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,69E-05                             | 0,0000007             | 0,0000128             |
| ТК-9                              | ТК-8                              | 142,60                 | 804                              | Подземная                             | 28                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000016             | 0,0000292             |
| ТК-8                              | ТК-8а                             | 57,00                  | 804                              | Подземная                             | 37                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000006             | 0,0000117             |
| ТК-8а                             | ТК-7                              | 105,00                 | 804                              | Подземная                             | 30                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000012             | 0,0000215             |
| ТК-7                              | Задвижка ТК-7 СТЭЦ -<br>1я магист | 1,00                   | 259                              | Подземная                             | 61                                  | 7,91                               | 0,1264                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| Задвижка ТК-7 СТЭЦ -<br>1я магист | ТК-7в                             | 16,00                  | 259                              | Подземная                             | 61                                  | 7,91                               | 0,1264                                                | 2,26E-05                             | 0,0000004             | 0,0000028             |
| ТК-7в                             | ТК-7а                             | 47,50                  | 259                              | Подземная                             | 61                                  | 7,91                               | 0,1264                                                | 2,26E-05                             | 0,0000011             | 0,0000083             |
| ТК-7а                             | ТК-7б                             | 145,30                 | 207                              | Подземная                             | 61                                  | 7,11                               | 0,1407                                                | 2,26E-05                             | 0,0000033             | 0,0000229             |
| ТК-7б                             | Задвижка                          | 1,00                   | 207                              | Подземная                             | 61                                  | 7,11                               | 0,1407                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| Задвижка                          | ТК ПГУТИ                          | 80,00                  | 207                              | Подземная                             | 61                                  | 7,11                               | 0,1407                                                | 2,26E-05                             | 0,0000018             | 0,0000126             |
| ТК ПГУТИ                          | Ст.д.                             | 60,00                  | 100                              | Подземная                             | 61                                  | 5,64                               | 0,1774                                                | 2,26E-05                             | 0,0000014             | 0,0000075             |
| Ст.д.                             |                                   | 1,98                   | 100                              | Подземная                             | 61                                  | 5,64                               | 0,1774                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
|                                   |                                   | 1,00                   | 100                              | Подземная                             | 61                                  | 5,64                               | 0,1774                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
|                                   | столовая                          | 3,77                   | 100                              | Подземная                             | 61                                  | 5,64                               | 0,1774                                                | 2,26E-05                             | 0,0000001             | 0,0000005             |

На рисунке 2.8 показана трассировка теплопровода от СТЭЦ до перспективного потребителя ПП\_323. Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков на заданном пути приведены в таблице 2.9.

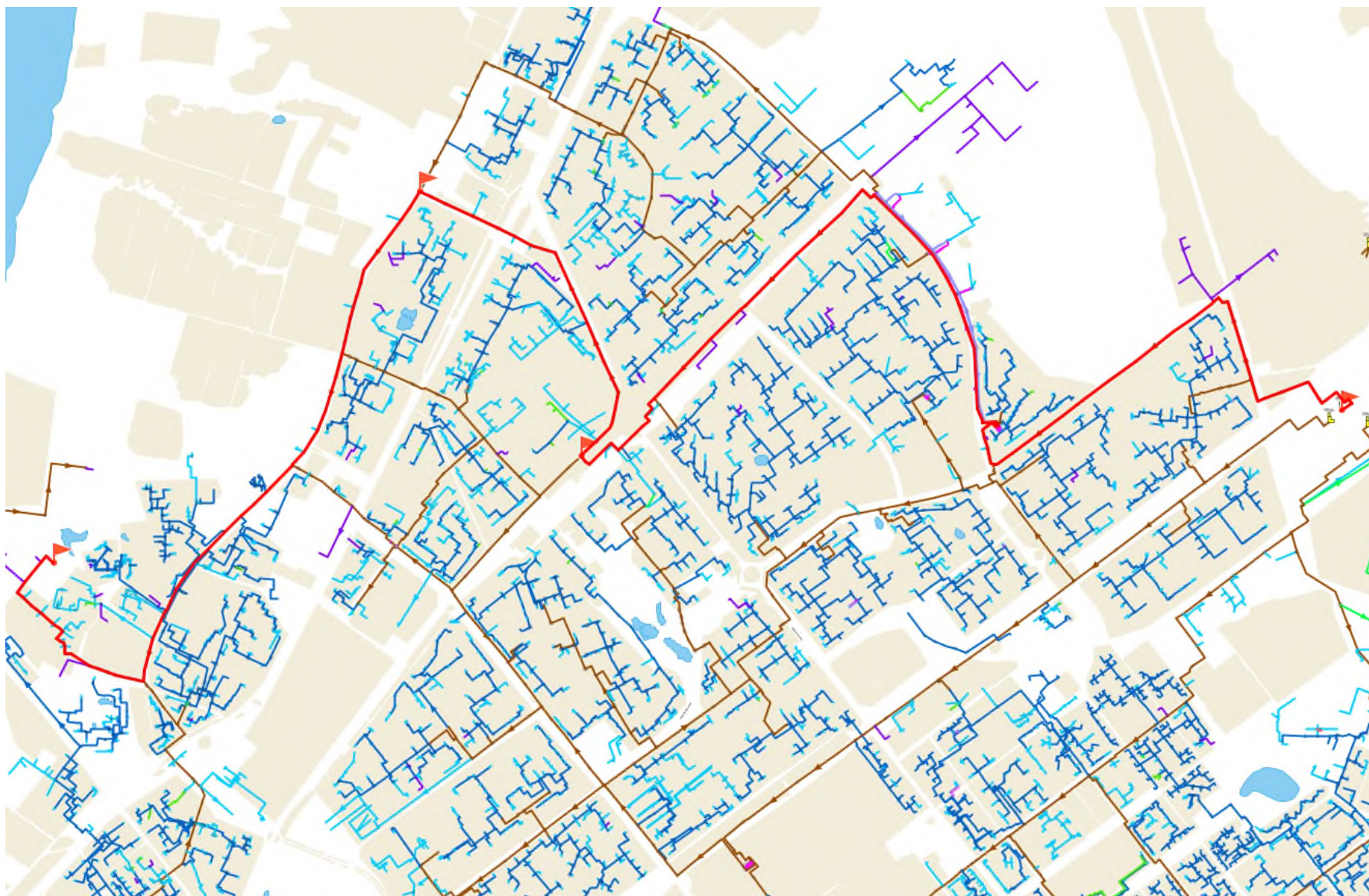


Рисунок 2.8 – Трассировка теплопровода от СТЭЦ до потребителя «ПП\_323»

Таблица 2.9 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от СТЭЦ до потребителя «ПП\_323»

| Наименование<br>начала участка | Наименование<br>конца участка | Длина<br>участка,<br>м | Диаметр<br>трубопро-<br>вода, мм | Вид про-<br>кладки теп-<br>ловой сети | Период<br>эксплуа-<br>тации,<br>лет | Время<br>восста-<br>новления,<br>ч | Интенсив-<br>ность вос-<br>становле-<br>ния, 1/(км*ч) | Интенсив-<br>ность отка-<br>зов, 1/ч | Поток<br>отказов, 1/ч | Вероятность<br>отказа |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| СТЭЦ - 3я магистраль           | ТК                            | 62,00                  | 1200                             | Подземная                             | 6                                   | 22,00                              | 0,0455                                                | 1,14E-05                             | 0,0000007             | 0,0000154             |
| ТК                             | ТК-1(0)                       | 40,00                  | 1200                             | Подземная                             | 6                                   | 22,00                              | 0,0455                                                | 1,14E-05                             | 0,0000005             | 0,0000099             |
| ТК-1(0)                        | ТК-1                          | 279,00                 | 1200                             | Подземная                             | 6                                   | 22,00                              | 0,0455                                                | 1,14E-05                             | 0,0000032             | 0,0000691             |
| ТК-1                           | ТК-1А                         | 221,00                 | 1200                             | Подземная                             | 6                                   | 26,90                              | 0,0372                                                | 1,14E-05                             | 0,0000025             | 0,0000670             |
| ТК-1А                          | ГП-53-1/2014                  | 89,23                  | 1200                             | Подземная                             | 6                                   | 26,90                              | 0,0372                                                | 1,14E-05                             | 0,0000010             | 0,0000270             |
| ГП-53-1/2014                   | ТК-2                          | 49,29                  | 1200                             | Подземная                             | 6                                   | 26,90                              | 0,0372                                                | 1,14E-05                             | 0,0000006             | 0,0000149             |
| ТК-2                           | ГП-53-2-2015/2016             | 236,00                 | 1200                             | Подземная                             | 6                                   | 26,90                              | 0,0372                                                | 1,14E-05                             | 0,0000027             | 0,0000715             |
| ГП-53-2-2015/2016              | ТК-5                          | 239,00                 | 1200                             | Подземная                             | 6                                   | 26,90                              | 0,0372                                                | 1,14E-05                             | 0,0000027             | 0,0000724             |
| ТК-5                           | задвижка ТК-5                 | 0,50                   | 1200                             | Подземная                             | 6                                   | 26,90                              | 0,0372                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| задвижка ТК-5                  |                               | 3,50                   | 1200                             | Подземная                             | 6                                   | 26,90                              | 0,0372                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000011             |
|                                | ТК-5А                         | 150,85                 | 1200                             | Подземная                             | 4                                   | 26,90                              | 0,0372                                                | 1,14E-05                             | 0,0000017             | 0,0000457             |
| ТК-5А                          | ТК-6                          | 114,00                 | 1200                             | Подземная                             | 4                                   | 26,90                              | 0,0372                                                | 1,14E-05                             | 0,0000013             | 0,0000345             |
| ТК-6                           | ТК-7                          | 218,00                 | 1200                             | Подземная                             | 4                                   | 26,90                              | 0,0372                                                | 1,14E-05                             | 0,0000025             | 0,0000661             |
| ТК-7                           | ТК-8                          | 165,00                 | 1200                             | Подземная                             | 4                                   | 26,90                              | 0,0372                                                | 1,14E-05                             | 0,0000019             | 0,0000500             |
| ТК-8                           | ТК-9                          | 151,50                 | 1000                             | Подземная                             | 13                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000017             | 0,0000384             |
| ТК-9                           | ТК-10                         | 140,00                 | 1000                             | Подземная                             | 13                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000016             | 0,0000355             |
| ТК-10                          | ТК-11                         | 290,00                 | 1000                             | Подземная                             | 13                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000033             | 0,0000735             |
| ТК-11                          | задвижка ТК-13                | 104,00                 | 1000                             | Подземная                             | 13                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000012             | 0,0000264             |
| задвижка ТК-13                 | ТК-13                         | 1,00                   | 1000                             | Подземная                             | 13                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000003             |
| ТК-13                          | ТК-1                          | 94,11                  | 1000                             | Подземная                             | 13                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000011             | 0,0000239             |
| ТК-1                           | ТК-2                          | 63,72                  | 1000                             | Подземная                             | 13                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000007             | 0,0000161             |
| ТК-2                           | ТК-3                          | 83,17                  | 1000                             | Подземная                             | 13                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000009             | 0,0000211             |
| ТК-3                           | ст. НС-11                     | 50,50                  | 1000                             | Подземная                             | 13                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000006             | 0,0000128             |
| ст. НС-11                      |                               | 0,51                   | 804                              | Подземная                             | 71                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,81E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
|                                | Задвижка                      | 0,24                   | 804                              | Подземная                             | 71                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,81E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| Задвижка                       |                               | 0,25                   | 804                              | Подземная                             | 71                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,81E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
|                                | Задвижка                      | 0,51                   | 804                              | Подземная                             | 71                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 9,00E-06                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| Задвижка                       |                               | 0,49                   | 804                              | Подземная                             | 71                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 9,00E-06                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
|                                | секционная                    | 1,00                   | 804                              | Подземная                             | 71                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 9,00E-06                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| секционная                     | СН-5                          | 1,00                   | 804                              | Подземная                             | 71                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 9,00E-06                             | 0,0000000             | 0,0000002             |

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

| Наименование<br>начала участка      | Наименование<br>конца участка       | Длина<br>участка,<br>м | Диаметр<br>трубопро-<br>вода, мм | Вид про-<br>кладки теп-<br>ловой сети | Период<br>эксплуа-<br>тации,<br>лет | Время<br>восста-<br>новления,<br>ч | Интенсив-<br>ность вос-<br>становле-<br>ния, 1/(км*ч) | Интенсив-<br>ность отка-<br>зов, 1/ч | Поток<br>отказов, 1/ч | Вероятность<br>отказа |
|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| СН-5                                | секционная                          | 1,00                   | 804                              | Подземная                             | 71                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 9,00E-06                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| секционная                          |                                     | 1,00                   | 804                              | Подземная                             | 71                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 9,00E-06                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
|                                     | Задвижка                            | 0,50                   | 804                              | Подземная                             | 71                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 9,00E-06                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| Задвижка                            |                                     | 0,50                   | 804                              | Подземная                             | 71                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 9,00E-06                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
|                                     | Задвижка                            | 0,48                   | 1000                             | Подземная                             | 71                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,81E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| Задвижка                            |                                     | 0,48                   | 1000                             | Подземная                             | 71                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,81E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
|                                     | РК-1                                | 0,16                   | 1000                             | Подземная                             | 71                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,81E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| РК-1                                | ст. НС-11                           | 0,12                   | 1000                             | Подземная                             | 71                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,81E-05                             | 0,0000000             | 0,0000000             |
| ст. НС-11                           | ТК-5                                | 126,15                 | 1000                             | Подземная                             | 27                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000014             | 0,0000320             |
| ТК-5                                | задвижка ТК-5 на по-<br>дающем труб | 1,00                   | 804                              | Подземная                             | 13                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 5,70E-06                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| задвижка ТК-5 на по-<br>дающем труб | УТ-6                                | 73,00                  | 804                              | Подземная                             | 13                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 5,70E-06                             | 0,0000004             | 0,0000075             |
| УТ-6                                | УТ-7                                | 259,00                 | 804                              | Подземная                             | 13                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 5,70E-06                             | 0,0000015             | 0,0000267             |
| УТ-7                                | УТ-8                                | 201,00                 | 804                              | Подземная                             | 13                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 5,70E-06                             | 0,0000011             | 0,0000207             |
| УТ-8                                | ТК-9                                | 60,00                  | 804                              | Подземная                             | 13                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 5,70E-06                             | 0,0000003             | 0,0000062             |
| ТК-9                                | УТ-10                               | 130,00                 | 804                              | Подземная                             | 13                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 5,70E-06                             | 0,0000007             | 0,0000134             |
| УТ-10                               | ТК-12                               | 125,00                 | 804                              | Подземная                             | 13                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 5,70E-06                             | 0,0000007             | 0,0000129             |
| ТК-12                               | ТК-13                               | 75,00                  | 804                              | Подземная                             | 13                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 5,70E-06                             | 0,0000004             | 0,0000077             |
| ТК-13                               | ТК-14*                              | 183,00                 | 804                              | Подземная                             | 13                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 5,70E-06                             | 0,0000010             | 0,0000188             |
| ТК-14*                              | задвижка ТК-14                      | 72,00                  | 804                              | Подземная                             | 13                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 5,70E-06                             | 0,0000004             | 0,0000074             |
| задвижка ТК-14                      | ТК-15                               | 1,00                   | 804                              | Подземная                             | 13                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 5,70E-06                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| ТК-15                               | задвижка ТК-14                      | 1,00                   | 804                              | Подземная                             | 7                                   | 18,27                              | 0,0547                                                | 5,70E-06                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| задвижка ТК-14                      | УТ-18                               | 73,40                  | 804                              | Подземная                             | 7                                   | 18,27                              | 0,0547                                                | 5,70E-06                             | 0,0000004             | 0,0000076             |
| УТ-18                               | УТ-19                               | 41,60                  | 804                              | Подземная                             | 7                                   | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000005             | 0,0000086             |
| УТ-19                               | УТ-20                               | 345,00                 | 804                              | Подземная                             | 7                                   | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000039             | 0,0000710             |
| УТ-20                               | УТ-21                               | 321,00                 | 804                              | Подземная                             | 7                                   | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000037             | 0,0000661             |
| УТ-21                               | УТ-22                               | 309,00                 | 804                              | Подземная                             | 6                                   | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000035             | 0,0000636             |
| УТ-22                               | ТК УТ-23                            | 285,00                 | 804                              | Подземная                             | 6                                   | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000032             | 0,0000587             |
| ТК УТ-23                            | ТК-24                               | 279,00                 | 804                              | Подземная                             | 6                                   | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000032             | 0,0000574             |
| ТК-24                               | ТКсм                                | 40,00                  | 804                              | Подземная                             | 6                                   | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000005             | 0,0000082             |

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

| Наименование<br>начала участка | Наименование<br>конца участка | Длина<br>участка,<br>м | Диаметр<br>трубопро-<br>вода, мм | Вид про-<br>кладки теп-<br>ловой сети | Период<br>эксплуа-<br>тации,<br>лет | Время<br>восста-<br>новления,<br>ч | Интенсив-<br>ность вос-<br>становле-<br>ния, 1/(км*ч) | Интенсив-<br>ность отка-<br>зов, 1/ч | Поток<br>отказов, 1/ч | Вероятность<br>отказа |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| ТКсм                           | ТК-26                         | 50,00                  | 804                              | Подземная                             | 6                                   | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000006             | 0,0000103             |
| ТК-26                          | ТК-26А                        | 10,00                  | 804                              | Подземная                             | 6                                   | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000001             | 0,0000021             |
| ТК-26А                         | И.Д.                          | 5,20                   | 804                              | Подземная                             | 6                                   | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000001             | 0,0000011             |
| И.Д.                           | ТК-26Б                        | 6,70                   | 804                              | Подземная                             | 6                                   | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000001             | 0,0000014             |
| ТК-26Б                         | ТК-27                         | 176,50                 | 804                              | Подземная                             | 6                                   | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000020             | 0,0000363             |
| ТК-27                          | ТК-28а                        | 68,00                  | 804                              | Подземная                             | 6                                   | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000008             | 0,0000140             |
| ТК-28а                         | задвигка ТК-28                | 1,86                   | 700                              | Подземная                             | 16                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000003             |
| задвигка ТК-28                 | ТК-28                         | 55,52                  | 706                              | Подземная                             | 26                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000013             | 0,0000201             |
| ТК-28                          | задвигка ТК-28                | 0,07                   | 515                              | Подземная                             | 45                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,81E-05                             | 0,0000000             | 0,0000000             |
| задвигка ТК-28                 | ТК-34                         | 215,00                 | 515                              | Подземная                             | 45                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,14E-05                             | 0,0000025             | 0,0000299             |
| ТК-34                          | ТК-35                         | 144,00                 | 514                              | Подземная                             | 45                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,81E-05                             | 0,0000026             | 0,0000317             |
| ТК-35                          | ТК-36                         | 280,00                 | 514                              | Подземная                             | 45                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,14E-05                             | 0,0000032             | 0,0000389             |
| ТК-36                          | УТ-36а                        | 280,00                 | 514                              | Подземная                             | 45                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,14E-05                             | 0,0000032             | 0,0000389             |
| УТ-36а                         | УТ-37                         | 153,00                 | 514                              | Подземная                             | 45                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,81E-05                             | 0,0000028             | 0,0000337             |
| УТ-37                          | УТ-17                         | 112,00                 | 514                              | Подземная                             | 40                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000025             | 0,0000308             |
| УТ-17                          | УТ-16                         | 74,00                  | 514                              | Подземная                             | 40                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000017             | 0,0000204             |
| УТ-16                          | УТ-15                         | 155,00                 | 514                              | Подземная                             | 40                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,14E-05                             | 0,0000018             | 0,0000215             |
| УТ-15                          | УТ-14                         | 125,00                 | 514                              | Подземная                             | 40                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,14E-05                             | 0,0000014             | 0,0000174             |
| УТ-14                          | УТ-13                         | 118,00                 | 514                              | Подземная                             | 40                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000027             | 0,0000325             |
| УТ-13                          | УТ-12                         | 39,00                  | 514                              | Подземная                             | 40                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000009             | 0,0000107             |
| УТ-12                          | УТ-11                         | 47,00                  | 514                              | Подземная                             | 42                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000011             | 0,0000129             |
| УТ-11                          | УТ-10                         | 131,00                 | 514                              | Подземная                             | 42                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,14E-05                             | 0,0000015             | 0,0000182             |
| УТ-10                          | УТ-9                          | 135,00                 | 514                              | Подземная                             | 42                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,14E-05                             | 0,0000015             | 0,0000188             |
| УТ-9                           | УТ-8                          | 265,00                 | 514                              | Подземная                             | 42                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,14E-05                             | 0,0000030             | 0,0000368             |
| УТ-8                           | УТ-7                          | 54,00                  | 514                              | Подземная                             | 42                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000012             | 0,0000149             |
| УТ-7                           | УТ-6а                         | 58,87                  | 514                              | Подземная                             | 42                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000013             | 0,0000162             |
| УТ-6а                          | УТ-6                          | 66,13                  | 514                              | Подземная                             | 42                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,81E-05                             | 0,0000012             | 0,0000146             |
| УТ-6                           | УТ-5                          | 74,96                  | 514                              | Подземная                             | 15                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,14E-05                             | 0,0000009             | 0,0000104             |
| УТ-5                           | задвигка УТ-4                 | 51,00                  | 515                              | Подземная                             | 15                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,14E-05                             | 0,0000006             | 0,0000071             |
| задвигка УТ-4                  | УТ-4                          | 1,00                   | 515                              | Подземная                             | 61                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,81E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| УТ-4                           | УТ-3                          | 118,00                 | 514                              | Подземная                             | 15                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,14E-05                             | 0,0000013             | 0,0000164             |

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

| Наименование<br>начала участка | Наименование<br>конца участка | Длина<br>участка,<br>м | Диаметр<br>трубопро-<br>вода, мм | Вид про-<br>кладки теп-<br>ловой сети | Период<br>эксплуа-<br>тации,<br>лет | Время<br>восста-<br>новления,<br>ч | Интенсив-<br>ность вос-<br>становле-<br>ния, 1/(км*ч) | Интенсив-<br>ность отка-<br>зов, 1/ч | Поток<br>отказов, 1/ч | Вероятность<br>отказа |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| УТ-3                           | ТК-1а                         | 27,70                  | 514                              | Подземная                             | 45                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,81E-05                             | 0,0000005             | 0,0000061             |
| ТК-1а                          |                               | 172,30                 | 514                              | Подземная                             | 45                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,14E-05                             | 0,0000020             | 0,0000239             |
|                                | УТ-1                          | 120,00                 | 514                              | Подземная                             | 45                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,81E-05                             | 0,0000022             | 0,0000264             |
| УТ-1                           | задвижка УТ-14                | 141,00                 | 515                              | Подземная                             | 45                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,81E-05                             | 0,0000025             | 0,0000310             |
| задвижка УТ-14                 | УТ-14                         | 1,00                   | 515                              | Подземная                             | 45                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,81E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| УТ-14                          | УТ-13                         | 187,00                 | 614                              | Подземная                             | 7                                   | 14,25                              | 0,0702                                                | 1,14E-05                             | 0,0000021             | 0,0000300             |
| УТ-13                          | УТ-13а                        | 74,50                  | 614                              | Подземная                             | 7                                   | 14,25                              | 0,0702                                                | 1,14E-05                             | 0,0000008             | 0,0000120             |
| УТ-13а                         | ТК-12                         | 94,45                  | 614                              | Подземная                             | 7                                   | 14,25                              | 0,0702                                                | 1,14E-05                             | 0,0000011             | 0,0000152             |
| ТК-12                          | УТ-11                         | 127,50                 | 514                              | Подземная                             | 43                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,81E-05                             | 0,0000023             | 0,0000281             |
| УТ-11                          | ТК-13А                        | 62,79                  | 514                              | Подземная                             | 16                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,14E-05                             | 0,0000007             | 0,0000087             |
| ТК-13А                         | ТК-10                         | 30,71                  | 514                              | Подземная                             | 16                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,14E-05                             | 0,0000004             | 0,0000043             |
| ТК-10                          | ТК-9                          | 187,00                 | 514                              | Подземная                             | 21                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,57E-05                             | 0,0000029             | 0,0000357             |
| ТК-9                           | ТК-8                          | 142,00                 | 514                              | Подземная                             | 21                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,57E-05                             | 0,0000022             | 0,0000271             |
| ТК-8                           | Задвижка                      | 1,00                   | 515                              | Подземная                             | 25                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000003             |
| Задвижка                       | ТК-7                          | 157,00                 | 515                              | Подземная                             | 21                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,57E-05                             | 0,0000025             | 0,0000300             |
| ТК-7                           | ТК-2А/Б                       | 70,55                  | 514                              | Подземная                             | 21                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,57E-05                             | 0,0000011             | 0,0000135             |
| ТК-2А/Б                        | Задвижка                      | 2,29                   | 309                              | Подземная                             | 25                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 2,26E-05                             | 0,0000001             | 0,0000004             |
| Задвижка                       | УТ 1*                         | 88,21                  | 359                              | Подземная                             | 11                                  | 9,61                               | 0,1041                                                | 1,14E-05                             | 0,0000010             | 0,0000095             |
| УТ 1*                          | УТ 2*                         | 90,50                  | 359                              | Подземная                             | 11                                  | 9,61                               | 0,1041                                                | 1,14E-05                             | 0,0000010             | 0,0000098             |
| УТ 2*                          | УТ 3*                         | 90,50                  | 359                              | Подземная                             | 11                                  | 9,61                               | 0,1041                                                | 1,14E-05                             | 0,0000010             | 0,0000098             |
| УТ 3*                          | УТ 4*                         | 90,50                  | 359                              | Подземная                             | 11                                  | 9,61                               | 0,1041                                                | 1,14E-05                             | 0,0000010             | 0,0000098             |
| УТ 4*                          | ЦТП 1                         | 54,10                  | 359                              | Подземная                             | 11                                  | 9,61                               | 0,1041                                                | 1,14E-05                             | 0,0000006             | 0,0000059             |
| ЦТП 1                          | УТ- 1                         | 114,00                 | 359                              | Подземная                             | 11                                  | 9,61                               | 0,1041                                                | 1,14E-05                             | 0,0000013             | 0,0000123             |
| УТ- 1                          | УТ- 2                         | 54,00                  | 359                              | Подземная                             | 11                                  | 9,61                               | 0,1041                                                | 1,14E-05                             | 0,0000006             | 0,0000058             |
| УТ- 2                          | УТ- 3                         | 54,00                  | 309                              | Подземная                             | 11                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,14E-05                             | 0,0000006             | 0,0000053             |
| УТ- 3                          | УТ- 4                         | 39,00                  | 309                              | Подземная                             | 11                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,14E-05                             | 0,0000004             | 0,0000038             |
| УТ- 4                          | УТ- 5                         | 18,30                  | 309                              | Подземная                             | 11                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,14E-05                             | 0,0000002             | 0,0000018             |
| УТ- 5                          | УТ- 1а                        | 60,00                  | 309                              | Подземная                             | 11                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,14E-05                             | 0,0000007             | 0,0000059             |
| УТ- 1а                         | УТ- 2а                        | 102,50                 | 309                              | Подземная                             | 11                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,14E-05                             | 0,0000012             | 0,0000101             |
| УТ- 2а                         | УТ- 3а                        | 107,00                 | 309                              | Подземная                             | 11                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,14E-05                             | 0,0000012             | 0,0000105             |
| УТ- 3а                         | УТ- 4а                        | 82,50                  | 309                              | Подземная                             | 11                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,14E-05                             | 0,0000009             | 0,0000081             |

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

| Наименование<br>начала участка | Наименование<br>конца участка | Длина<br>участка,<br>м | Диаметр<br>трубопро-<br>вода, мм | Вид про-<br>кладки теп-<br>ловой сети | Период<br>эксплуа-<br>тации,<br>лет | Время<br>восста-<br>новления,<br>ч | Интенсив-<br>ность вос-<br>становле-<br>ния, 1/(км*ч) | Интенсив-<br>ность отка-<br>зов, 1/ч | Поток<br>отказов, 1/ч | Вероятность<br>отказа |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| УТ- 4а                         | ПП-УТ- 4а-1                   | 105,00                 | 309                              | Подземная                             | 11                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,14E-05                             | 0,0000012             | 0,0000103             |
| ПП-УТ- 4а-1                    | ПП-УТ- 4а-2                   | 125,58                 | 259                              | Подземная                             | 11                                  | 7,91                               | 0,1264                                                | 1,14E-05                             | 0,0000014             | 0,0000112             |
| ПП-УТ- 4а-2                    | ПП_323                        | 79,35                  | 207                              | Подземная                             | 7                                   | 7,11                               | 0,1407                                                | 1,14E-05                             | 0,0000009             | 0,0000064             |

В таблице 2.10 представлены результаты расчета вероятности безотказной работы и коэффициента готовности в зоне действия СТЭЦ.

Таблица 2.10 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия СТЭЦ

| Наименование узла ввода | Вероятность безотказной работы | Коэффициент готовности | Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период |
|-------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|
| 1 магистраль            |                                |                        |                                                      |
| Ново-Вокзальная ул 203а | 0,941176                       | 0,983036               | 17,086                                               |
| Московское ш 125        | 0,960348                       | 0,983023               | 22,682                                               |
| Ново-Вокзальная ул 132  | 0,940960                       | 0,983027               | 12,613                                               |
| Ново-Вокзальная ул 130  | 0,940960                       | 0,983027               | 8,766                                                |
| Ново-Вокзальная ул 134  | 0,940960                       | 0,983027               | 12,217                                               |
| Ново-Вокзальная ул 144  | 0,940960                       | 0,983057               | 6,241                                                |
| Ново-Вокзальная ул 146  | 0,940960                       | 0,983070               | 11,409                                               |
| Ново-Вокзальная ул 136  | 0,940960                       | 0,983040               | 9,061                                                |
| Ново-Вокзальная ул 138  | 0,940960                       | 0,983056               | 17,558                                               |
| Московское ш 119        | 0,939220                       | 0,983040               | 9,657                                                |
| Московское ш 117        | 0,939220                       | 0,983055               | 5,253                                                |
| Московское ш 121а       | 0,939220                       | 0,983026               | 0,107                                                |
| Московское ш 129        | 0,939220                       | 0,983042               | 9,891                                                |
| Московское ш 127        | 0,939220                       | 0,983046               | 9,958                                                |
| Московское ш 139        | 0,939220                       | 0,983072               | 9,809                                                |
| Московское ш 137        | 0,939220                       | 0,983065               | 5,297                                                |
| Московское ш 135        | 0,939220                       | 0,983057               | 9,569                                                |
| Московское ш 133        | 0,939220                       | 0,983051               | 5,223                                                |
| Московское ш 131        | 0,939220                       | 0,983045               | 8,785                                                |
| Ново-Вокзальная ул 140  | 0,939220                       | 0,983039               | 8,709                                                |
| Ново-Вокзальная ул 142  | 0,960345                       | 0,983094               | 8,021                                                |
| Московское ш 125б       | 0,939220                       | 0,983036               | 10,519                                               |
| Московское ш 125а       | 0,960345                       | 0,983075               | 35,193                                               |
| Ново-Вокзальная ул 203  | 0,941176                       | 0,983031               | 8,229                                                |
| Ново-Вокзальная ул 209  | 0,941176                       | 0,983022               | 7,882                                                |
| Ново-Вокзальная ул 205  | 0,941176                       | 0,983031               | 7,576                                                |
| Ново-Вокзальная ул 215  | 0,941176                       | 0,983032               | 6,142                                                |
| Ново-Вокзальная ул 219  | 0,941176                       | 0,983064               | 7,957                                                |
| Московское ш 143        | 0,941176                       | 0,983076               | 10,275                                               |
| Московское ш 145        | 0,941176                       | 0,983079               | 9,879                                                |
| Ново-Вокзальная ул 213  | 0,941176                       | 0,983046               | 12,051                                               |
| Ново-Вокзальная ул 217  | 0,941176                       | 0,983043               | 6,223                                                |
| Ново-Вокзальная ул 225  | 0,946873                       | 0,983026               | 9,093                                                |
| Ново-Вокзальная ул 235А | 0,946873                       | 0,983027               | 0,255                                                |
| Ново-Вокзальная ул 223  | 0,946873                       | 0,983037               | 7,114                                                |
| Ново-Вокзальная ул 227  | 0,946873                       | 0,983038               | 7,144                                                |
| Ново-Вокзальная ул 217а | 0,946873                       | 0,983048               | 5,826                                                |
| Московское ш 153        | 0,946889                       | 0,983057               | 5,827                                                |
| Московское ш 147        | 0,946889                       | 0,983064               | 6,176                                                |
| Московское ш 149        | 0,946889                       | 0,983061               | 5,792                                                |
| Московское ш 151        | 0,946889                       | 0,983054               | 9,665                                                |
| Ново-Вокзальная ул 231  | 0,946873                       | 0,983038               | 6,067                                                |
| Ново-Вокзальная ул 211  | 0,946873                       | 0,983053               | 7,202                                                |
| Ташкентская ул 150      | 0,949135                       | 0,983061               | 9,737                                                |
| Ташкентская ул 144      | 0,964295                       | 0,983069               | 7,629                                                |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Ташкентская ул 158             | 0,949135                              | 0,983045                      | 11,832                                                      |
| Ташкентская ул 156             | 0,949135                              | 0,983050                      | 12,007                                                      |
| Ташкентская ул 154             | 0,949135                              | 0,983055                      | 9,863                                                       |
| Ташкентская ул 152             | 0,949135                              | 0,983058                      | 9,704                                                       |
| Ташкентская ул 162             | 0,949135                              | 0,983050                      | 12,471                                                      |
| Ташкентская ул 148             | 0,949135                              | 0,983061                      | 9,622                                                       |
| Кирова пр-кт 258               | 0,950827                              | 0,983013                      | 9,204                                                       |
| Кирова пр-кт 286               | 0,950852                              | 0,983047                      | 6,894                                                       |
| Кирова пр-кт 270               | 0,950827                              | 0,983023                      | 9,525                                                       |
| Кирова пр-кт 274               | 0,950827                              | 0,983028                      | 12,379                                                      |
| Кирова пр-кт 278               | 0,964303                              | 0,983280                      | 8,146                                                       |
| Кирова пр-кт 288               | 0,950852                              | 0,983062                      | 8,128                                                       |
| Московское ш 185               | 0,950852                              | 0,983051                      | 8,435                                                       |
| Московское ш 183               | 0,950852                              | 0,983062                      | 5,121                                                       |
| Московское ш 181               | 0,950852                              | 0,983069                      | 15,883                                                      |
| Кирова пр-кт 347               | 0,950277                              | 0,982998                      | 7,157                                                       |
| Кирова пр-кт 345               | 0,950277                              | 0,983004                      | 7,088                                                       |
| Кирова пр-кт 321               | 0,964298                              | 0,983028                      | 11,125                                                      |
| Кирова пр-кт 343               | 0,950277                              | 0,983015                      | 6,842                                                       |
| Кирова пр-кт 341               | 0,950277                              | 0,983020                      | 6,962                                                       |
| Кирова пр-кт 375               | 0,950277                              | 0,983012                      | 10,039                                                      |
| Кирова пр-кт 325               | 0,950173                              | 0,983032                      | 9,782                                                       |
| Кирова пр-кт 325а              | 0,950173                              | 0,983031                      | 10,232                                                      |
| Кирова пр-кт 327               | 0,950173                              | 0,983030                      | 8,124                                                       |
| Кирова пр-кт 329               | 0,950173                              | 0,983035                      | 8,076                                                       |
| Кирова пр-кт 331               | 0,950173                              | 0,983040                      | 8,070                                                       |
| Геоργия Димитрова ул 76        | 0,950127                              | 0,983046                      | 6,184                                                       |
| Геоργия Димитрова ул 74        | 0,950127                              | 0,983045                      | 12,975                                                      |
| Геоργия Димитрова ул 5         | 0,948838                              | 0,983010                      | 7,860                                                       |
| Стара Загора ул 184            | 0,949209                              | 0,982996                      | 6,175                                                       |
| Стара Загора ул 172а           | 0,949209                              | 0,983023                      | 22,242                                                      |
| Стара Загора ул 172            | 0,949209                              | 0,983022                      | 9,287                                                       |
| Стара Загора ул 174            | 0,949209                              | 0,983019                      | 9,266                                                       |
| Стара Загора ул 176            | 0,949209                              | 0,983018                      | 9,344                                                       |
| Стара Загора ул 178            | 0,949209                              | 0,983014                      | 9,506                                                       |
| Стара Загора ул 180            | 0,949209                              | 0,983012                      | 9,415                                                       |
| Стара Загора ул 182            | 0,949209                              | 0,983009                      | 8,822                                                       |
| Стара Загора ул 192            | 0,949675                              | 0,983002                      | 9,822                                                       |
| Стара Загора ул 194            | 0,949675                              | 0,983000                      | 9,784                                                       |
| Геоργия Димитрова ул 30        | 0,950127                              | 0,983001                      | 9,154                                                       |
| Кирова пр-кт 319               | 0,964298                              | 0,983055                      | 19,286                                                      |
| Геоργия Димитрова ул 28        | 0,950127                              | 0,983019                      | 9,351                                                       |
| Геоργия Димитрова ул 26        | 0,950127                              | 0,983016                      | 9,406                                                       |
| Стара Загора ул 166            | 0,950127                              | 0,983014                      | 5,932                                                       |
| Геоργия Димитрова ул 24        | 0,950127                              | 0,983025                      | 9,768                                                       |
| Геоργия Димитрова ул 22        | 0,950127                              | 0,983027                      | 12,508                                                      |
| Геоργия Димитрова ул 20        | 0,950127                              | 0,983032                      | 12,880                                                      |
| Геоργия Димитрова ул 18        | 0,950127                              | 0,983026                      | 12,661                                                      |
| Стара Загора ул 168            | 0,950127                              | 0,983030                      | 15,064                                                      |
| Геоργия Димитрова ул 32а       | 0,964298                              | 0,983049                      | 10,197                                                      |
| Геоργия Димитрова ул 50        | 0,964298                              | 0,983055                      | 21,326                                                      |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Георгия Димитрова ул 46        | 0,950127                              | 0,983022                      | 7,697                                                       |
| Георгия Димитрова ул 42        | 0,950127                              | 0,983027                      | 9,787                                                       |
| Георгия Димитрова ул 40        | 0,950127                              | 0,983026                      | 7,840                                                       |
| Георгия Димитрова ул 38        | 0,950127                              | 0,983030                      | 9,877                                                       |
| Георгия Димитрова ул 36        | 0,950127                              | 0,983030                      | 9,935                                                       |
| Георгия Димитрова ул 34        | 0,950127                              | 0,983028                      | 7,771                                                       |
| Георгия Димитрова ул 52а       | 0,950127                              | 0,983019                      | 5,288                                                       |
| Георгия Димитрова ул 48        | 0,964298                              | 0,983061                      | 7,987                                                       |
| Георгия Димитрова ул 56        | 0,950127                              | 0,983024                      | 9,152                                                       |
| Георгия Димитрова ул 58        | 0,950127                              | 0,983027                      | 7,172                                                       |
| Георгия Димитрова ул 66        | 0,950127                              | 0,983032                      | 7,673                                                       |
| Георгия Димитрова ул 60        | 0,950127                              | 0,983036                      | 7,196                                                       |
| Георгия Димитрова ул 44        | 0,950127                              | 0,983036                      | 14,217                                                      |
| Георгия Димитрова ул 62        | 0,950127                              | 0,983039                      | 9,641                                                       |
| Георгия Димитрова ул 80        | 0,950127                              | 0,983048                      | 9,999                                                       |
| Георгия Димитрова ул 64        | 0,950127                              | 0,983044                      | 7,219                                                       |
| Георгия Димитрова ул 70        | 0,950127                              | 0,983030                      | 9,098                                                       |
| Георгия Димитрова ул 68        | 0,950127                              | 0,983030                      | 9,129                                                       |
| Георгия Димитрова ул 78        | 0,950127                              | 0,983042                      | 8,998                                                       |
| Георгия Димитрова ул 72        | 0,950127                              | 0,983040                      | 9,094                                                       |
| Георгия Димитрова ул 7         | 0,948838                              | 0,983010                      | 11,370                                                      |
| Георгия Димитрова ул 7а        | 0,948838                              | 0,983015                      | 18,082                                                      |
| Стара Загора ул 152            | 0,950772                              | 0,983032                      | 12,067                                                      |
| Стара Загора ул 168            | 0,950127                              | 0,983030                      | 6,097                                                       |
| Кирова пр-кт 321               | 0,964298                              | 0,983040                      | 4,775                                                       |
| Стара Загора ул 164            | 0,950772                              | 0,983030                      | 13,327                                                      |
| Стара Загора ул 140            | 0,950772                              | 0,983036                      | 7,829                                                       |
| Стара Загора ул 138            | 0,950772                              | 0,983031                      | 7,605                                                       |
| Стара Загора ул 136            | 0,950772                              | 0,983030                      | 9,335                                                       |
| Кирова пр-кт 349               | 0,950277                              | 0,982999                      | 3,033                                                       |
| Кирова пр-кт 313               | 0,950314                              | 0,982999                      | 9,888                                                       |
| Кирова пр-кт 317а              | 0,964298                              | 0,983020                      | 13,947                                                      |
| Кирова пр-кт 315               | 0,950247                              | 0,982995                      | 9,469                                                       |
| Кирова пр-кт 321               | 0,964298                              | 0,983042                      | 15,816                                                      |
| Кирова пр-кт 323               | 0,964298                              | 0,983043                      | 11,203                                                      |
| Георгия Димитрова ул 52        | 0,950173                              | 0,983018                      | 6,827                                                       |
| Стара Загора ул 186            | 0,949229                              | 0,983009                      | 12,320                                                      |
| Стара Загора ул 188            | 0,949229                              | 0,983009                      | 12,281                                                      |
| Стара Загора ул 190            | 0,949229                              | 0,983002                      | 12,301                                                      |
| Ташкентская ул 128             | 0,949181                              | 0,982995                      | 7,998                                                       |
| Ташкентская ул 130             | 0,949149                              | 0,982995                      | 7,966                                                       |
| Ташкентская ул 124             | 0,949135                              | 0,982998                      | 11,842                                                      |
| Ташкентская ул 132             | 0,949135                              | 0,983000                      | 8,067                                                       |
| Ташкентская ул 134             | 0,949135                              | 0,983006                      | 12,251                                                      |
| Ташкентская ул 138а            | 0,949135                              | 0,983029                      | 10,255                                                      |
| Ташкентская ул 160а            | 0,949135                              | 0,983035                      | 10,203                                                      |
| Ташкентская ул 138             | 0,949135                              | 0,983031                      | 11,966                                                      |
| Ташкентская ул 160             | 0,949135                              | 0,983035                      | 11,816                                                      |
| Ташкентская ул 142             | 0,949135                              | 0,983040                      | 12,150                                                      |
| Ташкентская ул 140             | 0,949135                              | 0,983037                      | 11,981                                                      |
| Георгия Димитрова ул 37а       | 0,948807                              | 0,983022                      | 10,691                                                      |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Георгия Димитрова ул 39а       | 0,964294                              | 0,983054                      | 12,596                                                      |
| Георгия Димитрова ул 33        | 0,948807                              | 0,983025                      | 12,192                                                      |
| Георгия Димитрова ул 35        | 0,948807                              | 0,983021                      | 11,978                                                      |
| Георгия Димитрова ул 37        | 0,948807                              | 0,983017                      | 12,132                                                      |
| Георгия Димитрова ул 27        | 0,948807                              | 0,983029                      | 8,091                                                       |
| Георгия Димитрова ул 29        | 0,948807                              | 0,983028                      | 7,820                                                       |
| Георгия Димитрова ул 31        | 0,948807                              | 0,983030                      | 12,195                                                      |
| Георгия Димитрова ул 19        | 0,948807                              | 0,983009                      | 11,573                                                      |
| Георгия Димитрова ул 25        | 0,948807                              | 0,983010                      | 12,157                                                      |
| Георгия Димитрова ул 23        | 0,948807                              | 0,983005                      | 12,049                                                      |
| Георгия Димитрова ул 17        | 0,964294                              | 0,983023                      | 14,237                                                      |
| Георгия Димитрова ул 17а       | 0,948807                              | 0,982995                      | 0,339                                                       |
| Георгия Димитрова ул 13        | 0,948838                              | 0,982997                      | 12,038                                                      |
| Георгия Димитрова ул 11        | 0,948838                              | 0,983001                      | 12,033                                                      |
| Георгия Димитрова ул 9         | 0,948838                              | 0,983005                      | 12,006                                                      |
| Георгия Димитрова ул 3         | 0,948838                              | 0,983010                      | 7,897                                                       |
| Кирова пр-кт 194               | 0,952122                              | 0,983016                      | 9,774                                                       |
| Кирова пр-кт 186               | 0,952122                              | 0,983019                      | 9,308                                                       |
| Стара Загора ул 120            | 0,951106                              | 0,983034                      | 13,105                                                      |
| Стара Загора ул 120            | 0,951106                              | 0,983042                      | 19,903                                                      |
| Стара Загора ул 116            | 0,951106                              | 0,983005                      | 9,261                                                       |
| Стара Загора ул 116            | 0,951106                              | 0,983006                      | 5,805                                                       |
| Стара Загора ул 116            | 0,951106                              | 0,983006                      | 5,799                                                       |
| Стара Загора ул 114            | 0,951106                              | 0,983014                      | 8,606                                                       |
| Стара Загора ул 110            | 0,950175                              | 0,983015                      | 6,362                                                       |
| Стара Загора ул 110            | 0,950175                              | 0,982998                      | 5,971                                                       |
| Стара Загора ул 110            | 0,950175                              | 0,982998                      | 5,545                                                       |
| Стара Загора ул 110            | 0,950175                              | 0,982998                      | 5,543                                                       |
| Воронежская ул 137             | 0,950175                              | 0,983098                      | 6,038                                                       |
| Кирова пр-кт 228/1             | 0,951210                              | 0,983020                      | 1,199                                                       |
| Кирова пр-кт 228               | 0,951210                              | 0,983042                      | 11,424                                                      |
| Стара Загора ул 114            | 0,951106                              | 0,983005                      | 8,416                                                       |
| Кирова пр-кт 228               | 0,964303                              | 0,983186                      | 13,171                                                      |
| Кирова пр-кт 228а              | 0,951210                              | 0,983037                      | 9,622                                                       |
| Стара Загора ул 124            | 0,951210                              | 0,983048                      | 7,760                                                       |
| Кирова пр-кт 228               | 0,951210                              | 0,983042                      | 10,932                                                      |
| Кирова пр-кт 252               | 0,964303                              | 0,983242                      | 20,550                                                      |
| Кирова пр-кт 238               | 0,950827                              | 0,983015                      | 6,807                                                       |
| Кирова пр-кт 236               | 0,950827                              | 0,983027                      | 7,100                                                       |
| Кирова пр-кт 240               | 0,950827                              | 0,983013                      | 11,891                                                      |
| Кирова пр-кт 254               | 0,950827                              | 0,983006                      | 6,855                                                       |
| Кирова пр-кт 260               | 0,950827                              | 0,983008                      | 6,855                                                       |
| Кирова пр-кт 256               | 0,950827                              | 0,983012                      | 7,202                                                       |
| Кирова пр-кт 246               | 0,950827                              | 0,983024                      | 9,542                                                       |
| Кирова пр-кт 242               | 0,950827                              | 0,983027                      | 6,636                                                       |
| Кирова пр-кт 248               | 0,950827                              | 0,983025                      | 6,758                                                       |
| Кирова пр-кт 234               | 0,950827                              | 0,983028                      | 9,511                                                       |
| Кирова пр-кт 230               | 0,950827                              | 0,983036                      | 9,806                                                       |
| Кирова пр-кт 266               | 0,950827                              | 0,983019                      | 6,855                                                       |
| Кирова пр-кт 264               | 0,950827                              | 0,983021                      | 6,887                                                       |
| Кирова пр-кт 282               | 0,950852                              | 0,983035                      | 6,887                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Кирова пр-кт 284               | 0,950852                              | 0,983044                      | 6,816                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 201         | 0,941176                              | 0,983059                      | 8,184                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 199         | 0,941176                              | 0,983059                      | 7,795                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 197         | 0,941176                              | 0,983068                      | 7,799                                                       |
| Московское ш 179               | 0,950852                              | 0,983074                      | 5,445                                                       |
| Московское ш 177               | 0,950852                              | 0,983080                      | 15,767                                                      |
| Московское ш 175               | 0,950852                              | 0,983090                      | 8,514                                                       |
| Стара Загора ул 110            | 0,950175                              | 0,982998                      | 18,014                                                      |
| Стара Загора ул 104А           | 0,950175                              | 0,983023                      | 9,644                                                       |
| Воронежская ул 192а            | 0,950175                              | 0,983025                      | 6,100                                                       |
| Воронежская ул 137             | 0,950175                              | 0,983117                      | 6,290                                                       |
| Воронежская ул 139             | 0,950175                              | 0,983127                      | 12,912                                                      |
| Воронежская ул 141             | 0,950175                              | 0,983136                      | 12,963                                                      |
| Воронежская ул 143             | 0,950175                              | 0,983144                      | 12,824                                                      |
| Московское ш 163               | 0,950175                              | 0,983150                      | 9,766                                                       |
| Московское ш 161               | 0,950175                              | 0,983148                      | 9,766                                                       |
| Воронежская ул 236             | 0,946873                              | 0,983000                      | 9,300                                                       |
| Воронежская ул 238             | 0,946873                              | 0,983000                      | 6,884                                                       |
| Воронежская ул 256             | 0,946873                              | 0,983018                      | 7,049                                                       |
| Московское ш 157А              | 0,964014                              | 0,983158                      | 5,771                                                       |
| Московское ш 155               | 0,946889                              | 0,983046                      | 6,155                                                       |
| Воронежская ул 240             | 0,946873                              | 0,983008                      | 6,922                                                       |
| Воронежская ул 248             | 0,946873                              | 0,983018                      | 7,632                                                       |
| Воронежская ул 250             | 0,946873                              | 0,983027                      | 7,118                                                       |
| Воронежская ул 252             | 0,946873                              | 0,983028                      | 7,144                                                       |
| Воронежская ул 246             | 0,946873                              | 0,983021                      | 6,597                                                       |
| Воронежская ул 242             | 0,946873                              | 0,983022                      | 7,924                                                       |
| Воронежская ул 244             | 0,946873                              | 0,983029                      | 11,661                                                      |
| Воронежская ул 232             | 0,963987                              | 0,983063                      | 15,751                                                      |
| Воронежская ул 202             | 0,947183                              | 0,983023                      | 6,794                                                       |
| Воронежская ул 228             | 0,947139                              | 0,983030                      | 7,491                                                       |
| Воронежская ул 198             | 0,947457                              | 0,983026                      | 5,816                                                       |
| Воронежская ул 196             | 0,947457                              | 0,983043                      | 6,903                                                       |
| Воронежская ул 194             | 0,947457                              | 0,983040                      | 6,818                                                       |
| Воронежская ул 184             | 0,947457                              | 0,983038                      | 6,893                                                       |
| Воронежская ул 186             | 0,947457                              | 0,983044                      | 6,924                                                       |
| Стара Загора ул 104            | 0,947457                              | 0,983062                      | 12,601                                                      |
| Воронежская ул 192             | 0,947457                              | 0,983044                      | 6,830                                                       |
| Воронежская ул 206             | 0,947457                              | 0,983073                      | 7,106                                                       |
| Воронежская ул 208             | 0,947457                              | 0,983066                      | 6,910                                                       |
| Воронежская ул 210             | 0,947457                              | 0,983061                      | 6,842                                                       |
| Воронежская ул 212             | 0,947457                              | 0,983070                      | 11,707                                                      |
| Воронежская ул 214             | 0,947457                              | 0,983072                      | 11,076                                                      |
| Воронежская ул 216             | 0,947457                              | 0,983072                      | 6,795                                                       |
| Воронежская ул 218             | 0,947457                              | 0,983069                      | 7,633                                                       |
| Воронежская ул 220             | 0,947457                              | 0,983079                      | 7,094                                                       |
| Воронежская ул 222             | 0,947457                              | 0,983077                      | 7,009                                                       |
| Воронежская ул 226             | 0,947457                              | 0,983085                      | 7,194                                                       |
| Кирова пр-кт 367               | 0,950301                              | 0,982998                      | 9,297                                                       |
| Кирова пр-кт 371               | 0,950277                              | 0,983003                      | 9,354                                                       |
| Кирова пр-кт 218               | 0,952122                              | 0,983008                      | 6,898                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Стара Загора ул 167            | 0,952122                              | 0,983032                      | 8,087                                                       |
| Воронежская ул 230             | 0,947183                              | 0,983018                      | 6,182                                                       |
| Воронежская ул 258             | 0,946873                              | 0,983014                      | 9,355                                                       |
| Стара Загора ул 159в           | 0,952122                              | 0,983020                      | 11,878                                                      |
| Кирова пр-кт 196               | 0,952122                              | 0,983018                      | 9,958                                                       |
| Кирова пр-кт 216               | 0,952122                              | 0,983019                      | 9,565                                                       |
| Стара Загора ул 165            | 0,952122                              | 0,983036                      | 7,786                                                       |
| Кирова пр-кт 220               | 0,952122                              | 0,983041                      | 7,082                                                       |
| Московское ш 173               | 0,950852                              | 0,983042                      | 9,859                                                       |
| Московское ш 171               | 0,950852                              | 0,983039                      | 9,743                                                       |
| Московское ш 169               | 0,950852                              | 0,983046                      | 9,821                                                       |
| Московское ш 167               | 0,950852                              | 0,983054                      | 10,189                                                      |
| Московское ш 165               | 0,950852                              | 0,983074                      | 10,308                                                      |
| Стара Загора ул 116            | 0,951106                              | 0,983011                      | 9,376                                                       |
| Стара Загора ул 120            | 0,951106                              | 0,983023                      | 19,336                                                      |
| Стара Загора ул 118            | 0,951210                              | 0,983023                      | 8,952                                                       |
| Стара Загора ул 161            | 0,951966                              | 0,983015                      | 12,141                                                      |
| Кирова пр-кт 261               | 0,951026                              | 0,983064                      | 8,089                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 364         | 0,951026                              | 0,983063                      | 6,739                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 372а        | 0,951026                              | 0,983066                      | 7,384                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 394         | 0,951026                              | 0,983053                      | 9,924                                                       |
| Кирова пр-кт 307               | 0,950847                              | 0,983004                      | 9,968                                                       |
| Кирова пр-кт 303               | 0,950847                              | 0,983012                      | 10,018                                                      |
| Кирова пр-кт 301               | 0,950847                              | 0,983015                      | 10,043                                                      |
| Стара Загора ул 128ж           | 0,950772                              | 0,983009                      | 8,414                                                       |
| Стара Загора ул 128и           | 0,950772                              | 0,983013                      | 4,748                                                       |
| Кирова пр-кт 309               | 0,950772                              | 0,983016                      | 6,156                                                       |
| Стара Загора ул 146            | 0,950772                              | 0,983014                      | 11,918                                                      |
| Стара Загора ул 148            | 0,950772                              | 0,983020                      | 11,933                                                      |
| Стара Загора ул 150            | 0,950772                              | 0,983019                      | 11,907                                                      |
| Стара Загора ул 130            | 0,950772                              | 0,983017                      | 8,467                                                       |
| Стара Загора ул 132            | 0,950772                              | 0,983027                      | 10,514                                                      |
| Кирова пр-кт 311               | 0,950314                              | 0,982998                      | 9,727                                                       |
| Стара Загора ул 128е           | 0,950772                              | 0,983017                      | 17,424                                                      |
| Стара Загора ул 253            | 0,951128                              | 0,983008                      | 17,725                                                      |
| Карла Маркса пр-кт 408         | 0,950998                              | 0,983012                      | 9,519                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 406         | 0,950998                              | 0,983008                      | 4,943                                                       |
| Кирова пр-кт 214               | 0,952122                              | 0,983008                      | 7,094                                                       |
| Кирова пр-кт 212               | 0,952122                              | 0,983003                      | 6,960                                                       |
| Кирова пр-кт 210               | 0,952122                              | 0,983019                      | 28,059                                                      |
| Кирова пр-кт 224               | 0,952122                              | 0,983026                      | 13,271                                                      |
| Кирова пр-кт 226               | 0,952122                              | 0,983030                      | 7,707                                                       |
| Кирова пр-кт 226а              | 0,952122                              | 0,983034                      | 8,081                                                       |
| Кирова пр-кт 222               | 0,952122                              | 0,983031                      | 7,011                                                       |
| Кирова пр-кт 208               | 0,952122                              | 0,983025                      | 7,948                                                       |
| Кирова пр-кт 202               | 0,952122                              | 0,983022                      | 7,126                                                       |
| Кирова пр-кт 202а              | 0,952122                              | 0,983031                      | 7,482                                                       |
| Кирова пр-кт 206               | 0,952122                              | 0,983028                      | 11,437                                                      |
| Кирова пр-кт 204               | 0,952122                              | 0,983039                      | 6,914                                                       |
| Кирова пр-кт 188               | 0,952122                              | 0,983038                      | 6,905                                                       |
| Кирова пр-кт 200               | 0,952122                              | 0,983047                      | 9,871                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Кирова пр-кт 180               | 0,952122                              | 0,983037                      | 11,465                                                      |
| Кирова пр-кт 178               | 0,952122                              | 0,983049                      | 9,526                                                       |
| Кирова пр-кт 184               | 0,952122                              | 0,983043                      | 7,247                                                       |
| Стара Загора ул 159а           | 0,952103                              | 0,983016                      | 5,851                                                       |
| Кирова пр-кт 180б              | 0,952122                              | 0,983048                      | 2,343                                                       |
| Стара Загора ул 247            | 0,951128                              | 0,983000                      | 9,735                                                       |
| Стара Загора ул 249            | 0,951128                              | 0,983000                      | 5,723                                                       |
| Стара Загора ул 241            | 0,951128                              | 0,983002                      | 7,782                                                       |
| Стара Загора ул 239            | 0,951128                              | 0,983008                      | 7,876                                                       |
| Стара Загора ул 251            | 0,951128                              | 0,983009                      | 2,935                                                       |
| Стара Загора ул 231            | 0,951090                              | 0,982995                      | 19,204                                                      |
| Стара Загора ул 249а           | 0,951090                              | 0,982996                      | 3,630                                                       |
| Стара Загора ул 235            | 0,951039                              | 0,982999                      | 7,574                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 408а        | 0,950998                              | 0,983005                      | 9,666                                                       |
| Стара Загора ул 229            | 0,950998                              | 0,982996                      | 8,635                                                       |
| Стара Загора ул 209            | 0,950998                              | 0,982998                      | 6,676                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 400         | 0,950998                              | 0,983005                      | 8,824                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 396         | 0,950998                              | 0,983010                      | 8,738                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 404         | 0,950998                              | 0,983004                      | 8,635                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 398         | 0,950998                              | 0,983013                      | 8,306                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 402         | 0,950998                              | 0,983011                      | 4,990                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 394а        | 0,964301                              | 0,983054                      | 29,299                                                      |
| Карла Маркса пр-кт 412         | 0,950998                              | 0,983029                      | 81,671                                                      |
| Стара Загора ул 183            | 0,951134                              | 0,983012                      | 7,362                                                       |
| Стара Загора ул 181            | 0,951134                              | 0,983015                      | 10,457                                                      |
| Стара Загора ул 177а           | 0,951134                              | 0,983016                      | 1,254                                                       |
| Стара Загора ул 177            | 0,951134                              | 0,983022                      | 17,031                                                      |
| Стара Загора ул 175            | 0,951134                              | 0,983027                      | 14,898                                                      |
| Кирова пр-кт 285               | 0,951134                              | 0,983032                      | 7,527                                                       |
| Стара Загора ул 195            | 0,951026                              | 0,983000                      | 6,957                                                       |
| Стара Загора ул 197            | 0,951026                              | 0,982996                      | 6,991                                                       |
| Стара Загора ул 199            | 0,951026                              | 0,983004                      | 6,963                                                       |
| Стара Загора ул 203            | 0,951026                              | 0,983013                      | 11,773                                                      |
| Стара Загора ул 201            | 0,951026                              | 0,983019                      | 10,594                                                      |
| Стара Загора ул 205            | 0,951026                              | 0,983034                      | 17,870                                                      |
| Карла Маркса пр-кт 384         | 0,951026                              | 0,983028                      | 9,321                                                       |
| Стара Загора ул 209            | 0,951026                              | 0,983033                      | 6,500                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 386         | 0,951026                              | 0,983046                      | 9,476                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 388         | 0,951026                              | 0,983048                      | 8,946                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 390         | 0,951026                              | 0,983047                      | 8,841                                                       |
| Кирова пр-кт 192               | 0,952122                              | 0,983046                      | 6,997                                                       |
| Кирова пр-кт 190               | 0,952122                              | 0,983053                      | 7,197                                                       |
| Кирова пр-кт 182               | 0,952122                              | 0,983042                      | 7,213                                                       |
| Кирова пр-кт 170               | 0,952031                              | 0,983063                      | 27,987                                                      |
| Кирова пр-кт 180а              | 0,952122                              | 0,983038                      | 3,829                                                       |
| Стара Загора ул 134            | 0,950772                              | 0,983028                      | 8,939                                                       |
| Стара Загора ул 130            | 0,950772                              | 0,983017                      | 8,571                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 392         | 0,964303                              | 0,983117                      | 7,893                                                       |
| Кирова пр-кт 295               | 0,964303                              | 0,983086                      | 8,692                                                       |
| Кирова пр-кт 277               | 0,964303                              | 0,983097                      | 12,194                                                      |
| Кирова пр-кт 275               | 0,951026                              | 0,983038                      | 14,362                                                      |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Кирова пр-кт 283               | 0,951026                              | 0,983044                      | 10,025                                                      |
| Кирова пр-кт 279               | 0,951026                              | 0,983043                      | 6,895                                                       |
| Кирова пр-кт 283               | 0,951026                              | 0,983049                      | 10,568                                                      |
| Кирова пр-кт 293               | 0,951026                              | 0,983056                      | 6,957                                                       |
| Кирова пр-кт 283               | 0,951026                              | 0,983059                      | 11,087                                                      |
| Карла Маркса пр-кт 380         | 0,951026                              | 0,983058                      | 8,842                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 382         | 0,951026                              | 0,983063                      | 9,224                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 376         | 0,951026                              | 0,983064                      | 9,246                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 378         | 0,951026                              | 0,983072                      | 6,941                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 374         | 0,951026                              | 0,983074                      | 6,953                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 372         | 0,951026                              | 0,983082                      | 7,612                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 370         | 0,964303                              | 0,983105                      | 8,328                                                       |
| Кирова пр-кт 273               | 0,951026                              | 0,983046                      | 14,165                                                      |
| Карла Маркса пр-кт 368         | 0,951026                              | 0,983053                      | 6,768                                                       |
| Кирова пр-кт 261               | 0,951026                              | 0,983055                      | 10,023                                                      |
| Кирова пр-кт 261               | 0,951026                              | 0,983062                      | 9,026                                                       |
| Стара Загора ул 196            | 0,949675                              | 0,982997                      | 9,757                                                       |
| Стара Загора ул 202            | 0,950625                              | 0,982998                      | 52,101                                                      |
| Ташкентская ул 126             | 0,949229                              | 0,982994                      | 12,397                                                      |
| Стара Загора ул 208            | 0,949208                              | 0,983001                      | 9,686                                                       |
| Стара Загора ул 206            | 0,949208                              | 0,983000                      | 9,663                                                       |
| Стара Загора ул 204            | 0,949208                              | 0,982999                      | 9,526                                                       |
| Ташкентская ул 122             | 0,949135                              | 0,983002                      | 12,024                                                      |
| Ташкентская ул 120             | 0,949135                              | 0,983005                      | 9,956                                                       |
| Ташкентская ул 118             | 0,949135                              | 0,983005                      | 9,901                                                       |
| Ташкентская ул 116             | 0,949135                              | 0,983003                      | 9,789                                                       |
| Ташкентская ул 114             | 0,949208                              | 0,983002                      | 8,635                                                       |
| Ташкентская ул 112             | 0,949208                              | 0,983002                      | 9,782                                                       |
| Ташкентская ул 146             | 0,949135                              | 0,983062                      | 9,818                                                       |
| Стара Загора ул 200            | 0,949675                              | 0,982998                      | 9,804                                                       |
| Стара Загора ул 198            | 0,949675                              | 0,982998                      | 9,787                                                       |
| Стара Загора ул 287            | 0,950326                              | 0,983034                      | 6,723                                                       |
| Стара Загора ул 285            | 0,950326                              | 0,983039                      | 5,927                                                       |
| Стара Загора ул 281            | 0,950326                              | 0,983042                      | 7,833                                                       |
| Стара Загора ул 283            | 0,950326                              | 0,983046                      | 7,918                                                       |
| Стара Загора ул 271            | 0,950326                              | 0,983013                      | 8,127                                                       |
| Стара Загора ул 267а           | 0,950326                              | 0,983007                      | 6,246                                                       |
| Ташкентская ул 133             | 0,950326                              | 0,983019                      | 7,889                                                       |
| Ташкентская ул 131             | 0,950326                              | 0,983025                      | 7,923                                                       |
| Стара Загора ул 267г           | 0,950326                              | 0,983010                      | 9,919                                                       |
| Стара Загора ул 267в           | 0,950326                              | 0,983007                      | 9,872                                                       |
| Стара Загора ул 267б           | 0,950326                              | 0,983001                      | 9,836                                                       |
| Стара Загора ул 267е           | 0,950326                              | 0,983025                      | 9,571                                                       |
| Стара Загора ул 267е           | 0,950326                              | 0,983028                      | 9,928                                                       |
| Стара Загора ул 267д           | 0,950326                              | 0,983028                      | 9,928                                                       |
| Ташкентская ул 115             | 0,950103                              | 0,982995                      | 8,059                                                       |
| Ташкентская ул 113             | 0,950066                              | 0,982995                      | 8,052                                                       |
| Ташкентская ул 111             | 0,950029                              | 0,982995                      | 8,043                                                       |
| Стара Загора ул 269            | 0,964298                              | 0,983040                      | 18,949                                                      |
| Стара Загора ул 273            | 0,949999                              | 0,983022                      | 8,067                                                       |
| Стара Загора ул 275            | 0,949999                              | 0,983027                      | 7,683                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Стара Загора ул 277            | 0,949999                              | 0,983027                      | 19,305                                                      |
| Стара Загора ул 279            | 0,949999                              | 0,983026                      | 8,173                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 476         | 0,949999                              | 0,983054                      | 3,108                                                       |
| Ташкентская ул 109             | 0,949945                              | 0,982996                      | 8,742                                                       |
| Ташкентская ул 109а            | 0,964298                              | 0,983078                      | 11,442                                                      |
| Ташкентская ул 105             | 0,949945                              | 0,983004                      | 7,880                                                       |
| Стара Загора ул 293            | 0,973135                              | 0,983035                      | 4,588                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 496         | 0,973259                              | 0,983031                      | 8,069                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 476         | 0,949999                              | 0,983050                      | 3,067                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 476         | 0,949999                              | 0,983051                      | 3,068                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 476         | 0,949999                              | 0,983051                      | 3,062                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 476         | 0,949999                              | 0,983051                      | 3,067                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 476         | 0,949999                              | 0,983054                      | 3,108                                                       |
| Ташкентская ул 125             | 0,949945                              | 0,983038                      | 12,625                                                      |
| Стара Загора ул 285            | 0,950326                              | 0,983038                      | 5,747                                                       |
| Стара Загора ул 293            | 0,973135                              | 0,983035                      | 4,589                                                       |
| Стара Загора ул 285            | 0,950326                              | 0,983039                      | 5,918                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 506         | 0,973259                              | 0,983022                      | 9,571                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 486         | 0,973259                              | 0,983022                      | 9,633                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 504         | 0,973259                              | 0,983020                      | 11,415                                                      |
| Карла Маркса пр-кт 498         | 0,973259                              | 0,983025                      | 8,037                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 500         | 0,973259                              | 0,983028                      | 8,116                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 510а        | 0,973227                              | 0,983003                      | 9,955                                                       |
| Алма-Атинская ул 144           | 0,973135                              | 0,983056                      | 9,571                                                       |
| Алма-Атинская ул 146           | 0,973135                              | 0,983064                      | 8,785                                                       |
| Алма-Атинская ул 152           | 0,973135                              | 0,983073                      | 9,595                                                       |
| Алма-Атинская ул 150           | 0,973135                              | 0,983076                      | 9,550                                                       |
| Алма-Атинская ул 148           | 0,973135                              | 0,983077                      | 9,556                                                       |
| Алма-Атинская ул 108г          | 0,973135                              | 0,983014                      | 7,878                                                       |
| Алма-Атинская ул 118           | 0,973135                              | 0,983017                      | 7,950                                                       |
| Алма-Атинская ул 108а          | 0,973135                              | 0,983021                      | 9,558                                                       |
| Алма-Атинская ул 108б          | 0,973135                              | 0,983018                      | 9,507                                                       |
| Алма-Атинская ул 108в          | 0,973135                              | 0,983021                      | 9,571                                                       |
| Алма-Атинская ул 114           | 0,973135                              | 0,983025                      | 7,890                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 487         | 0,968415                              | 0,983071                      | 6,037                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 489         | 0,968415                              | 0,983111                      | 5,742                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 491         | 0,968415                              | 0,983105                      | 7,727                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 480         | 0,973259                              | 0,983048                      | 9,675                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 508         | 0,973227                              | 0,982997                      | 9,571                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 510б        | 0,973227                              | 0,983005                      | 9,988                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 510         | 0,973227                              | 0,983007                      | 6,313                                                       |
| Алма-Атинская ул 104           | 0,973166                              | 0,982995                      | 7,961                                                       |
| Алма-Атинская ул 102           | 0,973166                              | 0,982996                      | 8,003                                                       |
| Алма-Атинская ул 100           | 0,973135                              | 0,983002                      | 7,944                                                       |
| Алма-Атинская ул 98            | 0,973135                              | 0,983006                      | 7,924                                                       |
| Алма-Атинская ул 96            | 0,973135                              | 0,983010                      | 7,929                                                       |
| Алма-Атинская ул 94            | 0,973135                              | 0,983014                      | 7,915                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 516         | 0,973135                              | 0,983022                      | 8,786                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 514         | 0,973135                              | 0,983056                      | 8,842                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 512         | 0,973135                              | 0,983061                      | 9,789                                                       |
| Алма-Атинская ул 122           | 0,981235                              | 0,983026                      | 21,077                                                      |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Стара Загора ул 301            | 0,973135                              | 0,983029                      | 9,766                                                       |
| Стара Загора ул 299            | 0,973135                              | 0,983027                      | 9,656                                                       |
| Алма-Атинская ул 128           | 0,973135                              | 0,983034                      | 7,672                                                       |
| Алма-Атинская ул 130           | 0,973135                              | 0,983040                      | 7,748                                                       |
| Алма-Атинская ул 132           | 0,973135                              | 0,983046                      | 7,779                                                       |
| Алма-Атинская ул 134           | 0,973135                              | 0,983043                      | 7,658                                                       |
| Алма-Атинская ул 138           | 0,973135                              | 0,983050                      | 7,732                                                       |
| Алма-Атинская ул 142           | 0,973135                              | 0,983053                      | 7,867                                                       |
| Алма-Атинская ул 136           | 0,973135                              | 0,983040                      | 7,774                                                       |
| Стара Загора ул 305            | 0,973135                              | 0,983045                      | 9,766                                                       |
| Стара Загора ул 307            | 0,973135                              | 0,983051                      | 9,630                                                       |
| Стара Загора ул 301а           | 0,973135                              | 0,983034                      | 11,304                                                      |
| Стара Загора ул 295            | 0,973135                              | 0,983038                      | 9,766                                                       |
| Стара Загора ул 303            | 0,973135                              | 0,983042                      | 9,766                                                       |
| Алма-Атинская ул 120           | 0,973135                              | 0,983001                      | 7,960                                                       |
| Алма-Атинская ул 106           | 0,973135                              | 0,983001                      | 7,968                                                       |
| Алма-Атинская ул 116           | 0,973135                              | 0,983020                      | 7,868                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 491А        | 0,968415                              | 0,983097                      | 0,875                                                       |
| Алма-Атинская ул 82            | 0,968415                              | 0,983108                      | 24,281                                                      |
| Алма-Атинская ул 80            | 0,968415                              | 0,983090                      | 11,700                                                      |
| Алма-Атинская ул 82            | 0,968415                              | 0,983108                      | 0,725                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 463         | 0,968415                              | 0,983036                      | 15,115                                                      |
| Карла Маркса пр-кт 457         | 0,968415                              | 0,983047                      | 9,707                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 455         | 0,968415                              | 0,983052                      | 6,471                                                       |
| Черемшанская ул 228            | 0,977746                              | 0,983060                      | 15,746                                                      |
| Карла Маркса пр-кт 461         | 0,968415                              | 0,983055                      | 8,785                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 453         | 0,968415                              | 0,983087                      | 9,514                                                       |
| Ташкентская ул 85              | 0,968415                              | 0,983076                      | 8,708                                                       |
| Ташкентская ул 83              | 0,968415                              | 0,983073                      | 8,785                                                       |
| Ташкентская ул 79              | 0,968415                              | 0,983081                      | 9,030                                                       |
| Ташкентская ул 77              | 0,968415                              | 0,983091                      | 9,061                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 465         | 0,968415                              | 0,983035                      | 5,640                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 418         | 0,950998                              | 0,983047                      | 9,281                                                       |
| Мирная ул 3                    | 0,952143                              | 0,983090                      | 38,425                                                      |
| Карла Маркса пр-кт 436А        | 0,950998                              | 0,983029                      | 3,364                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 438а        | 0,950998                              | 0,983032                      | 8,507                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 438А        | 0,950998                              | 0,983040                      | 3,808                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 438б        | 0,950998                              | 0,983039                      | 5,849                                                       |
| Ташкентская ул 100             | 0,951128                              | 0,983069                      | 9,782                                                       |
| Ташкентская ул 92              | 0,951128                              | 0,983038                      | 21,476                                                      |
| Карла Маркса пр-кт 442         | 0,951128                              | 0,983074                      | 9,535                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 448         | 0,951128                              | 0,983075                      | 9,390                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 428         | 0,950998                              | 0,983039                      | 9,588                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 426         | 0,950998                              | 0,983043                      | 9,707                                                       |
| Ташкентская ул 123             | 0,949945                              | 0,983032                      | 12,556                                                      |
| Карла Маркса пр-кт 412а        | 0,952143                              | 0,983029                      | 11,761                                                      |
| Стара Загора ул 255            | 0,951128                              | 0,983021                      | 8,839                                                       |
| Ташкентская ул 106             | 0,951128                              | 0,983030                      | 9,208                                                       |
| Ташкентская ул 92              | 0,951128                              | 0,983032                      | 12,694                                                      |
| Ташкентская ул 102             | 0,951128                              | 0,983038                      | 8,537                                                       |
| Ташкентская ул 104             | 0,951128                              | 0,983039                      | 9,634                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Ташкентская ул 98              | 0,951128                              | 0,983046                      | 13,582                                                      |
| Ташкентская ул 102а            | 0,951128                              | 0,983058                      | 8,977                                                       |
| Ташкентская ул 96              | 0,951128                              | 0,983057                      | 13,503                                                      |
| Ташкентская ул 100             | 0,951128                              | 0,983061                      | 9,757                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 448а        | 0,964301                              | 0,983069                      | 7,290                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 450         | 0,951128                              | 0,983074                      | 15,366                                                      |
| Карла Маркса пр-кт 446         | 0,951128                              | 0,983078                      | 9,497                                                       |
| Ташкентская ул 94              | 0,951128                              | 0,983056                      | 8,465                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 440         | 0,951128                              | 0,983067                      | 9,385                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 438         | 0,951128                              | 0,983068                      | 7,076                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 444         | 0,951128                              | 0,983077                      | 9,668                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 408б        | 0,950998                              | 0,983011                      | 10,641                                                      |
| Карла Маркса пр-кт 410а        | 0,950998                              | 0,983011                      | 9,801                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 410         | 0,950998                              | 0,983012                      | 4,970                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 414         | 0,950998                              | 0,983037                      | 9,114                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 420         | 0,950998                              | 0,983048                      | 9,335                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 416         | 0,950998                              | 0,983025                      | 8,299                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 436         | 0,950998                              | 0,983027                      | 9,012                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 432         | 0,950998                              | 0,983031                      | 8,847                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 434         | 0,950998                              | 0,983045                      | 9,659                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 430         | 0,950998                              | 0,983041                      | 8,975                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 422         | 0,950998                              | 0,983040                      | 9,313                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 424         | 0,950998                              | 0,983043                      | 7,968                                                       |
| Ташкентская ул 97              | 0,949945                              | 0,983015                      | 8,730                                                       |
| Ташкентская ул 99              | 0,949945                              | 0,983020                      | 17,781                                                      |
| Ташкентская ул 121             | 0,949945                              | 0,983024                      | 12,523                                                      |
| Ташкентская ул 103             | 0,949945                              | 0,983013                      | 8,149                                                       |
| Ташкентская ул 107             | 0,949945                              | 0,983007                      | 18,392                                                      |
| Ташкентская ул 93              | 0,949945                              | 0,983026                      | 11,964                                                      |
| Ташкентская ул 95              | 0,949945                              | 0,983027                      | 11,965                                                      |
| Ташкентская ул 91              | 0,949945                              | 0,983035                      | 11,959                                                      |
| Ташкентская ул 91а             | 0,949945                              | 0,983034                      | 8,365                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 454         | 0,949945                              | 0,983050                      | 9,985                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 452         | 0,949945                              | 0,983052                      | 9,567                                                       |
| Ташкентская ул 89а             | 0,949945                              | 0,983054                      | 9,611                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 458         | 0,949945                              | 0,983044                      | 9,802                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 456         | 0,949945                              | 0,983044                      | 9,898                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 464         | 0,949945                              | 0,983065                      | 8,107                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 470         | 0,949945                              | 0,983085                      | 9,571                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 466         | 0,949945                              | 0,983076                      | 12,138                                                      |
| Карла Маркса пр-кт 460         | 0,949945                              | 0,983063                      | 9,829                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 462         | 0,949945                              | 0,983062                      | 9,571                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 468         | 0,949945                              | 0,983063                      | 9,571                                                       |
| Черемшанская ул 230            | 0,968415                              | 0,983020                      | 17,864                                                      |
| Черемшанская ул 234            | 0,968415                              | 0,983104                      | 8,785                                                       |
| Черемшанская ул 232            | 0,968415                              | 0,983090                      | 8,785                                                       |
| Черемшанская ул 224            | 0,968415                              | 0,983055                      | 9,145                                                       |
| Черемшанская ул 226            | 0,968415                              | 0,983041                      | 7,272                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 467         | 0,968415                              | 0,983042                      | 6,292                                                       |
| Черемшанская ул 222            | 0,977746                              | 0,983102                      | 37,101                                                      |
| Черемшанская ул 240            | 0,968415                              | 0,983022                      | 11,549                                                      |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Черемшанская ул 244а           | 0,977746                              | 0,983028                      | 11,587                                                      |
| Черемшанская ул 238            | 0,968415                              | 0,983031                      | 11,585                                                      |
| Черемшанская ул 236            | 0,968415                              | 0,983040                      | 11,659                                                      |
| Черемшанская ул 244            | 0,977746                              | 0,983041                      | 19,456                                                      |
| Карла Маркса пр-кт 475         | 0,968415                              | 0,983031                      | 15,120                                                      |
| Черемшанская ул 258            | 0,968415                              | 0,983091                      | 8,785                                                       |
| Черемшанская ул 256            | 0,968415                              | 0,983088                      | 18,844                                                      |
| Черемшанская ул 254            | 0,968415                              | 0,983082                      | 18,689                                                      |
| Черемшанская ул 246            | 0,968415                              | 0,983069                      | 9,235                                                       |
| Черемшанская ул 248            | 0,968415                              | 0,983055                      | 7,338                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 481         | 0,968415                              | 0,983051                      | 8,785                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 483         | 0,968415                              | 0,983050                      | 9,480                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 485         | 0,968415                              | 0,983049                      | 5,587                                                       |
| Черемшанская ул 250            | 0,977746                              | 0,983070                      | 12,239                                                      |
| Алма-Атинская ул 78            | 0,968415                              | 0,983095                      | 11,717                                                      |
| Алма-Атинская ул 76            | 0,968415                              | 0,983098                      | 11,782                                                      |
| Карла Маркса пр-кт 471         | 0,968927                              | 0,983004                      | 9,129                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 469         | 0,968927                              | 0,983004                      | 5,873                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 473         | 0,968927                              | 0,983010                      | 6,850                                                       |
| Московское ш 122               | 0,917579                              | 0,983039                      | 13,090                                                      |
| Московское ш 124               | 0,871971                              | 0,983007                      | 3,703                                                       |
| Московское ш 126               | 0,871971                              | 0,983008                      | 7,032                                                       |
| Московское ш 128               | 0,871971                              | 0,983008                      | 3,183                                                       |
| Советской Армии ул 203         | 0,871971                              | 0,983029                      | 39,471                                                      |
| Московское ш 120               | 0,917579                              | 0,983047                      | 28,822                                                      |
| Ново-Садовая ул 303            | 0,872107                              | 0,983005                      | 11,985                                                      |
| Советской Армии ул 225         | 0,872107                              | 0,983001                      | 11,043                                                      |
| Советской Армии ул 219 Б       | 0,872107                              | 0,983004                      | 4,723                                                       |
| Ново-Садовая ул 297б           | 0,872107                              | 0,982998                      | 0,582                                                       |
| Советской Армии ул 229         | 0,872107                              | 0,983013                      | 6,603                                                       |
| Советской Армии ул 233         | 0,872107                              | 0,983018                      | 5,930                                                       |
| Советской Армии ул 235         | 0,872107                              | 0,983018                      | 9,703                                                       |
| Советской Армии ул 231         | 0,872107                              | 0,983015                      | 4,203                                                       |
| Советской Армии ул 223         | 0,872107                              | 0,983013                      | 5,601                                                       |
| Ново-Садовая ул 297            | 0,872107                              | 0,983011                      | 6,345                                                       |
| Ново-Садовая ул 299            | 0,872107                              | 0,983015                      | 5,958                                                       |
| Ново-Садовая ул 301            | 0,872107                              | 0,983016                      | 5,765                                                       |
| Ново-Садовая ул 295а           | 0,872107                              | 0,983018                      | 11,438                                                      |
| Ново-Садовая ул 303а           | 0,868101                              | 0,983005                      | 34,459                                                      |
| Ново-Садовая ул 295            | 0,872107                              | 0,983016                      | 6,953                                                       |
| Советской Армии ул 239         | 0,872107                              | 0,983022                      | 14,996                                                      |
| Советской Армии ул 237         | 0,872107                              | 0,983021                      | 4,801                                                       |
| Советской Армии ул 223         | 0,872107                              | 0,983013                      | 10,441                                                      |
| Советской Армии ул 210         | 0,878077                              | 0,983011                      | 10,134                                                      |
| Советской Армии ул 212а        | 0,920445                              | 0,982998                      | 7,359                                                       |
| Советской Армии ул 212         | 0,920445                              | 0,983003                      | 10,237                                                      |
| Советской Армии ул 214         | 0,920445                              | 0,983023                      | 18,783                                                      |
| Радиальная 8-я ул 21           | 0,880685                              | 0,983007                      | 1,384                                                       |
| Радиальная 8-я ул 19           | 0,880685                              | 0,983007                      | 1,334                                                       |
| Радиальная 8-я ул 23           | 0,880685                              | 0,983004                      | 1,138                                                       |
| Радиальная 8-я ул 27           | 0,880685                              | 0,983006                      | 1,334                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Радиальная 8-я ул 29           | 0,880685                              | 0,983008                      | 1,335                                                       |
| Радиальная 8-я ул 6            | 0,878744                              | 0,983007                      | 9,174                                                       |
| Советской Армии ул 216         | 0,878744                              | 0,983011                      | 7,131                                                       |
| Ново-Садовая ул 174            | 0,867187                              | 0,983035                      | 8,008                                                       |
| Ново-Садовая ул 176            | 0,867187                              | 0,983034                      | 8,006                                                       |
| Ново-Садовая ул 178            | 0,867187                              | 0,983028                      | 7,987                                                       |
| 22 Партсъезда ул 186           | 0,867187                              | 0,983038                      | 5,798                                                       |
| 22 Партсъезда ул 188           | 0,867187                              | 0,983039                      | 6,553                                                       |
| 22 Партсъезда ул 194           | 0,867187                              | 0,983052                      | 6,980                                                       |
| 22 Партсъезда ул 192           | 0,867187                              | 0,983046                      | 5,502                                                       |
| 22 Партсъезда ул 196           | 0,867187                              | 0,983057                      | 7,033                                                       |
| 22 Партсъезда ул 184           | 0,867187                              | 0,983045                      | 6,672                                                       |
| 22 Партсъезда ул 182           | 0,867187                              | 0,983029                      | 5,678                                                       |
| Советской Армии ул 212Б        | 0,877406                              | 0,983003                      | 12,984                                                      |
| Советской Армии ул 221         | 0,875331                              | 0,983007                      | 2,901                                                       |
| Советской Армии ул 217         | 0,871971                              | 0,982999                      | 15,982                                                      |
| Советской Армии ул 217         | 0,871971                              | 0,983004                      | 24,574                                                      |
| 22 Партсъезда ул 191           | 0,932244                              | 0,983014                      | 5,242                                                       |
| Стара Загора ул 75             | 0,932429                              | 0,983036                      | 6,984                                                       |
| Стара Загора ул 56             | 0,932244                              | 0,983014                      | 4,361                                                       |
| Фадеева ул 56а                 | 0,960348                              | 0,983018                      | 31,656                                                      |
| Фадеева ул 58а                 | 0,940960                              | 0,983016                      | 9,253                                                       |
| Фадеева ул 60                  | 0,940960                              | 0,982998                      | 12,650                                                      |
| Фадеева ул 62                  | 0,940960                              | 0,983005                      | 9,571                                                       |
| Фадеева ул 66                  | 0,940960                              | 0,983023                      | 8,354                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 128         | 0,940960                              | 0,983030                      | 8,293                                                       |
| Фадеева ул 64а                 | 0,940960                              | 0,983002                      | 6,811                                                       |
| Фадеева ул 64                  | 0,940960                              | 0,983020                      | 3,788                                                       |
| Московское ш 81                | 0,939158                              | 0,983066                      | 10,442                                                      |
| Московское ш 83                | 0,939158                              | 0,983067                      | 10,227                                                      |
| Московское ш 91                | 0,939158                              | 0,983068                      | 9,999                                                       |
| Московское ш 87                | 0,939158                              | 0,983065                      | 9,128                                                       |
| Московское ш 89                | 0,939158                              | 0,983068                      | 5,396                                                       |
| Фадеева ул 40                  | 0,939158                              | 0,983033                      | 12,637                                                      |
| Фадеева ул 42                  | 0,939158                              | 0,983041                      | 12,493                                                      |
| Фадеева ул 44а                 | 0,939158                              | 0,983022                      | 5,147                                                       |
| Фадеева ул 44б                 | 0,939158                              | 0,983041                      | 5,444                                                       |
| Московское ш 101               | 0,960345                              | 0,983063                      | 30,612                                                      |
| Московское ш 123               | 0,939158                              | 0,983006                      | 12,660                                                      |
| Московское ш 107               | 0,939158                              | 0,983002                      | 8,954                                                       |
| Московское ш 109               | 0,939158                              | 0,983011                      | 9,154                                                       |
| Фадеева ул 56                  | 0,939158                              | 0,983004                      | 9,853                                                       |
| Фадеева ул 54                  | 0,939158                              | 0,983007                      | 7,217                                                       |
| Фадеева ул 52                  | 0,960345                              | 0,983063                      | 8,156                                                       |
| Фадеева ул 44                  | 0,939158                              | 0,983022                      | 6,636                                                       |
| Фадеева ул 50                  | 0,939158                              | 0,983012                      | 7,664                                                       |
| Фадеева ул 46                  | 0,939158                              | 0,983019                      | 14,075                                                      |
| Фадеева ул 48                  | 0,939158                              | 0,983016                      | 7,042                                                       |
| Московское ш 121               | 0,939220                              | 0,983026                      | 5,702                                                       |
| Московское ш 99                | 0,939158                              | 0,983032                      | 12,548                                                      |
| Московское ш 93                | 0,939158                              | 0,983051                      | 5,428                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Московское ш 95                | 0,939158                              | 0,983049                      | 10,530                                                      |
| Московское ш 105               | 0,939158                              | 0,983049                      | 10,175                                                      |
| Московское ш 103               | 0,939158                              | 0,983049                      | 10,175                                                      |
| Московское ш 111               | 0,939220                              | 0,983067                      | 8,986                                                       |
| Московское ш 113               | 0,939220                              | 0,983067                      | 5,293                                                       |
| Московское ш 115               | 0,939220                              | 0,983061                      | 9,611                                                       |
| Стара Загора ул 88             | 0,943836                              | 0,983003                      | 5,942                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 122         | 0,943836                              | 0,983023                      | 4,936                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 124         | 0,943836                              | 0,983039                      | 11,832                                                      |
| Стара Загора ул 92             | 0,943836                              | 0,983036                      | 7,375                                                       |
| Стара Загора ул 86             | 0,943836                              | 0,983038                      | 6,007                                                       |
| Стара Загора ул 143            | 0,952031                              | 0,983110                      | 1,724                                                       |
| Стара Загора ул 111            | 0,944961                              | 0,983000                      | 6,964                                                       |
| Стара Загора ул 135            | 0,944930                              | 0,983023                      | 9,427                                                       |
| Стара Загора ул 137            | 0,944930                              | 0,983027                      | 6,932                                                       |
| Стара Загора ул 133            | 0,944930                              | 0,983013                      | 11,859                                                      |
| Стара Загора ул 121            | 0,944930                              | 0,983010                      | 6,629                                                       |
| Стара Загора ул 131            | 0,959952                              | 0,983028                      | 4,129                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 116         | 0,944930                              | 0,983054                      | 1,083                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 114         | 0,944930                              | 0,983085                      | 2,919                                                       |
| Стара Загора ул 109            | 0,944930                              | 0,983007                      | 7,019                                                       |
| Стара Загора ул 123            | 0,944930                              | 0,983008                      | 6,866                                                       |
| Стара Загора ул 125            | 0,944930                              | 0,983016                      | 6,904                                                       |
| Стара Загора ул 127            | 0,944930                              | 0,983028                      | 6,950                                                       |
| Стара Загора ул 107            | 0,944930                              | 0,983037                      | 7,080                                                       |
| Стара Загора ул 105            | 0,944930                              | 0,983037                      | 7,002                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 294         | 0,944930                              | 0,983036                      | 5,182                                                       |
| Стара Загора ул 131а           | 0,944930                              | 0,983031                      | 1,055                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 112б        | 0,944930                              | 0,983053                      | 21,338                                                      |
| Ново-Вокзальная ул 112а        | 0,944930                              | 0,983061                      | 19,451                                                      |
| Ново-Вокзальная ул 110         | 0,944930                              | 0,983070                      | 6,957                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 108         | 0,944930                              | 0,983077                      | 6,855                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 106         | 0,944930                              | 0,983082                      | 7,051                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 300         | 0,944930                              | 0,983087                      | 7,097                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 298         | 0,944930                              | 0,983089                      | 7,139                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 110а        | 0,944930                              | 0,983065                      | 4,582                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 290         | 0,944930                              | 0,983066                      | 6,866                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 288         | 0,944930                              | 0,983069                      | 6,960                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 280         | 0,944930                              | 0,983080                      | 7,090                                                       |
| Стара Загора ул 117            | 0,944961                              | 0,983006                      | 14,951                                                      |
| Стара Загора ул 113а           | 0,944961                              | 0,983037                      | 8,315                                                       |
| Стара Загора ул 99             | 0,944961                              | 0,983065                      | 7,205                                                       |
| Стара Загора ул 103            | 0,944961                              | 0,983059                      | 7,086                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 195         | 0,948740                              | 0,983056                      | 17,562                                                      |
| Ново-Вокзальная ул 195а        | 0,964017                              | 0,983037                      | 10,494                                                      |
| Ново-Вокзальная ул 193а        | 0,964017                              | 0,983015                      | 33,848                                                      |
| Стара Загора ул 98             | 0,948740                              | 0,983013                      | 9,294                                                       |
| Стара Загора ул 96             | 0,964017                              | 0,983053                      | 7,674                                                       |
| Стара Загора ул 96а            | 0,948740                              | 0,983050                      | 1,314                                                       |
| Стара Загора ул 119            | 0,944930                              | 0,982999                      | 6,449                                                       |
| Стара Загора ул 100а           | 0,950450                              | 0,982999                      | 19,269                                                      |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Стара Загора ул 100            | 0,950428                              | 0,982998                      | 9,850                                                       |
| Стара Загора ул 106            | 0,950312                              | 0,982997                      | 9,571                                                       |
| Стара Загора ул 108            | 0,950312                              | 0,983004                      | 10,567                                                      |
| Карла Маркса пр-кт 296         | 0,944930                              | 0,983085                      | 7,137                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 286         | 0,944930                              | 0,983083                      | 6,969                                                       |
| Воронежская ул 188             | 0,947457                              | 0,983037                      | 9,302                                                       |
| Воронежская ул 190             | 0,947457                              | 0,983048                      | 8,016                                                       |
| Стара Загора ул 102а           | 0,947457                              | 0,983049                      | 12,406                                                      |
| Ново-Вокзальная ул 193         | 0,948740                              | 0,983029                      | 6,750                                                       |
| Стара Загора ул 90             | 0,943836                              | 0,982999                      | 8,535                                                       |
| Стара Загора ул 90а            | 0,943836                              | 0,983009                      | 5,548                                                       |
| Стара Загора ул 153            | 0,952103                              | 0,983030                      | 8,692                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 306         | 0,952143                              | 0,983032                      | 15,704                                                      |
| Карла Маркса пр-кт 304         | 0,952100                              | 0,983038                      | 18,246                                                      |
| Карла Маркса пр-кт 318         | 0,952143                              | 0,983030                      | 8,306                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 318         | 0,952143                              | 0,983039                      | 8,292                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 318а        | 0,952143                              | 0,983062                      | 6,107                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 318         | 0,952143                              | 0,983061                      | 8,350                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 318в        | 0,952143                              | 0,983078                      | 13,058                                                      |
| Карла Маркса пр-кт 318б        | 0,952143                              | 0,983076                      | 7,124                                                       |
| Стара Загора ул 100            | 0,950450                              | 0,982998                      | 4,996                                                       |
| Стара Загора ул 106            | 0,950369                              | 0,983000                      | 9,571                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 193         | 0,948740                              | 0,983029                      | 6,750                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 195а        | 0,964017                              | 0,983037                      | 4,683                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 195         | 0,948740                              | 0,983057                      | 4,826                                                       |
| Стара Загора ул 98             | 0,948740                              | 0,983013                      | 9,301                                                       |
| Кирова пр-кт 190А              | 0,964303                              | 0,983010                      | 18,348                                                      |
| Карла Маркса пр-кт 340         | 0,964303                              | 0,983048                      | 9,512                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 360         | 0,952031                              | 0,983073                      | 5,563                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 336         | 0,964303                              | 0,983092                      | 19,398                                                      |
| Стара Загора ул 151            | 0,964303                              | 0,983084                      | 22,643                                                      |
| Карла Маркса пр-кт 328         | 0,952031                              | 0,983064                      | 7,787                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 324         | 0,952031                              | 0,983075                      | 7,810                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 326         | 0,952031                              | 0,983092                      | 7,996                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 330         | 0,952031                              | 0,983091                      | 8,024                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 322         | 0,952031                              | 0,983094                      | 8,091                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 320         | 0,952031                              | 0,983107                      | 10,466                                                      |
| Мирная ул 161                  | 0,952143                              | 0,983043                      | 1,488                                                       |
| Кирова пр-кт 235               | 0,952143                              | 0,983076                      | 6,883                                                       |
| Кирова пр-кт 233               | 0,952143                              | 0,983083                      | 6,772                                                       |
| Кирова пр-кт 239               | 0,952143                              | 0,983072                      | 6,102                                                       |
| Мирная ул 157                  | 0,952143                              | 0,983076                      | 5,814                                                       |
| Кирова пр-кт 237а              | 0,952143                              | 0,983081                      | 5,822                                                       |
| Мирная ул 155                  | 0,952143                              | 0,983081                      | 5,641                                                       |
| Кирова пр-кт 237               | 0,952143                              | 0,983083                      | 6,630                                                       |
| Коломенский пер 5              | 0,952143                              | 0,983037                      | 2,185                                                       |
| Кирова пр-кт 154               | 0,952143                              | 0,983044                      | 2,185                                                       |
| Кирова пр-кт 156               | 0,952143                              | 0,983050                      | 2,185                                                       |
| Коломенский пер 7              | 0,952143                              | 0,983054                      | 2,185                                                       |
| Кирова пр-кт 158               | 0,952143                              | 0,983060                      | 2,185                                                       |
| Кирова пр-кт 160               | 0,952143                              | 0,983078                      | 2,186                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Наименование узла ввода | Вероятность безотказной работы | Коэффициент готовности | Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период |
|-------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|
| Коломенский пер 13      | 0,952143                       | 0,983084               | 2,186                                                |
| Коломенский пер 11      | 0,952143                       | 0,983084               | 2,186                                                |
| Кирова пр-кт 162        | 0,952143                       | 0,983084               | 2,186                                                |
| Коломенский пер 3       | 0,952143                       | 0,983043               | 2,217                                                |
| Кирова пр-кт 148        | 0,952143                       | 0,983060               | 3,576                                                |
| Кирова пр-кт 150        | 0,952143                       | 0,983062               | 2,218                                                |
| Кирова пр-кт 144        | 0,952143                       | 0,983062               | 2,218                                                |
| Стара Загора ул 84Б     | 0,943836                       | 0,983019               | 4,598                                                |
| Стара Загора ул 84а     | 0,943836                       | 0,983031               | 4,509                                                |
| Фадеева ул 65           | 0,943836                       | 0,983034               | 6,079                                                |
| Фадеева ул 63           | 0,943836                       | 0,983021               | 6,171                                                |
| Стара Загора ул 76      | 0,959692                       | 0,983009               | 12,182                                               |
| Стара Загора ул 80      | 0,943809                       | 0,983025               | 4,432                                                |
| Фадеева ул 61           | 0,959694                       | 0,983057               | 19,513                                               |
| Фадеева ул 59           | 0,943809                       | 0,983029               | 8,710                                                |
| Фадеева ул 57           | 0,943809                       | 0,983041               | 8,848                                                |
| Фадеева ул 55           | 0,943809                       | 0,983058               | 6,160                                                |
| Стара Загора ул 74      | 0,959716                       | 0,983030               | 5,511                                                |
| Стара Загора ул 78      | 0,943849                       | 0,983032               | 8,659                                                |
| Стара Загора ул 82      | 0,943808                       | 0,983018               | 5,965                                                |
| Стара Загора ул 84      | 0,943808                       | 0,983031               | 7,179                                                |
| Стара Загора ул 70      | 0,943849                       | 0,983044               | 16,436                                               |
| Стара Загора ул 72      | 0,943849                       | 0,983048               | 8,604                                                |
| Фадеева ул 53           | 0,943849                       | 0,983049               | 5,916                                                |
| Стара Загора ул 68      | 0,943836                       | 0,983047               | 17,428                                               |
| Стара Загора ул 66      | 0,943836                       | 0,983060               | 17,342                                               |
| Стара Загора ул 64      | 0,943836                       | 0,983058               | 11,106                                               |
| Московское ш 87а        | 0,960345                       | 0,983099               | 12,197                                               |
| Стара Загора ул 85      | 0,932480                       | 0,983005               | 12,862                                               |
| Стара Загора ул 87      | 0,932480                       | 0,983015               | 9,217                                                |
| Стара Загора ул 83      | 0,932480                       | 0,982999               | 6,660                                                |
| Стара Загора ул 59      | 0,932453                       | 0,983000               | 11,503                                               |
| Стара Загора ул 115     | 0,944961                       | 0,983020               | 13,057                                               |
| Стара Загора ул 91      | 0,944961                       | 0,983036               | 6,568                                                |
| Стара Загора ул 89      | 0,944961                       | 0,983038               | 6,568                                                |
| Стара Загора ул 79      | 0,944961                       | 0,983044               | 7,069                                                |
| Стара Загора ул 77      | 0,944961                       | 0,983049               | 7,288                                                |
| Стара Загора ул 113     | 0,944961                       | 0,983026               | 6,873                                                |
| Стара Загора ул 93      | 0,944961                       | 0,983028               | 6,903                                                |
| Фадеева ул 67           | 0,943836                       | 0,983049               | 8,729                                                |
| Стара Загора ул 95      | 0,944961                       | 0,983038               | 6,950                                                |
| Стара Загора ул 25      | 0,903796                       | 0,982998               | 5,878                                                |
| Гастелло ул 47          | 0,903796                       | 0,983013               | 13,220                                               |
| Гастелло ул 47          | 0,903796                       | 0,983016               | 9,816                                                |
| Гастелло ул 47а         | 0,903796                       | 0,983016               | 10,565                                               |
| Московское ш 77         | 0,934628                       | 0,983049               | 101,283                                              |
| Радиальная 6-я ул 66    | 0,886400                       | 0,983032               | 7,551                                                |
| Московское ш 110        | 0,886400                       | 0,983039               | 6,725                                                |
| Московское ш 108        | 0,886400                       | 0,983035               | 15,660                                               |
| Кольцевая ул 165        | 0,925216                       | 0,983027               | 7,044                                                |
| Потапова ул 64          | 0,925212                       | 0,983014               | 19,096                                               |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Гастелло ул 37                 | 0,886360                              | 0,983010                      | 8,700                                                       |
| Гастелло ул 35а                | 0,886400                              | 0,983020                      | 3,585                                                       |
| Кольцевая ул 102               | 0,886400                              | 0,983046                      | 4,611                                                       |
| Кольцевая ул 100               | 0,886400                              | 0,983048                      | 4,683                                                       |
| Гастелло ул 35                 | 0,886400                              | 0,983054                      | 6,676                                                       |
| Кольцевая ул 104               | 0,886400                              | 0,983049                      | 6,799                                                       |
| Советской Армии ул 201         | 0,871971                              | 0,983030                      | 6,507                                                       |
| Тихвинская ул 24               | 0,878077                              | 0,983007                      | 9,879                                                       |
| Тихвинская ул 28               | 0,877406                              | 0,983012                      | 4,267                                                       |
| Радиальная 8-я ул 25           | 0,880685                              | 0,983005                      | 1,331                                                       |
| Гастелло ул 41                 | 0,903763                              | 0,983035                      | 6,402                                                       |
| Гастелло ул 43                 | 0,903763                              | 0,983023                      | 8,278                                                       |
| Гастелло ул 45                 | 0,903763                              | 0,983005                      | 11,800                                                      |
| Советской Армии ул 192         | 0,903745                              | 0,983002                      | 11,823                                                      |
| Советской Армии ул 194         | 0,934628                              | 0,983020                      | 14,186                                                      |
| Советской Армии ул 190         | 0,903709                              | 0,983010                      | 8,534                                                       |
| Советской Армии ул 186         | 0,903709                              | 0,983015                      | 12,028                                                      |
| Советской Армии ул 188         | 0,903709                              | 0,983004                      | 4,056                                                       |
| Советской Армии ул 184         | 0,903709                              | 0,983029                      | 4,315                                                       |
| Гастелло ул 12                 | 0,880685                              | 0,982997                      | 11,063                                                      |
| Тихвинская ул 20               | 0,880717                              | 0,983005                      | 4,689                                                       |
| Советской Армии ул 180/3       | 0,903709                              | 0,983036                      | 11,486                                                      |
| Карла Маркса пр-кт 241         | 0,903709                              | 0,983036                      | 11,939                                                      |
| Советской Армии ул 180/1       | 0,903709                              | 0,983036                      | 5,251                                                       |
| Стара Загора ул 29             | 0,911512                              | 0,983003                      | 7,654                                                       |
| Стара Загора ул 27             | 0,910195                              | 0,983016                      | 35,356                                                      |
| Стара Загора ул 27             | 0,910195                              | 0,983016                      | 12,972                                                      |
| Стара Загора ул 27             | 0,910195                              | 0,983008                      | 14,395                                                      |
| Стара Загора ул 27             | 0,910195                              | 0,983008                      | 12,982                                                      |
| Гастелло ул 47                 | 0,903796                              | 0,983016                      | 11,999                                                      |
| Стара Загора ул 52             | 0,903796                              | 0,983043                      | 4,844                                                       |
| Стара Загора ул 52             | 0,903796                              | 0,983042                      | 4,597                                                       |
| Стара Загора ул 52             | 0,903796                              | 0,983044                      | 4,598                                                       |
| Стара Загора ул 52             | 0,903796                              | 0,983045                      | 4,830                                                       |
| Стара Загора ул 52             | 0,903796                              | 0,983046                      | 4,595                                                       |
| Стара Загора ул 50             | 0,903796                              | 0,983041                      | 6,513                                                       |
| Стара Загора ул 50             | 0,903796                              | 0,983041                      | 6,604                                                       |
| Стара Загора ул 50             | 0,903796                              | 0,983044                      | 6,386                                                       |
| Стара Загора ул 50             | 0,903796                              | 0,983046                      | 6,411                                                       |
| Стара Загора ул 50             | 0,903796                              | 0,983049                      | 6,620                                                       |
| Московское ш 77                | 0,934628                              | 0,983049                      | 20,498                                                      |
| Московское ш 77                | 0,934628                              | 0,983050                      | 17,614                                                      |
| Гастелло ул 22а                | 0,886754                              | 0,982996                      | 69,890                                                      |
| Потапова ул 78                 | 0,884971                              | 0,983038                      | 6,555                                                       |
| Советской Армии ул 200а        | 0,886754                              | 0,983023                      | 7,144                                                       |
| Советской Армии ул 200а        | 0,886754                              | 0,983015                      | 9,274                                                       |
| Советской Армии ул 200а        | 0,886754                              | 0,983015                      | 4,978                                                       |
| Советской Армии ул 200а        | 0,886754                              | 0,983015                      | 4,978                                                       |
| 22 Партсъезда ул 154А          | 0,925421                              | 0,983011                      | 9,590                                                       |
| 22 Партсъезда ул 148           | 0,925421                              | 0,983030                      | 7,616                                                       |
| Стара Загора ул 33             | 0,925421                              | 0,983035                      | 9,405                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Стара Загора ул 35             | 0,925421                              | 0,983040                      | 9,603                                                       |
| Стара Загора ул 37             | 0,925421                              | 0,983030                      | 8,455                                                       |
| 22 Партсъезда ул 162           | 0,925421                              | 0,983023                      | 7,346                                                       |
| 22 Партсъезда ул 160           | 0,925421                              | 0,983022                      | 7,279                                                       |
| 22 Партсъезда ул 158           | 0,925421                              | 0,983023                      | 7,293                                                       |
| 22 Партсъезда ул 156           | 0,925421                              | 0,983006                      | 7,333                                                       |
| Стара Загора ул 41             | 0,925421                              | 0,983021                      | 8,808                                                       |
| Стара Загора ул 39             | 0,925421                              | 0,983017                      | 22,846                                                      |
| Стара Загора ул 37а            | 0,947853                              | 0,983040                      | 31,722                                                      |
| 22 Партсъезда ул 150           | 0,947853                              | 0,983045                      | 8,168                                                       |
| 22 Партсъезда ул 146           | 0,925421                              | 0,983051                      | 7,145                                                       |
| 22 Партсъезда ул 142           | 0,925421                              | 0,983060                      | 8,712                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 258         | 0,925421                              | 0,983073                      | 7,243                                                       |
| 22 Партсъезда ул 140           | 0,925421                              | 0,983079                      | 7,523                                                       |
| 22 Партсъезда ул 144           | 0,925421                              | 0,983083                      | 7,616                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 256         | 0,925421                              | 0,983072                      | 7,243                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 250         | 0,925421                              | 0,983075                      | 6,382                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 260а        | 0,947853                              | 0,983095                      | 4,259                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 248         | 0,925421                              | 0,983088                      | 9,618                                                       |
| Стара Загора ул 29а к1         | 0,911512                              | 0,983019                      | 5,520                                                       |
| Советской Армии ул 181         | 0,911512                              | 0,983004                      | 9,698                                                       |
| Советской Армии ул 181         | 0,911512                              | 0,983028                      | 1,389                                                       |
| Стара Загора ул 43             | 0,925421                              | 0,983008                      | 10,253                                                      |
| Стара Загора ул 29             | 0,911512                              | 0,983003                      | 7,654                                                       |
| Стара Загора ул 31             | 0,911512                              | 0,983021                      | 6,959                                                       |
| Стара Загора ул 61             | 0,932453                              | 0,982998                      | 6,870                                                       |
| Стара Загора ул 57             | 0,932429                              | 0,983004                      | 11,992                                                      |
| Стара Загора ул 59/1           | 0,932429                              | 0,982998                      | 5,066                                                       |
| Стара Загора ул 55             | 0,932429                              | 0,983008                      | 6,598                                                       |
| Стара Загора ул 53             | 0,932429                              | 0,983008                      | 6,902                                                       |
| Стара Загора ул 53а            | 0,932429                              | 0,983009                      | 3,948                                                       |
| 22 Партсъезда ул 181           | 0,932429                              | 0,983007                      | 6,468                                                       |
| 22 Партсъезда ул 179           | 0,932429                              | 0,983006                      | 6,717                                                       |
| Стара Загора ул 51             | 0,932429                              | 0,983009                      | 6,757                                                       |
| 22 Партсъезда ул 177а          | 0,932429                              | 0,983014                      | 4,065                                                       |
| 22 Партсъезда ул 177           | 0,932429                              | 0,983014                      | 9,128                                                       |
| 22 Партсъезда ул 173а          | 0,932429                              | 0,983019                      | 6,115                                                       |
| 22 Партсъезда ул 175           | 0,932429                              | 0,983022                      | 7,222                                                       |
| Стара Загора ул 63             | 0,932429                              | 0,983013                      | 8,196                                                       |
| Стара Загора ул 65             | 0,932429                              | 0,983012                      | 6,842                                                       |
| Стара Загора ул 81             | 0,952242                              | 0,983034                      | 9,494                                                       |
| 22 Партсъезда ул 169           | 0,932429                              | 0,983010                      | 6,660                                                       |
| 22 Партсъезда ул 173           | 0,932429                              | 0,983025                      | 7,119                                                       |
| 22 Партсъезда ул 171           | 0,932429                              | 0,983016                      | 6,725                                                       |
| 22 Партсъезда ул 163           | 0,932429                              | 0,983023                      | 6,764                                                       |
| 22 Партсъезда ул 175А          | 0,932429                              | 0,983024                      | 6,236                                                       |
| 22 Партсъезда ул 165           | 0,952242                              | 0,983049                      | 6,527                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 264         | 0,932429                              | 0,983031                      | 6,865                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 260         | 0,932429                              | 0,983034                      | 6,968                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 262         | 0,932429                              | 0,983028                      | 6,889                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 266         | 0,932429                              | 0,983032                      | 6,964                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 22 Партсъезда ул 167           | 0,932429                              | 0,983014                      | 6,669                                                       |
| Стара Загора ул 69             | 0,932429                              | 0,983021                      | 6,392                                                       |
| Стара Загора ул 71             | 0,932429                              | 0,983024                      | 6,824                                                       |
| Стара Загора ул 67             | 0,932429                              | 0,983029                      | 6,937                                                       |
| Стара Загора ул 73             | 0,932429                              | 0,983030                      | 6,916                                                       |
| Стара Загора ул 97             | 0,932429                              | 0,983041                      | 7,103                                                       |
| 22 Партсъезда ул 154           | 0,925421                              | 0,983018                      | 6,317                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 272а        | 0,932429                              | 0,983024                      | 2,877                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 274б        | 0,932429                              | 0,983036                      | 1,116                                                       |
| 22 Партсъезда ул 152           | 0,925421                              | 0,983027                      | 6,432                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 272б        | 0,932429                              | 0,983019                      | 1,688                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 272         | 0,932429                              | 0,983024                      | 5,614                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 270         | 0,932429                              | 0,983031                      | 6,885                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 268         | 0,932429                              | 0,983036                      | 7,091                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 274         | 0,932429                              | 0,983029                      | 6,530                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 274а        | 0,932429                              | 0,983035                      | 4,684                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 276         | 0,952242                              | 0,983059                      | 16,757                                                      |
| Стара Загора ул 29а            | 0,911512                              | 0,983009                      | 7,579                                                       |
| Стара Загора ул 31             | 0,911512                              | 0,983021                      | 6,174                                                       |
| Стара Загора ул 29а            | 0,911512                              | 0,983010                      | 3,114                                                       |
| Стара Загора ул 31             | 0,911512                              | 0,983021                      | 6,904                                                       |
| Кирова пр-кт 140               | 0,952143                              | 0,983074                      | 3,371                                                       |
| Коломенский пер 1              | 0,952143                              | 0,983076                      | 2,218                                                       |
| Кирова пр-кт 138               | 0,952143                              | 0,983080                      | 2,218                                                       |
| Кирова пр-кт 140               | 0,952143                              | 0,983080                      | 2,305                                                       |
| Кирова пр-кт 152               | 0,952143                              | 0,983064                      | 2,218                                                       |
| Мирная ул 163                  | 0,952143                              | 0,983042                      | 1,547                                                       |
| Стара Загора ул 157            | 0,952103                              | 0,983019                      | 8,383                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 350         | 0,952031                              | 0,983048                      | 7,856                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 344         | 0,952031                              | 0,983063                      | 10,351                                                      |
| Карла Маркса пр-кт 346         | 0,952031                              | 0,983064                      | 10,366                                                      |
| Карла Маркса пр-кт 348         | 0,952031                              | 0,983058                      | 15,767                                                      |
| Карла Маркса пр-кт 352         | 0,952031                              | 0,983043                      | 7,699                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 356 А       | 0,952031                              | 0,983038                      | 6,428                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 352а        | 0,952031                              | 0,983044                      | 1,952                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 356         | 0,952031                              | 0,983044                      | 7,647                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 356А        | 0,952031                              | 0,983047                      | 6,513                                                       |
| Кирова пр-кт 172               | 0,952031                              | 0,983060                      | 12,480                                                      |
| Кирова пр-кт 166               | 0,952031                              | 0,983074                      | 16,140                                                      |
| Кирова пр-кт 168               | 0,952031                              | 0,983051                      | 3,931                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 360а        | 0,952031                              | 0,983074                      | 6,386                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 358         | 0,952031                              | 0,983074                      | 7,953                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 354         | 0,952031                              | 0,983078                      | 8,052                                                       |
| Стара Загора ул 151            | 0,964303                              | 0,983083                      | 5,237                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 284         | 0,944930                              | 0,983087                      | 7,091                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 282         | 0,944930                              | 0,983085                      | 7,040                                                       |
| Стара Загора ул 101            | 0,944961                              | 0,983060                      | 6,664                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 278         | 0,959952                              | 0,983083                      | 18,800                                                      |
| Шариковый пер 4                | 0,952143                              | 0,983049                      | 13,103                                                      |
| Шариковый пер 2                | 0,952143                              | 0,983049                      | 11,827                                                      |
| Волочаевская ул 56             | 0,952143                              | 0,983031                      | 1,173                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b>      | <b>Вероятность<br/>безотказной<br/>работы</b> | <b>Коэффициент<br/>готовности</b> | <b>Средний суммар-<br/>ный недоотпуск<br/>теплоты,<br/>Гкал/от.период</b> |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Мирная ул 165                       | 0,952143                                      | 0,983037                          | 0,893                                                                     |
| Мирная ул 167                       | 0,952143                                      | 0,983038                          | 1,488                                                                     |
| Волочаевская ул 58                  | 0,952143                                      | 0,983043                          | 1,547                                                                     |
| Карла Маркса пр-кт 239              | 0,903709                                      | 0,983044                          | 4,617                                                                     |
| Карла Маркса пр-кт 237              | 0,903709                                      | 0,983057                          | 8,450                                                                     |
| Карла Маркса пр-кт 233              | 0,903709                                      | 0,983054                          | 4,612                                                                     |
| Карла Маркса пр-кт 235              | 0,903709                                      | 0,983048                          | 8,272                                                                     |
| Карла Маркса пр-кт 243              | 0,903709                                      | 0,983056                          | 7,618                                                                     |
| Ново-Вокзальная ул 191              | 0,952016                                      | 0,983000                          | 7,640                                                                     |
| Стара Загора ул 139                 | 0,952016                                      | 0,983005                          | 34,178                                                                    |
| Ново-Вокзальная ул 187              | 0,952016                                      | 0,983017                          | 9,736                                                                     |
| Стара Загора ул 141                 | 0,952016                                      | 0,983019                          | 33,951                                                                    |
| Стара Загора ул                     | 0,952016                                      | 0,983038                          | 2,283                                                                     |
| Стара Загора ул 145                 | 0,952016                                      | 0,983046                          | 8,834                                                                     |
| Стара Загора ул 147                 | 0,952016                                      | 0,983057                          | 16,673                                                                    |
| Стара Загора ул 147                 | 0,952016                                      | 0,983057                          | 16,743                                                                    |
| Стара Загора ул 149                 | 0,952016                                      | 0,983071                          | 16,100                                                                    |
| Стара Загора ул 149                 | 0,952016                                      | 0,983073                          | 0,542                                                                     |
| Стара Загора ул 143                 | 0,952016                                      | 0,983025                          | 15,918                                                                    |
| Ново-Вокзальная ул 167              | 0,951937                                      | 0,983015                          | 13,632                                                                    |
| Ново-Вокзальная ул 167а             | 0,951937                                      | 0,983028                          | 5,088                                                                     |
| Ново-Садовая ул 164а                | 0,878364                                      | 0,982997                          | 11,411                                                                    |
| 3-я просека 150                     | 0,921727                                      | 0,983104                          | 22,150                                                                    |
| Советской Армии ул 247              | 0,921727                                      | 0,983114                          | 12,542                                                                    |
| Советской Армии ул 243              | 0,877429                                      | 0,983023                          | 10,980                                                                    |
| Советской Армии ул 245              | 0,877429                                      | 0,983027                          | 10,582                                                                    |
| Советской Армии ул 243              | 0,877429                                      | 0,983026                          | 7,700                                                                     |
| Советской Армии ул 251 кор 3        | 0,877429                                      | 0,983025                          | 11,282                                                                    |
| Советской Армии ул 251 кор 3        | 0,877429                                      | 0,983025                          | 10,905                                                                    |
| Советской Армии ул 253              | 0,877429                                      | 0,983029                          | 10,031                                                                    |
| Советской Армии ул 251 к.8 Волжанка | 0,921727                                      | 0,983130                          | 8,993                                                                     |
| Советской Армии ул 251 к.7          | 0,921727                                      | 0,983130                          | 8,845                                                                     |
| Советской Армии ул 249              | 0,921727                                      | 0,983111                          | 7,847                                                                     |
| Советской Армии ул 249              | 0,921727                                      | 0,983121                          | 52,338                                                                    |
| Советской Армии ул 249 к.2          | 0,921727                                      | 0,983130                          | 7,341                                                                     |
| Советской Армии ул 249 2            | 0,921727                                      | 0,983130                          | 2,863                                                                     |
| Советской Армии ул 245              | 0,921727                                      | 0,983115                          | 9,867                                                                     |
| Советской Армии ул 243 А            | 0,877429                                      | 0,983023                          | 9,994                                                                     |
| Советской Армии ул 241              | 0,921727                                      | 0,983127                          | 15,014                                                                    |
| Советской Армии ул 251 3            | 0,877429                                      | 0,983040                          | 11,815                                                                    |
| Радиальная 8-я ул 31                | 0,921727                                      | 0,983043                          | 6,758                                                                     |
| Радиальная 8-я ул 15                | 0,880685                                      | 0,983010                          | 1,310                                                                     |
| Радиальная 8-я ул 7                 | 0,880685                                      | 0,983012                          | 1,310                                                                     |
| Радиальная 8-я ул 1                 | 0,880685                                      | 0,983015                          | 1,379                                                                     |
| Радиальная 8-я ул 5                 | 0,880685                                      | 0,983014                          | 1,354                                                                     |
| Радиальная 8-я ул 11                | 0,880685                                      | 0,983010                          | 1,087                                                                     |
| Радиальная 8-я ул 9                 | 0,880685                                      | 0,983013                          | 1,088                                                                     |
| Радиальная 8-я ул 13                | 0,880685                                      | 0,983014                          | 1,098                                                                     |
| Радиальная 8-я ул 3                 | 0,880685                                      | 0,983015                          | 1,328                                                                     |
| Ново-Садовая ул 277                 | 0,879037                                      | 0,983000                          | 1,140                                                                     |
| Ново-Садовая ул 279                 | 0,878997                                      | 0,983005                          | 10,802                                                                    |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Ново-Садовая ул 275            | 0,878997                              | 0,983005                      | 10,819                                                      |
| Академика Павлова ул 84        | 0,921727                              | 0,982998                      | 7,094                                                       |
| Ново-Садовая ул 287            | 0,878744                              | 0,983001                      | 13,750                                                      |
| Радиальная 8-я ул 2            | 0,921727                              | 0,983026                      | 5,475                                                       |
| Радиальная 8-я ул 10           | 0,878744                              | 0,983020                      | 3,850                                                       |
| Ново-Садовая ул 289            | 0,878744                              | 0,983010                      | 6,899                                                       |
| Ново-Садовая ул 285            | 0,878744                              | 0,983005                      | 5,949                                                       |
| Ново-Садовая ул 283а           | 0,878744                              | 0,983010                      | 8,454                                                       |
| Ново-Садовая ул 283            | 0,878744                              | 0,983013                      | 4,546                                                       |
| Ново-Садовая ул 273            | 0,878744                              | 0,983019                      | 0,402                                                       |
| Ново-Садовая ул 281            | 0,878744                              | 0,983015                      | 3,095                                                       |
| Ново-Садовая ул 160а           | 0,878364                              | 0,983024                      | 6,478                                                       |
| Ново-Садовая ул 164а           | 0,878364                              | 0,982997                      | 8,868                                                       |
| Ново-Садовая ул 164а           | 0,878364                              | 0,983005                      | 9,016                                                       |
| Ново-Садовая ул 162            | 0,878364                              | 0,983011                      | 5,939                                                       |
| Ново-Садовая ул 164            | 0,878364                              | 0,983016                      | 8,243                                                       |
| Советской Армии ул 220         | 0,878364                              | 0,983016                      | 6,167                                                       |
| Советской Армии ул 222         | 0,878364                              | 0,983016                      | 3,795                                                       |
| 3-я просека 157                | 0,921727                              | 0,983070                      | 8,773                                                       |
| Советской Армии ул 236         | 0,877659                              | 0,982999                      | 8,524                                                       |
| Советской Армии ул 232         | 0,877659                              | 0,982999                      | 4,095                                                       |
| Советской Армии ул 230         | 0,921727                              | 0,983084                      | 9,944                                                       |
| Советской Армии ул 228         | 0,877659                              | 0,983005                      | 3,189                                                       |
| Советской Армии ул 224         | 0,877659                              | 0,983005                      | 3,189                                                       |
| Академика Платонова ул 1 1     | 0,925200                              | 0,983021                      | 13,374                                                      |
| Академика Павлова ул 1         | 0,925200                              | 0,983091                      | 20,155                                                      |
| Академика Павлова ул 1а        | 0,925200                              | 0,983090                      | 36,308                                                      |
| Академика Павлова ул 1         | 0,925200                              | 0,983085                      | 28,790                                                      |
| Академика Павлова ул 1         | 0,925200                              | 0,983012                      | 55,867                                                      |
| Радиальная 8-я ул 33           | 0,880685                              | 0,983007                      | 2,350                                                       |
| Академика Павлова ул 85        | 0,921701                              | 0,983007                      | 22,685                                                      |
| Ново-Садовая ул 207            | 0,881015                              | 0,983009                      | 5,126                                                       |
| Ново-Садовая ул 207            | 0,881015                              | 0,983009                      | 5,126                                                       |
| Академика Платонова ул 8       | 0,881015                              | 0,983010                      | 4,639                                                       |
| Академика Платонова ул 8       | 0,881015                              | 0,983006                      | 4,744                                                       |
| Академика Платонова ул 8       | 0,881015                              | 0,983003                      | 3,400                                                       |
| Академика Платонова ул 8       | 0,881015                              | 0,983022                      | 3,473                                                       |
| Академика Платонова ул 8       | 0,881015                              | 0,983008                      | 3,371                                                       |
| Академика Платонова ул 8       | 0,881015                              | 0,983013                      | 3,393                                                       |
| Академика Платонова ул 8       | 0,881015                              | 0,983017                      | 3,443                                                       |
| Академика Платонова ул 10 1    | 0,881062                              | 0,983006                      | 3,334                                                       |
| Академика Платонова ул 10 3    | 0,881062                              | 0,983008                      | 3,269                                                       |
| Академика Платонова ул 10 2    | 0,881062                              | 0,983007                      | 3,240                                                       |
| Академика Платонова ул 10 4    | 0,881062                              | 0,983013                      | 7,184                                                       |
| Академика Платонова ул 10 5    | 0,881062                              | 0,983014                      | 3,588                                                       |
| Академика Платонова ул 10 6    | 0,881062                              | 0,983007                      | 6,094                                                       |
| Парковый пер 5                 | 0,881062                              | 0,983034                      | 6,519                                                       |
| Парковый пер 5                 | 0,881062                              | 0,983039                      | 3,672                                                       |
| Академика Платонова ул 10 7    | 0,881062                              | 0,983012                      | 3,379                                                       |
| Парковый пер 5                 | 0,881062                              | 0,983016                      | 3,259                                                       |
| Парковый пер 5                 | 0,881062                              | 0,983021                      | 5,459                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Парковый пер 5                 | 0,881062                              | 0,983021                      | 3,282                                                       |
| Парковый пер 5                 | 0,881062                              | 0,983025                      | 3,310                                                       |
| Парковый пер 5                 | 0,881062                              | 0,983030                      | 3,353                                                       |
| Академика Павлова ул 1         | 0,925200                              | 0,983089                      | 88,319                                                      |
| Академика Павлова ул 1         | 0,925200                              | 0,983012                      | 16,889                                                      |
| Ново-Садовая ул 311А           | 0,915589                              | 0,983010                      | 13,621                                                      |
| Ново-Садовая ул 305А           | 0,867523                              | 0,982997                      | 34,476                                                      |
| Ново-Садовая ул 301А           | 0,867523                              | 0,982998                      | 0,745                                                       |
| Советской Армии ул 205         | 0,875331                              | 0,983026                      | 4,232                                                       |
| Советской Армии ул 211         | 0,875331                              | 0,983028                      | 1,470                                                       |
| Советской Армии ул 223а        | 0,875331                              | 0,983018                      | 3,041                                                       |
| Советской Армии ул 217         | 0,872107                              | 0,983021                      | 23,884                                                      |
| Стара Загора ул 163            | 0,951966                              | 0,983044                      | 6,814                                                       |
| Стара Загора ул 159            | 0,951966                              | 0,983003                      | 8,815                                                       |
| Стара Загора ул 161а           | 0,951966                              | 0,983010                      | 1,810                                                       |
| Ново-Садовая ул 215            | 0,881015                              | 0,983047                      | 2,732                                                       |
| Парковый пер 3                 | 0,881015                              | 0,983031                      | 6,339                                                       |
| Тихвинская ул 24а              | 0,878077                              | 0,983007                      | 2,006                                                       |
| Тихвинская ул 20               | 0,880717                              | 0,983004                      | 3,095                                                       |
| Санфировой ул 95в              | 0,903709                              | 0,983084                      | 7,332                                                       |
| Стара Загора ул 143А           | 0,951937                              | 0,983033                      | 2,063                                                       |
| Стара Загора ул 143А           | 0,951937                              | 0,983021                      | 1,583                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 161б        | 0,951937                              | 0,983028                      | 6,285                                                       |
| Стара Загора ул 293            | 0,973135                              | 0,983035                      | 4,586                                                       |
| Стара Загора ул 293            | 0,973135                              | 0,983035                      | 4,587                                                       |
| Стара Загора ул 293            | 0,973135                              | 0,983035                      | 4,589                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 457         | 0,968415                              | 0,983047                      | 9,707                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 472         | 0,973259                              | 0,983064                      | 8,020                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 472         | 0,973259                              | 0,983064                      | 8,462                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 472         | 0,973259                              | 0,983064                      | 8,462                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 472а        | 0,973259                              | 0,983062                      | 5,918                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 472б        | 0,973259                              | 0,983056                      | 9,927                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 484         | 0,973259                              | 0,983023                      | 9,648                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 482         | 0,973259                              | 0,983051                      | 9,734                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 488         | 0,981235                              | 0,983040                      | 8,591                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 478         | 0,973259                              | 0,983055                      | 11,590                                                      |
| Карла Маркса пр-кт 478         | 0,973259                              | 0,983055                      | 7,093                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 478         | 0,973259                              | 0,983055                      | 7,093                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 478         | 0,973259                              | 0,983055                      | 7,093                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 478         | 0,973259                              | 0,983039                      | 7,268                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 478         | 0,973259                              | 0,983039                      | 7,268                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 478         | 0,973259                              | 0,983039                      | 10,267                                                      |
| Карла Маркса пр-кт 478         | 0,973259                              | 0,983039                      | 7,268                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 318         | 0,952143                              | 0,983061                      | 8,350                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 318         | 0,952143                              | 0,983061                      | 8,350                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 318         | 0,952143                              | 0,983061                      | 8,350                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 318         | 0,952143                              | 0,983040                      | 18,123                                                      |
| 22 Партсъезда ул 191           | 0,932244                              | 0,983014                      | 5,242                                                       |
| 22 Партсъезда ул 191           | 0,932244                              | 0,983014                      | 5,239                                                       |
|                                | 0,932244                              | 0,983014                      | 5,237                                                       |
| 22 Партсъезда ул 191           | 0,932244                              | 0,983014                      | 5,239                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 22 Партсъезда ул 191           | 0,932244                              | 0,983015                      | 5,243                                                       |
| 22 Партсъезда ул 191           | 0,932244                              | 0,983015                      | 5,243                                                       |
| 22 Партсъезда ул 191           | 0,932244                              | 0,983014                      | 5,237                                                       |
| 22 Партсъезда ул 191           | 0,932244                              | 0,983014                      | 5,237                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 450а        | 0,952143                              | 0,982995                      | 2,141                                                       |
| Ташкентская ул 86              | 0,952143                              | 0,983028                      | 13,818                                                      |
| Ташкентская ул 88              | 0,964303                              | 0,983007                      | 20,955                                                      |
| Стара Загора ул 257            | 0,952143                              | 0,982999                      | 6,856                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 161в        | 0,951937                              | 0,983029                      | 3,386                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 155         | 0,951937                              | 0,983007                      | 8,211                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 155         | 0,951937                              | 0,983015                      | 8,733                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 155         | 0,951937                              | 0,983019                      | 6,744                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 155а        | 0,951937                              | 0,983019                      | 8,750                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 161а        | 0,951937                              | 0,983004                      | 5,169                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 161         | 0,951937                              | 0,983003                      | 13,640                                                      |
| Ново-Вокзальная ул 165         | 0,951937                              | 0,983006                      | 12,664                                                      |
| Ново-Вокзальная ул 165а        | 0,951937                              | 0,983007                      | 5,443                                                       |
| Советской Армии ул 183         | 0,936750                              | 0,982998                      | 0,880                                                       |
| Стара Загора ул 56             | 0,932303                              | 0,983014                      | 4,931                                                       |
| Академика Платонова ул 49      | 0,881810                              | 0,982999                      | 21,565                                                      |
| Гастелло ул 14                 | 0,883446                              | 0,982997                      | 8,781                                                       |
| Советской Армии ул 298         | 0,877112                              | 0,983116                      | 106,137                                                     |
| Финская ул 96                  | 0,883446                              | 0,983027                      | 5,236                                                       |
| Финская ул 96                  | 0,883446                              | 0,983031                      | 5,337                                                       |
| Ново-Садовая ул 221            | 0,880069                              | 0,983062                      | 32,121                                                      |
| Академика Павлова ул 80        | 0,879293                              | 0,983004                      | 3,883                                                       |
| Советской Армии ул 271         | 0,877204                              | 0,983025                      | 4,311                                                       |
| Советской Армии ул 275         | 0,877163                              | 0,983041                      | 17,941                                                      |
| Советской Армии ул 254         | 0,921727                              | 0,983195                      | 3,302                                                       |
| Советской Армии ул 277         | 0,877204                              | 0,983046                      | 6,330                                                       |
| Советской Армии ул 285         | 0,877175                              | 0,983062                      | 14,320                                                      |
| Советской Армии ул 291         | 0,877153                              | 0,983071                      | 0,763                                                       |
| Стара Загора ул 151а           | 0,951966                              | 0,983019                      | 15,112                                                      |
| Мирная ул 3                    | 0,952143                              | 0,983015                      | 34,837                                                      |
|                                | 0,952143                              | 0,983005                      | 6,610                                                       |
| Кирова пр-кт 255               | 0,952143                              | 0,983002                      | 295,006                                                     |
| Фадеева ул 38                  | 0,939706                              | 0,982995                      | 264,146                                                     |
| Московское ш 81а               | 0,939706                              | 0,982998                      | 2,908                                                       |
| Черемшанская ул 89             | 0,948836                              | 0,983002                      | 14,767                                                      |
| Карла Маркса пр-кт 436Б        | 0,950998                              | 0,983029                      | 4,041                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 243а        | 0,903709                              | 0,983055                      | 6,505                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 243Б        | 0,903709                              | 0,983059                      | 3,968                                                       |
| Московское ш 126а              | 0,871971                              | 0,983008                      | 6,684                                                       |
| Ташкентская ул 88 2            | 0,964303                              | 0,983007                      | 20,652                                                      |
| Ташкентская ул 86              | 0,964303                              | 0,983015                      | 13,101                                                      |
| Ташкентская ул 86 2            | 0,964303                              | 0,983022                      | 12,844                                                      |
| Ташкентская ул 88 1            | 0,964303                              | 0,983011                      | 11,043                                                      |
| Ташкентская ул 86 1            | 0,952143                              | 0,983012                      | 0,298                                                       |
| Ташкентская ул 88 2            | 0,964303                              | 0,983015                      | 10,985                                                      |
| Ташкентская ул 88              | 0,952143                              | 0,983017                      | 21,647                                                      |
| Ташкентская ул 88 1            | 0,964303                              | 0,983018                      | 31,613                                                      |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Карла Маркса пр-кт 372         | 0,951026                              | 0,983083                      | 2,581                                                       |
| Кирова пр-кт 365               | 0,950330                              | 0,983007                      | 11,998                                                      |
| Георгия Димитрова ул 38а       | 0,964298                              | 0,983075                      | 2,558                                                       |
| Георгия Димитрова ул 36а       | 0,950127                              | 0,983031                      | 1,826                                                       |
| Стара Загора ул 166            | 0,950127                              | 0,983024                      | 5,954                                                       |
| Георгия Димитрова ул 40а       | 0,950127                              | 0,983028                      | 2,446                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 478А        | 0,973259                              | 0,983050                      | 0,518                                                       |
| Стара Загора ул 293            | 0,973135                              | 0,983028                      | 1,123                                                       |
| Ташкентская ул 83              | 0,968415                              | 0,983074                      | 0,431                                                       |
| Стара Загора ул 114            | 0,951210                              | 0,983006                      | 5,557                                                       |
| Стара Загора ул 106            | 0,950312                              | 0,983004                      | 0,577                                                       |
| Стара Загора ул 106            | 0,950312                              | 0,983010                      | 0,631                                                       |
| Советской Армии ул 259         | 0,877204                              | 0,983015                      | 0,483                                                       |
| Советской Армии ул 255         | 0,877204                              | 0,983011                      | 1,259                                                       |
| Советской Армии ул 261         | 0,877204                              | 0,983015                      | 0,483                                                       |
| Мирная ул 162а                 | 0,952143                              | 0,983015                      | 7,486                                                       |
| Стара Загора ул 167 Д          | 0,952122                              | 0,983023                      | 2,432                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 116Б        | 0,944930                              | 0,983020                      | 9,699                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 116         | 0,944930                              | 0,983030                      | 4,245                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 116         | 0,944930                              | 0,983030                      | 2,065                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 189         | 0,952016                              | 0,983027                      | 1,949                                                       |
| Стара Загора ул                | 0,952016                              | 0,983038                      | 1,883                                                       |
| Ново-Вокзальная ул             | 0,952016                              | 0,983008                      | 0,467                                                       |
| Кирова пр-кт 261               | 0,951026                              | 0,983062                      | 9,026                                                       |
| Ташкентская ул 138а            | 0,949135                              | 0,983011                      | 0,201                                                       |
| Стара Загора ул 43а            | 0,925421                              | 0,983001                      | 1,592                                                       |
| Стара Загора ул 143            | 0,952016                              | 0,983033                      | 1,660                                                       |
| Стара Загора ул 143а           | 0,952016                              | 0,983038                      | 14,433                                                      |
| Стара Загора ул                | 0,952016                              | 0,983038                      | 0,540                                                       |
| Стара Загора ул 143а           | 0,952016                              | 0,983009                      | 1,716                                                       |
| Стара Загора ул 139            | 0,952016                              | 0,983004                      | 0,140                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 155б        | 0,951937                              | 0,983019                      | 0,693                                                       |
| Стара Загора ул 143            | 0,952031                              | 0,983119                      | 1,080                                                       |
| Стара Загора ул 143            | 0,952031                              | 0,983130                      | 2,007                                                       |
| Стара Загора ул 143            | 0,952031                              | 0,983116                      | 2,009                                                       |
| Стара Загора ул 96б            | 0,948740                              | 0,983046                      | 1,448                                                       |
| Стара Загора ул 96             | 0,964017                              | 0,983051                      | 4,177                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 203б        | 0,941176                              | 0,983032                      | 0,160                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 203         | 0,941176                              | 0,983030                      | 10,961                                                      |
| Ново-Вокзальная ул 221         | 0,941176                              | 0,983064                      | 3,863                                                       |
| Московское ш 153А              | 0,946889                              | 0,983044                      | 0,833                                                       |
| Стара Загора ул 90             | 0,943836                              | 0,983002                      | 0,934                                                       |
| Гастелло ул 35а                | 0,886400                              | 0,983020                      | 4,586                                                       |
| Гастелло ул 35а                | 0,886400                              | 0,983020                      | 4,369                                                       |
| Гастелло ул 35а                | 0,886400                              | 0,983020                      | 3,238                                                       |
| Потапова ул 78В                | 0,890074                              | 0,983031                      | 15,792                                                      |
| Потапова ул 64                 | 0,925212                              | 0,983016                      | 2,588                                                       |
| Потапова ул 78                 | 0,925212                              | 0,983019                      | 3,958                                                       |
| Сов.Армии ул 185               | 0,936750                              | 0,983000                      | 1,967                                                       |
| Стара-Загора ул 29а            | 0,911512                              | 0,983015                      | 1,842                                                       |
| Стара-Загора ул 29а            | 0,911512                              | 0,983018                      | 1,842                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Советской Армии ул 217         | 0,872107                              | 0,983026                      | 47,625                                                      |
| Советской Армии ул. 217        | 0,872107                              | 0,983032                      | 3,871                                                       |
| Советской Армии ул. 217        | 0,872107                              | 0,983031                      | 7,039                                                       |
| Советской Армии ул 205а        | 0,875331                              | 0,983016                      | 3,055                                                       |
| Советской Армии ул 212         | 0,920445                              | 0,983006                      | 1,872                                                       |
| Советской Армии ул 249а        | 0,877429                              | 0,983034                      | 0,430                                                       |
| Советской Армии ул 251Б        | 0,877429                              | 0,983040                      | 2,491                                                       |
| Советской Армии ул 185а        | 0,911512                              | 0,983016                      | 9,599                                                       |
| Кирова пр-кт 178               | 0,952122                              | 0,983046                      | 9,386                                                       |
| Стара Загора ул 159б           | 0,952103                              | 0,983004                      | 1,714                                                       |
| Ново-Садовая ул 305А           | 0,867523                              | 0,982997                      | 7,006                                                       |
| 22 Партсъезда ул 186           | 0,867187                              | 0,983038                      | 5,813                                                       |
| Ново-Садовая ул 176            | 0,867187                              | 0,983024                      | 0,921                                                       |
| Советской Армии ул 271         | 0,877204                              | 0,983026                      | 4,313                                                       |
| Советской Армии ул 271         | 0,877204                              | 0,983025                      | 4,251                                                       |
| Советской Армии ул 271         | 0,877204                              | 0,983025                      | 4,252                                                       |
| Советской Армии ул 277         | 0,877204                              | 0,983046                      | 6,330                                                       |
| Советской Армии ул 188         | 0,903709                              | 0,983006                      | 4,056                                                       |
| Советской Армии ул 184         | 0,903709                              | 0,983029                      | 4,315                                                       |
| Гастелло ул 41                 | 0,903763                              | 0,983035                      | 6,402                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 243         | 0,903709                              | 0,983059                      | 4,606                                                       |
| Стара Загора ул 151а           | 0,951966                              | 0,983019                      | 7,884                                                       |
| Стара Загора ул 161            | 0,951966                              | 0,983016                      | 6,834                                                       |
| Стара Загора ул 163            | 0,951966                              | 0,983044                      | 6,814                                                       |
| Стара Загора ул 159            | 0,951966                              | 0,983003                      | 8,815                                                       |
| Кирова пр-кт 180               | 0,952122                              | 0,983037                      | 6,519                                                       |
| Кирова пр-кт 180               | 0,952122                              | 0,983037                      | 6,519                                                       |
| Стара Загора ул 165            | 0,952122                              | 0,983035                      | 7,783                                                       |
| Стара Загора ул 167            | 0,952122                              | 0,983032                      | 8,087                                                       |
| Кирова пр-кт 208               | 0,952122                              | 0,983025                      | 7,948                                                       |
| Кирова пр-кт 226               | 0,952122                              | 0,983029                      | 8,001                                                       |
| Кирова пр-кт 226а              | 0,952122                              | 0,983034                      | 8,081                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 324         | 0,952031                              | 0,983075                      | 7,982                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 328         | 0,952031                              | 0,983064                      | 7,835                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 360         | 0,952031                              | 0,983075                      | 5,589                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 360         | 0,952031                              | 0,983075                      | 5,589                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 360а        | 0,952031                              | 0,983074                      | 6,535                                                       |
| Стара Загора ул 157            | 0,952103                              | 0,983019                      | 8,383                                                       |
| Стара Загора ул 159а           | 0,952103                              | 0,983016                      | 5,851                                                       |
| Стара Загора ул 153            | 0,952103                              | 0,983030                      | 8,692                                                       |
| Стара Загора ул 139            | 0,952016                              | 0,983006                      | 15,441                                                      |
| Стара Загора ул 139            | 0,952016                              | 0,983006                      | 15,402                                                      |
| Стара Загора ул 141            | 0,952016                              | 0,983019                      | 17,259                                                      |
| Стара Загора ул 147            | 0,952016                              | 0,983057                      | 16,879                                                      |
| Стара Загора ул 149            | 0,952016                              | 0,983067                      | 16,003                                                      |
| Ново-Вокзальная ул 191         | 0,952016                              | 0,983000                      | 7,640                                                       |
| Стара Загора ул 181            | 0,951134                              | 0,983012                      | 10,496                                                      |
| Стара Загора ул 183            | 0,951134                              | 0,983012                      | 5,530                                                       |
| Стара Загора ул 183            | 0,951134                              | 0,983012                      | 7,792                                                       |
| Стара Загора ул 209            | 0,950998                              | 0,982999                      | 6,496                                                       |
| Стара Загора ул 209            | 0,950998                              | 0,982998                      | 9,722                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Стара Загора ул 209            | 0,950998                              | 0,982998                      | 9,724                                                       |
| Стара Загора ул 209            | 0,950998                              | 0,982999                      | 6,680                                                       |
| Стара Загора ул 209            | 0,951026                              | 0,983033                      | 3,259                                                       |
| Стара Загора ул 209            | 0,951026                              | 0,983033                      | 6,503                                                       |
| Стара Загора ул 209            | 0,951026                              | 0,983033                      | 6,502                                                       |
| Стара Загора ул 209            | 0,951026                              | 0,983033                      | 6,501                                                       |
| Стара Загора ул 209            | 0,951026                              | 0,983033                      | 9,758                                                       |
| Стара Загора ул 209            | 0,951026                              | 0,983033                      | 3,259                                                       |
| Кирова пр-кт 261               | 0,951026                              | 0,983055                      | 8,660                                                       |
| Кирова пр-кт 261               | 0,951026                              | 0,983064                      | 8,089                                                       |
| Кирова пр-кт 283               | 0,951026                              | 0,983059                      | 12,027                                                      |
| Кирова пр-кт 283               | 0,951026                              | 0,983049                      | 10,568                                                      |
| Кирова пр-кт 283               | 0,951026                              | 0,983044                      | 9,551                                                       |
| Кирова пр-кт 285               | 0,951134                              | 0,983032                      | 7,527                                                       |
| Стара Загора ул 255            | 0,951128                              | 0,983021                      | 8,839                                                       |
| Стара Загора ул 251            | 0,951128                              | 0,983009                      | 2,935                                                       |
| Стара Загора ул 239            | 0,951128                              | 0,983008                      | 7,876                                                       |
| Стара Загора ул 241            | 0,951128                              | 0,983002                      | 7,782                                                       |
| Стара Загора ул 257            | 0,952143                              | 0,983001                      | 0,864                                                       |
| Ташкентская ул 102а            | 0,951128                              | 0,983058                      | 8,977                                                       |
| Ташкентская ул 100             | 0,951128                              | 0,983069                      | 5,569                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 424         | 0,950998                              | 0,983043                      | 7,968                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 438б        | 0,950998                              | 0,983039                      | 5,849                                                       |
| Георгия Димитрова ул 76        | 0,950127                              | 0,983046                      | 6,171                                                       |
| Георгия Димитрова ул 76        | 0,950127                              | 0,983046                      | 6,167                                                       |
| Георгия Димитрова ул 76        | 0,950127                              | 0,983046                      | 6,171                                                       |
| Георгия Димитрова ул 78        | 0,950127                              | 0,983042                      | 8,998                                                       |
| Кирова пр-кт 301               | 0,950847                              | 0,983016                      | 0,998                                                       |
| Кирова пр-кт 309               | 0,950772                              | 0,983018                      | 6,173                                                       |
| Кирова пр-кт 309               | 0,950772                              | 0,983017                      | 6,162                                                       |
| Кирова пр-кт 309               | 0,950772                              | 0,983018                      | 6,173                                                       |
| Кирова пр-кт 331               | 0,950173                              | 0,983040                      | 8,128                                                       |
| Стара Загора ул 128ж           | 0,950772                              | 0,983009                      | 8,414                                                       |
| Стара Загора ул 130            | 0,950772                              | 0,983017                      | 8,359                                                       |
| Стара Загора ул 130            | 0,950772                              | 0,983017                      | 6,861                                                       |
| Стара Загора ул 166            | 0,950127                              | 0,983014                      | 5,927                                                       |
| Стара Загора ул 166            | 0,950127                              | 0,983013                      | 5,925                                                       |
| Стара Загора ул 166            | 0,950127                              | 0,983024                      | 5,954                                                       |
| Стара Загора ул 166            | 0,950127                              | 0,983023                      | 5,949                                                       |
| Кирова пр-кт 349               | 0,950277                              | 0,982999                      | 3,031                                                       |
| Кирова пр-кт 349               | 0,950277                              | 0,982999                      | 3,035                                                       |
| Кирова пр-кт 349               | 0,950277                              | 0,983000                      | 3,037                                                       |
| Кирова пр-кт 349               | 0,950277                              | 0,982999                      | 3,034                                                       |
| Кирова пр-кт 349               | 0,950277                              | 0,982999                      | 3,035                                                       |
| Георгия Димитрова ул 52        | 0,950173                              | 0,983018                      | 6,822                                                       |
| Георгия Димитрова ул 52        | 0,950173                              | 0,983018                      | 6,821                                                       |
| Георгия Димитрова ул 52        | 0,950173                              | 0,983018                      | 6,824                                                       |
| Кирова пр-кт 327               | 0,950173                              | 0,983031                      | 8,109                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 436А        | 0,950998                              | 0,983030                      | 3,377                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 436А        | 0,950998                              | 0,983030                      | 7,382                                                       |
| Кирова пр-кт 329               | 0,950173                              | 0,983036                      | 8,076                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Стара Загора ул 168            | 0,950127                              | 0,983030                      | 6,395                                                       |
| Георгия Димитрова ул 52а       | 0,950127                              | 0,983019                      | 5,290                                                       |
| Георгия Димитрова ул 52а       | 0,950127                              | 0,983019                      | 5,290                                                       |
| Георгия Димитрова ул 52б       | 0,950127                              | 0,983019                      | 5,058                                                       |
| Кирова пр-кт 321               | 0,964298                              | 0,983038                      | 22,186                                                      |
| Карла Маркса пр-кт 318         | 0,952143                              | 0,983040                      | 8,293                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 318         | 0,952143                              | 0,983055                      | 8,338                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 318         | 0,952143                              | 0,983061                      | 8,350                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 318         | 0,952143                              | 0,983053                      | 8,332                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 318         | 0,952143                              | 0,983052                      | 8,331                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 318         | 0,952143                              | 0,983052                      | 8,329                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 318а        | 0,952143                              | 0,983062                      | 6,107                                                       |
| Кирова пр-кт 154А              | 0,952143                              | 0,983039                      | 2,879                                                       |
| Мирная ул 163А                 | 0,952143                              | 0,983034                      | 0,303                                                       |
| Мирная ул 157А                 | 0,952143                              | 0,983065                      | 2,345                                                       |
| Кирова пр-кт 255               | 0,952143                              | 0,983002                      | 39,571                                                      |
| Кирова пр-кт 255               | 0,952143                              | 0,983002                      | 21,860                                                      |
| Воронежская ул 198             | 0,947457                              | 0,983026                      | 5,870                                                       |
| Воронежская ул 198             | 0,947457                              | 0,983026                      | 5,870                                                       |
| Воронежская ул 198             | 0,947457                              | 0,983026                      | 5,868                                                       |
| Воронежская ул 198             | 0,947457                              | 0,983026                      | 5,794                                                       |
| Воронежская ул 198             | 0,947457                              | 0,983026                      | 5,793                                                       |
| Стара Загора ул 102а           | 0,947457                              | 0,983049                      | 12,257                                                      |
| Стара Загора ул 104            | 0,947457                              | 0,983062                      | 12,601                                                      |
| Московское ш 147               | 0,946889                              | 0,983063                      | 6,159                                                       |
| Московское ш 147               | 0,946889                              | 0,983063                      | 6,152                                                       |
| Московское ш 147               | 0,946889                              | 0,983062                      | 6,150                                                       |
| Московское ш 147               | 0,946889                              | 0,983062                      | 6,148                                                       |
| Московское ш 147               | 0,946889                              | 0,983062                      | 6,146                                                       |
| Московское ш 155               | 0,946889                              | 0,983043                      | 6,139                                                       |
| Московское ш 155               | 0,946889                              | 0,983045                      | 6,144                                                       |
| Московское ш 155               | 0,946889                              | 0,983046                      | 6,155                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 231         | 0,946873                              | 0,983043                      | 6,100                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 231         | 0,946873                              | 0,983041                      | 6,082                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 231         | 0,946873                              | 0,983035                      | 6,052                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 231         | 0,946873                              | 0,983031                      | 6,040                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 231         | 0,946873                              | 0,983045                      | 6,115                                                       |
| Воронежская ул 137             | 0,950175                              | 0,983098                      | 6,149                                                       |
| Воронежская ул 137             | 0,950175                              | 0,983117                      | 9,806                                                       |
| Стара Загора ул 98             | 0,948740                              | 0,983014                      | 9,319                                                       |
| Стара Загора ул 98             | 0,948740                              | 0,983014                      | 9,319                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 193         | 0,948740                              | 0,983010                      | 6,567                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 193         | 0,948740                              | 0,983011                      | 6,656                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 193         | 0,948740                              | 0,983014                      | 6,665                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 193         | 0,948740                              | 0,983027                      | 6,722                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 193         | 0,948740                              | 0,983044                      | 6,793                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 193         | 0,948740                              | 0,983047                      | 6,808                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 195         | 0,948740                              | 0,983057                      | 4,826                                                       |
| Стара Загора ул 96б            | 0,948740                              | 0,983046                      | 0,959                                                       |
| Воронежская ул 230             | 0,947183                              | 0,983018                      | 6,176                                                       |
| Воронежская ул 230             | 0,947183                              | 0,983018                      | 6,173                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Воронежская ул 230             | 0,947183                              | 0,983017                      | 6,096                                                       |
| Воронежская ул 230             | 0,947183                              | 0,983017                      | 6,095                                                       |
| Воронежская ул 230             | 0,947183                              | 0,983017                      | 6,171                                                       |
| Фадеева ул 64                  | 0,940960                              | 0,983020                      | 3,764                                                       |
| Фадеева ул 64                  | 0,940960                              | 0,983020                      | 3,788                                                       |
| Фадеева ул 64                  | 0,940960                              | 0,983020                      | 3,760                                                       |
| Фадеева ул 64                  | 0,940960                              | 0,983019                      | 3,804                                                       |
| Фадеева ул 64                  | 0,940960                              | 0,983020                      | 3,770                                                       |
| Фадеева ул 66                  | 0,940960                              | 0,983022                      | 8,346                                                       |
| Фадеева ул 66                  | 0,940960                              | 0,983019                      | 8,335                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 128         | 0,940960                              | 0,983030                      | 8,292                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 128         | 0,940960                              | 0,983031                      | 9,181                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 136         | 0,940960                              | 0,983041                      | 9,193                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 144         | 0,940960                              | 0,983058                      | 6,131                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 144         | 0,940960                              | 0,983061                      | 6,077                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 144         | 0,940960                              | 0,983052                      | 6,087                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 146         | 0,940960                              | 0,983072                      | 11,498                                                      |
| Ново-Вокзальная ул 146         | 0,940960                              | 0,983071                      | 11,459                                                      |
| Ново-Вокзальная ул 146         | 0,940960                              | 0,983072                      | 11,498                                                      |
| Московское ш 111               | 0,939220                              | 0,983067                      | 8,986                                                       |
| Московское ш 121               | 0,939220                              | 0,983028                      | 5,711                                                       |
| Московское ш 121               | 0,939220                              | 0,983028                      | 5,711                                                       |
| Московское ш 121               | 0,939220                              | 0,983028                      | 5,707                                                       |
| Московское ш 121               | 0,939220                              | 0,983027                      | 5,705                                                       |
| Московское ш 121               | 0,939220                              | 0,983027                      | 5,703                                                       |
| Московское ш 131               | 0,939220                              | 0,983045                      | 8,785                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 140         | 0,939220                              | 0,983042                      | 8,896                                                       |
| Московское ш 127а              | 0,939220                              | 0,983031                      | 0,627                                                       |
| Московское ш 81                | 0,939158                              | 0,983066                      | 10,423                                                      |
| Московское ш 83                | 0,939158                              | 0,983068                      | 10,240                                                      |
| Московское ш 87                | 0,939158                              | 0,983064                      | 9,124                                                       |
| Московское ш 97                | 0,939158                              | 0,983041                      | 9,023                                                       |
| Московское ш 107               | 0,939158                              | 0,983002                      | 8,954                                                       |
| Московское ш 109               | 0,939158                              | 0,983011                      | 9,144                                                       |
| Фадеева ул 44                  | 0,939158                              | 0,983023                      | 6,632                                                       |
| Фадеева ул 44                  | 0,939158                              | 0,983023                      | 7,823                                                       |
| Фадеева ул 48                  | 0,939158                              | 0,983016                      | 7,042                                                       |
| Фадеева ул 54                  | 0,939158                              | 0,983007                      | 7,217                                                       |
| Фадеева ул 38                  | 0,939706                              | 0,982995                      | 10,494                                                      |
| Фадеева ул 38                  | 0,939706                              | 0,982995                      | 0,747                                                       |
| Фадеева ул 51                  | 0,932244                              | 0,983027                      | 131,728                                                     |
| Фадеева ул 51                  | 0,932244                              | 0,983022                      | 16,204                                                      |
| Фадеева ул 47                  | 0,932244                              | 0,983017                      | 5,274                                                       |
| Московское ш 81А               | 0,939729                              | 0,983039                      | 76,912                                                      |
| Московское ш 81Б               | 0,939729                              | 0,983040                      | 104,409                                                     |
| Стара Загора ул 184            | 0,949209                              | 0,982996                      | 6,261                                                       |
| Георгия Димитрова ул 76        | 0,948838                              | 0,983014                      | 5,025                                                       |
| Стара Загора ул 196 А          | 0,949779                              | 0,982995                      | 5,885                                                       |
| Московское ш 175               | 0,950852                              | 0,983090                      | 8,627                                                       |
| Московское ш 185               | 0,950852                              | 0,983051                      | 8,324                                                       |
| Стара Загора ул 116 А          | 0,951237                              | 0,982998                      | 0,662                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Стара Загора ул 118            | 0,951210                              | 0,983023                      | 8,952                                                       |
| Стара Загора ул 114            | 0,951106                              | 0,983004                      | 5,810                                                       |
| Стара Загора ул 114            | 0,951106                              | 0,983004                      | 9,168                                                       |
| Стара Загора ул 114            | 0,951106                              | 0,983004                      | 9,167                                                       |
| Черемшанская ул 226            | 0,968415                              | 0,983043                      | 7,276                                                       |
| Черемшанская ул 224            | 0,968415                              | 0,983057                      | 9,158                                                       |
| Черемшанская ул 248            | 0,968415                              | 0,983058                      | 7,346                                                       |
| Черемшанская ул 246            | 0,968415                              | 0,983072                      | 9,246                                                       |
| Черемшанская ул 232            | 0,968415                              | 0,983096                      | 8,785                                                       |
| Черемшанская ул 234            | 0,968415                              | 0,983104                      | 8,785                                                       |
| Черемшанская ул 258            | 0,968415                              | 0,983091                      | 8,785                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 487         | 0,968415                              | 0,983074                      | 6,048                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 487         | 0,968415                              | 0,983074                      | 6,048                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 487         | 0,968415                              | 0,983072                      | 6,040                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 491         | 0,968415                              | 0,983106                      | 7,150                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 491         | 0,968415                              | 0,983107                      | 7,735                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 491         | 0,968415                              | 0,983108                      | 7,150                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 473         | 0,968927                              | 0,983010                      | 10,121                                                      |
| Карла Маркса пр-кт 473         | 0,968927                              | 0,983010                      | 6,850                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 473         | 0,968927                              | 0,983009                      | 1,147                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 453         | 0,968415                              | 0,983087                      | 9,518                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 453         | 0,968415                              | 0,983087                      | 9,518                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 461         | 0,968415                              | 0,983055                      | 8,785                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 467         | 0,968415                              | 0,983042                      | 6,071                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 467         | 0,968415                              | 0,983041                      | 6,071                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 467         | 0,968415                              | 0,983042                      | 6,071                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 481         | 0,968415                              | 0,983051                      | 8,785                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 475         | 0,968415                              | 0,983031                      | 15,120                                                      |
| Карла Маркса пр-кт 455         | 0,968415                              | 0,983052                      | 6,471                                                       |
| Ташкентская ул 85              | 0,968415                              | 0,983076                      | 8,708                                                       |
| Ташкентская ул 83              | 0,968415                              | 0,983073                      | 8,785                                                       |
| Ташкентская ул 79              | 0,968415                              | 0,983081                      | 9,030                                                       |
| Ташкентская ул 77              | 0,968415                              | 0,983091                      | 9,061                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 476         | 0,949999                              | 0,983051                      | 3,089                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 476         | 0,949999                              | 0,983050                      | 3,059                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 476         | 0,949999                              | 0,983051                      | 5,818                                                       |
| Ташкентская ул 105             | 0,949945                              | 0,983004                      | 7,880                                                       |
| Ташкентская ул 131             | 0,950326                              | 0,983025                      | 7,923                                                       |
| Ташкентская ул 133             | 0,950326                              | 0,983021                      | 7,892                                                       |
| Стара Загора ул 275            | 0,949999                              | 0,983027                      | 7,683                                                       |
| Стара Загора ул 267а           | 0,950326                              | 0,983008                      | 6,248                                                       |
| Стара Загора ул 267а           | 0,950326                              | 0,983008                      | 6,246                                                       |
| Стара Загора ул 267а           | 0,950326                              | 0,983008                      | 6,248                                                       |
| Стара Загора ул 285            | 0,950326                              | 0,983037                      | 5,711                                                       |
| Стара Загора ул 285            | 0,950326                              | 0,983037                      | 5,711                                                       |
| Стара Загора ул 285            | 0,950326                              | 0,983039                      | 5,918                                                       |
| Стара Загора ул 285            | 0,950326                              | 0,983039                      | 15,824                                                      |
| Стара Загора ул 285            | 0,950326                              | 0,983039                      | 15,832                                                      |
| Карла Маркса пр-кт 464         | 0,949945                              | 0,983065                      | 0,270                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 514         | 0,973135                              | 0,983054                      | 8,825                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 516         | 0,973135                              | 0,983018                      | 8,781                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Карла Маркса пр-кт 510         | 0,973227                              | 0,983007                      | 6,309                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 510         | 0,973227                              | 0,983007                      | 6,309                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 472а        | 0,973259                              | 0,983062                      | 5,918                                                       |
| Алма-Атинская ул 146           | 0,973135                              | 0,983065                      | 8,785                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 480а        | 0,973259                              | 0,983037                      | 0,230                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 450а        | 0,952143                              | 0,982995                      | 1,064                                                       |
| Стара Загора ул 143А           | 0,951937                              | 0,983033                      | 2,063                                                       |
| Ново-Садовая ул 305А           | 0,867523                              | 0,982999                      | 0,892                                                       |
| Стара Загора ул 21             | 0,898839                              | 0,982996                      | 10,379                                                      |
| Стара Загора ул 21             | 0,898839                              | 0,982996                      | 8,043                                                       |
| Стара Загора ул 143            | 0,952031                              | 0,983112                      | 1,007                                                       |
| Стара Загора ул 143            | 0,952031                              | 0,983116                      | 2,022                                                       |
| Стара Загора ул 143а           | 0,952016                              | 0,983038                      | 1,927                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 61          | 0,947172                              | 0,983019                      | 6,538                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 61          | 0,947172                              | 0,983019                      | 6,198                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 61          | 0,947172                              | 0,983024                      | 6,429                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 61          | 0,947172                              | 0,983024                      | 6,104                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 61          | 0,947172                              | 0,983021                      | 6,512                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 63          | 0,947172                              | 0,983022                      | 5,458                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 63          | 0,947172                              | 0,983027                      | 6,142                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 63          | 0,947172                              | 0,983027                      | 6,511                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 63          | 0,947172                              | 0,983025                      | 6,682                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 63          | 0,947172                              | 0,983022                      | 5,675                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 61          | 0,947172                              | 0,983017                      | 0,815                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 61          | 0,947172                              | 0,983018                      | 2,206                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 61          | 0,947172                              | 0,983020                      | 2,265                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 61          | 0,947172                              | 0,983024                      | 0,117                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 209         | 0,941176                              | 0,983023                      | 7,892                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 59          | 0,947172                              | 0,983013                      | 5,457                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 59          | 0,947172                              | 0,983015                      | 5,454                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 203         | 0,941176                              | 0,983031                      | 8,229                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 205         | 0,941176                              | 0,983031                      | 7,576                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 215         | 0,941176                              | 0,983037                      | 6,221                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 215         | 0,941176                              | 0,983035                      | 6,219                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 215         | 0,941176                              | 0,983027                      | 6,215                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 219         | 0,941176                              | 0,983064                      | 11,193                                                      |
| Ново-Вокзальная ул 217         | 0,941176                              | 0,983042                      | 6,219                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 217         | 0,941176                              | 0,983046                      | 6,078                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 217         | 0,941176                              | 0,983053                      | 6,244                                                       |
| Георгия Димитрова ул 17        | 0,964294                              | 0,983023                      | 18,188                                                      |
| Георгия Димитрова ул 17        | 0,964294                              | 0,983023                      | 14,228                                                      |
| Георгия Димитрова ул 17        | 0,964294                              | 0,983023                      | 14,230                                                      |
| Ново-Вокзальная ул 201         | 0,941176                              | 0,983060                      | 8,218                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 199         | 0,941176                              | 0,983059                      | 7,795                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 197         | 0,941176                              | 0,983068                      | 7,799                                                       |
| Черемшанская ул 89             | 0,948836                              | 0,983002                      | 7,895                                                       |
| Черемшанская ул 89             | 0,948836                              | 0,983002                      | 16,308                                                      |
| Ново-Вокзальная ул 201         | 0,941176                              | 0,983060                      | 8,871                                                       |
| 22 Партсъезда ул 173а          | 0,932429                              | 0,983019                      | 2,843                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 272б        | 0,932429                              | 0,983019                      | 1,498                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 272б        | 0,932429                              | 0,983019                      | 1,411                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Карла Маркса пр-кт 294         | 0,944930                              | 0,983036                      | 5,182                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 110а        | 0,944930                              | 0,983064                      | 4,578                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 110а        | 0,944930                              | 0,983064                      | 4,573                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 110а        | 0,944930                              | 0,983063                      | 4,568                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 122         | 0,943836                              | 0,983025                      | 4,934                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 122         | 0,943836                              | 0,983026                      | 4,934                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 122         | 0,943836                              | 0,983029                      | 4,934                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 122         | 0,943836                              | 0,983031                      | 4,930                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 122         | 0,943836                              | 0,983033                      | 4,928                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 124         | 0,943836                              | 0,983041                      | 11,820                                                      |
| Стара Загора ул 41             | 0,925421                              | 0,983021                      | 14,310                                                      |
| Стара Загора ул 56             | 0,932303                              | 0,983016                      | 8,053                                                       |
| Стара Загора ул 56             | 0,932303                              | 0,983016                      | 8,088                                                       |
| Стара Загора ул 64             | 0,943837                              | 0,983058                      | 9,694                                                       |
| Стара Загора ул 70             | 0,943849                              | 0,983044                      | 11,399                                                      |
| Стара Загора ул 72             | 0,943849                              | 0,983047                      | 8,604                                                       |
| Стара Загора ул 78             | 0,943849                              | 0,983032                      | 10,735                                                      |
| Стара Загора ул 80             | 0,943809                              | 0,983025                      | 4,423                                                       |
| Стара Загора ул 80             | 0,943809                              | 0,983025                      | 4,427                                                       |
| Стара Загора ул 80             | 0,943809                              | 0,983025                      | 4,434                                                       |
| Стара Загора ул 82             | 0,943808                              | 0,983020                      | 5,974                                                       |
| Стара Загора ул 82             | 0,943808                              | 0,983024                      | 5,993                                                       |
| Стара Загора ул 82             | 0,943808                              | 0,983027                      | 6,019                                                       |
| Стара Загора ул 84             | 0,943808                              | 0,983031                      | 7,471                                                       |
| Стара Загора ул 84             | 0,943808                              | 0,983031                      | 3,463                                                       |
| Стара Загора ул 84а            | 0,943836                              | 0,983031                      | 6,009                                                       |
| Стара Загора ул 84а            | 0,943836                              | 0,983031                      | 6,006                                                       |
| Стара Загора ул 84а            | 0,943836                              | 0,983031                      | 6,004                                                       |
| Стара Загора ул 84а            | 0,943836                              | 0,983031                      | 1,067                                                       |
| Стара Загора ул 84Б            | 0,943836                              | 0,983021                      | 4,600                                                       |
| Стара Загора ул 84Б            | 0,943836                              | 0,983024                      | 3,499                                                       |
| Стара Загора ул 84Б            | 0,943836                              | 0,983026                      | 3,505                                                       |
| Стара Загора ул 86             | 0,943836                              | 0,983038                      | 6,007                                                       |
| Стара Загора ул 86             | 0,943836                              | 0,983037                      | 5,990                                                       |
| Стара Загора ул 86             | 0,943836                              | 0,983037                      | 5,984                                                       |
| Стара Загора ул 88             | 0,943836                              | 0,983007                      | 5,935                                                       |
| Стара Загора ул 88             | 0,943836                              | 0,983010                      | 5,933                                                       |
| Стара Загора ул 88             | 0,943836                              | 0,983014                      | 5,933                                                       |
| Стара Загора ул 90             | 0,943836                              | 0,982998                      | 2,119                                                       |
| Стара Загора ул 90             | 0,943836                              | 0,982999                      | 8,535                                                       |
| Стара Загора ул 90а            | 0,943836                              | 0,983009                      | 5,553                                                       |
| Стара Загора ул 90а            | 0,943836                              | 0,983009                      | 5,550                                                       |
| Стара Загора ул 90а            | 0,943836                              | 0,983009                      | 5,553                                                       |
| Стара Загора ул 92             | 0,943836                              | 0,983036                      | 7,464                                                       |
| Стара Загора ул 92             | 0,943836                              | 0,983036                      | 7,372                                                       |
| Фадеева ул 53                  | 0,943849                              | 0,983049                      | 5,904                                                       |
| Фадеева ул 53                  | 0,943849                              | 0,983049                      | 5,908                                                       |
| Фадеева ул 53                  | 0,943849                              | 0,983049                      | 5,916                                                       |
| Фадеева ул 55                  | 0,943809                              | 0,983059                      | 6,091                                                       |
| Фадеева ул 55                  | 0,943809                              | 0,983059                      | 6,091                                                       |
| Фадеева ул 55                  | 0,943809                              | 0,983058                      | 6,162                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Фадеева ул 57                  | 0,943809                              | 0,983046                      | 8,879                                                       |
| Фадеева ул 59                  | 0,943809                              | 0,983035                      | 8,806                                                       |
| Фадеева ул 63                  | 0,943836                              | 0,983020                      | 6,166                                                       |
| Фадеева ул 63                  | 0,943836                              | 0,983020                      | 6,167                                                       |
| Фадеева ул 63                  | 0,943836                              | 0,983021                      | 6,171                                                       |
| Фадеева ул 65                  | 0,943836                              | 0,983041                      | 6,219                                                       |
| Фадеева ул 65                  | 0,943836                              | 0,983038                      | 6,134                                                       |
| Фадеева ул 65                  | 0,943836                              | 0,983041                      | 6,219                                                       |
| Фадеева ул 67                  | 0,943836                              | 0,983049                      | 8,729                                                       |
| 3-я просека 150                | 0,921727                              | 0,983092                      | 5,222                                                       |
| 3-я просека 150                | 0,921727                              | 0,983097                      | 11,065                                                      |
| 3-я просека 150                | 0,921727                              | 0,983104                      | 5,067                                                       |
| 3-я просека 150                | 0,921727                              | 0,983090                      | 5,107                                                       |
| Финская ул 96                  | 0,883446                              | 0,983024                      | 5,147                                                       |
| Финская ул 96                  | 0,883446                              | 0,983031                      | 6,475                                                       |
| Ново-Садовая ул 221            | 0,880069                              | 0,983062                      | 7,761                                                       |
| Академика Павлова ул 80        | 0,879293                              | 0,983004                      | 1,050                                                       |
| Академика Павлова ул 80        | 0,879293                              | 0,983004                      | 3,884                                                       |
| Академика Павлова ул 80        | 0,879293                              | 0,983004                      | 1,094                                                       |
| Академика Павлова ул 80        | 0,879293                              | 0,983004                      | 1,051                                                       |
| Московское ш 126               | 0,871971                              | 0,983008                      | 2,719                                                       |
| Московское ш 124               | 0,871971                              | 0,983007                      | 2,726                                                       |
| Московское ш 128               | 0,871971                              | 0,983008                      | 3,183                                                       |
| Советской Армии ул 212Б        | 0,877406                              | 0,983003                      | 26,572                                                      |
| Стара Загора ул 25             | 0,903796                              | 0,982998                      | 2,955                                                       |
| Стара Загора ул 25             | 0,903796                              | 0,982998                      | 2,952                                                       |
| Стара Загора ул 25             | 0,903796                              | 0,982998                      | 2,952                                                       |
| Стара Загора ул 25             | 0,903796                              | 0,982998                      | 2,952                                                       |
| Стара Загора ул 25             | 0,903796                              | 0,982998                      | 12,312                                                      |
| Гастелло ул 37                 | 0,886360                              | 0,983010                      | 6,179                                                       |
| Гастелло ул 37                 | 0,886400                              | 0,983010                      | 7,872                                                       |
| Советской Армии ул 201         | 0,871971                              | 0,983030                      | 7,569                                                       |
| Тихвинская ул 24               | 0,878077                              | 0,983007                      | 8,104                                                       |
| Тихвинская ул 24               | 0,878077                              | 0,983007                      | 17,873                                                      |
| Советской Армии ул 180/3       | 0,903709                              | 0,983036                      | 28,053                                                      |
| Советской Армии ул 181         | 0,911512                              | 0,983005                      | 18,738                                                      |
| Советской Армии ул 181         | 0,911512                              | 0,983042                      | 0,867                                                       |
| Советской Армии ул 181         | 0,911512                              | 0,983033                      | 2,835                                                       |
| Советской Армии ул 181         | 0,911512                              | 0,983039                      | 6,988                                                       |
| Советской Армии ул 181         | 0,911512                              | 0,983029                      | 1,694                                                       |
| Советской Армии ул 181         | 0,911512                              | 0,983026                      | 4,787                                                       |
| Советской Армии ул 181         | 0,911512                              | 0,983020                      | 3,061                                                       |
| Советской Армии ул 181         | 0,911512                              | 0,983050                      | 2,555                                                       |
| Советской Армии ул 223а        | 0,875331                              | 0,983011                      | 2,959                                                       |
| Советской Армии ул 223а        | 0,875331                              | 0,983015                      | 3,004                                                       |
| Советской Армии ул 223а        | 0,875331                              | 0,983018                      | 3,041                                                       |
| Стара Загора ул 252а           | 0,951504                              | 0,983002                      | 2,795                                                       |
| Стара Загора ул 235            | 0,951039                              | 0,982999                      | 7,574                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 438А        | 0,950998                              | 0,983040                      | 6,060                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 438А        | 0,950998                              | 0,983040                      | 3,808                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 438Б        | 0,950998                              | 0,983041                      | 5,836                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b>                                            | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Карла Маркса пр-кт 4386                                                   | 0,950998                              | 0,983041                      | 4,573                                                       |
| Геorgia Димитрова ул 18                                                   | 0,950127                              | 0,983024                      | 0,241                                                       |
| Стара Загора ул 146                                                       | 0,950772                              | 0,983014                      | 0,282                                                       |
| Кирова пр-кт 309А                                                         | 0,950664                              | 0,982995                      | 1,138                                                       |
| Кирова пр-кт 327                                                          | 0,950173                              | 0,983030                      | 0,363                                                       |
| Ташкентская ул 123                                                        | 0,949945                              | 0,983006                      | 0,485                                                       |
| Ташкентская ул 160а                                                       | 0,949135                              | 0,983042                      | 0,201                                                       |
| Геorgia Димитрова ул 14                                                   | 0,949209                              | 0,983030                      | 25,517                                                      |
| Стара Загора ул 142г                                                      | 0,952143                              | 0,983022                      | 6,520                                                       |
| Геorgia Димитрова 1                                                       | 0,949209                              | 0,983024                      | 1,053                                                       |
| Геorgia Димитрова 1                                                       | 0,949209                              | 0,983024                      | 1,012                                                       |
| Геorgia Димитрова 1                                                       | 0,949209                              | 0,983024                      | 2,998                                                       |
| Ново-Садовая ул 311А                                                      | 0,867858                              | 0,983011                      | 4,580                                                       |
| Ново-Садовая ул 311                                                       | 0,867774                              | 0,983006                      | 0,114                                                       |
| Ново-Садовая ул 311                                                       | 0,867774                              | 0,983005                      | 709,081                                                     |
| 22 Партсъезда ул 207                                                      | 0,868438                              | 0,983008                      | 19,562                                                      |
| Стара Загора ул 58                                                        | 0,932462                              | 0,983006                      | 36,560                                                      |
| Берёзовая аллея, 1                                                        | 0,973259                              | 0,983040                      | 15,744                                                      |
| Советской Армии ул 237                                                    | 0,872107                              | 0,983021                      | 0,117                                                       |
| Советской Армии ул 237                                                    | 0,872107                              | 0,983021                      | 0,120                                                       |
| ул. Советской Армии, 290А                                                 | 0,877204                              | 0,983098                      | 2,075                                                       |
| ул. Советской Армии, 290                                                  | 0,877204                              | 0,983097                      | 16,319                                                      |
| Московское ш 106                                                          | 0,890074                              | 0,983022                      | 93,205                                                      |
| Советской Армии ул 284                                                    | 0,877204                              | 0,983094                      | 4,581                                                       |
| Советской Армии ул 256                                                    | 0,877204                              | 0,983087                      | 2,743                                                       |
| Советской Армии ул 258                                                    | 0,877204                              | 0,983072                      | 1,133                                                       |
| Советской Армии ул 264                                                    | 0,877204                              | 0,983091                      | 4,591                                                       |
| Советской Армии ул 253                                                    | 0,877163                              | 0,983015                      | 20,365                                                      |
| Советской Армии ул 300                                                    | 0,921727                              | 0,983285                      | 26,278                                                      |
| Советской Армии ул 283                                                    | 0,877204                              | 0,983065                      | 4,454                                                       |
| Советской Армии ул 290                                                    | 0,877204                              | 0,983105                      | 4,530                                                       |
| Советской Армии ул 253б                                                   | 0,877204                              | 0,983028                      | 14,039                                                      |
| Советской Армии ул 281                                                    | 0,877204                              | 0,983068                      | 1,632                                                       |
| 22 Партсъезда ул 198                                                      | 0,867187                              | 0,983060                      | 5,296                                                       |
| Просека 6                                                                 | 0,877153                              | 0,983135                      | 24,810                                                      |
| на пересечении Московского шоссе и ул. Г. Димитрова                       | 0,950173                              | 0,983027                      | 46,694                                                      |
| ул. Стара-Загора, д. 167                                                  | 0,952122                              | 0,983029                      | 16,153                                                      |
| ул. Фадеева, 42В                                                          | 0,939158                              | 0,983032                      | 1,264                                                       |
| ул. Фадеева, 44                                                           | 0,939158                              | 0,983022                      | 13,536                                                      |
| в границах ул. Восьмой Радиальной, Советской Армии, Тихвинская, Гастелло  | 0,880685                              | 0,983011                      | 35,024                                                      |
| в границах улиц Восьмая Радиальная, Советской Армии, Тихвинская, Гастелло | 0,877406                              | 0,983022                      | 129,002                                                     |
| ул. Советской Армии, д. 219                                               | 0,878565                              | 0,983003                      | 7,416                                                       |
| ул. 6-я Радиальная, д. 55                                                 | 0,885392                              | 0,983000                      | 1,391                                                       |
| ул. Финская, 96                                                           | 0,883446                              | 0,983024                      | 0,699                                                       |
| ул. Стара-Загора, 54                                                      | 0,932244                              | 0,983010                      | 0,844                                                       |
| ул. Фадеева                                                               | 0,940960                              | 0,983001                      | 27,582                                                      |
| ул. Ново-Вокзальная, 116А                                                 | 0,944930                              | 0,983043                      | 33,953                                                      |
| в границах улиц Ташкентская, Геorgia Димитрова, Московское шоссе          | 0,949135                              | 0,983041                      | 7,383                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Наименование узла ввода                                        | Вероятность безотказной работы | Коэффициент готовности | Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|
| в районе жилых домов №138, 142 по ул. Алма-Атинской            | 0,973135                       | 0,983046               | 17,891                                               |
| ул. Ташкентская / ул. Стара-Загора                             | 0,949999                       | 0,983010               | 1,836                                                |
| пр. Кирова, д. 255                                             | 0,952143                       | 0,983004               | 34,220                                               |
| пер. Парковый, д. 18                                           | 0,881015                       | 0,983049               | 0,178                                                |
| ул. Советской Армии                                            | 0,911512                       | 0,983031               | 55,387                                               |
| ул. Советской Армии, 185А стр (ЖК "Олимп")                     | 0,911512                       | 0,983031               | 61,812                                               |
| в границах ул. Советской Армии. Стара-Загора, пр. Карла Маркса | 0,911512                       | 0,983034               | 53,389                                               |
| 2 магистраль                                                   |                                |                        |                                                      |
| Товарная ул 8                                                  | 0,982324                       | 0,984725               | 10,326                                               |
| Товарная ул 5                                                  | 0,982324                       | 0,984767               | 25,594                                               |
| Товарная, 16                                                   | 0,982324                       | 0,984798               | 19,060                                               |
| Товарная ул 8а                                                 | 0,982324                       | 0,984760               | 26,785                                               |
|                                                                | 0,982324                       | 0,984754               | 5,739                                                |
| Товарная ул 5Б                                                 | 0,982324                       | 0,984761               | 1,059                                                |
| Товарная ул 5                                                  | 0,982324                       | 0,984808               | 75,984                                               |
|                                                                | 0,982324                       | 0,984712               | 27,195                                               |
| Металлистов ул 5                                               | 0,989323                       | 0,984715               | 0,789                                                |
| Физкультурная ул                                               | 0,988276                       | 0,984694               | 1,951                                                |
| Физкультурная ул 147Г                                          | 0,987650                       | 0,984690               | 3,053                                                |
| Олимпийская ул 1                                               | 0,983916                       | 0,984707               | 14,493                                               |
| Зубчаниновское ш 179а                                          | 0,982445                       | 0,984704               | 13,879                                               |
|                                                                | 0,982628                       | 0,984703               | 28,346                                               |
| Физкультурная ул 135                                           | 0,989323                       | 0,984694               | 9,849                                                |
| Металлистов ул 5                                               | 0,989323                       | 0,984714               | 4,094                                                |
| Физкультурная ул 133                                           | 0,989323                       | 0,984713               | 2,577                                                |
| Физкультурная ул 137                                           | 0,989323                       | 0,984705               | 5,284                                                |
| Победы ул 141                                                  | 0,988779                       | 0,984715               | 6,467                                                |
| Физкультурная ул 126а                                          | 0,989323                       | 0,984697               | 0,869                                                |
| Физкультурная ул 128                                           | 0,989323                       | 0,984710               | 9,010                                                |
| Физкультурная ул 130                                           | 0,989323                       | 0,984713               | 4,779                                                |
| Победы ул 133                                                  | 0,989323                       | 0,984726               | 7,822                                                |
| Победы ул 137                                                  | 0,989323                       | 0,984733               | 3,795                                                |
| Победы ул 135                                                  | 0,989323                       | 0,984735               | 7,696                                                |
| Победы ул 143                                                  | 0,987650                       | 0,984736               | 6,923                                                |
| Победы ул 147                                                  | 0,987650                       | 0,984727               | 4,303                                                |
| Победы ул 149                                                  | 0,987650                       | 0,984723               | 7,228                                                |
| Литвинова ул 383                                               | 0,986688                       | 0,984745               | 3,910                                                |
| Физкультурная ул 133                                           | 0,989323                       | 0,984716               | 10,508                                               |
| Победы ул 141                                                  | 0,988779                       | 0,984715               | 6,467                                                |
| Литвинова ул 386                                               | 0,986688                       | 0,984757               | 13,295                                               |
|                                                                | 0,982628                       | 0,984703               | 7,658                                                |
| Победы ул 151                                                  | 0,987650                       | 0,984722               | 4,426                                                |
| Физкультурная ул 140                                           | 0,987650                       | 0,984712               | 6,702                                                |
| Физкультурная ул 136                                           | 0,987650                       | 0,984690               | 5,371                                                |
| Победы ул 145                                                  | 0,998573                       | 0,984817               | 2,474                                                |
| Литвинова ул 386В                                              | 0,986688                       | 0,984758               | 3,685                                                |
| Литвинова ул 386                                               | 0,986688                       | 0,984753               | 5,183                                                |
| Литвинова ул 386В                                              | 0,986688                       | 0,984751               | 1,881                                                |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Наименование узла ввода      | Вероятность безотказной работы | Коэффициент готовности | Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период |
|------------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|
| Литвинова ул 383             | 0,986688                       | 0,984745               | 1,853                                                |
| ФСЭКЭС                       | 0,982445                       | 0,984691               | 16,193                                               |
| Литвинова ул 1               | 0,983916                       | 0,984691               | 4,837                                                |
| Елизарова ул 1               | 0,983916                       | 0,984689               | 9,383                                                |
| Зубчаниновское ш, 130 (3)    | 0,982324                       | 0,984710               | 10,877                                               |
| Зубчаниновское ш, 130        | 0,982324                       | 0,984712               | 10,893                                               |
| Зубчаниновское ш, 179        | 0,982445                       | 0,984713               | 8,509                                                |
|                              | 0,982324                       | 0,984697               | 11,396                                               |
| Товарная ул 2                | 0,982324                       | 0,984708               | 3,167                                                |
|                              | 0,982324                       | 0,984744               | 28,733                                               |
| Физкультурная ул 126         | 0,998578                       | 0,984817               | 7,363                                                |
| Победы ул 131                | 0,989323                       | 0,984724               | 8,245                                                |
| Победы ул 131                | 0,989323                       | 0,984727               | 8,248                                                |
| Физкультурная ул 141         | 0,989323                       | 0,984719               | 48,217                                               |
| Литвинова ул 386В            | 0,986688                       | 0,984758               | 2,589                                                |
| Карла Маркса пр-кт 295В      | 0,963468                       | 0,984792               | 2,940                                                |
| Карла Маркса пр-кт 295В      | 0,963468                       | 0,984792               | 3,764                                                |
| Карла Маркса пр-кт 295В      | 0,963468                       | 0,984792               | 2,940                                                |
| Александра Матросова ул 153г | 0,966181                       | 0,984702               | 8,675                                                |
| Нагорная ул 88               | 0,975559                       | 0,984693               | 5,481                                                |
| Нагорная ул 88               | 0,975559                       | 0,984698               | 2,231                                                |
| Нагорная ул 88               | 0,975559                       | 0,984693               | 13,345                                               |
| Елизарова ул 103             | 0,999635                       | 0,984692               | 1,144                                                |
| Елизарова ул 103             | 0,999635                       | 0,984692               | 0,410                                                |
| Елизарова ул 103             | 0,999635                       | 0,984691               | 5,858                                                |
| Елизарова ул 103             | 0,999635                       | 0,984691               | 1,130                                                |
| Елизарова ул 103             | 0,999635                       | 0,984692               | 1,096                                                |
| Черемшанская ул 197А         | 0,999635                       | 0,984704               | 3,669                                                |
| Черемшанская ул 197А         | 0,999635                       | 0,984704               | 3,670                                                |
| Черемшанская ул 197          | 0,999635                       | 0,984710               | 0,449                                                |
| Черемшанская ул 197          | 0,999635                       | 0,984714               | 0,520                                                |
| Черемшанская ул 197          | 0,999635                       | 0,984711               | 0,993                                                |
| Черемшанская ул 197          | 0,999635                       | 0,984716               | 0,146                                                |
| Черемшанская ул 199          | 0,999635                       | 0,984689               | 18,557                                               |
| Дальневосточная 2а           | 0,998533                       | 0,984691               | 3,672                                                |
| Олимпийская ул 67            | 0,998533                       | 0,984692               | 16,271                                               |
| Алма-Атинская ул 29          | 0,999635                       | 0,984690               | 25,133                                               |
| Алма-Атинская ул 29          | 0,999635                       | 0,984690               | 53,082                                               |
| Олимпийская ул 65            | 0,998533                       | 0,984692               | 113,362                                              |
| Мирная ул 169                | 0,999498                       | 0,984742               | 10,369                                               |
| Майская ул 47                | 0,999498                       | 0,984740               | 1,474                                                |
| Майская ул 47                | 0,999498                       | 0,984740               | 7,553                                                |
| Майская ул 47а               | 0,999498                       | 0,984715               | 6,008                                                |
| Мирная ул 169                | 0,999498                       | 0,984726               | 2,778                                                |
| Мирная ул 169                | 0,999498                       | 0,984730               | 4,008                                                |
| Мирная ул 169                | 0,999498                       | 0,984726               | 0,917                                                |
| Мирная ул 169                | 0,999498                       | 0,984722               | 10,741                                               |
| Черемшанская ул 160          | 0,999498                       | 0,984709               | 3,066                                                |
| Черемшанская ул 160          | 0,999498                       | 0,984708               | 3,062                                                |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Черемшанская ул 160            | 0,999498                              | 0,984707                      | 3,058                                                       |
| Майская ул 47                  | 0,999498                              | 0,984734                      | 0,959                                                       |
| Черемшанская ул 160            | 0,999498                              | 0,984711                      | 3,071                                                       |
| Мирная ул 169                  | 0,999498                              | 0,984729                      | 4,669                                                       |
| Кирова пр-кт 231               | 0,991009                              | 0,984770                      | 5,774                                                       |
| Черемшанская ул 131            | 0,991009                              | 0,984764                      | 1,258                                                       |
| Черемшанская ул 131            | 0,991009                              | 0,984771                      | 1,313                                                       |
| Черемшанская ул 152            | 0,991009                              | 0,984776                      | 2,725                                                       |
| Черемшанская ул 150            | 0,991009                              | 0,984791                      | 4,132                                                       |
| Черемшанская ул 131            | 0,991009                              | 0,984773                      | 0,925                                                       |
| Минская ул 37                  | 0,991009                              | 0,984771                      | 5,280                                                       |
| Минская ул 37                  | 0,991009                              | 0,984771                      | 5,280                                                       |
| Минская ул 37                  | 0,991009                              | 0,984771                      | 5,280                                                       |
| Черемшанская ул 156            | 0,991009                              | 0,984764                      | 3,909                                                       |
| Нагорная ул 134                | 0,991009                              | 0,984770                      | 4,251                                                       |
| Черемшанская ул 137            | 0,991009                              | 0,984777                      | 4,625                                                       |
| Нагорная ул 143                | 0,992991                              | 0,984696                      | 0,257                                                       |
| Нагорная ул 143                | 0,992991                              | 0,984697                      | 0,256                                                       |
| Нагорная ул 143                | 0,992991                              | 0,984698                      | 0,256                                                       |
| Нагорная ул 143                | 0,992991                              | 0,984698                      | 2,438                                                       |
| Нагорная ул 143                | 0,992991                              | 0,984697                      | 2,851                                                       |
| Черемшанская ул 143            | 0,999498                              | 0,984694                      | 4,791                                                       |
| Черемшанская ул 158            | 0,999522                              | 0,984727                      | 5,881                                                       |
| Черемшанская ул 158            | 0,999522                              | 0,984727                      | 5,880                                                       |
| Черемшанская ул 139            | 0,999522                              | 0,984748                      | 8,270                                                       |
| Черемшанская ул 139            | 0,999522                              | 0,984743                      | 7,972                                                       |
| Черемшанская ул 139а           | 0,999522                              | 0,984706                      | 4,092                                                       |
| Черемшанская ул 139а           | 0,999522                              | 0,984706                      | 4,094                                                       |
| Черемшанская ул 139а           | 0,999522                              | 0,984706                      | 4,094                                                       |
| Мирная ул 169                  | 0,999498                              | 0,984735                      | 2,276                                                       |
| Черемшанская ул 139            | 0,999522                              | 0,984744                      | 8,239                                                       |
| Черемшанская ул 139            | 0,999522                              | 0,984746                      | 4,767                                                       |
| Нагорная ул 143                | 0,992991                              | 0,984695                      | 3,280                                                       |
| Кромская ул 4                  | 0,992991                              | 0,984697                      | 3,800                                                       |
| Кромская ул 4                  | 0,992991                              | 0,984698                      | 3,801                                                       |
| Нагорная ул 143                | 0,992991                              | 0,984695                      | 0,257                                                       |
| Нагорная ул 143                | 0,992991                              | 0,984694                      | 3,289                                                       |
| Черемшанская ул 139            | 0,999522                              | 0,984747                      | 4,769                                                       |
| Кромская ул 4                  | 0,992991                              | 0,984698                      | 1,077                                                       |
| Нагорная ул 143                | 0,992991                              | 0,984694                      | 0,257                                                       |
| Нагорная ул 143                | 0,992991                              | 0,984696                      | 3,298                                                       |
| Черемшанская ул 131            | 0,991009                              | 0,984779                      | 3,953                                                       |
| Черемшанская ул 137            | 0,991009                              | 0,984777                      | 4,625                                                       |
| Минская ул 32                  | 0,991009                              | 0,984776                      | 5,305                                                       |
| Минская ул 30а                 | 0,991009                              | 0,984759                      | 7,379                                                       |
| Минская ул 35                  | 0,991009                              | 0,984758                      | 3,611                                                       |
| Нагорная ул 138б               | 0,999522                              | 0,984692                      | 3,725                                                       |
| Нагорная ул 138а               | 0,999522                              | 0,984698                      | 3,827                                                       |
| Нагорная ул 138а               | 0,999522                              | 0,984698                      | 0,863                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Черемшанская ул 139а           | 0,999522                              | 0,984706                      | 4,092                                                       |
| Черемшанская ул 139            | 0,999522                              | 0,984743                      | 4,778                                                       |
| Черемшанская ул 143            | 0,999498                              | 0,984694                      | 4,791                                                       |
| Черемшанская ул 158            | 0,999522                              | 0,984734                      | 5,897                                                       |
| Минская ул 31                  | 0,991009                              | 0,984751                      | 3,897                                                       |
| Нагорная ул 132                | 0,991009                              | 0,984763                      | 11,939                                                      |
| Нагорная ул 134                | 0,991009                              | 0,984770                      | 4,251                                                       |
| Нагорная ул 136                | 0,991009                              | 0,984780                      | 6,127                                                       |
| Нагорная ул 136а               | 0,991009                              | 0,984788                      | 2,081                                                       |
| Минская ул 35                  | 0,991009                              | 0,984758                      | 3,611                                                       |
| Черемшанская ул 156            | 0,991009                              | 0,984761                      | 3,910                                                       |
| Минская ул 39                  | 0,991009                              | 0,984772                      | 4,397                                                       |
| Черемшанская ул 135            | 0,991009                              | 0,984750                      | 6,893                                                       |
| Черемшанская ул 137            | 0,991009                              | 0,984774                      | 4,715                                                       |
| Минская ул 29                  | 0,991009                              | 0,984752                      | 3,699                                                       |
| Минская ул 27                  | 0,991009                              | 0,984756                      | 5,281                                                       |
| Минская ул 33                  | 0,991009                              | 0,984749                      | 5,316                                                       |
| Нагорная ул 136а               | 0,991009                              | 0,984790                      | 2,029                                                       |
| Нагорная ул 136а 1             | 0,991009                              | 0,984777                      | 7,782                                                       |
| Нагорная ул 136а               | 0,991009                              | 0,984775                      | 0,480                                                       |
| Черемшанская ул 137            | 0,991009                              | 0,984767                      | 4,616                                                       |
| Черемшанская ул 139            | 0,999522                              | 0,984749                      | 4,804                                                       |
| Минская ул 27                  | 0,991009                              | 0,984756                      | 5,281                                                       |
| Минская ул 29                  | 0,991009                              | 0,984752                      | 3,699                                                       |
| Минская ул 31                  | 0,991009                              | 0,984748                      | 3,890                                                       |
| Минская ул 31                  | 0,991009                              | 0,984749                      | 3,889                                                       |
| Минская ул 31                  | 0,991009                              | 0,984750                      | 3,891                                                       |
| Минская ул 31                  | 0,991009                              | 0,984751                      | 3,899                                                       |
| Минская ул 33                  | 0,991009                              | 0,984749                      | 5,316                                                       |
| Минская ул 33                  | 0,991009                              | 0,984749                      | 5,316                                                       |
| Минская ул 39                  | 0,991009                              | 0,984772                      | 4,397                                                       |
| Черемшанская ул 137            | 0,991009                              | 0,984767                      | 12,244                                                      |
| Черемшанская ул 137            | 0,991009                              | 0,984774                      | 4,715                                                       |
| Черемшанская ул 156            | 0,991009                              | 0,984770                      | 3,774                                                       |
| Черемшанская ул 156            | 0,991009                              | 0,984769                      | 3,927                                                       |
| Черемшанская ул 156            | 0,991009                              | 0,984768                      | 3,918                                                       |
| Черемшанская ул 156            | 0,991009                              | 0,984767                      | 3,913                                                       |
| Черемшанская ул 156            | 0,991009                              | 0,984765                      | 3,910                                                       |
| Черемшанская ул 157            | 0,999498                              | 0,984706                      | 0,974                                                       |
| Карачаевская ул 27             | 0,999635                              | 0,984775                      | 0,785                                                       |
| Карачаевская ул 25             | 0,999635                              | 0,984775                      | 0,786                                                       |
| Черемшанская ул 200            | 0,999635                              | 0,984776                      | 0,807                                                       |
| Черемшанская ул 210            | 0,999635                              | 0,984756                      | 0,830                                                       |
| Черемшанская ул 206а           | 0,999635                              | 0,984758                      | 0,786                                                       |
| Ташкентский пер 78             | 0,999635                              | 0,984745                      | 0,939                                                       |
| Карачаевская ул 31а            | 0,999635                              | 0,984763                      | 0,546                                                       |
| Карачаевская ул 31 б           | 0,999635                              | 0,984762                      | 0,546                                                       |
| Черемшанская ул 204а           | 0,999635                              | 0,984766                      | 0,786                                                       |
| Черемшанская ул 204            | 0,999635                              | 0,984765                      | 0,786                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Советская ул 120               | 0,999635                              | 0,984777                      | 0,757                                                       |
| Карачаевская ул 17а            | 0,999635                              | 0,984752                      | 0,808                                                       |
| Карачаевская ул 17             | 0,999635                              | 0,984752                      | 0,851                                                       |
| Карачаевская ул 19             | 0,999635                              | 0,984758                      | 0,807                                                       |
| Советская ул 116               | 0,999635                              | 0,984773                      | 0,720                                                       |
| Советская ул 114               | 0,999635                              | 0,984782                      | 0,715                                                       |
| Советская ул 117а              | 0,999635                              | 0,984766                      | 0,567                                                       |
| Черемшанская ул 160            | 0,999498                              | 0,984713                      | 3,083                                                       |
| Ташкентский пер 59             | 0,999635                              | 0,984768                      | 0,852                                                       |
| Карачаевская ул 21             | 0,999635                              | 0,984762                      | 0,807                                                       |
| Черемшанская ул 175            | 0,999635                              | 0,984766                      | 0,829                                                       |
| Черемшанская ул 173            | 0,999635                              | 0,984769                      | 0,829                                                       |
| Черемшанская ул 179            | 0,999635                              | 0,984747                      | 0,751                                                       |
| Черемшанская ул 179а           | 0,999635                              | 0,984744                      | 0,751                                                       |
| Ташкентский пер 78а            | 0,999635                              | 0,984738                      | 0,939                                                       |
| Карачаевская ул 19а            | 0,999635                              | 0,984751                      | 0,808                                                       |
| Черемшанская ул 160            | 0,999498                              | 0,984713                      | 3,083                                                       |
| Черемшанская ул 160            | 0,999498                              | 0,984712                      | 3,076                                                       |
| Елизарова ул 103               | 0,999635                              | 0,984691                      | 2,072                                                       |
| Пугачевская ул 73              | 0,999635                              | 0,984694                      | 0,798                                                       |
| Нагорная ул 209                | 0,999635                              | 0,984718                      | 0,854                                                       |
| Ташкентский пер 49А            | 0,999635                              | 0,984695                      | 1,261                                                       |
| Ташкентский пер 47             | 0,999635                              | 0,984705                      | 5,745                                                       |
| Пугачевская ул 74              | 0,999635                              | 0,984781                      | 0,860                                                       |
| Елизарова ул 101               | 0,999635                              | 0,984690                      | 6,108                                                       |
| Ташкентский пер 49             | 0,999635                              | 0,984695                      | 4,927                                                       |
| Елизарова ул 103               | 0,999635                              | 0,984691                      | 6,711                                                       |
| Нагорная ул 211                | 0,999635                              | 0,984695                      | 4,344                                                       |
| Советская ул 108               | 0,999635                              | 0,984797                      | 0,791                                                       |
| Ставропольская ул 214          | 0,999635                              | 0,984704                      | 2,869                                                       |
| Ставропольская ул 214          | 0,999635                              | 0,984703                      | 2,697                                                       |
| Ставропольская ул 214          | 0,999635                              | 0,984704                      | 6,194                                                       |
| Нагорная ул 140                | 0,999522                              | 0,984698                      | 9,447                                                       |
| Нагорная ул 140                | 0,999522                              | 0,984696                      | 9,413                                                       |
| Советская ул 89б               | 0,999635                              | 0,984714                      | 1,398                                                       |
| Советская ул 102               | 0,999635                              | 0,984728                      | 0,896                                                       |
| Советская ул 93                | 0,999635                              | 0,984717                      | 0,920                                                       |
| Черемшанская ул 151            | 0,999498                              | 0,984701                      | 4,551                                                       |
| Черемшанская ул 145            | 0,999498                              | 0,984697                      | 4,709                                                       |
| Нагорная ул 146                | 0,999498                              | 0,984712                      | 3,309                                                       |
| Ставропольская ул 218          | 0,999635                              | 0,984717                      | 10,990                                                      |
| Ставропольская ул 169          | 0,999635                              | 0,984708                      | 6,480                                                       |
| Ставропольская ул 173          | 0,999635                              | 0,984729                      | 4,129                                                       |
| Нагорная ул 138                | 0,999522                              | 0,984708                      | 12,777                                                      |
| Нагорная ул 185                | 0,999635                              | 0,984692                      | 11,140                                                      |
| Нагорная ул 185                | 0,999635                              | 0,984693                      | 11,140                                                      |
| Ставропольская ул 218          | 0,999635                              | 0,984717                      | 2,879                                                       |
| Кромская ул 4                  | 0,992991                              | 0,984700                      | 2,996                                                       |
| Нагорная ул 138                | 0,999522                              | 0,984706                      | 12,752                                                      |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Черемшанская ул 147            | 0,999498                              | 0,984698                      | 3,943                                                       |
| Нагорная ул 148                | 0,999498                              | 0,984722                      | 5,985                                                       |
| Ставропольская ул 171А         | 0,999635                              | 0,984706                      | 3,315                                                       |
| Черемшанская ул 147            | 0,999498                              | 0,984702                      | 3,956                                                       |
| Черемшанская ул 147            | 0,999498                              | 0,984704                      | 3,977                                                       |
| Черемшанская ул 145            | 0,999498                              | 0,984697                      | 4,709                                                       |
| Нагорная ул 142                | 0,999498                              | 0,984715                      | 2,846                                                       |
| Черемшанская ул 145            | 0,999498                              | 0,984697                      | 4,709                                                       |
| Нагорная ул 142                | 0,999498                              | 0,984717                      | 2,851                                                       |
| Черемшанская ул 147            | 0,999498                              | 0,984703                      | 3,964                                                       |
| Нагорная ул 140                | 0,999522                              | 0,984700                      | 9,487                                                       |
| Нагорная ул 185                | 0,999635                              | 0,984692                      | 8,561                                                       |
| Кромская ул 4                  | 0,992991                              | 0,984699                      | 2,995                                                       |
| Нагорная ул 142                | 0,999498                              | 0,984713                      | 2,842                                                       |
| Нагорная ул 138                | 0,999522                              | 0,984709                      | 12,800                                                      |
| Майская ул 1                   | 0,999635                              | 0,984696                      | 11,056                                                      |
| Ставропольская ул 173          | 0,999635                              | 0,984729                      | 4,129                                                       |
| Ставропольская ул 169          | 0,999635                              | 0,984708                      | 6,480                                                       |
| Советская ул 89б               | 0,999635                              | 0,984719                      | 1,400                                                       |
| Ставропольская ул 218          | 0,999635                              | 0,984717                      | 11,383                                                      |
| Советская ул 96                | 0,999635                              | 0,984726                      | 0,807                                                       |
| Советская ул 94                | 0,999635                              | 0,984728                      | 0,896                                                       |
| Нагорная ул 203                | 0,999635                              | 0,984716                      | 0,809                                                       |
| Нагорная ул 201                | 0,999635                              | 0,984717                      | 0,942                                                       |
| Советская ул 95                | 0,999635                              | 0,984717                      | 0,767                                                       |
| Черемшанская ул 149            | 0,999498                              | 0,984696                      | 4,720                                                       |
| Нагорная ул 144                | 0,999498                              | 0,984709                      | 3,265                                                       |
| Нагорная ул 148                | 0,999498                              | 0,984722                      | 5,985                                                       |
| Черемшанская ул 147            | 0,999498                              | 0,984705                      | 3,994                                                       |
| Нагорная ул 203а               | 0,999635                              | 0,984709                      | 4,493                                                       |
| Нагорная ул 205                | 0,999635                              | 0,984712                      | 0,895                                                       |
| Нагорная ул 207                | 0,999635                              | 0,984718                      | 0,875                                                       |
| Ставропольская ул 173          | 0,999635                              | 0,984733                      | 4,137                                                       |
| Ставропольская ул 173          | 0,999635                              | 0,984733                      | 4,137                                                       |
| Советская ул 75                | 0,999346                              | 0,984809                      | 3,207                                                       |
| Советская ул 75                | 0,999346                              | 0,984809                      | 4,045                                                       |
| Советская ул 73                | 0,999346                              | 0,984813                      | 5,932                                                       |
| Советская ул 71                | 0,999346                              | 0,984810                      | 6,715                                                       |
| Острогожский проезд 10         | 0,999635                              | 0,984736                      | 0,828                                                       |
| Острогожский проезд 4          | 0,999635                              | 0,984731                      | 0,741                                                       |
| Ташкентский пер 45             | 0,999635                              | 0,984708                      | 5,947                                                       |
| Острогожский проезд 12         | 0,999635                              | 0,984739                      | 0,850                                                       |
| Ташкентский пер 44             | 0,999635                              | 0,984741                      | 0,788                                                       |
| Ташкентский пер 48             | 0,999635                              | 0,984740                      | 0,826                                                       |
| Ставропольская ул 187          | 0,999635                              | 0,984740                      | 0,873                                                       |
| Ставропольская ул 185          | 0,999635                              | 0,984737                      | 0,808                                                       |
| Ставропольская ул 183          | 0,999635                              | 0,984738                      | 0,854                                                       |
| Ташкентский пер 42             | 0,999635                              | 0,984741                      | 0,862                                                       |
| Острогожский проезд 8          | 0,999635                              | 0,984734                      | 0,828                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Острогожский проезд 6          | 0,999635                              | 0,984732                      | 0,379                                                       |
| Ставропольская ул 181          | 0,999635                              | 0,984731                      | 0,849                                                       |
| Ставропольская ул 179          | 0,999635                              | 0,984731                      | 0,696                                                       |
| Ташкентский пер 43             | 0,999635                              | 0,984713                      | 3,284                                                       |
| Ташкентский пер 43             | 0,999635                              | 0,984712                      | 3,220                                                       |
| Ташкентский пер 43             | 0,999635                              | 0,984711                      | 3,496                                                       |
| Ташкентский пер 43             | 0,999635                              | 0,984710                      | 3,484                                                       |
| Ташкентский пер 43А            | 0,999635                              | 0,984709                      | 5,462                                                       |
| Нагорная ул 133                | 0,983228                              | 0,984724                      | 5,494                                                       |
| Краснодонская ул 95            | 0,983228                              | 0,984728                      | 4,844                                                       |
| Краснодонская ул 95            | 0,983228                              | 0,984730                      | 4,877                                                       |
| Нагорная ул 133                | 0,983228                              | 0,984717                      | 2,843                                                       |
| Краснодонская ул 95            | 0,983228                              | 0,984725                      | 5,395                                                       |
| Нагорная ул 133                | 0,983228                              | 0,984723                      | 2,696                                                       |
| Нагорная ул 133                | 0,983228                              | 0,984726                      | 5,299                                                       |
| Кирова пр-кт 229               | 0,991009                              | 0,984754                      | 1,980                                                       |
| Краснодонская ул 95            | 0,983228                              | 0,984722                      | 5,470                                                       |
| Краснодонская ул 101           | 0,982292                              | 0,984692                      | 2,667                                                       |
| Нагорная ул 141                | 0,986075                              | 0,984715                      | 3,949                                                       |
| Нагорная ул 141                | 0,986075                              | 0,984710                      | 3,911                                                       |
| Нагорная ул 141                | 0,986075                              | 0,984707                      | 3,893                                                       |
| Кирова пр-кт 199               | 0,986075                              | 0,984717                      | 2,208                                                       |
| Кирова пр-кт 199               | 0,986075                              | 0,984717                      | 2,210                                                       |
| Кирова пр-кт 199               | 0,986075                              | 0,984717                      | 2,210                                                       |
| Кирова пр-кт 199               | 0,986075                              | 0,984717                      | 2,210                                                       |
| Кирова пр-кт 104               | 0,983228                              | 0,984743                      | 2,415                                                       |
| Нагорная ул 143                | 0,992991                              | 0,984701                      | 12,482                                                      |
| Нагорная ул 145Б               | 0,992991                              | 0,984699                      | 1,756                                                       |
| Ставропольская ул 204          | 0,992991                              | 0,984705                      | 2,470                                                       |
| Ставропольская ул 202          | 0,992991                              | 0,984705                      | 2,999                                                       |
| Ставропольская ул 202          | 0,992991                              | 0,984705                      | 2,999                                                       |
| Ставропольская ул 202          | 0,992991                              | 0,984705                      | 0,573                                                       |
| Ставропольская ул 202          | 0,992991                              | 0,984705                      | 3,488                                                       |
| Ставропольская ул 204          | 0,992991                              | 0,984705                      | 0,442                                                       |
| Ставропольская ул 204          | 0,992991                              | 0,984705                      | 2,526                                                       |
| Ставропольская ул 204          | 0,992991                              | 0,984705                      | 0,476                                                       |
| Ставропольская ул 204          | 0,992991                              | 0,984704                      | 2,434                                                       |
| Ставропольская ул 204          | 0,992991                              | 0,984704                      | 0,476                                                       |
| Ставропольская ул 204          | 0,992991                              | 0,984705                      | 2,434                                                       |
| Ставропольская ул 204          | 0,992991                              | 0,984705                      | 0,476                                                       |
| Ставропольская ул 204          | 0,992991                              | 0,984705                      | 2,433                                                       |
| Ставропольская ул 204          | 0,992991                              | 0,984705                      | 0,568                                                       |
| Ставропольская ул 204          | 0,992991                              | 0,984705                      | 0,568                                                       |
| Краснодонская ул 67            | 0,983228                              | 0,984736                      | 15,803                                                      |
| Ставропольская ул 202          | 0,992991                              | 0,984705                      | 3,488                                                       |
| Минская ул 25                  | 0,985958                              | 0,984690                      | 21,468                                                      |
| Кирова пр-кт 223               | 0,991009                              | 0,984781                      | 5,345                                                       |
| Минская ул 28                  | 0,991009                              | 0,984785                      | 5,307                                                       |
| Нагорная ул 130                | 0,991009                              | 0,984787                      | 3,384                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Нагорная ул 141                | 0,986075                              | 0,984715                      | 3,949                                                       |
| Кирова пр-кт 201               | 0,986075                              | 0,984748                      | 3,385                                                       |
| Кирова пр-кт 201               | 0,986075                              | 0,984759                      | 3,317                                                       |
| Кирова пр-кт 201               | 0,986075                              | 0,984768                      | 3,403                                                       |
| Кирова пр-кт 104               | 0,983228                              | 0,984737                      | 2,268                                                       |
| Ставропольская ул 198          | 0,983228                              | 0,984745                      | 4,629                                                       |
| Краснодонская ул 95            | 0,983228                              | 0,984719                      | 6,027                                                       |
| Ставропольская ул 196          | 0,983228                              | 0,984725                      | 2,358                                                       |
| Каховская ул 73                | 0,985736                              | 0,984690                      | 0,743                                                       |
| Ставропольская ул 202          | 0,992991                              | 0,984705                      | 0,803                                                       |
| Ставропольская ул 202          | 0,992991                              | 0,984705                      | 2,999                                                       |
| Ставропольская ул 204          | 0,992991                              | 0,984705                      | 2,433                                                       |
| Кирова пр-кт 130               | 0,983228                              | 0,984713                      | 3,423                                                       |
| Кирова пр-кт 130               | 0,983228                              | 0,984717                      | 3,435                                                       |
| Кирова пр-кт 227               | 0,991009                              | 0,984763                      | 2,834                                                       |
| Кирова пр-кт 201               | 0,986075                              | 0,984754                      | 3,397                                                       |
| Кирова пр-кт 201               | 0,986075                              | 0,984761                      | 3,201                                                       |
| Кирова пр-кт 130               | 0,983228                              | 0,984723                      | 4,360                                                       |
| Кирова пр-кт 104               | 0,983228                              | 0,984741                      | 2,889                                                       |
| Нагорная ул 128                | 0,991009                              | 0,984788                      | 0,361                                                       |
| Кирова пр-кт 130               | 0,983228                              | 0,984713                      | 3,464                                                       |
| Ставропольская ул 200          | 0,986075                              | 0,984738                      | 3,310                                                       |
| Кирова пр-кт 130               | 0,983228                              | 0,984721                      | 5,229                                                       |
| Нагорная ул 128                | 0,991009                              | 0,984788                      | 4,986                                                       |
| Кирова пр-кт 225               | 0,991009                              | 0,984771                      | 3,635                                                       |
| Кирова пр-кт 130               | 0,983228                              | 0,984712                      | 3,456                                                       |
| Кирова пр-кт 199               | 0,986075                              | 0,984717                      | 2,209                                                       |
| Кирова пр-кт 201               | 0,986075                              | 0,984745                      | 3,452                                                       |
| Кирова пр-кт 201               | 0,986075                              | 0,984756                      | 3,403                                                       |
| Кирова пр-кт 201               | 0,986075                              | 0,984764                      | 3,200                                                       |
| Кирова пр-кт 201               | 0,986075                              | 0,984768                      | 3,228                                                       |
| Кирова пр-кт 104               | 0,983228                              | 0,984733                      | 2,441                                                       |
| Ставропольская ул 196          | 0,983228                              | 0,984724                      | 2,463                                                       |
| Минская ул 27                  | 0,991009                              | 0,984756                      | 5,281                                                       |
| Ставропольская ул 200          | 0,986075                              | 0,984733                      | 3,267                                                       |
| Ставропольская ул 200          | 0,986075                              | 0,984732                      | 3,266                                                       |
| Ставропольская ул 200          | 0,986075                              | 0,984741                      | 3,282                                                       |
| Кирова пр-кт 187               | 0,985663                              | 0,984740                      | 1,750                                                       |
| Кирова пр-кт 185               | 0,985663                              | 0,984737                      | 1,646                                                       |
| Ставропольская ул 171А         | 0,999635                              | 0,984709                      | 3,341                                                       |
| Юбилейная ул 63                | 0,999635                              | 0,984734                      | 0,780                                                       |
| Кромская ул 4                  | 0,992991                              | 0,984700                      | 2,996                                                       |
| Кромская ул 4                  | 0,992991                              | 0,984702                      | 1,063                                                       |
| Ставропольская ул 171А         | 0,999635                              | 0,984709                      | 3,341                                                       |
| Юных Пионеров пр-кт 148        | 0,999635                              | 0,984739                      | 2,549                                                       |
| Юных Пионеров пр-кт 148        | 0,999635                              | 0,984739                      | 2,549                                                       |
| Юных Пионеров пр-кт 148        | 0,999635                              | 0,984739                      | 2,548                                                       |
| Кромская ул 4                  | 0,992991                              | 0,984702                      | 3,519                                                       |
| Кромская ул 4                  | 0,992991                              | 0,984701                      | 3,517                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Кромская ул 4                  | 0,992991                              | 0,984700                      | 1,250                                                       |
| Ставропольская ул 171А         | 0,999635                              | 0,984706                      | 3,315                                                       |
| Ставропольская ул 165          | 0,999635                              | 0,984714                      | 3,605                                                       |
| Юных Пионеров пр-кт 148        | 0,999635                              | 0,984739                      | 2,547                                                       |
| Юных Пионеров пр-кт 162        | 0,999635                              | 0,984757                      | 0,835                                                       |
| Юных Пионеров пр-кт 153        | 0,999635                              | 0,984735                      | 1,391                                                       |
| Ставропольская ул 165          | 0,999635                              | 0,984714                      | 3,131                                                       |
| Ставропольская ул 167          | 0,999635                              | 0,984719                      | 9,201                                                       |
| Ставропольская ул 167А         | 0,999635                              | 0,984731                      | 1,224                                                       |
| Юбилейная ул 61                | 0,999635                              | 0,984728                      | 4,738                                                       |
| Юбилейная ул 59                | 0,999635                              | 0,984726                      | 0,866                                                       |
| Юных Пионеров пр-кт 150        | 0,999635                              | 0,984740                      | 4,967                                                       |
| Юных Пионеров пр-кт 155        | 0,999635                              | 0,984738                      | 1,466                                                       |
| Ставропольская ул 167          | 0,999635                              | 0,984728                      | 0,407                                                       |
| Советская ул 61                | 0,999346                              | 0,984765                      | 0,168                                                       |
| Советская ул 59                | 0,999346                              | 0,984768                      | 0,263                                                       |
| Енисейская ул 18Б              | 0,999346                              | 0,984754                      | 0,267                                                       |
| Юных Пионеров пр-кт 167        | 0,999346                              | 0,984765                      | 0,251                                                       |
| Советская ул 65                | 0,999346                              | 0,984770                      | 0,269                                                       |
| Енисейская ул                  | 0,999346                              | 0,984750                      | 0,125                                                       |
| Юных Пионеров пр-кт 170        | 0,999635                              | 0,984756                      | 0,834                                                       |
| Металлистов ул 64              | 0,999635                              | 0,984728                      | 1,898                                                       |
| Енисейская ул 44               | 0,999346                              | 0,984727                      | 9,575                                                       |
| Металлистов ул 63              | 0,999635                              | 0,984725                      | 1,631                                                       |
| Советская ул 74                | 0,999635                              | 0,984728                      | 0,734                                                       |
| Юных Пионеров пр-кт 161        | 0,999635                              | 0,984741                      | 1,524                                                       |
| Енисейская ул 10а              | 0,999635                              | 0,984733                      | 2,197                                                       |
| Ташкентский пер 39             | 0,999346                              | 0,984721                      | 0,581                                                       |
| Металлистов ул 53 (снесен)     | 0,999635                              | 0,984694                      | 0,694                                                       |
| Советская ул 52а               | 0,999635                              | 0,984705                      | 2,721                                                       |
| Енисейская ул 37               | 0,999635                              | 0,984729                      | 4,173                                                       |
| Енисейская ул 37               | 0,999635                              | 0,984731                      | 4,526                                                       |
| Енисейская ул 37               | 0,999635                              | 0,984734                      | 5,719                                                       |
| Юных Пионеров пр-кт 175Б       | 0,999346                              | 0,984755                      | 0,196                                                       |
| Енисейская ул 18               | 0,999346                              | 0,984754                      | 0,190                                                       |
| Советская ул 60А               | 0,999635                              | 0,984722                      | 8,361                                                       |
| Енисейская ул 37               | 0,999635                              | 0,984735                      | 5,705                                                       |
| Енисейская ул 37               | 0,999635                              | 0,984735                      | 5,705                                                       |
| Енисейская ул 24а              | 0,999346                              | 0,984747                      | 0,125                                                       |
| Юных Пионеров пр-кт 173А       | 0,999346                              | 0,984750                      | 0,169                                                       |
| Енисейская ул 22               | 0,999346                              | 0,984746                      | 0,147                                                       |
| Юных Пионеров пр-кт 173        | 0,999346                              | 0,984774                      | 0,251                                                       |
| Юных Пионеров пр-кт 169        | 0,999346                              | 0,984769                      | 0,270                                                       |
| Юных Пионеров пр-кт 169Б       | 0,999346                              | 0,984761                      | 0,252                                                       |
| Советская ул 63                | 0,999346                              | 0,984765                      | 0,255                                                       |
| Юных Пионеров пр-кт 168        | 0,999635                              | 0,984754                      | 0,804                                                       |
| Ставропольская ул 173          | 0,999635                              | 0,984740                      | 4,160                                                       |
| Енисейская ул 44               | 0,999346                              | 0,984725                      | 6,641                                                       |
| Советская ул 64                | 0,999635                              | 0,984719                      | 1,585                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Советская ул 76                | 0,999635                              | 0,984733                      | 0,804                                                       |
| Металлистов ул 63              | 0,999635                              | 0,984725                      | 2,899                                                       |
| Советская ул 70                | 0,999635                              | 0,984728                      | 0,658                                                       |
| Юных Пионеров пр-кт 165        | 0,999635                              | 0,984737                      | 1,099                                                       |
| Металлистов ул 65              | 0,999635                              | 0,984742                      | 1,583                                                       |
| Металлургов пр-кт 46           | 0,999635                              | 0,984721                      | 0,193                                                       |
| Металлистов ул 56              | 0,999635                              | 0,984719                      | 1,124                                                       |
| Металлистов ул 53              | 0,999635                              | 0,984689                      | 7,118                                                       |
| Металлистов ул 55 (снесен)     | 0,999635                              | 0,984700                      | 0,697                                                       |
| Металлистов ул 55              | 0,999635                              | 0,984691                      | 5,252                                                       |
| Ставропольская ул 173          | 0,999635                              | 0,984740                      | 4,160                                                       |
| Енисейская ул 44               | 0,999346                              | 0,984726                      | 5,436                                                       |
| Советская ул 43                | 0,999635                              | 0,984745                      | 18,948                                                      |
| Металлургов пр-кт 46           | 0,999635                              | 0,984721                      | 5,687                                                       |
| Металлургов пр-кт 46           | 0,999635                              | 0,984721                      | 5,406                                                       |
| Ташкентский пер 39 а           | 0,999346                              | 0,984721                      | 1,150                                                       |
| Юных Пионеров пр-кт 166А       | 0,999635                              | 0,984748                      | 0,217                                                       |
| Металлистов ул 66              | 0,999635                              | 0,984732                      | 1,475                                                       |
| Металлистов ул 50              | 0,999635                              | 0,984701                      | 0,666                                                       |
| Енисейская ул 37               | 0,999635                              | 0,984727                      | 4,175                                                       |
| Юных Пионеров пр-кт 171        | 0,999346                              | 0,984749                      | 0,254                                                       |
| Юных Пионеров пр-кт 167г       | 0,999346                              | 0,984773                      | 1,287                                                       |
| Юных Пионеров пр-кт 171А       | 0,999346                              | 0,984769                      | 0,124                                                       |
| Енисейская ул 18А              | 0,999346                              | 0,984752                      | 0,210                                                       |
| Енисейская ул 20Б              | 0,999346                              | 0,984754                      | 0,249                                                       |
| Юных Пионеров пр-кт 168        | 0,999635                              | 0,984750                      | 0,805                                                       |
| Юных Пионеров пр-кт 172        | 0,999635                              | 0,984760                      | 0,834                                                       |
| Советская ул 62                | 0,999635                              | 0,984716                      | 1,556                                                       |
| Металлистов ул 61а             | 0,999635                              | 0,984719                      | 1,155                                                       |
| Советская ул 68                | 0,999635                              | 0,984723                      | 0,695                                                       |
| Юных Пионеров пр-кт 163        | 0,999635                              | 0,984732                      | 1,575                                                       |
| Металлистов ул 52а             | 0,999635                              | 0,984714                      | 0,943                                                       |
| Металлистов ул 58              | 0,999635                              | 0,984724                      | 1,963                                                       |
| Металлистов ул 52              | 0,999635                              | 0,984716                      | 1,074                                                       |
| Металлистов ул 54              | 0,999635                              | 0,984716                      | 1,090                                                       |
| Юных Пионеров пр-кт 175        | 0,999346                              | 0,984776                      | 0,267                                                       |
| Енисейская ул 37               | 0,999635                              | 0,984730                      | 4,529                                                       |
| Енисейская ул 37               | 0,999635                              | 0,984733                      | 5,724                                                       |
| Енисейская ул 20               | 0,999346                              | 0,984753                      | 0,147                                                       |
| Енисейская ул 24               | 0,999346                              | 0,984753                      | 1,244                                                       |
| Енисейская ул 20а              | 0,999346                              | 0,984750                      | 0,286                                                       |
| Советская ул 57                | 0,999346                              | 0,984771                      | 0,246                                                       |
| Юных Пионеров пр-кт 167а       | 0,999346                              | 0,984761                      | 0,248                                                       |
| Юных Пионеров пр-кт 167в       | 0,999346                              | 0,984769                      | 1,525                                                       |
| Юных Пионеров пр-кт 164        | 0,999635                              | 0,984754                      | 0,804                                                       |
| Металлистов ул 60              | 0,999635                              | 0,984727                      | 0,809                                                       |
| Металлистов ул 62              | 0,999635                              | 0,984730                      | 0,770                                                       |
| Металлургов пр-кт 50           | 0,999635                              | 0,984722                      | 8,646                                                       |
| Советская ул 43                | 0,999635                              | 0,984745                      | 15,870                                                      |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Советская ул 72                | 0,999635                              | 0,984738                      | 0,752                                                       |
| Металлистов ул 55              | 0,999635                              | 0,984690                      | 5,184                                                       |
| Юбилейная ул 53                | 0,999635                              | 0,984703                      | 7,224                                                       |
| Металлистов ул 56а             | 0,999635                              | 0,984718                      | 1,800                                                       |
| Металлистов ул 54а             | 0,999635                              | 0,984714                      | 1,302                                                       |
| Кирова пр-кт 183               | 0,985663                              | 0,984735                      | 1,797                                                       |
| Юбилейная ул 54а               | 0,999635                              | 0,984718                      | 1,272                                                       |
| Каховская ул 56А               | 0,985663                              | 0,984738                      | 0,880                                                       |
| Каховская ул 45                | 0,999635                              | 0,984739                      | 2,173                                                       |
| Каховская ул 57                | 0,999635                              | 0,984752                      | 3,746                                                       |
| Металлургов пр-кт 7            | 0,988439                              | 0,984734                      | 1,029                                                       |
| Севастопольская ул 44          | 0,999635                              | 0,984734                      | 4,307                                                       |
| Юбилейная ул 52Б               | 0,999635                              | 0,984715                      | 1,237                                                       |
| Юбилейная ул 58                | 0,999635                              | 0,984724                      | 1,233                                                       |
| Вольская ул 130                | 0,985663                              | 0,984748                      | 1,552                                                       |
| Каховская ул 47                | 0,985663                              | 0,984754                      | 4,694                                                       |
| Каховская ул 54                | 0,985663                              | 0,984743                      | 0,890                                                       |
| Каховская ул 60                | 0,985663                              | 0,984740                      | 0,885                                                       |
| Кирова пр-кт 179А              | 0,985663                              | 0,984728                      | 1,597                                                       |
| Кирова пр-кт 177               | 0,985663                              | 0,984723                      | 2,230                                                       |
| Севастопольская ул 46а         | 0,999635                              | 0,984738                      | 3,880                                                       |
| Каховская ул 53                | 0,985663                              | 0,984751                      | 2,977                                                       |
| Севастопольская ул 47а         | 0,999635                              | 0,984718                      | 0,940                                                       |
| Севастопольская ул 46          | 0,999635                              | 0,984732                      | 3,397                                                       |
| Юбилейная ул 54                | 0,999635                              | 0,984720                      | 1,141                                                       |
| Юбилейная ул 56                | 0,999635                              | 0,984721                      | 1,612                                                       |
| Юбилейная ул 58а               | 0,999635                              | 0,984725                      | 1,229                                                       |
| Металлургов пр-кт 4            | 0,999635                              | 0,984738                      | 2,448                                                       |
| Металлургов пр-кт 4а           | 0,999635                              | 0,984738                      | 0,524                                                       |
| Каховская ул 56                | 0,985663                              | 0,984740                      | 0,856                                                       |
| Каховская ул 49                | 0,999635                              | 0,984743                      | 3,850                                                       |
| Каховская ул 64                | 0,985663                              | 0,984700                      | 4,375                                                       |
| Металлургов пр-кт 1            | 0,988439                              | 0,984744                      | 1,056                                                       |
| Металлургов пр-кт 3            | 0,988439                              | 0,984743                      | 1,056                                                       |
| Металлургов пр-кт 5            | 0,988439                              | 0,984734                      | 0,987                                                       |
| Кирова пр-кт 179Б              | 0,985663                              | 0,984732                      | 1,264                                                       |
| Севастопольская ул 47а         | 0,999635                              | 0,984725                      | 0,882                                                       |
| Севастопольская ул 45          | 0,999635                              | 0,984724                      | 4,439                                                       |
| Юбилейная ул 58б               | 0,999635                              | 0,984713                      | 1,757                                                       |
| Каховская ул 62А               | 0,985663                              | 0,984744                      | 1,514                                                       |
| Кирова пр-кт 181               | 0,985663                              | 0,984732                      | 1,681                                                       |
| Кирова пр-кт 179               | 0,985663                              | 0,984729                      | 1,713                                                       |
| Севастопольская ул 47          | 0,999635                              | 0,984731                      | 4,419                                                       |
| Каховская ул 57А               | 0,999635                              | 0,984740                      | 2,095                                                       |
| Каховская ул 55                | 0,999635                              | 0,984750                      | 4,110                                                       |
| Юных Пионеров пр-кт 131        | 0,985663                              | 0,984697                      | 14,015                                                      |
| Металлургов пр-кт 21           | 0,999147                              | 0,984696                      | 4,620                                                       |
| Металлургов пр-кт 19а          | 0,999147                              | 0,984702                      | 2,273                                                       |
| Юбилейная ул 53                | 0,999635                              | 0,984702                      | 7,393                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Металлистов ул 39              | 0,997729                              | 0,984731                      | 2,308                                                       |
| Юбилейная ул 50                | 0,999635                              | 0,984712                      | 1,151                                                       |
| Юбилейная ул 48                | 0,999635                              | 0,984713                      | 1,195                                                       |
| Юбилейная ул 51а               | 0,999635                              | 0,984714                      | 0,910                                                       |
| Юбилейная ул 47                | 0,999635                              | 0,984721                      | 0,944                                                       |
| Металлистов ул 50а             | 0,999635                              | 0,984715                      | 0,927                                                       |
| Металлистов ул 36              | 0,997729                              | 0,984729                      | 1,724                                                       |
| Юбилейная ул 34                | 0,997040                              | 0,984735                      | 3,392                                                       |
| Юбилейная ул 34а               | 0,997040                              | 0,984744                      | 0,532                                                       |
| Свободы ул 145                 | 0,992488                              | 0,984738                      | 9,208                                                       |
| Свободы ул 158а                | 0,997040                              | 0,984738                      | 0,540                                                       |
| Юбилейная ул 53                | 0,999635                              | 0,984700                      | 1,217                                                       |
| Металлургов пр-кт 18           | 0,999635                              | 0,984725                      | 1,053                                                       |
| Металлургов пр-кт 23а          | 0,999147                              | 0,984705                      | 4,830                                                       |
| Советская ул 42                | 0,997729                              | 0,984748                      | 1,936                                                       |
| Металлургов пр-кт 23           | 0,999147                              | 0,984692                      | 5,159                                                       |
| Металлургов пр-кт 23           | 0,999147                              | 0,984694                      | 5,156                                                       |
| Металлургов пр-кт 23           | 0,999147                              | 0,984696                      | 5,154                                                       |
| Металлургов пр-кт 9            | 0,988439                              | 0,984732                      | 0,985                                                       |
| Севастопольская ул 36          | 0,988439                              | 0,984722                      | 0,938                                                       |
| Севастопольская ул 38          | 0,988439                              | 0,984730                      | 0,969                                                       |
| Юбилейная ул 53                | 0,999635                              | 0,984700                      | 6,154                                                       |
| Металлистов ул 33              | 0,997729                              | 0,984722                      | 1,640                                                       |
| Юбилейная ул 37                | 0,997040                              | 0,984727                      | 6,806                                                       |
| Юбилейная ул 49                | 0,999635                              | 0,984716                      | 0,912                                                       |
| Металлургов пр-кт 12           | 0,999635                              | 0,984734                      | 4,913                                                       |
| Металлистов ул 34              | 0,997729                              | 0,984729                      | 1,559                                                       |
| Юбилейная ул 33                | 0,997040                              | 0,984711                      | 4,608                                                       |
| Севастопольская ул 37          | 0,997040                              | 0,984754                      | 4,768                                                       |
| Юбилейная ул 36                | 0,997040                              | 0,984749                      | 5,588                                                       |
| Свободы ул 152а                | 0,997040                              | 0,984735                      | 1,253                                                       |
| Свободы ул 156                 | 0,997040                              | 0,984730                      | 6,568                                                       |
| Свободы ул 145                 | 0,992488                              | 0,984737                      | 9,229                                                       |
| Металлистов ул 50              | 0,999635                              | 0,984717                      | 0,841                                                       |
| Металлургов пр-кт 10           | 0,999635                              | 0,984728                      | 3,401                                                       |
| Металлургов пр-кт 19           | 0,999147                              | 0,984717                      | 4,791                                                       |
| Металлистов ул 38              | 0,997729                              | 0,984738                      | 1,801                                                       |
| Металлистов ул 37              | 0,997729                              | 0,984731                      | 1,897                                                       |
| Металлистов ул 48              | 0,999635                              | 0,984718                      | 0,833                                                       |
| Металлистов ул 46              | 0,999635                              | 0,984720                      | 0,915                                                       |
| Металлистов ул 44              | 0,999635                              | 0,984722                      | 0,902                                                       |
| Юбилейная ул 51                | 0,999635                              | 0,984715                      | 1,395                                                       |
| Юбилейная ул 49а               | 0,999635                              | 0,984717                      | 0,929                                                       |
| Юбилейная ул 47а               | 0,999635                              | 0,984720                      | 0,957                                                       |
| Металлургов пр-кт 14           | 0,999635                              | 0,984722                      | 1,307                                                       |
| Юбилейная ул 53                | 0,999635                              | 0,984700                      | 6,415                                                       |
| Металлургов пр-кт 22           | 0,999635                              | 0,984715                      | 1,616                                                       |
| Металлистов ул 32              | 0,997729                              | 0,984732                      | 1,804                                                       |
| Свободы ул 158                 | 0,997040                              | 0,984730                      | 7,570                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Севастопольская ул 39          | 0,997040                              | 0,984758                      | 5,524                                                       |
| Металлургов пр-кт 15           | 0,997040                              | 0,984756                      | 6,947                                                       |
| Свободы ул 154а                | 0,997040                              | 0,984734                      | 1,253                                                       |
| Юбилейная ул 54б               | 0,999635                              | 0,984710                      | 1,255                                                       |
| Юбилейная ул 52                | 0,999635                              | 0,984709                      | 1,245                                                       |
| Металлургов пр-кт 8            | 0,999635                              | 0,984728                      | 2,834                                                       |
| Юбилейная ул 52а               | 0,999635                              | 0,984712                      | 1,152                                                       |
| Юбилейная ул 53                | 0,999635                              | 0,984701                      | 6,488                                                       |
| Севастопольская ул 40          | 0,988439                              | 0,984729                      | 0,955                                                       |
| Севастопольская ул 34          | 0,988439                              | 0,984719                      | 0,947                                                       |
| Металлургов пр-кт 23           | 0,999147                              | 0,984698                      | 5,154                                                       |
| Металлистов ул 40              | 0,997729                              | 0,984746                      | 1,845                                                       |
| Металлистов ул 35              | 0,997729                              | 0,984723                      | 1,550                                                       |
| Юбилейная ул 35                | 0,997040                              | 0,984709                      | 4,608                                                       |
| Юбилейная ул 39                | 0,997040                              | 0,984728                      | 6,770                                                       |
| Металлургов пр-кт 20           | 0,999635                              | 0,984723                      | 1,333                                                       |
| Металлургов пр-кт 16           | 0,999635                              | 0,984722                      | 0,817                                                       |
| Металлистов ул 35б             | 0,997729                              | 0,984732                      | 0,773                                                       |
| Юбилейная ул 34                | 0,997040                              | 0,984741                      | 3,488                                                       |
| Металлистов ул 36а             | 0,997729                              | 0,984733                      | 2,398                                                       |
| Севастопольская ул 35          | 0,997040                              | 0,984750                      | 4,907                                                       |
| Юбилейная ул 38                | 0,997040                              | 0,984747                      | 4,374                                                       |
| Металлургов пр-кт 13           | 0,997040                              | 0,984764                      | 5,042                                                       |
| Металлургов пр-кт 11           | 0,997040                              | 0,984767                      | 3,780                                                       |
| Металлургов пр-кт 10а          | 0,999635                              | 0,984721                      | 3,794                                                       |
| Алма-Атинская ул 40            | 0,999618                              | 0,984688                      | 19,861                                                      |
| Строителей ул 1                | 0,999635                              | 0,984792                      | 4,504                                                       |
| Строителей ул 1                | 0,999635                              | 0,984793                      | 1,166                                                       |
| Строителей ул 1                | 0,999635                              | 0,984880                      | 32,922                                                      |
| Республиканская ул 58          | 0,999635                              | 0,984712                      | 0,434                                                       |
| Строителей ул 1                | 0,999635                              | 0,984793                      | 0,910                                                       |
| Республиканская ул 106         | 0,999635                              | 0,984690                      | 34,171                                                      |
| Алма-Атинская ул 28            | 0,995711                              | 0,984710                      | 5,140                                                       |
| Металлургов пр-кт 91           | 0,995711                              | 0,984712                      | 4,098                                                       |
| Путейская ул 29                | 0,995711                              | 0,984724                      | 2,545                                                       |
| Металлургов пр-кт 92           | 0,999635                              | 0,984698                      | 5,385                                                       |
| Республиканская ул 58          | 0,999635                              | 0,984705                      | 1,866                                                       |
| Республиканская ул 56          | 0,999635                              | 0,984704                      | 1,676                                                       |
| Гвардейская ул 24              | 0,995711                              | 0,984724                      | 5,233                                                       |
| Гвардейская ул 26              | 0,995711                              | 0,984717                      | 5,540                                                       |
| Металлургов пр-кт 89           | 0,995711                              | 0,984720                      | 5,701                                                       |
| Республиканская ул 73          | 0,999635                              | 0,984706                      | 2,860                                                       |
| Республиканская ул 60          | 0,999635                              | 0,984707                      | 3,597                                                       |
| Енисейская ул 57               | 0,999635                              | 0,984740                      | 6,916                                                       |
| Алма-Атинская ул 30            | 0,995711                              | 0,984698                      | 3,010                                                       |
| Республиканская ул 60          | 0,999635                              | 0,984716                      | 3,742                                                       |
| Республиканская ул 60          | 0,999635                              | 0,984720                      | 4,554                                                       |
| Путейская ул 39                | 0,999635                              | 0,984710                      | 6,045                                                       |
| Алма-Атинская ул 32 вставка    | 0,999635                              | 0,984719                      | 1,976                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Алма-Атинская ул 38            | 0,999635                              | 0,984754                      | 3,072                                                       |
| Республиканская ул 69          | 0,999635                              | 0,984718                      | 5,403                                                       |
| Путейская ул 35                | 0,999635                              | 0,984692                      | 4,753                                                       |
| Путейская ул 29                | 0,995711                              | 0,984723                      | 5,240                                                       |
| Путейская ул 34                | 0,999635                              | 0,984718                      | 5,405                                                       |
| Республиканская ул 106 к.1     | 0,999635                              | 0,984730                      | 11,902                                                      |
| Гвардейская ул 19              | 0,989973                              | 0,984704                      | 14,065                                                      |
| Енисейская ул 57               | 0,999635                              | 0,984740                      | 5,380                                                       |
| Металлургов пр-кт 96           | 0,999635                              | 0,984715                      | 6,001                                                       |
| Металлургов пр-кт 94           | 0,999635                              | 0,984705                      | 7,853                                                       |
| Республиканская ул 60          | 0,999635                              | 0,984700                      | 14,473                                                      |
| Енисейская ул 57               | 0,999635                              | 0,984737                      | 5,380                                                       |
| Республиканская ул 60          | 0,999635                              | 0,984711                      | 3,596                                                       |
| Республиканская ул 62          | 0,999635                              | 0,984735                      | 2,741                                                       |
| Енисейская ул 55               | 0,999635                              | 0,984716                      | 4,740                                                       |
| Путейская ул 39                | 0,999635                              | 0,984713                      | 5,370                                                       |
| Алма-Атинская ул 34            | 0,999635                              | 0,984719                      | 4,697                                                       |
| Республиканская ул 62          | 0,999635                              | 0,984740                      | 3,640                                                       |
| Алма-Атинская ул 36            | 0,999635                              | 0,984748                      | 10,278                                                      |
| Алма-Атинская ул 32            | 0,999635                              | 0,984716                      | 5,792                                                       |
| Металлургов пр-кт 93/30        | 0,995711                              | 0,984707                      | 5,108                                                       |
| Республиканская ул 62          | 0,999635                              | 0,984741                      | 3,639                                                       |
| Республиканская ул 62          | 0,999635                              | 0,984741                      | 3,639                                                       |
| Алма-Атинская ул 38            | 0,999635                              | 0,984761                      | 3,101                                                       |
| Алма-Атинская ул 38            | 0,999635                              | 0,984759                      | 4,131                                                       |
| Алма-Атинская ул 38            | 0,999635                              | 0,984757                      | 2,185                                                       |
| Енисейская ул 55               | 0,999635                              | 0,984717                      | 4,739                                                       |
| Республиканская ул 106 к.1     | 0,999635                              | 0,984730                      | 8,493                                                       |
| Республиканская ул 106 к.1     | 0,999635                              | 0,984730                      | 57,504                                                      |
| Енисейская ул 45               | 0,999507                              | 0,984729                      | 9,447                                                       |
| Республиканская ул 48          | 0,999471                              | 0,984692                      | 10,991                                                      |
| Республиканская ул 52          | 0,999342                              | 0,984716                      | 3,896                                                       |
| Республиканская ул 59          | 0,999635                              | 0,984727                      | 7,269                                                       |
| Республиканская ул 52          | 0,999342                              | 0,984719                      | 3,895                                                       |
| Республиканская ул 52          | 0,999342                              | 0,984719                      | 7,017                                                       |
| Елизарова ул 68                | 0,999507                              | 0,984702                      | 3,969                                                       |
| Елизарова ул 68                | 0,999507                              | 0,984704                      | 3,968                                                       |
| Елизарова ул 68                | 0,999507                              | 0,984709                      | 3,967                                                       |
| Енисейская ул 47               | 0,999507                              | 0,984720                      | 2,479                                                       |
| Енисейская ул 47               | 0,999507                              | 0,984719                      | 2,479                                                       |
| Енисейская ул 47               | 0,999507                              | 0,984717                      | 2,479                                                       |
| Енисейская ул 62а              | 0,999342                              | 0,984718                      | 11,429                                                      |
| Енисейская ул 62а              | 0,999342                              | 0,984719                      | 11,429                                                      |
| Енисейская ул 62а              | 0,999342                              | 0,984707                      | 5,851                                                       |
| Енисейская ул 62а              | 0,999342                              | 0,984708                      | 2,670                                                       |
| Строителей ул 1                | 0,999635                              | 0,984759                      | 0,422                                                       |
| Елизарова ул 68                | 0,999507                              | 0,984699                      | 3,970                                                       |
| Енисейская ул 64а              | 0,999635                              | 0,984751                      | 6,593                                                       |
| Енисейская ул 62а              | 0,999342                              | 0,984719                      | 5,778                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Енисейская ул 54               | 0,999346                              | 0,984723                      | 10,149                                                      |
| Енисейская ул 60               | 0,999346                              | 0,984745                      | 8,638                                                       |
| Елизарова ул 66                | 0,999507                              | 0,984712                      | 7,390                                                       |
| Енисейская ул 47               | 0,999507                              | 0,984716                      | 2,479                                                       |
| Енисейская ул 49               | 0,999471                              | 0,984703                      | 15,101                                                      |
| Строителей ул 36               | 0,999342                              | 0,984713                      | 4,858                                                       |
| Енисейская ул 50               | 0,999342                              | 0,984693                      | 7,440                                                       |
| Металлургов пр-кт 78           | 0,999571                              | 0,984690                      | 7,795                                                       |
| Строителей ул 35               | 0,999635                              | 0,984737                      | 12,989                                                      |
| Строителей ул 1                | 0,999635                              | 0,984760                      | 0,182                                                       |
| Строителей ул 1                | 0,999635                              | 0,984790                      | 33,059                                                      |
| Енисейская ул 64               | 0,999635                              | 0,984748                      | 8,831                                                       |
| Строителей ул 1                | 0,999635                              | 0,984760                      | 0,181                                                       |
| Енисейская ул 62а              | 0,999342                              | 0,984708                      | 2,670                                                       |
| Енисейская ул 62а              | 0,999342                              | 0,984717                      | 16,877                                                      |
| Енисейская ул 50               | 0,999346                              | 0,984698                      | 10,342                                                      |
| Енисейская ул 52               | 0,999346                              | 0,984701                      | 11,097                                                      |
| Енисейская ул 56               | 0,999346                              | 0,984731                      | 10,060                                                      |
| Енисейская ул 58               | 0,999346                              | 0,984743                      | 10,653                                                      |
| Енисейская ул 45               | 0,999507                              | 0,984729                      | 9,447                                                       |
| Енисейская ул 43               | 0,999507                              | 0,984735                      | 3,686                                                       |
| Строителей ул 34               | 0,999342                              | 0,984715                      | 4,841                                                       |
| Гвардейская ул 14              | 0,999635                              | 0,984719                      | 3,745                                                       |
| Гвардейская ул 14 А            | 0,999635                              | 0,984713                      | 0,430                                                       |
| Свободы ул 230                 | 0,988992                              | 0,984707                      | 8,882                                                       |
| Свободы ул 220                 | 0,987447                              | 0,984708                      | 6,288                                                       |
| Металлургов пр-кт 87           | 0,999635                              | 0,984727                      | 7,490                                                       |
| Гвардейская ул 13              | 0,987447                              | 0,984713                      | 5,682                                                       |
| Путейская ул 28                | 0,999635                              | 0,984726                      | 6,875                                                       |
| Металлургов пр-кт 90           | 0,999635                              | 0,984694                      | 5,244                                                       |
| Республиканская ул 67          | 0,999635                              | 0,984718                      | 3,482                                                       |
| Металлургов пр-кт 88           | 0,999635                              | 0,984711                      | 2,844                                                       |
| Металлургов пр-кт 85           | 0,999635                              | 0,984718                      | 1,875                                                       |
| Строителей ул 22               | 0,999635                              | 0,984722                      | 5,541                                                       |
| Марии Авейде ул 29             | 0,999635                              | 0,984719                      | 3,811                                                       |
| Гвардейская ул 12              | 0,999635                              | 0,984729                      | 5,723                                                       |
| Металлургов пр-кт 77           | 0,999635                              | 0,984722                      | 6,432                                                       |
| Республиканская ул 61          | 0,999635                              | 0,984713                      | 5,458                                                       |
| Металлургов пр-кт 84           | 0,999635                              | 0,984704                      | 8,395                                                       |
| Республиканская ул 63а         | 0,999635                              | 0,984709                      | 0,510                                                       |
| Республиканская ул 65          | 0,999635                              | 0,984716                      | 6,718                                                       |
| Металлургов пр-кт 77           | 0,999635                              | 0,984713                      | 3,767                                                       |
| Металлургов пр-кт 81           | 0,999635                              | 0,984701                      | 3,617                                                       |
| Свободы ул 222                 | 0,987447                              | 0,984719                      | 12,759                                                      |
| Свободы ул 224                 | 0,987447                              | 0,984732                      | 6,453                                                       |
| Гвардейская ул 17              | 0,988992                              | 0,984705                      | 6,640                                                       |
| Строителей ул 27               | 0,999635                              | 0,984703                      | 6,294                                                       |
| Гвардейская ул 14              | 0,999635                              | 0,984721                      | 13,065                                                      |
| Свободы ул 226                 | 0,988992                              | 0,984723                      | 3,692                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Гвардейская ул 22              | 0,999635                              | 0,984715                      | 5,980                                                       |
| Гвардейская ул 22а             | 0,999635                              | 0,984710                      | 0,092                                                       |
| Металлургов пр-кт 83           | 0,999635                              | 0,984709                      | 7,104                                                       |
| Республиканская ул 56          | 0,999635                              | 0,984720                      | 11,200                                                      |
| Металлургов пр-кт 86           | 0,999635                              | 0,984718                      | 5,600                                                       |
| Свободы ул 228                 | 0,988992                              | 0,984712                      | 7,015                                                       |
| Металлургов пр-кт 79           | 0,999635                              | 0,984714                      | 5,252                                                       |
| Гвардейская ул 14              | 0,999635                              | 0,984718                      | 3,745                                                       |
| Металлургов пр-кт 80           | 0,999635                              | 0,984713                      | 10,727                                                      |
| Металлургов пр-кт 82           | 0,999635                              | 0,984712                      | 4,700                                                       |
| Республиканская ул 63          | 0,999635                              | 0,984709                      | 2,443                                                       |
| Металлургов пр-кт 80           | 0,999635                              | 0,984719                      | 0,760                                                       |
| Строителей ул 28               | 0,999635                              | 0,984715                      | 4,595                                                       |
| Гвардейская ул 15              | 0,987447                              | 0,984719                      | 14,065                                                      |
| Свободы ул 224                 | 0,987447                              | 0,984729                      | 6,441                                                       |
| Металлургов пр-кт 81           | 0,999635                              | 0,984715                      | 6,505                                                       |
| Свободы ул 226                 | 0,988992                              | 0,984725                      | 6,208                                                       |
| Строителей ул 33               | 0,999635                              | 0,984720                      | 2,140                                                       |
| Алма-Атинская ул 3             | 0,991815                              | 0,984702                      | 7,380                                                       |
| Дальневосточная ул 59          | 0,989973                              | 0,984732                      | 15,581                                                      |
| Алма-Атинская ул 16            | 0,989973                              | 0,984720                      | 8,154                                                       |
| Дальневосточная ул 59          | 0,989973                              | 0,984728                      | 15,761                                                      |
| Гвардейская ул 21              | 0,989973                              | 0,984723                      | 14,065                                                      |
| Свободы ул 240                 | 0,989973                              | 0,984724                      | 5,430                                                       |
| Свободы ул 238                 | 0,989973                              | 0,984724                      | 5,430                                                       |
| Олимпийская ул 18              | 0,988992                              | 0,984724                      | 0,386                                                       |
| Олимпийская ул 18              | 0,988992                              | 0,984723                      | 7,572                                                       |
| Гвардейская ул 26              | 0,989973                              | 0,984710                      | 1,074                                                       |
| Алма-Атинская ул 14            | 0,989973                              | 0,984712                      | 5,633                                                       |
| Свободы ул 229                 | 0,989973                              | 0,984712                      | 13,500                                                      |
| Алма-Атинская ул 1             | 0,991815                              | 0,984716                      | 11,312                                                      |
| Алма-Атинская ул 5             | 0,992930                              | 0,984693                      | 8,734                                                       |
| Свободы ул 193                 | 0,987447                              | 0,984740                      | 21,602                                                      |
| Дальневосточная ул 49          | 0,987447                              | 0,984760                      | 0,909                                                       |
| Путейская ул 12                | 0,989973                              | 0,984739                      | 4,465                                                       |
| Дальневосточная ул 53          | 0,987447                              | 0,984766                      | 0,910                                                       |
| Свободы ул 227                 | 0,989973                              | 0,984712                      | 4,484                                                       |
| Олимпийская ул 16              | 0,988992                              | 0,984750                      | 7,563                                                       |
| Путейская ул 15                | 0,989973                              | 0,984712                      | 5,574                                                       |
| Свободы ул 227                 | 0,989973                              | 0,984712                      | 5,932                                                       |
| Путейская ул 11                | 0,989973                              | 0,984722                      | 5,929                                                       |
| Олимпийская ул 18              | 0,988992                              | 0,984728                      | 7,059                                                       |
| Путейская ул 14                | 0,989973                              | 0,984718                      | 5,564                                                       |
| Путейская ул 16                | 0,989973                              | 0,984727                      | 5,557                                                       |
| Свободы ул 223                 | 0,989973                              | 0,984741                      | 10,722                                                      |
| Строителей ул 15               | 0,989973                              | 0,984746                      | 8,203                                                       |
| Путейская ул 11                | 0,989973                              | 0,984725                      | 4,481                                                       |
| Строителей ул 11               | 0,989973                              | 0,984753                      | 4,457                                                       |
| Олимпийская ул 16              | 0,988992                              | 0,984742                      | 7,564                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Олимпийская ул 16              | 0,988992                              | 0,984737                      | 7,564                                                       |
| Строителей ул 11               | 0,989973                              | 0,984756                      | 10,745                                                      |
| Олимпийская ул 18              | 0,988992                              | 0,984718                      | 7,063                                                       |
| Олимпийская ул 18              | 0,988992                              | 0,984721                      | 7,062                                                       |
| Свободы ул 230                 | 0,988992                              | 0,984708                      | 4,740                                                       |
| Олимпийская ул 18              | 0,988992                              | 0,984722                      | 7,061                                                       |
| Строителей ул 10               | 0,987447                              | 0,984769                      | 0,910                                                       |
| Строителей ул 8                | 0,987447                              | 0,984771                      | 0,965                                                       |
| Олимпийская ул 16              | 0,988992                              | 0,984754                      | 7,302                                                       |
| Дальневосточная ул 51          | 0,987447                              | 0,984761                      | 0,909                                                       |
| Олимпийская ул 16              | 0,988992                              | 0,984746                      | 7,564                                                       |
| Свободы ул 225                 | 0,989973                              | 0,984727                      | 4,026                                                       |
| Свободы ул 234                 | 0,989973                              | 0,984700                      | 5,430                                                       |
| Свободы ул 232                 | 0,989973                              | 0,984700                      | 5,430                                                       |
| Свободы ул 225                 | 0,989973                              | 0,984718                      | 6,368                                                       |
| Путейская ул 12                | 0,989973                              | 0,984739                      | 6,407                                                       |
| Олимпийская ул 16              | 0,988992                              | 0,984737                      | 0,410                                                       |
| Енисейская ул 41               | 0,999507                              | 0,984761                      | 4,682                                                       |
| Енисейская ул 41               | 0,999507                              | 0,984764                      | 4,681                                                       |
| Енисейская ул 39               | 0,999507                              | 0,984766                      | 4,511                                                       |
| Енисейская ул 39               | 0,999507                              | 0,984769                      | 4,511                                                       |
| Енисейская ул 39               | 0,999507                              | 0,984773                      | 4,511                                                       |
| Енисейская ул 39               | 0,999507                              | 0,984776                      | 4,511                                                       |
| Енисейская ул 39               | 0,999507                              | 0,984780                      | 4,511                                                       |
| Металлургов пр-кт 60а          | 0,999507                              | 0,984778                      | 3,986                                                       |
| Металлургов пр-кт 69а          | 0,999635                              | 0,984729                      | 4,464                                                       |
| Елизарова ул 62а               | 0,999507                              | 0,984703                      | 2,115                                                       |
| Металлургов пр-кт 56           | 0,999592                              | 0,984712                      | 3,906                                                       |
| Металлургов пр-кт 69           | 0,999635                              | 0,984724                      | 5,180                                                       |
| Металлургов пр-кт 67           | 0,999635                              | 0,984727                      | 4,022                                                       |
| Металлургов пр-кт 54           | 0,999635                              | 0,984706                      | 4,020                                                       |
| Металлургов пр-кт 52           | 0,999635                              | 0,984724                      | 20,927                                                      |
| Пугачевская ул 59              | 0,999592                              | 0,984697                      | 3,844                                                       |
| Енисейская ул 41               | 0,999507                              | 0,984757                      | 2,484                                                       |
| Металлургов пр-кт 71а          | 0,999635                              | 0,984710                      | 5,277                                                       |
| Металлургов пр-кт 33           | 0,999635                              | 0,984700                      | 1,668                                                       |
| Металлургов пр-кт 46           | 0,999635                              | 0,984719                      | 3,823                                                       |
| Пугачевская ул 34              | 0,999635                              | 0,984722                      | 7,818                                                       |
| Металлургов пр-кт 76а          | 0,999507                              | 0,984717                      | 1,202                                                       |
| Металлургов пр-кт 69а          | 0,999635                              | 0,984724                      | 0,231                                                       |
| Металлургов пр-кт 60           | 0,999592                              | 0,984719                      | 3,604                                                       |
| Енисейская ул 43               | 0,999507                              | 0,984744                      | 3,680                                                       |
| Металлургов пр-кт 61           | 0,999635                              | 0,984700                      | 6,651                                                       |
| Металлургов пр-кт 56           | 0,999592                              | 0,984696                      | 6,519                                                       |
| Енисейская ул 48               | 0,999346                              | 0,984708                      | 13,007                                                      |
| Енисейская ул 39               | 0,999507                              | 0,984762                      | 4,511                                                       |
| Пугачевская ул 40              | 0,999507                              | 0,984770                      | 8,202                                                       |
| Пугачевская ул 61              | 0,999507                              | 0,984774                      | 14,329                                                      |
| Металлургов пр-кт 76а          | 0,999507                              | 0,984709                      | 1,442                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Металлургов пр-кт 35           | 0,999635                              | 0,984705                      | 5,588                                                       |
| Металлургов пр-кт 46           | 0,999635                              | 0,984719                      | 7,845                                                       |
| Ташкентский пер 1              | 0,999635                              | 0,984717                      | 7,273                                                       |
| Ташкентский пер 3              | 0,999635                              | 0,984704                      | 4,722                                                       |
| Металлургов пр-кт 74           | 0,999507                              | 0,984717                      | 9,771                                                       |
| Металлургов пр-кт 56           | 0,999592                              | 0,984701                      | 2,618                                                       |
| Металлургов пр-кт 67           | 0,999635                              | 0,984727                      | 1,296                                                       |
| Металлургов пр-кт 67           | 0,999635                              | 0,984727                      | 5,263                                                       |
| Металлургов пр-кт 61           | 0,999635                              | 0,984697                      | 6,439                                                       |
| Енисейская ул 43               | 0,999507                              | 0,984748                      | 3,678                                                       |
| Енисейская ул 46               | 0,999346                              | 0,984715                      | 10,301                                                      |
| Металлургов пр-кт 60а          | 0,999507                              | 0,984778                      | 7,786                                                       |
| Металлургов пр-кт 71           | 0,999635                              | 0,984712                      | 6,970                                                       |
| Елизарова ул 62                | 0,999507                              | 0,984704                      | 3,769                                                       |
| Пугачевская ул 27              | 0,984490                              | 0,984759                      | 5,828                                                       |
| Кузнецкая ул 33                | 0,999635                              | 0,984777                      | 11,551                                                      |
| Кузнецкая ул 33А               | 0,999635                              | 0,984777                      | 11,551                                                      |
| Металлургов пр-кт 46           | 0,999635                              | 0,984717                      | 5,088                                                       |
| Металлургов пр-кт 33           | 0,999635                              | 0,984700                      | 4,486                                                       |
| Металлургов пр-кт 37           | 0,999635                              | 0,984716                      | 1,896                                                       |
| Металлургов пр-кт 46           | 0,999635                              | 0,984717                      | 0,471                                                       |
| Металлургов пр-кт 46           | 0,999635                              | 0,984717                      | 4,567                                                       |
| Металлургов пр-кт 56           | 0,999592                              | 0,984704                      | 6,584                                                       |
| Металлургов пр-кт 54           | 0,999635                              | 0,984706                      | 4,020                                                       |
| Металлургов пр-кт 56           | 0,999592                              | 0,984709                      | 3,274                                                       |
| Металлургов пр-кт 54           | 0,999635                              | 0,984704                      | 4,020                                                       |
| Металлургов пр-кт 56           | 0,999592                              | 0,984714                      | 6,179                                                       |
| Металлургов пр-кт 54           | 0,999635                              | 0,984702                      | 4,020                                                       |
| Металлургов пр-кт 46           | 0,999635                              | 0,984719                      | 9,126                                                       |
| Металлургов пр-кт 76           | 0,999507                              | 0,984709                      | 3,771                                                       |
| Енисейская ул 43               | 0,999507                              | 0,984739                      | 3,683                                                       |
| Свободы ул 181                 | 0,984490                              | 0,984745                      | 6,954                                                       |
| Дальневосточная ул 35          | 0,982986                              | 0,984765                      | 1,223                                                       |
| Свободы ул 198                 | 0,984506                              | 0,984724                      | 2,784                                                       |
| Свободы ул 198                 | 0,984506                              | 0,984710                      | 9,705                                                       |
| Елизарова ул 36                | 0,984490                              | 0,984725                      | 5,883                                                       |
| Елизарова ул 34                | 0,984490                              | 0,984722                      | 6,130                                                       |
| Елизарова ул 38а               | 0,999635                              | 0,984701                      | 1,826                                                       |
| Свободы ул 198                 | 0,984506                              | 0,984722                      | 2,786                                                       |
| Свободы ул 218                 | 0,987447                              | 0,984710                      | 3,108                                                       |
| Марии Авейде ул 27             | 0,999635                              | 0,984732                      | 4,875                                                       |
| Елизарова ул 7                 | 0,984490                              | 0,984741                      | 2,041                                                       |
| Свободы ул 187                 | 0,984490                              | 0,984761                      | 5,861                                                       |
| Свободы ул 177                 | 0,984490                              | 0,984755                      | 5,890                                                       |
| Елизарова ул 5                 | 0,984490                              | 0,984733                      | 4,377                                                       |
| Свободы ул 183                 | 0,984490                              | 0,984737                      | 3,399                                                       |
| Марии Авейде ул 12             | 0,984490                              | 0,984763                      | 6,947                                                       |
| Дальневосточная ул 31          | 0,982986                              | 0,984754                      | 1,189                                                       |
| Свободы ул 194                 | 0,984506                              | 0,984695                      | 13,594                                                      |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Наименование узла ввода | Вероятность безотказной работы | Коэффициент готовности | Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период |
|-------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|
| Свободы ул 200          | 0,984506                       | 0,984727               | 13,572                                               |
| Свободы ул 191          | 0,987447                       | 0,984709               | 8,567                                                |
| Свободы ул 198          | 0,984506                       | 0,984714               | 2,787                                                |
| Свободы ул 198          | 0,984506                       | 0,984728               | 2,781                                                |
| Свободы ул 198          | 0,984506                       | 0,984718               | 2,787                                                |
| Елизарова ул 38         | 0,984490                       | 0,984721               | 1,705                                                |
| Свободы ул 192          | 0,984490                       | 0,984699               | 6,189                                                |
| Дальневосточная ул 4    | 0,984490                       | 0,984751               | 11,417                                               |
| Дальневосточная ул 25   | 0,982986                       | 0,984744               | 1,190                                                |
| Дальневосточная ул 27   | 0,982986                       | 0,984748               | 1,190                                                |
| Свободы ул 186          | 0,984490                       | 0,984744               | 7,619                                                |
| Свободы ул 184          | 0,984490                       | 0,984756               | 5,767                                                |
| Свободы ул 173          | 0,984490                       | 0,984770               | 6,675                                                |
| Свободы ул 175          | 0,984490                       | 0,984765               | 5,808                                                |
| Дальневосточная ул 27а  | 0,982986                       | 0,984756               | 1,224                                                |
| Елизарова ул 28         | 0,984490                       | 0,984750               | 8,383                                                |
| Елизарова ул 28         | 0,984490                       | 0,984749               | 0,291                                                |
| Свободы ул 196          | 0,984506                       | 0,984725               | 6,181                                                |
| Марии Авейде ул 21      | 0,987447                       | 0,984714               | 7,806                                                |
| Свободы ул 198          | 0,984506                       | 0,984727               | 2,782                                                |
| Свободы ул 190          | 0,984490                       | 0,984716               | 7,832                                                |
| Свободы ул 188          | 0,984490                       | 0,984730               | 7,855                                                |
| Металлургов пр-кт 73    | 0,999635                       | 0,984695               | 9,793                                                |
| Свободы ул 218          | 0,987447                       | 0,984711               | 3,107                                                |
| Металлургов пр-кт 75    | 0,999635                       | 0,984708               | 19,450                                               |
| Свободы ул 185          | 0,984490                       | 0,984746               | 2,621                                                |
| Свободы ул 179          | 0,984490                       | 0,984741               | 6,116                                                |
| Кузнецкая ул 31         | 0,999635                       | 0,984769               | 9,836                                                |
| Свободы ул 161          | 0,992132                       | 0,984722               | 4,945                                                |
| Пугачевская ул 8        | 0,992132                       | 0,984720               | 3,320                                                |
| Пугачевская ул 10А      | 0,992132                       | 0,984726               | 4,468                                                |
| Победы ул 150           | 0,992132                       | 0,984708               | 2,796                                                |
| Пугачевская ул 8        | 0,992132                       | 0,984721               | 3,318                                                |
| Пугачевская ул 8        | 0,992132                       | 0,984723               | 3,316                                                |
| Свободы ул 161          | 0,992132                       | 0,984721               | 4,950                                                |
| Свободы ул 157          | 0,992132                       | 0,984712               | 3,340                                                |
| Победы ул 150           | 0,992132                       | 0,984708               | 2,797                                                |
| Свободы ул 157          | 0,992132                       | 0,984714               | 3,329                                                |
| Победы ул 146           | 0,992132                       | 0,984716               | 3,765                                                |
| Советская ул 9б         | 0,992132                       | 0,984716               | 4,853                                                |
| Советская ул 3          | 0,992132                       | 0,984713               | 1,109                                                |
| Свободы ул 157          | 0,992132                       | 0,984712               | 3,341                                                |
| Свободы ул 157          | 0,992132                       | 0,984713               | 3,334                                                |
| Победы ул 146           | 0,992132                       | 0,984717               | 3,762                                                |
| Советская ул 3          | 0,992132                       | 0,984713               | 3,605                                                |
| Советская ул 37а        | 0,999635                       | 0,984716               | 3,435                                                |
| Свободы ул 168          | 0,997729                       | 0,984718               | 1,487                                                |
| Свободы ул 172          | 0,997729                       | 0,984726               | 1,716                                                |
| Советская ул 36         | 0,997729                       | 0,984728               | 1,562                                                |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Советская ул 38                | 0,997729                              | 0,984736                      | 1,919                                                       |
| Металлистов ул 19              | 0,992251                              | 0,984692                      | 3,343                                                       |
| Советская ул 11                | 0,992132                              | 0,984697                      | 3,525                                                       |
| Советская ул 28                | 0,992181                              | 0,984691                      | 0,753                                                       |
| Свободы ул 153                 | 0,992132                              | 0,984707                      | 4,041                                                       |
| Советская ул 7                 | 0,992132                              | 0,984707                      | 1,500                                                       |
| Металлистов ул 19              | 0,992251                              | 0,984691                      | 3,345                                                       |
| Металлистов ул 30              | 0,992488                              | 0,984735                      | 12,818                                                      |
| Советская ул 39                | 0,999635                              | 0,984711                      | 5,403                                                       |
| Кузнецкая ул 36                | 0,999635                              | 0,984713                      | 3,446                                                       |
| Советская ул 9                 | 0,992132                              | 0,984698                      | 3,526                                                       |
| Свободы ул 164                 | 0,997729                              | 0,984730                      | 1,723                                                       |
| Свободы ул 170                 | 0,997729                              | 0,984722                      | 1,229                                                       |
| Советская ул 36а               | 0,997729                              | 0,984726                      | 0,684                                                       |
| Советская ул 34                | 0,997729                              | 0,984727                      | 1,236                                                       |
| Советская ул 10                | 0,992229                              | 0,984691                      | 2,579                                                       |
| Кузнецкая ул 32                | 0,997729                              | 0,984755                      | 1,376                                                       |
| Советская ул 10                | 0,992229                              | 0,984692                      | 2,578                                                       |
| Свободы ул 153                 | 0,992132                              | 0,984708                      | 4,041                                                       |
| Советская ул 9                 | 0,992132                              | 0,984698                      | 3,526                                                       |
| Советская ул 7                 | 0,992132                              | 0,984706                      | 3,641                                                       |
| Советская ул 5                 | 0,992132                              | 0,984707                      | 3,646                                                       |
| Свободы ул 174                 | 0,997729                              | 0,984742                      | 2,267                                                       |
| Советская ул 12                | 0,992181                              | 0,984692                      | 2,565                                                       |
| Металлистов ул 21              | 0,992251                              | 0,984693                      | 4,280                                                       |
| Свободы ул 149                 | 0,992251                              | 0,984695                      | 6,891                                                       |
| Свободы ул 180                 | 0,999635                              | 0,984725                      | 7,951                                                       |
| Советская ул 8                 | 0,992502                              | 0,984718                      | 6,025                                                       |
| Советская ул 37                | 0,999635                              | 0,984720                      | 3,394                                                       |
| Свободы ул 166                 | 0,997729                              | 0,984725                      | 1,233                                                       |
| Свободы ул 176а                | 0,997729                              | 0,984746                      | 3,059                                                       |
| Советская ул 11                | 0,992132                              | 0,984699                      | 3,524                                                       |
| Советская ул 12                | 0,992181                              | 0,984689                      | 2,564                                                       |
| Свободы ул 155                 | 0,992132                              | 0,984715                      | 4,215                                                       |
| Свободы ул 155                 | 0,992132                              | 0,984716                      | 4,215                                                       |
| Советская ул 12                | 0,992181                              | 0,984692                      | 2,570                                                       |
| Советская ул 12                | 0,992181                              | 0,984693                      | 2,563                                                       |
| Свободы ул 168А                | 0,997729                              | 0,984714                      | 0,185                                                       |
| Пугачевская ул 8               | 0,992132                              | 0,984722                      | 3,317                                                       |
| Советская ул 9а                | 0,992132                              | 0,984700                      | 0,631                                                       |
| Кузнецкая ул 31                | 0,999635                              | 0,984765                      | 7,425                                                       |
| Советская ул 3                 | 0,992132                              | 0,984712                      | 3,607                                                       |
| Советская ул 6                 | 0,992502                              | 0,984718                      | 4,079                                                       |
| Советская ул 5                 | 0,992132                              | 0,984706                      | 1,775                                                       |
| Пугачевская ул 4А              | 0,992132                              | 0,984722                      | 1,028                                                       |
| Свободы ул 157А                | 0,992132                              | 0,984724                      | 3,051                                                       |
| Советская ул 9б                | 0,992132                              | 0,984719                      | 4,848                                                       |
| Победы ул 170                  | 0,984490                              | 0,984780                      | 4,849                                                       |
| Пугачевская ул 19              | 0,999635                              | 0,984756                      | 7,395                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Пугачевская ул 21а             | 0,999635                              | 0,984765                      | 6,021                                                       |
| Победы ул 168а                 | 0,999635                              | 0,984788                      | 4,477                                                       |
| Победы ул 152                  | 0,992132                              | 0,984722                      | 3,095                                                       |
| Победы ул 152а                 | 0,992132                              | 0,984731                      | 3,231                                                       |
| Победы ул 170                  | 0,984490                              | 0,984780                      | 6,940                                                       |
| Пугачевская ул 2А              | 0,992132                              | 0,984733                      | 1,739                                                       |
| Елизарова ул 28а               | 0,984490                              | 0,984782                      | 6,689                                                       |
| Пугачевская ул 19а             | 0,984490                              | 0,984778                      | 8,049                                                       |
| Победы ул 166                  | 0,992132                              | 0,984739                      | 0,616                                                       |
| Победы ул 168                  | 0,999635                              | 0,984771                      | 1,609                                                       |
| Елизарова ул 26                | 0,984490                              | 0,984763                      | 10,520                                                      |
| Пугачевская ул 21              | 0,984490                              | 0,984772                      | 7,612                                                       |
| Победы ул 154                  | 0,992132                              | 0,984720                      | 3,884                                                       |
| Пугачевская ул 4               | 0,992132                              | 0,984728                      | 2,241                                                       |
| Пугачевская ул 6               | 0,992132                              | 0,984730                      | 2,708                                                       |
| Пугачевская ул 2А              | 0,992132                              | 0,984733                      | 1,739                                                       |
| Победы ул 168                  | 0,999635                              | 0,984779                      | 3,019                                                       |
| Победы ул 164                  | 0,992132                              | 0,984739                      | 0,616                                                       |
| Дальневосточная ул 23А         | 0,982986                              | 0,984760                      | 1,313                                                       |
| Победы ул 154                  | 0,992132                              | 0,984719                      | 3,886                                                       |
| Пугачевская ул 4               | 0,992132                              | 0,984729                      | 2,341                                                       |
| Пугачевская ул 6               | 0,992132                              | 0,984730                      | 2,707                                                       |
| Победы ул 168                  | 0,999635                              | 0,984779                      | 7,648                                                       |
| Победы ул 152                  | 0,992132                              | 0,984723                      | 3,095                                                       |
| Победы ул 154а                 | 0,992132                              | 0,984739                      | 1,172                                                       |
| Победы ул 152а                 | 0,992132                              | 0,984731                      | 3,231                                                       |
| Марии Авейде ул 8              | 0,982986                              | 0,984776                      | 1,332                                                       |
| Дальневосточная ул 6           | 0,987447                              | 0,984725                      | 7,862                                                       |
| Дальневосточная ул 45          | 0,987447                              | 0,984749                      | 0,877                                                       |
| Марии Авейде ул 7              | 0,987447                              | 0,984754                      | 0,937                                                       |
| Балтийская ул 10               | 0,987447                              | 0,984752                      | 0,878                                                       |
| Дальневосточная ул 33а         | 0,982986                              | 0,984762                      | 1,223                                                       |
| Дальневосточная ул 39          | 0,982986                              | 0,984773                      | 1,289                                                       |
| Балтийская ул 8                | 0,987447                              | 0,984754                      | 0,938                                                       |
| Дальневосточная ул 43          | 0,987447                              | 0,984748                      | 0,876                                                       |
| Марии Авейде ул 9              | 0,987447                              | 0,984752                      | 0,877                                                       |
| Средне-Садовая ул 68           | 0,963468                              | 0,984730                      | 3,660                                                       |
| Средне-Садовая ул 72           | 0,963468                              | 0,984740                      | 5,213                                                       |
| Средне-Садовая ул 64а          | 0,963468                              | 0,984710                      | 0,372                                                       |
| Средне-Садовая ул 64           | 0,963468                              | 0,984721                      | 3,668                                                       |
| Средне-Садовая ул 66           | 0,963468                              | 0,984720                      | 10,741                                                      |
| Нагорная ул 10                 | 0,963468                              | 0,984730                      | 8,961                                                       |
| Средне-Садовая ул 72           | 0,963468                              | 0,984741                      | 0,274                                                       |
| Средне-Садовая ул 64           | 0,963468                              | 0,984721                      | 5,271                                                       |
| Средне-Садовая ул 68           | 0,963468                              | 0,984730                      | 5,296                                                       |
| Нагорная ул 6                  | 0,963468                              | 0,984723                      | 15,714                                                      |
| 22 Партсъезда ул 51            | 0,963854                              | 0,984732                      | 4,856                                                       |
| 22 Партсъезда ул 51а           | 0,963854                              | 0,984731                      | 4,827                                                       |
| Нагорная ул 11                 | 0,963854                              | 0,984711                      | 4,091                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Ставропольская ул 74           | 0,963854                              | 0,984746                      | 6,619                                                       |
| Средне-Садовая ул 54           | 0,963854                              | 0,984730                      | 4,237                                                       |
| Средне-Садовая ул 54           | 0,963854                              | 0,984730                      | 3,234                                                       |
| Средне-Садовая ул 54           | 0,963854                              | 0,984730                      | 4,238                                                       |
| Ставропольская ул 74           | 0,963854                              | 0,984746                      | 6,619                                                       |
| 22 Партсъезда ул 55            | 0,963468                              | 0,984730                      | 2,099                                                       |
| 22 Партсъезда ул 55            | 0,963468                              | 0,984735                      | 2,172                                                       |
| 22 Партсъезда ул 55            | 0,963468                              | 0,984740                      | 2,388                                                       |
| 22 Партсъезда ул 55            | 0,963468                              | 0,984745                      | 0,756                                                       |
| Нагорная ул 11                 | 0,963854                              | 0,984711                      | 4,091                                                       |
| Нагорная ул 13                 | 0,963854                              | 0,984717                      | 5,957                                                       |
| Средне-Садовая ул 54           | 0,963854                              | 0,984730                      | 3,232                                                       |
| 22 Партсъезда ул 47            | 0,963854                              | 0,984726                      | 9,135                                                       |
| 22 Партсъезда ул 51            | 0,963854                              | 0,984731                      | 4,826                                                       |
| 22 Партсъезда ул 51а           | 0,963854                              | 0,984731                      | 4,827                                                       |
| 22 Партсъезда ул 49            | 0,963854                              | 0,984752                      | 10,306                                                      |
| 22 Партсъезда ул 55            | 0,963468                              | 0,984725                      | 6,488                                                       |
| 22 Партсъезда ул 43            | 0,960331                              | 0,984757                      | 12,622                                                      |
| 22 Партсъезда ул 43            | 0,960331                              | 0,984753                      | 18,474                                                      |
| Нагорная ул 78                 | 0,966181                              | 0,984691                      | 50,055                                                      |
| Александра Матросова ул 88     | 0,955198                              | 0,984732                      | 1,826                                                       |
| Александра Матросова ул 153а   | 0,966181                              | 0,984691                      | 3,638                                                       |
| Александра Матросова ул 153б   | 0,966181                              | 0,984695                      | 15,952                                                      |
| Александра Матросова ул 153г   | 0,966181                              | 0,984702                      | 2,379                                                       |
| Александра Матросова ул 96     | 0,965373                              | 0,984719                      | 4,182                                                       |
| Ставропольская ул 61           | 0,955198                              | 0,984735                      | 1,810                                                       |
| Ставропольская ул 88а          | 0,965373                              | 0,984772                      | 6,683                                                       |
| Ставропольская ул 57           | 0,955198                              | 0,984737                      | 0,937                                                       |
| Нагорная ул 17                 | 0,965373                              | 0,984710                      | 4,656                                                       |
| Александра Матросова ул 100    | 0,965373                              | 0,984719                      | 4,798                                                       |
| Нагорная ул 15                 | 0,965373                              | 0,984725                      | 9,927                                                       |
| Нагорная ул 33                 | 0,989827                              | 0,984851                      | 6,135                                                       |
| Ставропольская ул 88           | 0,965373                              | 0,984751                      | 6,673                                                       |
| Александра Матросова ул 98     | 0,965373                              | 0,984709                      | 4,379                                                       |
| Нагорная ул 19                 | 0,965373                              | 0,984729                      | 3,399                                                       |
| Ставропольская ул 86           | 0,965373                              | 0,984753                      | 4,972                                                       |
| Ставропольская ул 59           | 0,955198                              | 0,984736                      | 0,921                                                       |
| Нагорная ул 15                 | 0,965373                              | 0,984729                      | 4,398                                                       |
| Александра Матросова ул 153    | 0,966181                              | 0,984690                      | 3,232                                                       |
| Ставропольская ул 86           | 0,965373                              | 0,984753                      | 1,188                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 70          | 0,959146                              | 0,984713                      | 38,135                                                      |
| Ставропольская ул 108          | 0,971870                              | 0,984699                      | 4,547                                                       |
| Ново-Вокзальная                | 0,962750                              | 0,984690                      | 2,431                                                       |
| Ставропольская ул 108          | 0,971870                              | 0,984699                      | 11,668                                                      |
| Ново-Вокзальная ул 70          | 0,959146                              | 0,984714                      | 5,120                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 78а         | 0,966182                              | 0,984746                      | 4,208                                                       |
| Ставропольская ул 43           | 0,955031                              | 0,984733                      | 8,715                                                       |
| Александра Матросова ул 84     | 0,955198                              | 0,984733                      | 0,866                                                       |
| Юных Пионеров пр-кт 36         | 0,955198                              | 0,984729                      | 3,716                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Александра Матросова ул 86Б    | 0,955198                              | 0,984719                      | 1,449                                                       |
| Александра Матросова ул 86     | 0,955198                              | 0,984727                      | 0,389                                                       |
| Юных Пионеров пр-кт 61         | 0,955198                              | 0,984712                      | 6,180                                                       |
| Средне-Садовая ул 77           | 0,965373                              | 0,984741                      | 5,306                                                       |
| Ставропольская ул 82           | 0,965373                              | 0,984740                      | 4,427                                                       |
| Средне-Садовая ул 42           | 0,955031                              | 0,984720                      | 11,525                                                      |
| Юных Пионеров пр-кт 34а        | 0,955198                              | 0,984724                      | 4,439                                                       |
| Средне-Садовая ул 65           | 0,955198                              | 0,984739                      | 5,067                                                       |
| Средне-Садовая ул 71           | 0,955198                              | 0,984726                      | 6,290                                                       |
| Юных Пионеров пр-кт 57         | 0,955198                              | 0,984699                      | 8,096                                                       |
| 22 Партсъезда ул 43            | 0,960331                              | 0,984753                      | 9,408                                                       |
| 22 Партсъезда ул 43            | 0,960331                              | 0,984773                      | 4,894                                                       |
| Сердобская ул 8                | 0,955198                              | 0,984753                      | 4,631                                                       |
| Юных Пионеров пр-кт 36а        | 0,955198                              | 0,984726                      | 1,469                                                       |
| Александра Матросова ул 86а    | 0,955198                              | 0,984727                      | 1,851                                                       |
| Сердобская ул 12               | 0,955198                              | 0,984724                      | 2,601                                                       |
| Ставропольская ул 80           | 0,965373                              | 0,984740                      | 4,367                                                       |
| Средне-Садовая ул 44           | 0,955031                              | 0,984722                      | 5,912                                                       |
| Ставропольская ул 43           | 0,955031                              | 0,984732                      | 6,282                                                       |
| Средне-Садовая ул 48           | 0,955031                              | 0,984734                      | 5,393                                                       |
| Ставропольская ул 53           | 0,955198                              | 0,984739                      | 0,932                                                       |
| Ставропольская ул 49           | 0,955198                              | 0,984721                      | 1,431                                                       |
| Средне-Садовая ул 63           | 0,955198                              | 0,984737                      | 5,411                                                       |
| Юных Пионеров пр-кт 55         | 0,955198                              | 0,984738                      | 5,268                                                       |
| Средне-Садовая ул 73           | 0,955198                              | 0,984731                      | 6,366                                                       |
| 22 Партсъезда ул 43            | 0,960331                              | 0,984747                      | 6,053                                                       |
| Александра Матросова ул 84а    | 0,955198                              | 0,984729                      | 0,782                                                       |
| Юных Пионеров пр-кт 38         | 0,955198                              | 0,984737                      | 4,962                                                       |
| Ставропольская ул 59А          | 0,955198                              | 0,984729                      | 0,939                                                       |
| Ставропольская ул 57А          | 0,955198                              | 0,984730                      | 0,938                                                       |
| Юных Пионеров пр-кт 59         | 0,955198                              | 0,984704                      | 4,998                                                       |
| Средне-Садовая ул 52           | 0,963854                              | 0,984744                      | 11,699                                                      |
| Средне-Садовая ул 46           | 0,955031                              | 0,984721                      | 8,001                                                       |
| Ставропольская ул 45           | 0,955031                              | 0,984734                      | 8,150                                                       |
| Юных Пионеров пр-кт            | 0,955198                              | 0,984717                      | 0,173                                                       |
| Ставропольская ул 51           | 0,955198                              | 0,984743                      | 0,923                                                       |
| Ставропольская ул 55           | 0,955198                              | 0,984735                      | 1,832                                                       |
| Юных Пионеров пр-кт 34         | 0,955198                              | 0,984721                      | 7,388                                                       |
| Средне-Садовая ул 67           | 0,955198                              | 0,984738                      | 7,596                                                       |
| Средне-Садовая ул 69           | 0,955198                              | 0,984728                      | 5,204                                                       |
| Ставропольская ул 55А          | 0,955198                              | 0,984732                      | 1,824                                                       |
| 22 Партсъезда ул 43            | 0,960331                              | 0,984768                      | 18,638                                                      |
| Юных Пионеров пр-кт 34а        | 0,955198                              | 0,984724                      | 0,882                                                       |
| Ставропольская ул 45           | 0,955031                              | 0,984734                      | 0,816                                                       |
| Нагорная ул 15                 | 0,965373                              | 0,984729                      | 0,701                                                       |
| Александра Матросова ул 84б    | 0,955198                              | 0,984726                      | 0,866                                                       |
| Вольская ул 61                 | 0,954303                              | 0,984799                      | 2,378                                                       |
| Вольская ул 61                 | 0,954303                              | 0,984797                      | 7,779                                                       |
| Сердобская ул 16               | 0,955198                              | 0,984718                      | 1,953                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Сердобская ул 20               | 0,955198                              | 0,984724                      | 11,290                                                      |
| Вольская ул 57                 | 0,954303                              | 0,984806                      | 5,718                                                       |
| Юных Пионеров пр-кт 65         | 0,955198                              | 0,984725                      | 7,725                                                       |
| Юных Пионеров пр-кт 40         | 0,955198                              | 0,984739                      | 3,831                                                       |
| Сердобская ул 10               | 0,955198                              | 0,984722                      | 2,355                                                       |
| Юных Пионеров пр-кт 63         | 0,955198                              | 0,984711                      | 5,093                                                       |
| Александра Матросова ул 76а    | 0,955198                              | 0,984714                      | 7,785                                                       |
| Юных Пионеров пр-кт 67         | 0,955198                              | 0,984725                      | 5,484                                                       |
| Сердобская ул 18               | 0,955198                              | 0,984724                      | 4,588                                                       |
| Александра Матросова ул 74     | 0,955198                              | 0,984730                      | 6,031                                                       |
| Вольская ул 61                 | 0,954303                              | 0,984800                      | 2,492                                                       |
| Сердобская ул 8                | 0,955198                              | 0,984753                      | 3,577                                                       |
| 22 Партсъезда ул 39            | 0,954504                              | 0,984690                      | 0,292                                                       |
| 22 Партсъезда ул 41            | 0,954504                              | 0,984702                      | 20,138                                                      |
| 22 Партсъезда ул 41а           | 0,954643                              | 0,984689                      | 0,031                                                       |
| 22 Партсъезда ул 39            | 0,954504                              | 0,984695                      | 12,028                                                      |
| 22 Партсъезда ул 37            | 0,954356                              | 0,984689                      | 0,223                                                       |
| 22 Партсъезда ул 35            | 0,954232                              | 0,984693                      | 12,007                                                      |
| 22 Партсъезда ул 37            | 0,954356                              | 0,984694                      | 11,770                                                      |
| Вольская ул 13                 | 0,988547                              | 0,985032                      | 7,777                                                       |
| Александра Матросова ул 27     | 0,954303                              | 0,984800                      | 5,480                                                       |
| Александра Матросова ул 25     | 0,954303                              | 0,984799                      | 5,631                                                       |
| Александра Матросова ул 19     | 0,954303                              | 0,984808                      | 9,146                                                       |
| Тихий пер 5                    | 0,952145                              | 0,984740                      | 1,052                                                       |
| Тихий пер 3                    | 0,952145                              | 0,984741                      | 1,046                                                       |
| Калинина ул 41                 | 0,952145                              | 0,984734                      | 2,233                                                       |
| Калинина ул 39                 | 0,952145                              | 0,984729                      | 1,564                                                       |
| Калинина ул 37                 | 0,952145                              | 0,984734                      | 1,639                                                       |
| Вольская ул 74                 | 0,952145                              | 0,984699                      | 66,545                                                      |
| Вольская ул 76А                | 0,952145                              | 0,984711                      | 0,229                                                       |
| Воронежская ул 34              | 0,952145                              | 0,984728                      | 1,569                                                       |
| Воронежская ул 32              | 0,952145                              | 0,984729                      | 1,565                                                       |
| Воронежская ул 30              | 0,952145                              | 0,984734                      | 1,362                                                       |
| Вольская ул 96                 | 0,952145                              | 0,984740                      | 4,666                                                       |
| Воронежская ул 28              | 0,952145                              | 0,984738                      | 2,082                                                       |
| Калинина ул 35                 | 0,952145                              | 0,984737                      | 1,432                                                       |
| Вольская ул 94                 | 0,952145                              | 0,984748                      | 3,573                                                       |
| Воронежская ул 36              | 0,952145                              | 0,984733                      | 1,611                                                       |
| Вольская ул 94                 | 0,952145                              | 0,984744                      | 2,071                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 15          | 0,953115                              | 0,984715                      | 15,675                                                      |
| Ново-Вокзальный туп 12         | 0,953530                              | 0,984786                      | 6,295                                                       |
| Ново-Вокзальный туп 12А        | 0,953530                              | 0,984785                      | 0,536                                                       |
| Ново-Вокзальный туп 13         | 0,953530                              | 0,984738                      | 9,778                                                       |
| Вольская ул 77                 | 0,953530                              | 0,984722                      | 8,306                                                       |
| Вольская ул 79                 | 0,953530                              | 0,984718                      | 10,848                                                      |
| Вольская ул 81                 | 0,953530                              | 0,984726                      | 28,862                                                      |
| Вольская ул 83                 | 0,953530                              | 0,984717                      | 14,426                                                      |
| Ново-Вокзальная ул 27          | 0,953530                              | 0,984741                      | 9,339                                                       |
| Вольская ул 59                 | 0,954303                              | 0,984791                      | 5,547                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Ново-Вокзальная ул 34          | 0,954303                              | 0,984780                      | 0,939                                                       |
| Ново-Вокзальный туп 21         | 0,954303                              | 0,984790                      | 7,648                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 38          | 0,954303                              | 0,984799                      | 8,104                                                       |
| Ново-Вокзальный туп 21А        | 0,954303                              | 0,984796                      | 6,686                                                       |
| Вольская ул 71                 | 0,954303                              | 0,984807                      | 7,914                                                       |
| Вольская ул 71                 | 0,954303                              | 0,984800                      | 7,702                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 28          | 0,954303                              | 0,984794                      | 12,396                                                      |
| Ново-Вокзальная ул 26          | 0,954303                              | 0,984809                      | 3,403                                                       |
| Томашевский туп 18             | 0,953115                              | 0,984715                      | 12,620                                                      |
| Томашевский туп 16             | 0,953115                              | 0,984718                      | 9,392                                                       |
| Томашевский туп 14             | 0,953115                              | 0,984719                      | 14,567                                                      |
| Ново-Вокзальный туп 11         | 0,953115                              | 0,984727                      | 0,991                                                       |
| Ново-Вокзальный туп 13А        | 0,953115                              | 0,984720                      | 2,923                                                       |
| Ново-Вокзальный туп 21         | 0,954303                              | 0,984790                      | 0,734                                                       |
| Вольская ул 87                 | 0,953530                              | 0,984752                      | 9,966                                                       |
| Ново-Вокзальный туп 12         | 0,953530                              | 0,984786                      | 6,296                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 32          | 0,954303                              | 0,984781                      | 0,971                                                       |
| Вольская ул 85                 | 0,953530                              | 0,984752                      | 8,153                                                       |
| Вольская ул 89                 | 0,953530                              | 0,984753                      | 19,639                                                      |
| Калинина ул 26                 | 0,953530                              | 0,984768                      | 7,050                                                       |
| Свободы ул 92                  | 0,953115                              | 0,984725                      | 13,080                                                      |
| Ново-Вокзальный туп 10         | 0,953530                              | 0,984798                      | 12,207                                                      |
| Томашевский туп 3А             | 0,953530                              | 0,984797                      | 4,419                                                       |
| Томашевский туп 3              | 0,953530                              | 0,984797                      | 9,775                                                       |
| Свободы ул 98                  | 0,953115                              | 0,984729                      | 1,468                                                       |
| Свободы ул 96                  | 0,953115                              | 0,984731                      | 1,539                                                       |
| Свободы ул 100                 | 0,953115                              | 0,984734                      | 1,503                                                       |
| Свободы ул 102                 | 0,953115                              | 0,984735                      | 1,522                                                       |
| Свободы ул 104                 | 0,953115                              | 0,984737                      | 1,495                                                       |
| Свободы ул 106                 | 0,953115                              | 0,984740                      | 1,506                                                       |
| Калинина ул 14                 | 0,953115                              | 0,984742                      | 12,580                                                      |
| Свободы ул 108                 | 0,953115                              | 0,984743                      | 1,450                                                       |
| Каховская ул                   | 0,988439                              | 0,984725                      | 0,502                                                       |
| Каховская ул 46а               | 0,988439                              | 0,984712                      | 1,340                                                       |
| Каховская ул 39                | 0,988439                              | 0,984715                      | 0,756                                                       |
| Кирова пр-кт 157               | 0,988718                              | 0,984711                      | 1,477                                                       |
| Каховская ул 35                | 0,988439                              | 0,984718                      | 0,916                                                       |
| Каховская ул 33                | 0,988439                              | 0,984712                      | 0,854                                                       |
| Каховская ул 35А               | 0,988439                              | 0,984711                      | 0,288                                                       |
| Каховская ул 23А               | 0,995634                              | 0,984707                      | 0,553                                                       |
| Севастопольская ул 34а         | 0,988439                              | 0,984714                      | 0,919                                                       |
| Севастопольская ул 30а         | 0,995634                              | 0,984714                      | 0,103                                                       |
| Севастопольская ул 22а         | 0,995634                              | 0,984711                      | 1,653                                                       |
| Каховская ул 23А               | 0,995634                              | 0,984702                      | 0,570                                                       |
| Кирова пр-кт 155А              | 0,988578                              | 0,984693                      | 2,177                                                       |
| Победы ул 122                  | 0,995634                              | 0,984718                      | 4,817                                                       |
| Каховская ул 19                | 0,995634                              | 0,984715                      | 5,540                                                       |
| Каховская ул 23А               | 0,995634                              | 0,984702                      | 0,210                                                       |
| Севастопольская ул 19          | 0,990060                              | 0,984707                      | 1,823                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Юбилейная ул 29                | 0,992488                              | 0,984730                      | 9,353                                                       |
| Свободы ул 129                 | 0,998584                              | 0,984939                      | 5,976                                                       |
| Севастопольская ул 25          | 0,990060                              | 0,984737                      | 1,099                                                       |
| Юбилейная ул 22а               | 0,998584                              | 0,984907                      | 3,605                                                       |
| Юбилейная ул 24                | 0,990060                              | 0,984732                      | 2,600                                                       |
| Свободы ул 141                 | 0,990060                              | 0,984749                      | 6,336                                                       |
| Победы ул 130                  | 0,990060                              | 0,984699                      | 1,795                                                       |
| Свободы ул 137а                | 0,990060                              | 0,984748                      | 1,863                                                       |
| Свободы ул 154                 | 0,990060                              | 0,984754                      | 5,171                                                       |
| Севастопольская ул 27          | 0,990060                              | 0,984742                      | 1,112                                                       |
| Победы ул 132а                 | 0,990060                              | 0,984702                      | 1,089                                                       |
| Юбилейная ул 26                | 0,990060                              | 0,984737                      | 1,099                                                       |
| Свободы ул 129                 | 0,998584                              | 0,984937                      | 0,535                                                       |
| Кирова пр-кт 147               | 0,995606                              | 0,984696                      | 144,402                                                     |
| Юбилейная ул 22                | 0,990060                              | 0,984723                      | 1,715                                                       |
| Юбилейная ул 27                | 0,992488                              | 0,984709                      | 6,780                                                       |
| Свободы ул 152                 | 0,990060                              | 0,984767                      | 5,188                                                       |
| Севастопольская ул 27а         | 0,990060                              | 0,984737                      | 3,054                                                       |
| Севастопольская ул 23а         | 0,990060                              | 0,984731                      | 1,901                                                       |
| Севастопольская ул 23          | 0,990060                              | 0,984729                      | 1,773                                                       |
| Свободы ул 137                 | 0,990060                              | 0,984747                      | 2,043                                                       |
| Севастопольская ул 21          | 0,990060                              | 0,984714                      | 1,653                                                       |
| Юбилейная ул 28                | 0,990060                              | 0,984743                      | 1,179                                                       |
| Каховская ул 23А               | 0,995634                              | 0,984702                      | 0,109                                                       |
| Свободы ул 150                 | 0,998584                              | 0,985052                      | 3,583                                                       |
| Севастопольская ул 26          | 0,995634                              | 0,984716                      | 1,443                                                       |
| Севастопольская ул 28          | 0,995634                              | 0,984721                      | 7,817                                                       |
| Каховская ул 23                | 0,995634                              | 0,984706                      | 8,454                                                       |
| Победы ул 126                  | 0,995634                              | 0,984727                      | 4,815                                                       |
| Каховская ул 21                | 0,995634                              | 0,984706                      | 1,518                                                       |
| Севастопольская ул 30а         | 0,995634                              | 0,984714                      | 0,546                                                       |
| Севастопольская ул 22          | 0,995634                              | 0,984724                      | 4,443                                                       |
| Севастопольская ул 30          | 0,995634                              | 0,984714                      | 7,420                                                       |
|                                | 0,988718                              | 0,984710                      | 1,162                                                       |
| Победы ул 124                  | 0,995634                              | 0,984718                      | 4,817                                                       |
| Вольская ул 63                 | 0,954303                              | 0,984772                      | 2,871                                                       |
| Вольская ул 65а                | 0,954303                              | 0,984767                      | 3,611                                                       |
| Вольская ул 63                 | 0,954303                              | 0,984772                      | 2,871                                                       |
| Свободы ул 86                  | 0,954303                              | 0,984812                      | 4,179                                                       |
| Вольская ул 65                 | 0,954303                              | 0,984772                      | 5,664                                                       |
| Александра Матросова ул 23     | 0,954303                              | 0,984780                      | 6,321                                                       |
| Александра Матросова ул 17     | 0,954303                              | 0,984806                      | 6,208                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 30          | 0,954303                              | 0,984782                      | 0,547                                                       |
| Томашевский туп 28             | 0,954303                              | 0,984792                      | 0,666                                                       |
| Свободы ул 84А                 | 0,954303                              | 0,984796                      | 3,858                                                       |
| Свободы ул 88                  | 0,954303                              | 0,984826                      | 5,518                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 24          | 0,954303                              | 0,984815                      | 1,075                                                       |
| Александра Матросова ул 21     | 0,954303                              | 0,984809                      | 9,981                                                       |
| Александра Матросова ул 17а    | 0,954303                              | 0,984792                      | 4,686                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Наименование узла ввода                                                   | Вероятность безотказной работы | Коэффициент готовности | Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|
| Свободы ул 76                                                             | 0,954303                       | 0,984798               | 3,950                                                |
| Свободы ул 78                                                             | 0,954303                       | 0,984798               | 0,978                                                |
| Свободы ул 80                                                             | 0,954303                       | 0,984798               | 1,006                                                |
| Свободы ул 82                                                             | 0,954303                       | 0,984803               | 0,977                                                |
| Свободы ул 84                                                             | 0,954303                       | 0,984806               | 1,081                                                |
| Ново-Вокзальная ул 26а                                                    | 0,954303                       | 0,984801               | 7,575                                                |
| Свободы ул 82А                                                            | 0,954303                       | 0,984797               | 3,797                                                |
| Советская ул 4                                                            | 0,992502                       | 0,984705               | 22,038                                               |
| Металлистов ул 26                                                         | 0,992488                       | 0,984724               | 12,892                                               |
| Юбилейная ул 25                                                           | 0,992488                       | 0,984710               | 6,784                                                |
| Победы ул 140                                                             | 0,992488                       | 0,984725               | 6,268                                                |
| Металлистов ул 28                                                         | 0,992488                       | 0,984690               | 4,088                                                |
| Юбилейная ул 20                                                           | 0,990060                       | 0,984716               | 1,974                                                |
| Победы ул 132                                                             | 0,990060                       | 0,984701               | 1,728                                                |
| Победы ул 142                                                             | 0,992502                       | 0,984701               | 13,696                                               |
| Металлистов ул 17                                                         | 0,992502                       | 0,984692               | 10,951                                               |
| Победы ул 138                                                             | 0,992488                       | 0,984720               | 5,017                                                |
| Победы ул 136                                                             | 0,992488                       | 0,984726               | 8,034                                                |
| Советская ул 2                                                            | 0,992165                       | 0,984697               | 15,384                                               |
| Металлистов ул 17а                                                        | 0,992502                       | 0,984702               | 0,515                                                |
| Металлистов ул 28а                                                        | 0,992488                       | 0,984698               | 6,445                                                |
| Свободы ул 147                                                            | 0,992488                       | 0,984730               | 10,674                                               |
| Победы ул 134                                                             | 0,990060                       | 0,984709               | 1,900                                                |
| пр. Карла Маркса, 295В-Г-Д (ЖК "Радуга")                                  | 0,963468                       | 0,984796               | 54,589                                               |
| в границах ул. Черемшанская, Ташкентский пер., Нагорная, Советская        | 0,999635                       | 0,984693               | 28,900                                               |
| в границах ул. Нагорная и Ташкентского пер.                               | 0,999635                       | 0,984711               | 6,034                                                |
| в границах ул. Металлистов, Енисейской, Советской, пр. Металлургов        | 0,999635                       | 0,984705               | 6,486                                                |
| в границах ул. Металлистов, Енисейской, Советской, пр. Металлургов        | 0,999635                       | 0,984704               | 11,658                                               |
| в границах ул. Металлистов, Енисейская, Советская, пр. Металлургов        | 0,999635                       | 0,984703               | 11,500                                               |
| в границах улиц Металлистов, Енисейская, Советская, проспекта Металлургов | 0,999635                       | 0,984705               | 14,722                                               |
| Зубчаниновское шоссе, д. 179, лит. А                                      | 0,982445                       | 0,984699               | 2,918                                                |
| ул. Ставропольская, 51А стр (ЖК "Ставропольская")                         | 0,955198                       | 0,984715               | 28,217                                               |
| ул. Калинина, д. 32                                                       | 0,952145                       | 0,984699               | 1,077                                                |
| в границах проспекта Кирова, ул. Вольской, Каховской, Свободы             | 0,988398                       | 0,984688               | 369,265                                              |
| в границах проспекта Кирова, ул. Вольской, Каховской, Свободы             | 0,988419                       | 0,984690               | 90,293                                               |
| ул. Победы / ул. Севастопольская                                          | 0,989599                       | 0,984691               | 7,549                                                |
| <b>3 магистраль</b>                                                       |                                |                        |                                                      |
| Геоργия Димитрова ул 131                                                  | 0,938137                       | 0,989536               | 3,192                                                |
| Демократическая ул 20г                                                    | 0,905705                       | 0,989535               | 0,362                                                |
| Демократическая ул 22а                                                    | 0,938137                       | 0,989538               | 6,641                                                |
| Ново-Садовая ул 387                                                       | 0,905744                       | 0,989512               | 0,617                                                |
| Ново-Садовая ул 387                                                       | 0,905744                       | 0,989512               | 4,896                                                |
| Ново-Садовая ул 250                                                       | 0,902699                       | 0,989515               | 3,377                                                |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Ново-Садовая ул 248            | 0,902699                              | 0,989525                      | 5,879                                                       |
| Ново-Садовая ул 246            | 0,902699                              | 0,989544                      | 6,237                                                       |
| Ново-Садовая ул 246А           | 0,902699                              | 0,989512                      | 0,712                                                       |
| Ново-Садовая ул 256            | 0,902639                              | 0,989521                      | 6,864                                                       |
| Кирова пр-кт 346               | 0,902639                              | 0,989527                      | 7,477                                                       |
| Ново-Садовая ул 258            | 0,902639                              | 0,989538                      | 6,701                                                       |
| Солнечная ул 43                | 0,902639                              | 0,989538                      | 11,470                                                      |
| Солнечная ул 51                | 0,902639                              | 0,989537                      | 15,273                                                      |
| Солнечная ул 53                | 0,938137                              | 0,989731                      | 5,232                                                       |
| Солнечная ул 47                | 0,902639                              | 0,989537                      | 5,584                                                       |
| Солнечная ул 45                | 0,902639                              | 0,989543                      | 5,847                                                       |
| Солнечная ул 49                | 0,902639                              | 0,989543                      | 5,841                                                       |
| Кирова пр-кт 350               | 0,902639                              | 0,989529                      | 6,898                                                       |
|                                | 0,902639                              | 0,989527                      | 0,467                                                       |
| Демократическая ул 6           | 0,938137                              | 0,989591                      | 4,217                                                       |
| Демократическая ул 8           | 0,938137                              | 0,989608                      | 4,359                                                       |
| Солнечная ул 63                | 0,903918                              | 0,989564                      | 0,571                                                       |
| Демократическая ул 14          | 0,938137                              | 0,989602                      | 4,945                                                       |
| Демократическая ул 16          | 0,938137                              | 0,989621                      | 6,203                                                       |
| Демократическая ул 26          | 0,938137                              | 0,989604                      | 5,395                                                       |
| Кирова пр-кт 435               | 0,903918                              | 0,989555                      | 7,781                                                       |
| Ново-Садовая ул 375            | 0,937741                              | 0,989580                      | 12,516                                                      |
| Ново-Садовая ул 369            | 0,904947                              | 0,989550                      | 3,818                                                       |
| Ново-Садовая ул 373            | 0,904947                              | 0,989547                      | 3,914                                                       |
| Ново-Садовая ул 371            | 0,904947                              | 0,989547                      | 3,911                                                       |
| Ново-Садовая ул 377            | 0,937741                              | 0,989581                      | 21,025                                                      |
| Ново-Садовая ул 379            | 0,937741                              | 0,989587                      | 11,619                                                      |
| Кирова пр-кт 328               | 0,904121                              | 0,989564                      | 4,486                                                       |
| Ново-Садовая ул 381            | 0,904121                              | 0,989570                      | 7,784                                                       |
| Ново-Садовая ул 385            | 0,904904                              | 0,989575                      | 3,999                                                       |
| Ново-Садовая ул 383            | 0,938137                              | 0,989621                      | 3,872                                                       |
| Ново-Садовая ул 381А           | 0,938137                              | 0,989622                      | 2,763                                                       |
| 5-я просека 102                | 0,895043                              | 0,989564                      | 4,112                                                       |
| 5-я просека 104                | 0,895043                              | 0,989570                      | 9,082                                                       |
| Солнечная ул 31                | 0,938137                              | 0,989564                      | 3,788                                                       |
| 6-я просека 135                | 0,899261                              | 0,989528                      | 9,353                                                       |
| 6-я просека 137                | 0,899261                              | 0,989535                      | 9,278                                                       |
| 6-я просека 125                | 0,899261                              | 0,989542                      | 9,406                                                       |
| 6-я просека 127                | 0,899261                              | 0,989549                      | 5,435                                                       |
| 6-я просека 129                | 0,899261                              | 0,989554                      | 9,029                                                       |
| 6-я просека 137                | 0,899261                              | 0,989540                      | 5,782                                                       |
| 6-я просека 140                | 0,899346                              | 0,989520                      | 4,799                                                       |
|                                | 0,905179                              | 0,989552                      | 0,760                                                       |
| Губанова ул 15                 | 0,938137                              | 0,989581                      | 6,452                                                       |
| Ново-Садовая ул 234            | 0,938137                              | 0,989590                      | 5,899                                                       |
| Ново-Садовая ул 236            | 0,904351                              | 0,989527                      | 7,877                                                       |
| Ново-Садовая ул 244            | 0,902699                              | 0,989535                      | 7,488                                                       |
| Ново-Садовая ул 238            | 0,904351                              | 0,989517                      | 4,914                                                       |
| Солнечная ул 41А               | 0,904351                              | 0,989531                      | 7,591                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Солнечная ул 43А               | 0,904351                              | 0,989543                      | 21,396                                                      |
| Аmineва ул 17                  | 0,917350                              | 0,989273                      | 13,572                                                      |
| Губанова ул 16                 | 0,938137                              | 0,989265                      | 3,509                                                       |
| Губанова ул 14                 | 0,938137                              | 0,989266                      | 3,520                                                       |
| Губанова ул 14А                | 0,938137                              | 0,989268                      | 1,775                                                       |
| Губанова ул 12                 | 0,924311                              | 0,989292                      | 6,327                                                       |
| Аmineва ул 15                  | 0,938137                              | 0,989305                      | 2,557                                                       |
| Аmineва ул 13                  | 0,938137                              | 0,989300                      | 2,530                                                       |
| Аmineва ул 11                  | 0,917350                              | 0,989297                      | 9,475                                                       |
| Аmineва ул 9                   | 0,917350                              | 0,989294                      | 8,459                                                       |
| Губанова ул 10                 | 0,938137                              | 0,989284                      | 4,157                                                       |
| Губанова ул 6А                 | 0,931822                              | 0,989307                      | 5,939                                                       |
| Губанова ул 8                  | 0,938137                              | 0,989299                      | 1,804                                                       |
| Губанова ул 6                  | 0,938137                              | 0,989305                      | 3,638                                                       |
| Аmineва ул 7                   | 0,917350                              | 0,989298                      | 11,134                                                      |
| Губанова ул 4                  | 0,924311                              | 0,989333                      | 6,475                                                       |
| Аmineва ул 5а                  | 0,938137                              | 0,989297                      | 0,827                                                       |
| Губанова ул 20                 | 0,917350                              | 0,989270                      | 6,261                                                       |
| Губанова ул 18                 | 0,917350                              | 0,989262                      | 6,174                                                       |
| Аmineва ул 19                  | 0,938137                              | 0,989267                      | 2,296                                                       |
| Аmineва ул 27                  | 0,938137                              | 0,989278                      | 2,578                                                       |
| Аmineва ул 25                  | 0,938137                              | 0,989278                      | 2,522                                                       |
| Аmineва ул 23                  | 0,937694                              | 0,989274                      | 2,465                                                       |
| Аmineва ул 21                  | 0,931822                              | 0,989272                      | 2,472                                                       |
| Губанова ул 22                 | 0,938137                              | 0,989286                      | 3,306                                                       |
| Губанова ул 24                 | 0,938137                              | 0,989284                      | 3,270                                                       |
| Аmineва ул 33                  | 0,938137                              | 0,989304                      | 3,594                                                       |
| Губанова ул 26                 | 0,937694                              | 0,989305                      | 4,409                                                       |
| Аmineва ул 31                  | 0,938137                              | 0,989300                      | 3,542                                                       |
| Аmineва ул 29                  | 0,938137                              | 0,989292                      | 3,729                                                       |
| Аmineва ул 28                  | 0,917350                              | 0,989307                      | 4,769                                                       |
| Аmineва ул 26                  | 0,917350                              | 0,989315                      | 32,643                                                      |
| Ново-Садовая ул 331            | 0,938137                              | 0,989322                      | 1,903                                                       |
| Ново-Садовая ул 333            | 0,917350                              | 0,989320                      | 5,279                                                       |
| Ново-Садовая ул 335            | 0,935095                              | 0,989299                      | 1,796                                                       |
| Ново-Садовая ул 341            | 0,917350                              | 0,989304                      | 4,028                                                       |
| Ново-Садовая ул 337            | 0,917350                              | 0,989321                      | 4,095                                                       |
| Ново-Садовая ул 339            | 0,917350                              | 0,989318                      | 8,675                                                       |
| Ново-Садовая ул 329            | 0,917350                              | 0,989321                      | 13,213                                                      |
| Ново-Садовая ул 345            | 0,904441                              | 0,989268                      | 12,578                                                      |
| Ново-Садовая ул 347            | 0,905522                              | 0,989317                      | 8,947                                                       |
| Ново-Садовая ул 351            | 0,904060                              | 0,989266                      | 4,032                                                       |
| Ново-Садовая ул 349            | 0,904085                              | 0,989267                      | 3,749                                                       |
| Ново-Садовая ул 351А           | 0,905576                              | 0,989437                      | 2,565                                                       |
| Ново-Садовая ул 355            | 0,904402                              | 0,989252                      | 12,430                                                      |
| Ново-Садовая ул 357            | 0,904415                              | 0,989254                      | 8,636                                                       |
| Ново-Садовая ул 365            | 0,904379                              | 0,989258                      | 13,446                                                      |
| Ново-Садовая ул 359            | 0,904013                              | 0,989279                      | 3,765                                                       |
| Ново-Садовая ул 363            | 0,904046                              | 0,989279                      | 4,157                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Ново-Садовая ул 359а           | 0,905444                              | 0,989529                      | 5,542                                                       |
| Ново-Садовая ул 361            | 0,903909                              | 0,989280                      | 3,973                                                       |
| Ново-Садовая ул 365а           | 0,905444                              | 0,989516                      | 17,025                                                      |
| Ново-Садовая ул 349а           | 0,905583                              | 0,989524                      | 12,896                                                      |
| Ново-Садовая ул 353            | 0,904408                              | 0,989258                      | 12,556                                                      |
| Ново-Садовая ул 325            | 0,905299                              | 0,989280                      | 24,045                                                      |
| Ново-Садовая ул 228            | 0,938137                              | 0,989548                      | 8,299                                                       |
| Ново-Садовая ул 230            | 0,938137                              | 0,989552                      | 8,378                                                       |
| Губанова ул 30                 | 0,938137                              | 0,989566                      | 3,229                                                       |
| Ново-Садовая ул 232            | 0,938137                              | 0,989569                      | 6,044                                                       |
| Солнечная ул 33                | 0,938137                              | 0,989543                      | 6,179                                                       |
| Солнечная ул 35                | 0,938137                              | 0,989547                      | 5,802                                                       |
| Солнечная ул 39                | 0,938137                              | 0,989551                      | 5,786                                                       |
| Ново-Садовая ул 224            | 0,947365                              | 0,989547                      | 12,949                                                      |
| Ново-Вокзальная ул 275         | 0,938137                              | 0,989558                      | 5,772                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 277         | 0,905179                              | 0,989558                      | 3,130                                                       |
| Ново-Садовая ул 317            | 0,902824                              | 0,989279                      | 7,251                                                       |
| 6-я просека 161                | 0,899346                              | 0,989534                      | 6,355                                                       |
| 6-я просека 163                | 0,899346                              | 0,989542                      | 2,616                                                       |
| 6-я просека 165                | 0,899346                              | 0,989552                      | 6,929                                                       |
| 6-я просека 147                | 0,899261                              | 0,989515                      | 6,132                                                       |
| 6-я просека 149                | 0,899261                              | 0,989519                      | 4,274                                                       |
| 6-я просека 153                | 0,899261                              | 0,989521                      | 5,115                                                       |
| 6-я просека 157                | 0,899261                              | 0,989530                      | 4,887                                                       |
| 6-я просека 155                | 0,899261                              | 0,989524                      | 4,301                                                       |
| 6-я просека 151                | 0,899261                              | 0,989521                      | 4,177                                                       |
| 6-я просека 141                | 0,899261                              | 0,989519                      | 9,244                                                       |
| 5-я просека 107                | 0,895043                              | 0,989555                      | 4,943                                                       |
| 5-я просека 103                | 0,895043                              | 0,989555                      | 2,631                                                       |
| 5-я просека 100                | 0,895043                              | 0,989552                      | 6,896                                                       |
| 5-я просека 106                | 0,895043                              | 0,989557                      | 5,339                                                       |
| 5-я просека 104Б               | 0,895043                              | 0,989581                      | 1,557                                                       |
| 5-я просека 108                | 0,895043                              | 0,989578                      | 6,622                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 265         | 0,904103                              | 0,989280                      | 2,593                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 267         | 0,904114                              | 0,989289                      | 5,040                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 269         | 0,904996                              | 0,989300                      | 2,706                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 162         | 0,937741                              | 0,989546                      | 8,805                                                       |
| Аминева ул 6                   | 0,897827                              | 0,989313                      | 4,011                                                       |
| Ново-Садовая ул 315            | 0,902919                              | 0,989281                      | 4,958                                                       |
| Силовая ул 4                   | 0,902906                              | 0,989287                      | 4,841                                                       |
|                                | 0,904766                              | 0,989539                      | 0,809                                                       |
| Аминева ул 5                   | 0,938137                              | 0,989355                      | 2,480                                                       |
| Аминева ул 3                   | 0,938137                              | 0,989351                      | 4,416                                                       |
| Московское ш 258               | 0,938137                              | 0,989346                      | 4,458                                                       |
| Московское ш 260               | 0,935095                              | 0,989333                      | 5,417                                                       |
| Демократическая ул 30          | 0,938137                              | 0,989540                      | 5,459                                                       |
| Геоργия Димитрова ул 113       | 0,937641                              | 0,989520                      | 6,100                                                       |
| Тополей ул 10                  | 0,936993                              | 0,989519                      | 24,687                                                      |
| Ташкентская ул 222             | 0,937641                              | 0,989521                      | 6,537                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Ташкентская ул 224             | 0,937641                              | 0,989525                      | 4,119                                                       |
| Ташкентская ул 220             | 0,937641                              | 0,989541                      | 4,130                                                       |
| Ташкентская ул 228             | 0,937641                              | 0,989522                      | 6,270                                                       |
| Ташкентская ул 226             | 0,937641                              | 0,989522                      | 4,139                                                       |
| Тополей ул 20                  | 0,937641                              | 0,989558                      | 3,664                                                       |
| Ташкентская ул 220             | 0,937641                              | 0,989550                      | 4,186                                                       |
| Тополей ул 16                  | 0,936993                              | 0,989558                      | 11,548                                                      |
| Тополей ул 14                  | 0,937641                              | 0,989564                      | 4,521                                                       |
| Ташкентская ул 230             | 0,937641                              | 0,989529                      | 6,485                                                       |
| Демократическая ул 27          | 0,937641                              | 0,989531                      | 5,706                                                       |
| Демократическая ул 31          | 0,937641                              | 0,989535                      | 8,016                                                       |
| Демократическая ул 33          | 0,937641                              | 0,989543                      | 4,016                                                       |
| Демократическая ул 29          | 0,937641                              | 0,989541                      | 5,608                                                       |
| Демократическая ул 25          | 0,937641                              | 0,989544                      | 5,769                                                       |
| Ташкентская ул 238             | 0,937641                              | 0,989517                      | 8,350                                                       |
| Ташкентская ул 240             | 0,937641                              | 0,989534                      | 4,505                                                       |
| Демократическая ул 41          | 0,937641                              | 0,989542                      | 5,489                                                       |
| Ташкентская ул 236             | 0,937641                              | 0,989542                      | 8,442                                                       |
| Ташкентская ул 232             | 0,937641                              | 0,989555                      | 4,987                                                       |
| Демократическая ул 33а         | 0,905744                              | 0,989553                      | 1,073                                                       |
| Демократическая ул 35          | 0,938137                              | 0,989544                      | 1,831                                                       |
| Геоργия Димитрова ул 117а      | 0,937641                              | 0,989522                      | 11,159                                                      |
| Бубнова ул 11                  | 0,937641                              | 0,989553                      | 5,098                                                       |
| Бубнова ул 9                   | 0,937641                              | 0,989555                      | 7,936                                                       |
| Геоργия Димитрова ул 96        | 0,937641                              | 0,989566                      | 6,183                                                       |
| Геоργия Димитрова ул 100       | 0,937641                              | 0,989597                      | 5,239                                                       |
| Геоργия Димитрова ул 102       | 0,937641                              | 0,989605                      | 6,517                                                       |
| Геоργия Димитрова ул 104       | 0,937641                              | 0,989604                      | 5,307                                                       |
| Геоργия Димитрова ул 98        | 0,937641                              | 0,989577                      | 4,973                                                       |
| Молодежная ул 9                | 0,937641                              | 0,989581                      | 12,515                                                      |
| Молодежная ул 13               | 0,937641                              | 0,989587                      | 5,788                                                       |
| Кирова пр-кт 413               | 0,937641                              | 0,989603                      | 8,494                                                       |
| Геоργия Димитрова ул 111       | 0,937641                              | 0,989517                      | 6,030                                                       |
| Геоργия Димитрова ул 109       | 0,937641                              | 0,989521                      | 6,088                                                       |
| Геоργия Димитрова ул 105       | 0,937641                              | 0,989547                      | 5,833                                                       |
| Геоργия Димитрова ул 107       | 0,937641                              | 0,989536                      | 5,697                                                       |
| Тополей ул 8                   | 0,937641                              | 0,989517                      | 4,237                                                       |
| Тополей ул 4                   | 0,937641                              | 0,989530                      | 6,298                                                       |
| Тополей ул 12                  | 0,936993                              | 0,989527                      | 24,097                                                      |
| Геоργия Димитрова ул 115       | 0,937641                              | 0,989506                      | 9,233                                                       |
| Геоργия Димитрова ул 117       | 0,937641                              | 0,989531                      | 6,710                                                       |
| Демократическая ул 23          | 0,937641                              | 0,989547                      | 10,288                                                      |
| Московское ш 294               | 0,936993                              | 0,989564                      | 8,021                                                       |
| Геоργия Димитрова ул 75        | 0,936993                              | 0,989565                      | 5,226                                                       |
| Геоργия Димитрова ул 77        | 0,936993                              | 0,989566                      | 6,172                                                       |
| Геоργия Димитрова ул 83        | 0,936993                              | 0,989543                      | 7,237                                                       |
| Геоργия Димитрова ул 81        | 0,936993                              | 0,989558                      | 7,358                                                       |
| Зои Космодемьянской ул 8       | 0,936993                              | 0,989528                      | 22,031                                                      |
| Зои Космодемьянской ул 10      | 0,937641                              | 0,989540                      | 7,742                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Зои Космодемьянской ул 16      | 0,937641                              | 0,989550                      | 7,850                                                       |
| Зои Космодемьянской ул 12      | 0,937641                              | 0,989553                      | 6,942                                                       |
| Зои Космодемьянской ул 20      | 0,937641                              | 0,989559                      | 7,801                                                       |
| Зои Космодемьянской ул 18      | 0,937641                              | 0,989550                      | 7,768                                                       |
| Геorgia Димитрова ул 101       | 0,938137                              | 0,989573                      | 3,735                                                       |
| Геorgia Димитрова ул 95        | 0,937641                              | 0,989582                      | 8,188                                                       |
| Геorgia Димитрова ул 99        | 0,937641                              | 0,989570                      | 8,005                                                       |
| Геorgia Димитрова ул 97        | 0,937641                              | 0,989576                      | 5,835                                                       |
| Зои Космодемьянской ул 14А     | 0,937641                              | 0,989554                      | 7,695                                                       |
| Геorgia Димитрова ул 91        | 0,937641                              | 0,989563                      | 5,478                                                       |
| Геorgia Димитрова ул 85        | 0,937641                              | 0,989555                      | 7,099                                                       |
| Геorgia Димитрова ул 87        | 0,937641                              | 0,989561                      | 7,121                                                       |
| Геorgia Димитрова ул 93        | 0,937641                              | 0,989571                      | 7,383                                                       |
| Геorgia Димитрова ул 89        | 0,937641                              | 0,989570                      | 7,350                                                       |
| Демократическая ул 4           | 0,938137                              | 0,989578                      | 6,000                                                       |
| Демократическая ул 12          | 0,938137                              | 0,989600                      | 4,216                                                       |
| Демократическая ул 12а         | 0,903918                              | 0,989550                      | 0,638                                                       |
| Демократическая ул 14А         | 0,938137                              | 0,989608                      | 5,246                                                       |
| Кирова пр-кт 326               | 0,904121                              | 0,989586                      | 10,299                                                      |
| Ташкентская ул 194             | 0,905723                              | 0,989541                      | 17,127                                                      |
| Ташкентская ул 196а            | 0,938137                              | 0,989547                      | 1,365                                                       |
| Зои Космодемьянской ул 4       | 0,936993                              | 0,989503                      | 6,948                                                       |
| Московское ш 302               | 0,936993                              | 0,989553                      | 8,044                                                       |
| Московское ш 294               | 0,936993                              | 0,989569                      | 8,122                                                       |
| Московское ш 298а              | 0,937489                              | 0,989540                      | 2,238                                                       |
| Зои Космодемьянской ул 6       | 0,936993                              | 0,989524                      | 7,884                                                       |
| Московское ш 298               | 0,903479                              | 0,989554                      | 36,525                                                      |
| Московское ш 300               | 0,936993                              | 0,989549                      | 7,876                                                       |
| Зои Космодемьянской ул 5       | 0,936673                              | 0,989461                      | 6,779                                                       |
| Зои Космодемьянской ул 3       | 0,936669                              | 0,989481                      | 7,063                                                       |
| Московское ш 310               | 0,936650                              | 0,989464                      | 5,795                                                       |
| Московское ш 312               | 0,936658                              | 0,989517                      | 7,394                                                       |
| Московское ш 316               | 0,936584                              | 0,989484                      | 5,568                                                       |
| Московское ш 306               | 0,936505                              | 0,989508                      | 7,910                                                       |
| Московское ш 308               | 0,936586                              | 0,989486                      | 5,472                                                       |
| Московское ш 318               | 0,936491                              | 0,989505                      | 7,033                                                       |
| Московское ш 314               | 0,936479                              | 0,989516                      | 7,340                                                       |
| Московское ш 320               | 0,937820                              | 0,989573                      | 22,147                                                      |
| Московское ш 322               | 0,936465                              | 0,989509                      | 7,216                                                       |
| Ташкентская ул 204             | 0,936459                              | 0,989514                      | 7,336                                                       |
| Ташкентская ул 186а            | 0,905672                              | 0,989510                      | 6,263                                                       |
| Геorgia Димитрова ул 65        | 0,938137                              | 0,989632                      | 4,986                                                       |
| Ташкентская ул 188             | 0,938137                              | 0,989641                      | 5,093                                                       |
| Ташкентская ул 164             | 0,938137                              | 0,989649                      | 15,493                                                      |
| Ташкентская ул 172             | 0,938137                              | 0,989529                      | 8,711                                                       |
| Ташкентская ул 170             | 0,938137                              | 0,989526                      | 8,582                                                       |
| Ташкентская ул 168             | 0,938137                              | 0,989527                      | 8,624                                                       |
| Ташкентская ул 184             | 0,938137                              | 0,989545                      | 5,954                                                       |
| Ташкентская ул 182             | 0,938137                              | 0,989543                      | 5,892                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Ташкентская ул 180             | 0,938137                              | 0,989539                      | 5,935                                                       |
| Ташкентская ул 178             | 0,938137                              | 0,989536                      | 5,859                                                       |
| Ташкентская ул 166             | 0,938137                              | 0,989541                      | 8,685                                                       |
| Ташкентская ул 174             | 0,938137                              | 0,989529                      | 5,768                                                       |
| Ташкентская ул 176             | 0,938137                              | 0,989532                      | 5,779                                                       |
| Ташкентская ул                 | 0,905723                              | 0,989533                      | 0,702                                                       |
| Ташкентская ул 190             | 0,938137                              | 0,989547                      | 6,714                                                       |
| Ташкентская ул 198             | 0,938137                              | 0,989541                      | 11,999                                                      |
| Ташкентская ул 196             | 0,938137                              | 0,989544                      | 10,166                                                      |
| Ташкентская ул 192             | 0,938137                              | 0,989546                      | 13,323                                                      |
| Ташкентская ул 186             | 0,937809                              | 0,989522                      | 3,107                                                       |
| Кирова пр-кт 391а              | 0,901745                              | 0,989316                      | 14,216                                                      |
| Кирова пр-кт 302               | 0,938056                              | 0,989310                      | 14,764                                                      |
| Кирова пр-кт 304               | 0,938067                              | 0,989320                      | 13,968                                                      |
| Московское ш 187               | 0,938067                              | 0,989320                      | 13,924                                                      |
| Бубнова ул 7                   | 0,937641                              | 0,989556                      | 26,586                                                      |
| Бубнова ул 10                  | 0,937641                              | 0,989575                      | 5,158                                                       |
| Кирова пр-кт 411               | 0,937641                              | 0,989611                      | 5,617                                                       |
| Бубнова ул 8А                  | 0,937641                              | 0,989576                      | 12,792                                                      |
| Бубнова ул 8                   | 0,937641                              | 0,989576                      | 3,591                                                       |
| Бубнова ул 8Б                  | 0,937641                              | 0,989587                      | 13,012                                                      |
| Кирова пр-кт 409               | 0,937641                              | 0,989589                      | 5,228                                                       |
| Кирова пр-кт 407               | 0,937641                              | 0,989592                      | 5,270                                                       |
| Кирова пр-кт 320               | 0,904462                              | 0,989513                      | 12,969                                                      |
| Кирова пр-кт 318               | 0,904463                              | 0,989513                      | 10,372                                                      |
| Кирова пр-кт 316               | 0,904463                              | 0,989513                      | 9,128                                                       |
| Кирова пр-кт 314               | 0,904467                              | 0,989512                      | 7,300                                                       |
| Кирова пр-кт 324               | 0,904121                              | 0,989605                      | 13,968                                                      |
| Кирова пр-кт 322               | 0,904904                              | 0,989617                      | 4,255                                                       |
| Кирова пр-кт 339               | 0,936460                              | 0,989350                      | 6,113                                                       |
| Кирова пр-кт 337               | 0,936471                              | 0,989354                      | 6,146                                                       |
| Кирова пр-кт 379               | 0,905695                              | 0,989534                      | 9,350                                                       |
| Кирова пр-кт 335               | 0,936230                              | 0,989337                      | 8,115                                                       |
| Кирова пр-кт 333               | 0,936245                              | 0,989340                      | 8,189                                                       |
| Кирова пр-кт 383               | 0,936430                              | 0,989333                      | 8,260                                                       |
| Кирова пр-кт 385а              | 0,936216                              | 0,989328                      | 15,267                                                      |
| Кирова пр-кт 389               | 0,937358                              | 0,989528                      | 13,130                                                      |
| Кирова пр-кт 393               | 0,937358                              | 0,989530                      | 12,741                                                      |
| Кирова пр-кт 395               | 0,935241                              | 0,989323                      | 7,790                                                       |
| Кирова пр-кт 331а              | 0,935735                              | 0,989329                      | 2,500                                                       |
| Кирова пр-кт 397а              | 0,937073                              | 0,989321                      | 8,379                                                       |
| Кирова пр-кт 399               | 0,935267                              | 0,989335                      | 5,296                                                       |
| Кирова пр-кт 399а              | 0,935509                              | 0,989336                      | 3,906                                                       |
| Кирова пр-кт 387               | 0,905695                              | 0,989517                      | 5,924                                                       |
| Кирова пр-кт 391               | 0,937481                              | 0,989323                      | 7,441                                                       |
| Георгия Димитрова ул 39        | 0,938137                              | 0,989585                      | 14,092                                                      |
| Георгия Димитрова ул 61        | 0,938137                              | 0,989595                      | 6,168                                                       |
| Георгия Димитрова ул 59        | 0,938137                              | 0,989592                      | 6,143                                                       |
| Георгия Димитрова ул 57        | 0,938137                              | 0,989603                      | 6,314                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Георгия Димитрова ул 55        | 0,938137                              | 0,989600                      | 6,286                                                       |
| Георгия Димитрова ул 43        | 0,938137                              | 0,989599                      | 9,144                                                       |
| Георгия Димитрова ул 41        | 0,938137                              | 0,989590                      | 5,170                                                       |
| Георгия Димитрова ул 53        | 0,938137                              | 0,989607                      | 6,340                                                       |
| Георгия Димитрова ул 51        | 0,938137                              | 0,989604                      | 6,311                                                       |
| Георгия Димитрова ул 45        | 0,938137                              | 0,989613                      | 6,305                                                       |
| Георгия Димитрова ул 47        | 0,938137                              | 0,989611                      | 6,264                                                       |
| Георгия Димитрова ул 69        | 0,938137                              | 0,989616                      | 7,787                                                       |
| Георгия Димитрова ул 49        | 0,938137                              | 0,989612                      | 9,334                                                       |
| Георгия Димитрова ул 67        | 0,938137                              | 0,989618                      | 7,020                                                       |
| Ташкентская ул 162а            | 0,938137                              | 0,989565                      | 9,160                                                       |
| Ташкентская ул 135             | 0,940367                              | 0,989530                      | 9,891                                                       |
| Ташкентская ул 135б            | 0,940367                              | 0,989533                      | 11,461                                                      |
| Стара Загора ул 220            | 0,940367                              | 0,989524                      | 5,537                                                       |
| Стара Загора ул 224            | 0,940367                              | 0,989536                      | 7,061                                                       |
| Стара Загора ул 232            | 0,940367                              | 0,989566                      | 4,196                                                       |
| Стара Загора ул 230            | 0,940367                              | 0,989577                      | 4,457                                                       |
| Стара Загора ул 222            | 0,940367                              | 0,989522                      | 7,146                                                       |
| Стара Загора ул 226а           | 0,940367                              | 0,989558                      | 20,722                                                      |
| Стара Загора ул 228            | 0,940367                              | 0,989558                      | 8,269                                                       |
| Ташкентская ул                 | 0,940367                              | 0,989525                      | 0,619                                                       |
| Ташкентская ул 147             | 0,940367                              | 0,989559                      | 10,811                                                      |
| Ташкентская ул 139             | 0,909174                              | 0,989534                      | 2,815                                                       |
| Ташкентская ул 137             | 0,909174                              | 0,989536                      | 2,815                                                       |
| Ташкентская ул 149             | 0,940367                              | 0,989585                      | 2,282                                                       |
| Ташкентская ул 151             | 0,940367                              | 0,989612                      | 7,395                                                       |
| Ташкентская ул 141             | 0,940367                              | 0,989557                      | 10,001                                                      |
| Ташкентская ул 143             | 0,940367                              | 0,989577                      | 10,277                                                      |
| Ташкентская ул 145             | 0,940367                              | 0,989598                      | 5,940                                                       |
| Ташкентская ул 149а            | 0,940367                              | 0,989619                      | 9,140                                                       |
| Ташкентская ул 153             | 0,940367                              | 0,989616                      | 7,674                                                       |
| Ташкентская ул 135А            | 0,940367                              | 0,989511                      | 2,630                                                       |
| Ташкентская ул 186             | 0,937815                              | 0,989515                      | 2,555                                                       |
| Ташкентская ул 186             | 0,937818                              | 0,989515                      | 2,446                                                       |
| Ташкентская ул 186             | 0,937815                              | 0,989515                      | 2,493                                                       |
|                                | 0,914824                              | 0,989511                      | 0,884                                                       |
| Ташкентская ул 159             | 0,938137                              | 0,989512                      | 216,701                                                     |
| Ташкентская ул 159             | 0,905744                              | 0,989512                      | 313,279                                                     |
| Ташкентская ул 159             | 0,905744                              | 0,989512                      | 6,101                                                       |
|                                | 0,902052                              | 0,989296                      | 63,608                                                      |
| Молодежная ул 4                | 0,905744                              | 0,989527                      | 14,832                                                      |
| Молодежная ул 6                | 0,905744                              | 0,989528                      | 9,882                                                       |
| Зои Космодемьянской ул 21      | 0,905744                              | 0,989512                      | 8,566                                                       |
| Георгия Димитрова ул 110 Г     | 0,905744                              | 0,989516                      | 13,348                                                      |
| Солнечная ул 60                | 0,938137                              | 0,989529                      | 10,709                                                      |
| Ново-Садовая ул 260            | 0,905744                              | 0,989513                      | 0,974                                                       |
| Солнечная ул 30                | 0,905744                              | 0,989511                      | 20,518                                                      |
| Солнечная ул 28                | 0,905744                              | 0,989513                      | 14,040                                                      |
| Губанова ул 20а                | 0,903676                              | 0,989260                      | 3,813                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Московское ш 262               | 0,900916                              | 0,989264                      | 9,648                                                       |
| Аминева ул 18а                 | 0,903683                              | 0,989259                      | 1,553                                                       |
| Московское ш 236               | 0,905744                              | 0,989512                      | 118,085                                                     |
| Силовая ул 9                   | 0,902843                              | 0,989262                      | 3,617                                                       |
| Московское ш 234               | 0,904766                              | 0,989511                      | 0,314                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 146а        | 0,902527                              | 0,989277                      | 4,960                                                       |
| Московское ш 306а              | 0,936264                              | 0,989512                      | 6,059                                                       |
| Демократическая ул 24а         | 0,905705                              | 0,989557                      | 9,607                                                       |
| Демократическая ул 30          | 0,938137                              | 0,989639                      | 4,746                                                       |
| Геorgia Димитрова ул 129       | 0,938137                              | 0,989553                      | 4,290                                                       |
| Демократическая ул 28а         | 0,938137                              | 0,989648                      | 1,311                                                       |
| Ташкентская ул 248             | 0,938137                              | 0,989699                      | 2,854                                                       |
| Демократическая ул 30а         | 0,938137                              | 0,989668                      | 2,657                                                       |
| Ташкентская ул 246А            | 0,938137                              | 0,989668                      | 2,278                                                       |
| Ташкентская ул 246             | 0,938137                              | 0,989682                      | 3,621                                                       |
| Демократическая ул 32          | 0,938137                              | 0,989657                      | 3,836                                                       |
| Солнечная ул 69                | 0,905744                              | 0,989566                      | 17,697                                                      |
| Геorgia Димитрова ул 135а      | 0,938137                              | 0,989573                      | 3,960                                                       |
| Солнечная ул 71                | 0,905744                              | 0,989564                      | 8,184                                                       |
| 6-я просека 153                | 0,899261                              | 0,989524                      | 5,393                                                       |
| Бубнова ул 11А                 | 0,937641                              | 0,989570                      | 2,427                                                       |
| Ново-Садовая ул 347А           | 0,905175                              | 0,989271                      | 18,010                                                      |
| Ново-Садовая ул 381 к.1        | 0,937741                              | 0,989580                      | 12,977                                                      |
| Ново-Садовая ул 381 к.1        | 0,904121                              | 0,989531                      | 3,305                                                       |
| Кирова пр-кт 328               | 0,937741                              | 0,989600                      | 4,577                                                       |
| Кирова пр-кт 328               | 0,904121                              | 0,989561                      | 4,470                                                       |
| Аминева ул 5Б                  | 0,938137                              | 0,989297                      | 2,664                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 164         | 0,937741                              | 0,989557                      | 4,086                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 160         | 0,937358                              | 0,989557                      | 9,056                                                       |
| Ново-Садовая ул 323            | 0,937741                              | 0,989559                      | 6,313                                                       |
| Ново-Садовая ул 321            | 0,937741                              | 0,989559                      | 9,267                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 247         | 0,937957                              | 0,989307                      | 4,201                                                       |
| Аминева ул 8б                  | 0,899366                              | 0,989325                      | 1,238                                                       |
| Московское ш 252б              | 0,937878                              | 0,989280                      | 6,256                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 249         | 0,937742                              | 0,989302                      | 4,337                                                       |
| Аминева ул 8а                  | 0,937836                              | 0,989367                      | 3,654                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 253         | 0,937880                              | 0,989319                      | 4,279                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 255         | 0,938031                              | 0,989364                      | 5,139                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 257а        | 0,937822                              | 0,989314                      | 4,407                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 257б        | 0,937840                              | 0,989356                      | 4,435                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 251а        | 0,938043                              | 0,989346                      | 1,087                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 252         | 0,905697                              | 0,989522                      | 6,363                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 252         | 0,937898                              | 0,989323                      | 4,426                                                       |
| Московское ш 254               | 0,898062                              | 0,989296                      | 8,295                                                       |
| Аминева ул 4                   | 0,897926                              | 0,989303                      | 3,984                                                       |
| Аминева ул 8                   | 0,897663                              | 0,989317                      | 3,777                                                       |
| Московское ш 252а              | 0,937968                              | 0,989318                      | 4,897                                                       |
| Московское ш 252в              | 0,937898                              | 0,989322                      | 4,907                                                       |
| Аминева ул 10                  | 0,937629                              | 0,989311                      | 4,349                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Аmineва ул 12                  | 0,937668                              | 0,989324                      | 4,408                                                       |
| Аmineва ул 8а                  | 0,937836                              | 0,989367                      | 3,654                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 251         | 0,937915                              | 0,989319                      | 4,308                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 257         | 0,937829                              | 0,989302                      | 4,359                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 257а        | 0,937838                              | 0,989350                      | 4,420                                                       |
| Ташкентская ул 165             | 0,938137                              | 0,989550                      | 4,721                                                       |
| Техническая ул 20А             | 0,938137                              | 0,989600                      | 1,244                                                       |
| Техническая ул 20б             | 0,938137                              | 0,989598                      | 1,233                                                       |
| Техническая ул 1а              | 0,938137                              | 0,989579                      | 7,982                                                       |
| Демократическая ул 37          | 0,938137                              | 0,989552                      | 1,637                                                       |
| Солнечная ул 28                | 0,905461                              | 0,989262                      | 2,320                                                       |
| Губанова ул 17                 | 0,905744                              | 0,989511                      | 3,799                                                       |
| Ново-Садовая ул 224а           | 0,903326                              | 0,989262                      | 9,015                                                       |
| Ташкентская ул 196а            | 0,905723                              | 0,989543                      | 0,417                                                       |
| Ташкентская ул 196а            | 0,938137                              | 0,989547                      | 1,096                                                       |
| Московское ш 316               | 0,936584                              | 0,989484                      | 5,474                                                       |
| Московское ш 316               | 0,936586                              | 0,989483                      | 5,559                                                       |
| Московское ш 308               | 0,936584                              | 0,989488                      | 5,497                                                       |
| Московское ш 308               | 0,936584                              | 0,989488                      | 5,497                                                       |
| Московское ш 308               | 0,936586                              | 0,989487                      | 5,482                                                       |
| Московское ш 308               | 0,936590                              | 0,989484                      | 5,552                                                       |
| Московское ш 306               | 0,936505                              | 0,989508                      | 7,910                                                       |
| Московское ш 306               | 0,936516                              | 0,989506                      | 5,697                                                       |
| Гeоргия Димитрова ул 97        | 0,937641                              | 0,989575                      | 5,820                                                       |
| Гeоргия Димитрова ул 97        | 0,937641                              | 0,989577                      | 5,849                                                       |
| Гeоргия Димитрова ул 97        | 0,937641                              | 0,989577                      | 5,849                                                       |
| Гeоргия Димитрова ул 98        | 0,937641                              | 0,989576                      | 4,749                                                       |
| Гeоргия Димитрова ул 98        | 0,937641                              | 0,989576                      | 5,246                                                       |
| Гeоргия Димитрова ул 98        | 0,937641                              | 0,989576                      | 5,265                                                       |
| Бубнова ул 11                  | 0,937641                              | 0,989551                      | 5,065                                                       |
| Бубнова ул 11                  | 0,937641                              | 0,989552                      | 5,079                                                       |
| Бубнова ул 11                  | 0,937641                              | 0,989553                      | 5,098                                                       |
| Бубнова ул 8                   | 0,937641                              | 0,989576                      | 3,241                                                       |
| Бубнова ул 8                   | 0,937641                              | 0,989576                      | 3,584                                                       |
| Ташкентская ул 220             | 0,937641                              | 0,989540                      | 4,130                                                       |
| Ташкентская ул 220             | 0,937641                              | 0,989538                      | 4,116                                                       |
| Ташкентская ул 220             | 0,937641                              | 0,989540                      | 4,135                                                       |
| Ташкентская ул 220             | 0,937641                              | 0,989540                      | 4,135                                                       |
| Ташкентская ул 220             | 0,937641                              | 0,989541                      | 4,130                                                       |
| Тополей ул 20                  | 0,937641                              | 0,989557                      | 3,627                                                       |
| Тополей ул 20                  | 0,937641                              | 0,989558                      | 3,664                                                       |
| Тополей ул 20                  | 0,937641                              | 0,989569                      | 3,737                                                       |
| Тополей ул 20                  | 0,937641                              | 0,989568                      | 3,704                                                       |
| Тополей ул 4                   | 0,937641                              | 0,989529                      | 6,264                                                       |
| Тополей ул 4                   | 0,937641                              | 0,989531                      | 6,307                                                       |
| Тополей ул 4                   | 0,937641                              | 0,989530                      | 6,302                                                       |
| Гeоргия Димитрова ул 107       | 0,937641                              | 0,989536                      | 5,697                                                       |
| Гeоргия Димитрова ул 107       | 0,937641                              | 0,989537                      | 5,717                                                       |
| Гeоргия Димитрова ул 107       | 0,937641                              | 0,989537                      | 5,717                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Ташкентская ул 240             | 0,937641                              | 0,989532                      | 4,487                                                       |
| Ташкентская ул 240             | 0,937641                              | 0,989534                      | 4,505                                                       |
| Ташкентская ул 240             | 0,937641                              | 0,989534                      | 4,523                                                       |
| Демократическая ул 43          | 0,937641                              | 0,989548                      | 5,563                                                       |
| Демократическая ул 43          | 0,937641                              | 0,989548                      | 5,545                                                       |
| Демократическая ул 35          | 0,938137                              | 0,989544                      | 2,283                                                       |
| Демократическая ул 35          | 0,938137                              | 0,989544                      | 2,273                                                       |
| Демократическая ул 37          | 0,938137                              | 0,989552                      | 1,637                                                       |
| Демократическая ул 37          | 0,938137                              | 0,989551                      | 1,623                                                       |
| Демократическая ул 37          | 0,938137                              | 0,989551                      | 1,631                                                       |
| Ташкентская ул 232             | 0,937641                              | 0,989555                      | 4,987                                                       |
| Ташкентская ул 232             | 0,937641                              | 0,989555                      | 4,987                                                       |
| Геorgia Димитрова ул 115       | 0,937641                              | 0,989506                      | 9,233                                                       |
| Геorgia Димитрова ул 115       | 0,937641                              | 0,989506                      | 9,233                                                       |
| Геorgia Димитрова ул 117       | 0,937641                              | 0,989530                      | 6,697                                                       |
| Геorgia Димитрова ул 117       | 0,937641                              | 0,989530                      | 6,697                                                       |
| Демократическая ул 33          | 0,937641                              | 0,989543                      | 4,016                                                       |
| Демократическая ул 33          | 0,937641                              | 0,989542                      | 4,007                                                       |
| Демократическая ул 29          | 0,937641                              | 0,989540                      | 5,597                                                       |
| Демократическая ул 29          | 0,937641                              | 0,989541                      | 5,618                                                       |
| Демократическая ул 29          | 0,937641                              | 0,989541                      | 5,618                                                       |
| Губанова ул 8                  | 0,938137                              | 0,989298                      | 1,798                                                       |
| Губанова ул 8                  | 0,938137                              | 0,989298                      | 1,801                                                       |
| Губанова ул 8                  | 0,938137                              | 0,989297                      | 1,796                                                       |
| Московское ш 260               | 0,935095                              | 0,989333                      | 5,417                                                       |
| Московское ш 260               | 0,935095                              | 0,989333                      | 5,417                                                       |
| Московское ш 260               | 0,935095                              | 0,989333                      | 5,417                                                       |
| Ново-Садовая ул 333            | 0,917350                              | 0,989320                      | 5,122                                                       |
| Ново-Садовая ул 369            | 0,904947                              | 0,989549                      | 3,815                                                       |
| Ново-Садовая ул 369            | 0,938137                              | 0,989590                      | 3,807                                                       |
| Ново-Садовая ул 369            | 0,904947                              | 0,989550                      | 3,816                                                       |
| Кирова пр-кт 328               | 0,904121                              | 0,989561                      | 4,482                                                       |
| Кирова пр-кт 326               | 0,904121                              | 0,989586                      | 10,299                                                      |
| Кирова пр-кт 326               | 0,904121                              | 0,989587                      | 10,348                                                      |
| Кирова пр-кт 326               | 0,904121                              | 0,989587                      | 10,348                                                      |
| Кирова пр-кт 322               | 0,904904                              | 0,989619                      | 4,271                                                       |
| Кирова пр-кт 322               | 0,904904                              | 0,989619                      | 4,271                                                       |
| Кирова пр-кт 322               | 0,904904                              | 0,989616                      | 4,244                                                       |
| Кирова пр-кт 322               | 0,904904                              | 0,989615                      | 4,235                                                       |
| Кирова пр-кт 322               | 0,904904                              | 0,989614                      | 4,227                                                       |
| Ново-Садовая ул 260            | 0,905744                              | 0,989513                      | 6,553                                                       |
| Ново-Садовая ул 260            | 0,905744                              | 0,989513                      | 0,145                                                       |
| Ново-Садовая ул 260            | 0,905744                              | 0,989513                      | 11,826                                                      |
| Ташкентская ул 145             | 0,940367                              | 0,989598                      | 5,940                                                       |
| Ташкентская ул 153             | 0,940367                              | 0,989616                      | 7,606                                                       |
| Ташкентская ул 153             | 0,940367                              | 0,989616                      | 7,674                                                       |
| Ташкентская ул 149             | 0,940367                              | 0,989585                      | 2,228                                                       |
| Ташкентская ул 149             | 0,940367                              | 0,989575                      | 2,204                                                       |
| Ташкентская ул 149             | 0,940367                              | 0,989575                      | 15,810                                                      |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Ташкентская ул 135             | 0,940367                              | 0,989530                      | 9,891                                                       |
| Ташкентская ул 135             | 0,940367                              | 0,989530                      | 13,101                                                      |
| Стара Загора ул 220            | 0,940367                              | 0,989523                      | 5,570                                                       |
| Стара Загора ул 220            | 0,940367                              | 0,989524                      | 5,539                                                       |
| Стара Загора ул 220            | 0,940367                              | 0,989524                      | 5,539                                                       |
| Стара Загора ул 220            | 0,940367                              | 0,989524                      | 5,541                                                       |
| Стара Загора ул 220            | 0,940367                              | 0,989523                      | 5,565                                                       |
| Стара Загора ул 222            | 0,940367                              | 0,989522                      | 7,146                                                       |
| Стара Загора ул 222            | 0,940367                              | 0,989521                      | 7,125                                                       |
| Стара Загора ул 222            | 0,940367                              | 0,989522                      | 7,148                                                       |
| Стара Загора ул 222            | 0,940367                              | 0,989522                      | 7,098                                                       |
| Стара Загора ул 224            | 0,940367                              | 0,989536                      | 7,050                                                       |
| Стара Загора ул 224            | 0,940367                              | 0,989536                      | 7,050                                                       |
| Стара Загора ул 232            | 0,940367                              | 0,989565                      | 4,188                                                       |
| Стара Загора ул 228            | 0,940367                              | 0,989558                      | 8,272                                                       |
| Стара Загора ул 228            | 0,940367                              | 0,989558                      | 8,272                                                       |
| Георгия Димитрова ул 67        | 0,938137                              | 0,989618                      | 7,020                                                       |
| Георгия Димитрова ул 65        | 0,938137                              | 0,989632                      | 4,985                                                       |
| Георгия Димитрова ул 65        | 0,938137                              | 0,989632                      | 4,986                                                       |
| Георгия Димитрова ул 65        | 0,938137                              | 0,989632                      | 4,985                                                       |
| Ташкентская ул 188             | 0,938137                              | 0,989641                      | 5,072                                                       |
| Ташкентская ул 188             | 0,938137                              | 0,989641                      | 5,091                                                       |
| Ташкентская ул 188             | 0,938137                              | 0,989641                      | 5,071                                                       |
| Ташкентская ул 192             | 0,938137                              | 0,989546                      | 3,441                                                       |
| Ташкентская ул 194 а           | 0,938137                              | 0,989545                      | 3,585                                                       |
| Ташкентская ул 190             | 0,938137                              | 0,989547                      | 6,714                                                       |
| Кирова пр-кт 395               | 0,935241                              | 0,989323                      | 7,790                                                       |
| Кирова пр-кт 399               | 0,935267                              | 0,989335                      | 5,296                                                       |
| Кирова пр-кт 399               | 0,935279                              | 0,989332                      | 5,316                                                       |
| Кирова пр-кт 399               | 0,935279                              | 0,989332                      | 5,316                                                       |
| Кирова пр-кт 331а              | 0,935735                              | 0,989329                      | 2,500                                                       |
| Кирова пр-кт 399а              | 0,935511                              | 0,989337                      | 3,907                                                       |
| Кирова пр-кт 399а              | 0,935830                              | 0,989337                      | 1,929                                                       |
| Кирова пр-кт 399а              | 0,935511                              | 0,989337                      | 3,907                                                       |
| Кирова пр-кт 399а              | 0,935511                              | 0,989337                      | 3,907                                                       |
| 5-я просека 99                 | 0,883440                              | 0,989260                      | 12,826                                                      |
| 5-я просека 99 Б               | 0,883349                              | 0,989276                      | 11,507                                                      |
| 5-я просека 99 А 2             | 0,883432                              | 0,989269                      | 12,066                                                      |
| 5-я просека 97                 | 0,884006                              | 0,989280                      | 6,962                                                       |
| 5-я просека 97 А               | 0,883818                              | 0,989286                      | 11,839                                                      |
| 5-я просека 95                 | 0,884094                              | 0,989288                      | 11,431                                                      |
| 5-я просека 95 А               | 0,884130                              | 0,989292                      | 11,332                                                      |
| 5-я просека 95 Б               | 0,885624                              | 0,989303                      | 9,175                                                       |
| 5-я просека 93                 | 0,893079                              | 0,989537                      | 9,108                                                       |
| Солнечная ул 35                | 0,938137                              | 0,989545                      | 5,791                                                       |
| Солнечная ул 39                | 0,938137                              | 0,989551                      | 5,798                                                       |
| Ново-Садовая ул 228            | 0,938137                              | 0,989545                      | 8,283                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 275         | 0,938137                              | 0,989558                      | 5,772                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 277         | 0,938137                              | 0,989569                      | 3,087                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Ново-Вокзальная ул 277         | 0,905179                              | 0,989558                      | 3,130                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 277         | 0,905179                              | 0,989556                      | 3,106                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 277         | 0,938137                              | 0,989568                      | 3,082                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 277         | 0,905179                              | 0,989557                      | 3,115                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 277         | 0,905179                              | 0,989554                      | 3,099                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 277         | 0,905179                              | 0,989553                      | 3,092                                                       |
| Солнечная ул 31                | 0,938137                              | 0,989560                      | 3,745                                                       |
| Солнечная ул 31                | 0,938137                              | 0,989560                      | 3,745                                                       |
| Солнечная ул 33                | 0,938137                              | 0,989543                      | 6,164                                                       |
| Ново-Садовая ул 232            | 0,938137                              | 0,989571                      | 6,055                                                       |
| Ново-Садовая ул 232            | 0,938137                              | 0,989573                      | 6,083                                                       |
| Ново-Садовая ул 232            | 0,938137                              | 0,989573                      | 6,083                                                       |
| Ново-Садовая ул 232            | 0,938137                              | 0,989570                      | 6,062                                                       |
| Ново-Садовая ул 232            | 0,938137                              | 0,989572                      | 6,067                                                       |
| Ново-Садовая ул 232            | 0,938137                              | 0,989570                      | 6,062                                                       |
| Ново-Садовая ул 230            | 0,938137                              | 0,989552                      | 8,369                                                       |
| Ново-Садовая ул 234            | 0,938137                              | 0,989590                      | 5,899                                                       |
| Ново-Садовая ул 234            | 0,938137                              | 0,989591                      | 5,917                                                       |
| Ново-Садовая ул 234            | 0,938137                              | 0,989591                      | 5,917                                                       |
| Ново-Садовая ул 234            | 0,938137                              | 0,989591                      | 5,917                                                       |
| Ново-Садовая ул 234            | 0,938137                              | 0,989589                      | 5,886                                                       |
| Ново-Садовая ул 234            | 0,938137                              | 0,989591                      | 5,917                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 271         | 0,905179                              | 0,989559                      | 6,696                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 271         | 0,905179                              | 0,989558                      | 5,331                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 271         | 0,905179                              | 0,989559                      | 5,851                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 271         | 0,905179                              | 0,989559                      | 6,086                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 271         | 0,905179                              | 0,989561                      | 6,720                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 271         | 0,905179                              | 0,989561                      | 6,152                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 271         | 0,905179                              | 0,989560                      | 5,376                                                       |
| Губанова ул 34                 | 0,938137                              | 0,989558                      | 2,866                                                       |
| Губанова ул 34                 | 0,938137                              | 0,989558                      | 2,866                                                       |
| Губанова ул 34                 | 0,938137                              | 0,989554                      | 6,120                                                       |
| Губанова ул 34                 | 0,938137                              | 0,989557                      | 2,854                                                       |
| Губанова ул 34                 | 0,938137                              | 0,989556                      | 2,862                                                       |
| Солнечная ул 45                | 0,902639                              | 0,989543                      | 5,847                                                       |
| Солнечная ул 49                | 0,902639                              | 0,989543                      | 5,841                                                       |
| Солнечная ул 47                | 0,902639                              | 0,989537                      | 5,584                                                       |
| Кирова пр-кт 350               | 0,902639                              | 0,989529                      | 6,898                                                       |
| Кирова пр-кт 346               | 0,902639                              | 0,989527                      | 7,477                                                       |
| Кирова пр-кт 346               | 0,902639                              | 0,989527                      | 7,477                                                       |
| Кирова пр-кт 350А              | 0,902639                              | 0,989529                      | 7,374                                                       |
| Ново-Садовая ул 250            | 0,902699                              | 0,989515                      | 3,377                                                       |
| Ново-Садовая ул 248            | 0,902699                              | 0,989525                      | 5,879                                                       |
| Ново-Садовая ул 246            | 0,902699                              | 0,989542                      | 6,229                                                       |
| Ново-Садовая ул 246            | 0,902699                              | 0,989543                      | 6,132                                                       |
| Ново-Садовая ул 246            | 0,902699                              | 0,989543                      | 6,244                                                       |
| Ново-Садовая ул 246            | 0,902699                              | 0,989545                      | 6,249                                                       |
| Ново-Садовая ул 246            | 0,902699                              | 0,989546                      | 6,264                                                       |
| Ново-Садовая ул 246            | 0,902699                              | 0,989547                      | 6,292                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Ново-Садовая ул 258            | 0,902639                              | 0,989536                      | 6,702                                                       |
| Ново-Садовая ул 258            | 0,902639                              | 0,989535                      | 6,703                                                       |
| Ново-Садовая ул 258            | 0,902639                              | 0,989538                      | 6,700                                                       |
| Ново-Садовая ул 258            | 0,902639                              | 0,989536                      | 6,701                                                       |
| Ново-Садовая ул 258            | 0,902639                              | 0,989539                      | 6,698                                                       |
| Ново-Садовая ул 258            | 0,902639                              | 0,989540                      | 6,697                                                       |
| Ново-Садовая ул 258            | 0,902639                              | 0,989538                      | 6,701                                                       |
| Солнечная ул 43                | 0,902639                              | 0,989538                      | 11,470                                                      |
| Солнечная ул 43                | 0,902639                              | 0,989541                      | 11,497                                                      |
| Ново-Садовая ул 260            | 0,905744                              | 0,989513                      | 4,027                                                       |
| Демократическая ул 16          | 0,938137                              | 0,989619                      | 6,398                                                       |
| Демократическая ул 16          | 0,938137                              | 0,989621                      | 6,203                                                       |
| Демократическая ул 14          | 0,938137                              | 0,989602                      | 4,995                                                       |
| Демократическая ул 14          | 0,938137                              | 0,989601                      | 7,447                                                       |
| Демократическая ул 8           | 0,938137                              | 0,989610                      | 4,644                                                       |
| Демократическая ул 8           | 0,938137                              | 0,989610                      | 3,465                                                       |
| Демократическая ул 8           | 0,938137                              | 0,989606                      | 6,024                                                       |
| Демократическая ул 8           | 0,938137                              | 0,989604                      | 5,999                                                       |
| Демократическая ул 6           | 0,938137                              | 0,989593                      | 3,406                                                       |
| Демократическая ул 6           | 0,938137                              | 0,989593                      | 4,576                                                       |
| Демократическая ул 6           | 0,938137                              | 0,989592                      | 4,228                                                       |
| Демократическая ул 4           | 0,938137                              | 0,989579                      | 5,965                                                       |
| Демократическая ул 4           | 0,938137                              | 0,989581                      | 4,990                                                       |
| Демократическая ул 4           | 0,938137                              | 0,989581                      | 4,491                                                       |
| Демократическая ул 4           | 0,938137                              | 0,989579                      | 6,366                                                       |
| Демократическая ул 4           | 0,938137                              | 0,989579                      | 6,386                                                       |
| Солнечная ул 63                | 0,938137                              | 0,989622                      | 9,735                                                       |
| Демократическая ул 20          | 0,938137                              | 0,989553                      | 5,988                                                       |
| Демократическая ул 20          | 0,938137                              | 0,989553                      | 2,873                                                       |
| Демократическая ул 20          | 0,938137                              | 0,989553                      | 2,873                                                       |
| Демократическая ул 20          | 0,938137                              | 0,989553                      | 3,724                                                       |
| Демократическая ул 20          | 0,938137                              | 0,989553                      | 2,873                                                       |
| Демократическая ул 32          | 0,938137                              | 0,989657                      | 3,836                                                       |
| Демократическая ул 32          | 0,938137                              | 0,989657                      | 3,836                                                       |
| Демократическая ул 32          | 0,938137                              | 0,989657                      | 3,836                                                       |
| Ташкентская ул 246             | 0,938137                              | 0,989682                      | 3,621                                                       |
| Ташкентская ул 246             | 0,938137                              | 0,989682                      | 3,621                                                       |
| Ташкентская ул 248             | 0,938137                              | 0,989699                      | 2,854                                                       |
| Ташкентская ул 248             | 0,938137                              | 0,989699                      | 2,854                                                       |
| Ташкентская ул 248             | 0,938137                              | 0,989699                      | 2,854                                                       |
| Ташкентская ул 246А            | 0,938137                              | 0,989668                      | 2,278                                                       |
| Ташкентская ул 246А            | 0,938137                              | 0,989668                      | 2,278                                                       |
| Георгия Димитрова ул 96        | 0,937641                              | 0,989570                      | 6,190                                                       |
| Георгия Димитрова ул 104       | 0,937641                              | 0,989604                      | 5,307                                                       |
| Георгия Димитрова ул 102       | 0,937641                              | 0,989605                      | 6,517                                                       |
| Георгия Димитрова ул 100       | 0,937641                              | 0,989594                      | 5,229                                                       |
| Молодежная ул 13               | 0,937641                              | 0,989587                      | 5,792                                                       |
| Молодежная ул 13               | 0,937641                              | 0,989589                      | 5,813                                                       |
| Молодежная ул 13               | 0,937641                              | 0,989591                      | 5,843                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Молодежная ул 13               | 0,937641                              | 0,989591                      | 5,837                                                       |
| Молодежная ул 13               | 0,937641                              | 0,989592                      | 5,867                                                       |
| Молодежная ул 13               | 0,937641                              | 0,989592                      | 5,866                                                       |
| Молодежная ул 13               | 0,937641                              | 0,989594                      | 5,892                                                       |
| Молодежная ул 13               | 0,937641                              | 0,989592                      | 5,867                                                       |
| Молодежная ул 13               | 0,937641                              | 0,989589                      | 8,407                                                       |
| Молодежная ул 13               | 0,937641                              | 0,989594                      | 8,344                                                       |
| Кирова пр-кт 407               | 0,937641                              | 0,989592                      | 5,259                                                       |
| Кирова пр-кт 407               | 0,937641                              | 0,989591                      | 5,252                                                       |
| Кирова пр-кт 407               | 0,937641                              | 0,989592                      | 5,270                                                       |
| Кирова пр-кт 409               | 0,937641                              | 0,989588                      | 5,220                                                       |
| Кирова пр-кт 409               | 0,937641                              | 0,989589                      | 5,238                                                       |
| Кирова пр-кт 409               | 0,937641                              | 0,989589                      | 5,238                                                       |
| Кирова пр-кт 413               | 0,937641                              | 0,989603                      | 8,488                                                       |
| Кирова пр-кт 413               | 0,937641                              | 0,989603                      | 8,496                                                       |
| Кирова пр-кт 413               | 0,937641                              | 0,989603                      | 8,492                                                       |
| Кирова пр-кт 411               | 0,937641                              | 0,989611                      | 5,617                                                       |
| Бубнова ул 10                  | 0,937641                              | 0,989575                      | 5,158                                                       |
| Бубнова ул 10                  | 0,937641                              | 0,989574                      | 5,148                                                       |
| Бубнова ул 10                  | 0,937641                              | 0,989573                      | 5,140                                                       |
| Геorgia Димитрова ул 77        | 0,936993                              | 0,989566                      | 6,172                                                       |
| Геorgia Димитрова ул 81        | 0,936993                              | 0,989558                      | 7,358                                                       |
| Зои Космодемьянской ул 4       | 0,936993                              | 0,989504                      | 6,948                                                       |
| Московское ш 302               | 0,936993                              | 0,989553                      | 5,729                                                       |
| Геorgia Димитрова ул 75        | 0,936993                              | 0,989565                      | 5,226                                                       |
| Московское ш 298а              | 0,936994                              | 0,989540                      | 1,375                                                       |
| Московское ш 298а              | 0,936994                              | 0,989534                      | 6,634                                                       |
| Московское ш 298а              | 0,937489                              | 0,989536                      | 2,229                                                       |
| Московское ш 298а              | 0,937489                              | 0,989538                      | 2,233                                                       |
| Геorgia Димитрова ул 87        | 0,937641                              | 0,989561                      | 7,121                                                       |
| Геorgia Димитрова ул 91        | 0,937641                              | 0,989563                      | 5,478                                                       |
| Зои Космодемьянской ул 12      | 0,937641                              | 0,989553                      | 6,942                                                       |
| Зои Космодемьянской ул 3       | 0,936668                              | 0,989476                      | 6,971                                                       |
| Зои Космодемьянской ул 5       | 0,936673                              | 0,989466                      | 6,821                                                       |
| Московское ш 310               | 0,936650                              | 0,989464                      | 5,795                                                       |
| Московское ш 318               | 0,936478                              | 0,989508                      | 7,092                                                       |
| Ташкентская ул 204             | 0,936459                              | 0,989514                      | 7,336                                                       |
| Ташкентская ул 230             | 0,937641                              | 0,989529                      | 6,485                                                       |
| Ташкентская ул 224             | 0,937641                              | 0,989524                      | 4,095                                                       |
| Ташкентская ул 224             | 0,937641                              | 0,989525                      | 4,121                                                       |
| Ташкентская ул 226             | 0,937641                              | 0,989522                      | 4,139                                                       |
| Ташкентская ул 222             | 0,937641                              | 0,989521                      | 6,580                                                       |
| Ташкентская ул 222             | 0,937641                              | 0,989522                      | 6,616                                                       |
| Ташкентская ул 226             | 0,937641                              | 0,989520                      | 4,121                                                       |
| Тополей ул 14                  | 0,937641                              | 0,989564                      | 4,521                                                       |
| Геorgia Димитрова ул 105       | 0,937641                              | 0,989547                      | 5,833                                                       |
| Геorgia Димитрова ул 109       | 0,937641                              | 0,989521                      | 6,088                                                       |
| Геorgia Димитрова ул 111       | 0,937641                              | 0,989517                      | 6,031                                                       |
| Геorgia Димитрова ул 113       | 0,937641                              | 0,989520                      | 6,100                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Тополей ул 8                   | 0,937641                              | 0,989517                      | 4,237                                                       |
| Демократическая ул 41          | 0,937641                              | 0,989542                      | 5,476                                                       |
| Ташкентская ул 238             | 0,937641                              | 0,989517                      | 8,350                                                       |
| Ташкентская ул 236             | 0,937641                              | 0,989542                      | 8,442                                                       |
| Демократическая ул 25          | 0,937641                              | 0,989540                      | 5,750                                                       |
| Георгия Димитрова ул 117а      | 0,937641                              | 0,989523                      | 11,174                                                      |
| Демократическая ул 27          | 0,937641                              | 0,989531                      | 5,706                                                       |
| Ново-Садовая ул 351            | 0,904060                              | 0,989266                      | 4,032                                                       |
| Ново-Садовая ул 349            | 0,904085                              | 0,989267                      | 3,749                                                       |
| Ново-Садовая ул 363            | 0,904046                              | 0,989279                      | 4,157                                                       |
| Ново-Садовая ул 361            | 0,903909                              | 0,989280                      | 3,973                                                       |
| Ново-Садовая ул 359            | 0,904104                              | 0,989280                      | 3,783                                                       |
| Ново-Садовая ул 359            | 0,904108                              | 0,989281                      | 3,789                                                       |
| Ново-Садовая ул 359            | 0,904125                              | 0,989280                      | 3,780                                                       |
| Ново-Садовая ул 373            | 0,904947                              | 0,989547                      | 3,914                                                       |
| Ново-Садовая ул 371            | 0,904947                              | 0,989547                      | 3,911                                                       |
| Ново-Садовая ул 377            | 0,904904                              | 0,989532                      | 1,668                                                       |
| Ново-Садовая ул 369А           | 0,904947                              | 0,989546                      | 1,020                                                       |
| Ново-Садовая ул 381            | 0,904121                              | 0,989570                      | 7,784                                                       |
| Ново-Садовая ул 383            | 0,938137                              | 0,989622                      | 3,913                                                       |
| Ново-Садовая ул 385            | 0,904904                              | 0,989575                      | 3,966                                                       |
| Силовая ул 9                   | 0,902843                              | 0,989262                      | 3,617                                                       |
| Силовая ул 9                   | 0,902902                              | 0,989263                      | 3,630                                                       |
| Силовая ул 9                   | 0,902902                              | 0,989263                      | 3,630                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 247         | 0,937967                              | 0,989308                      | 4,226                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 247         | 0,937967                              | 0,989308                      | 4,226                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 252         | 0,937898                              | 0,989323                      | 4,426                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 252         | 0,937488                              | 0,989295                      | 4,485                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 252         | 0,937488                              | 0,989295                      | 4,485                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 252         | 0,937911                              | 0,989316                      | 4,416                                                       |
| Московское ш 254               | 0,898062                              | 0,989296                      | 8,295                                                       |
| Аминева ул 4                   | 0,897926                              | 0,989303                      | 3,984                                                       |
| Аминева ул 6                   | 0,897827                              | 0,989313                      | 4,011                                                       |
| Аминева ул 8                   | 0,897650                              | 0,989323                      | 3,839                                                       |
| Аминева ул 8                   | 0,897552                              | 0,989321                      | 3,808                                                       |
| Аминева ул 8а                  | 0,897997                              | 0,989325                      | 3,750                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 249         | 0,937752                              | 0,989302                      | 4,344                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 249         | 0,937742                              | 0,989301                      | 4,332                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 249         | 0,937753                              | 0,989303                      | 4,350                                                       |
| Аминева ул 10                  | 0,937638                              | 0,989313                      | 4,363                                                       |
| Аминева ул 10                  | 0,937629                              | 0,989312                      | 4,354                                                       |
| Аминева ул 10                  | 0,937633                              | 0,989311                      | 4,344                                                       |
| Аминева ул 12                  | 0,937668                              | 0,989324                      | 4,408                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 253         | 0,937880                              | 0,989319                      | 4,279                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 253         | 0,937882                              | 0,989323                      | 4,300                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 253         | 0,937894                              | 0,989330                      | 4,338                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 253         | 0,937928                              | 0,989341                      | 4,401                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 253         | 0,937911                              | 0,989335                      | 4,373                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 255         | 0,901207                              | 0,989305                      | 4,159                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Ново-Вокзальная ул 251         | 0,937908                              | 0,989319                      | 4,297                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 251         | 0,937915                              | 0,989319                      | 4,308                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 251         | 0,937915                              | 0,989319                      | 4,308                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 257         | 0,937829                              | 0,989302                      | 4,359                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 257б        | 0,937840                              | 0,989356                      | 4,435                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 257в        | 0,937856                              | 0,989357                      | 4,456                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 257в        | 0,937851                              | 0,989357                      | 4,449                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 263         | 0,903902                              | 0,989279                      | 6,903                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 267         | 0,904114                              | 0,989289                      | 5,040                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 269         | 0,904996                              | 0,989300                      | 2,706                                                       |
| Ново-Садовая ул 339            | 0,917350                              | 0,989318                      | 8,675                                                       |
| Губанова ул 10                 | 0,938137                              | 0,989283                      | 4,138                                                       |
| Губанова ул 10                 | 0,938137                              | 0,989284                      | 4,150                                                       |
| Губанова ул 10                 | 0,938137                              | 0,989284                      | 4,165                                                       |
| Губанова ул 4                  | 0,924311                              | 0,989333                      | 6,464                                                       |
| Аmineва ул 5                   | 0,938137                              | 0,989355                      | 2,480                                                       |
| Московское ш 258               | 0,938137                              | 0,989348                      | 4,434                                                       |
| Аmineва ул 3                   | 0,938137                              | 0,989351                      | 4,406                                                       |
| Аmineва ул 3                   | 0,938137                              | 0,989351                      | 4,416                                                       |
| Губанова ул 20                 | 0,917350                              | 0,989270                      | 6,252                                                       |
| Аmineва ул 19                  | 0,938137                              | 0,989268                      | 2,297                                                       |
| Аmineва ул 21                  | 0,931822                              | 0,989273                      | 2,476                                                       |
| Губанова ул 18                 | 0,917350                              | 0,989262                      | 6,174                                                       |
| Аmineва ул 5Б                  | 0,938137                              | 0,989297                      | 2,703                                                       |
| Губанова ул 12                 | 0,924311                              | 0,989292                      | 6,327                                                       |
| Губанова ул 26                 | 0,937694                              | 0,989305                      | 4,409                                                       |
| Аmineва ул 29                  | 0,938137                              | 0,989291                      | 3,726                                                       |
| Губанова ул 16                 | 0,938137                              | 0,989264                      | 3,499                                                       |
| Губанова ул 14                 | 0,938137                              | 0,989268                      | 3,552                                                       |
| Аmineва ул 31                  | 0,938137                              | 0,989299                      | 3,539                                                       |
| Губанова ул 6                  | 0,938137                              | 0,989305                      | 3,638                                                       |
| Аmineва ул 33                  | 0,938137                              | 0,989304                      | 3,594                                                       |
| Губанова ул 24                 | 0,938137                              | 0,989284                      | 3,268                                                       |
| Губанова ул 22                 | 0,938137                              | 0,989285                      | 3,282                                                       |
| Аmineва ул 25                  | 0,938137                              | 0,989277                      | 2,506                                                       |
| Аmineва ул 23                  | 0,935095                              | 0,989274                      | 2,460                                                       |
| Аmineва ул 15                  | 0,938137                              | 0,989303                      | 2,540                                                       |
| Аmineва ул 13                  | 0,938137                              | 0,989301                      | 2,544                                                       |
| Георгия Димитрова ул 120       | 0,938137                              | 0,989612                      | 3,529                                                       |
| Солнечная ул 43Б               | 0,904351                              | 0,989530                      | 10,434                                                      |
| 6-я просека 149                | 0,899261                              | 0,989522                      | 4,326                                                       |
| 6-я просека 149                | 0,899261                              | 0,989516                      | 4,393                                                       |
| 6-я просека 129                | 0,899261                              | 0,989554                      | 7,966                                                       |
| 6-я просека 129                | 0,899261                              | 0,989549                      | 7,527                                                       |
| Бронная ул 32                  | 0,938137                              | 0,989554                      | 1,518                                                       |
| Ташкентская ул 169             | 0,938137                              | 0,989540                      | 19,905                                                      |
| Бронная ул 36                  | 0,938137                              | 0,989554                      | 48,455                                                      |
| Бронная ул 36                  | 0,938137                              | 0,989554                      | 14,141                                                      |
| Кирова пр-кт 389А              | 0,905695                              | 0,989517                      | 0,184                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 6-я просека 155                | 0,899261                              | 0,989527                      | 5,042                                                       |
| 6-я просека 155                | 0,899261                              | 0,989527                      | 4,763                                                       |
| Геоργия Димитрова ул 133       | 0,927931                              | 0,989551                      | 8,770                                                       |
| Молодежная ул 8Б               | 0,938137                              | 0,989583                      | 11,149                                                      |
| Молодежная ул 6Б               | 0,938137                              | 0,989578                      | 1,079                                                       |
| Молодежная ул 6а               | 0,938137                              | 0,989566                      | 7,548                                                       |
| Молодежная ул 8а               | 0,938137                              | 0,989563                      | 7,087                                                       |
| Кирова пр-кт 3916              | 0,905034                              | 0,989509                      | 2,794                                                       |
| Молодежная ул 10               | 0,938137                              | 0,989531                      | 15,278                                                      |
| 5-я просека 125                | 0,886423                              | 0,989259                      | 21,059                                                      |
| 5-я просека 123                | 0,888605                              | 0,989259                      | 15,221                                                      |
| 5-я просека 121                | 0,889736                              | 0,989259                      | 15,304                                                      |
| 5-я просека 111                | 0,890783                              | 0,989264                      | 12,121                                                      |
| 5-я просека 109                | 0,888291                              | 0,989276                      | 30,511                                                      |
| 5-я просека 119                | 0,891378                              | 0,989370                      | 11,975                                                      |
| 5-я просека 117                | 0,891397                              | 0,989510                      | 11,926                                                      |
| 5-я просека 115                | 0,891327                              | 0,989308                      | 11,987                                                      |
| 5-я просека 113                | 0,889647                              | 0,989267                      | 11,995                                                      |
| 5-я просека 110Е               | 0,895043                              | 0,989552                      | 3,453                                                       |
| 5-я просека 110Г               | 0,895043                              | 0,989548                      | 8,110                                                       |
| 5-я просека 110                | 0,895043                              | 0,989550                      | 16,510                                                      |
| 5-я просека 110Д               | 0,895043                              | 0,989545                      | 16,510                                                      |
| 5-я просека 110А               | 0,880709                              | 0,989303                      | 4,494                                                       |
| 5-я просека 110Б               | 0,895043                              | 0,989558                      | 10,391                                                      |
| 5-я просека 110В               | 0,880583                              | 0,989308                      | 14,032                                                      |
| Геоργия Димитрова ул 110 Б     | 0,905744                              | 0,989530                      | 12,872                                                      |
| Геоργия Димитрова ул 110       | 0,905744                              | 0,989541                      | 13,460                                                      |
| Геоργия Димитрова ул 110А      | 0,905744                              | 0,989541                      | 1,990                                                       |
| Геоργия Димитрова ул 110 В     | 0,938137                              | 0,989528                      | 5,605                                                       |
| Молодежная ул 4а               | 0,905744                              | 0,989542                      | 0,534                                                       |
| Молодежная ул 12               | 0,905744                              | 0,989543                      | 7,571                                                       |
| Молодежная ул 14               | 0,938137                              | 0,989540                      | 8,814                                                       |
| Молодежная ул 16               | 0,938137                              | 0,989543                      | 8,806                                                       |
| Геоργия Димитрова ул 108       | 0,938137                              | 0,989566                      | 10,888                                                      |
| Молодежная ул 16А              | 0,938137                              | 0,989554                      | 2,004                                                       |
| Молодежная ул 18               | 0,938137                              | 0,989539                      | 15,378                                                      |
| Геоργия Димитрова ул 108       | 0,938137                              | 0,989565                      | 2,144                                                       |
| Ново-Садовая ул 353А           | 0,901896                              | 0,989279                      | 10,836                                                      |
| Ново-Садовая ул 353Б           | 0,905069                              | 0,989297                      | 3,007                                                       |
| Ново-Садовая ул 353В           | 0,901851                              | 0,989282                      | 26,259                                                      |
| Губанова ул 17 А               | 0,905744                              | 0,989511                      | 4,391                                                       |
| Московское ш 264 А             | 0,905744                              | 0,989533                      | 12,558                                                      |
| Ташкентская ул 157             | 0,938137                              | 0,989512                      | 78,454                                                      |
| Московское ш 270 Б             | 0,902040                              | 0,989270                      | 1,005                                                       |
| Кирова пр-кт 308               | 0,901701                              | 0,989329                      | 15,667                                                      |
| Кирова пр-кт 308А              | 0,901397                              | 0,989329                      | 29,765                                                      |
| Московское ш 270 Г             | 0,901531                              | 0,989277                      | 2,445                                                       |
| Ташкентская ул 166             | 0,905661                              | 0,989524                      | 0,736                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 252         | 0,937912                              | 0,989317                      | 4,417                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Ново-Садовая ул 321            | 0,937741                              | 0,989559                      | 10,152                                                      |
| Ново-Садовая ул 323            | 0,937741                              | 0,989559                      | 3,493                                                       |
| Ново-Садовая ул 315            | 0,902912                              | 0,989281                      | 4,955                                                       |
| Ново-Садовая ул 317            | 0,902824                              | 0,989279                      | 7,251                                                       |
| Силовая ул 4                   | 0,902901                              | 0,989287                      | 4,838                                                       |
| Силовая ул 4                   | 0,902902                              | 0,989287                      | 4,839                                                       |
| Силовая ул 4                   | 0,902906                              | 0,989287                      | 4,841                                                       |
| Аминева ул 27                  | 0,938137                              | 0,989278                      | 2,578                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 265         | 0,904103                              | 0,989280                      | 2,593                                                       |
| Бубнова ул 7                   | 0,938137                              | 0,989533                      | 18,944                                                      |
| Зои Космодемьянской ул 21      | 0,905744                              | 0,989515                      | 6,127                                                       |
| Зои Космодемьянской ул 21      | 0,905744                              | 0,989515                      | 3,964                                                       |
| Зои Космодемьянской ул 21      | 0,905744                              | 0,989514                      | 3,787                                                       |
| Зои Космодемьянской ул 21      | 0,905744                              | 0,989514                      | 7,914                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 146а        | 0,902527                              | 0,989277                      | 4,960                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 146а        | 0,902523                              | 0,989277                      | 4,959                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 146а        | 0,904677                              | 0,989528                      | 11,699                                                      |
| Силовая ул 1                   | 0,904766                              | 0,989515                      | 0,301                                                       |
| Силовая ул 1                   | 0,904766                              | 0,989515                      | 12,578                                                      |
| Геorgia Димитрова ул 79        | 0,936993                              | 0,989568                      | 7,630                                                       |
| Московское ш 236               | 0,905744                              | 0,989512                      | 156,382                                                     |
| Ташкентская ул 137             | 0,909174                              | 0,989529                      | 0,502                                                       |
| Ташкентская ул 228             | 0,937641                              | 0,989522                      | 6,270                                                       |
| Демократическая ул 26          | 0,938137                              | 0,989603                      | 12,436                                                      |
| Демократическая ул 26          | 0,938137                              | 0,989604                      | 5,377                                                       |
| Демократическая ул 26          | 0,938137                              | 0,989603                      | 4,770                                                       |
| Солнечная ул 63                | 0,938137                              | 0,989622                      | 28,663                                                      |
| Солнечная ул 63                | 0,938137                              | 0,989622                      | 6,864                                                       |
| Ташкентская ул 186а            | 0,905672                              | 0,989510                      | 5,897                                                       |
| Ташкентская ул 186а            | 0,905672                              | 0,989510                      | 6,219                                                       |
| Демократическая ул 23          | 0,937641                              | 0,989547                      | 1,309                                                       |
| Геorgia Димитрова ул 41        | 0,938137                              | 0,989590                      | 5,170                                                       |
| Геorgia Димитрова ул 41        | 0,938137                              | 0,989590                      | 5,170                                                       |
| Демократическая ул 41          | 0,937641                              | 0,989542                      | 5,489                                                       |
| Солнечная ул 67                | 0,938137                              | 0,989567                      | 3,781                                                       |
| Геorgia Димитрова ул 131       | 0,938137                              | 0,989536                      | 3,314                                                       |
| Геorgia Димитрова ул 131       | 0,938137                              | 0,989536                      | 4,825                                                       |
| Геorgia Димитрова ул 131       | 0,938137                              | 0,989536                      | 4,887                                                       |
| Геorgia Димитрова ул 131       | 0,938137                              | 0,989536                      | 3,007                                                       |
| Геorgia Димитрова ул 20        | 0,938137                              | 0,989553                      | 2,930                                                       |
| Демократическая ул 30          | 0,938137                              | 0,989639                      | 4,560                                                       |
| Демократическая ул 30          | 0,938137                              | 0,989541                      | 5,463                                                       |
| Демократическая ул 30          | 0,938137                              | 0,989540                      | 5,458                                                       |
| Демократическая ул 30          | 0,938137                              | 0,989541                      | 5,463                                                       |
| Ташкентская ул 246А            | 0,938137                              | 0,989666                      | 2,265                                                       |
| Ташкентская ул 246А            | 0,938137                              | 0,989666                      | 2,265                                                       |
| Геorgia Димитрова ул 110 Г     | 0,905744                              | 0,989516                      | 1,306                                                       |
| Геorgia Димитрова ул 110 В     | 0,905744                              | 0,989528                      | 6,463                                                       |
| Геorgia Димитрова ул 110А      | 0,905744                              | 0,989541                      | 9,864                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Геоργия Димитрова ул 110 Б     | 0,905744                              | 0,989530                      | 1,909                                                       |
| Геоργия Димитрова ул 110       | 0,905744                              | 0,989541                      | 13,460                                                      |
| Молодежная ул 6                | 0,938137                              | 0,989528                      | 8,249                                                       |
| Молодежная ул 12               | 0,905744                              | 0,989543                      | 0,507                                                       |
| Геоργия Димитрова ул 108       | 0,938137                              | 0,989566                      | 10,152                                                      |
| Геоργия Димитрова ул 108       | 0,938137                              | 0,989566                      | 2,054                                                       |
| Молодежная ул 8Б               | 0,905744                              | 0,989583                      | 0,809                                                       |
| Молодежная ул 6а               | 0,938137                              | 0,989566                      | 1,069                                                       |
| Молодежная ул 6Б               | 0,938137                              | 0,989578                      | 7,652                                                       |
| Молодежная ул 8а               | 0,938137                              | 0,989563                      | 0,854                                                       |
| Молодежная ул 4а               | 0,905744                              | 0,989542                      | 1,227                                                       |
| Молодежная ул 4а               | 0,905744                              | 0,989542                      | 0,729                                                       |
| Молодежная ул 4а               | 0,905744                              | 0,989542                      | 0,683                                                       |
| Ново-Садовая ул 260            | 0,905744                              | 0,989513                      | 0,574                                                       |
| Кирова пр-кт 304А              | 0,938120                              | 0,989320                      | 3,480                                                       |
| Ново-Садовая ул 381А           | 0,904121                              | 0,989570                      | 13,274                                                      |
| Ново-Садовая ул 347            | 0,905522                              | 0,989317                      | 8,947                                                       |
| Ново-Садовая ул 347А           | 0,903695                              | 0,989271                      | 5,095                                                       |
| Ново-Садовая ул 351А           | 0,905583                              | 0,989517                      | 5,017                                                       |
| Ново-Садовая ул 351А           | 0,905583                              | 0,989516                      | 14,029                                                      |
| Солнечная ул 53                | 0,938137                              | 0,989732                      | 11,754                                                      |
| Солнечная ул 53                | 0,938137                              | 0,989732                      | 9,221                                                       |
| Солнечная ул 53                | 0,938137                              | 0,989732                      | 6,729                                                       |
| Солнечная ул 53                | 0,938137                              | 0,989732                      | 9,444                                                       |
| Солнечная ул 43                | 0,902639                              | 0,989541                      | 6,103                                                       |
| Ново-Садовая ул 238            | 0,904351                              | 0,989518                      | 2,496                                                       |
| Ново-Садовая ул 238            | 0,904351                              | 0,989518                      | 2,496                                                       |
| Ново-Садовая ул 238            | 0,904351                              | 0,989518                      | 2,496                                                       |
| Солнечная ул 31                | 0,938137                              | 0,989564                      | 3,776                                                       |
| Губанова ул 34                 | 0,938137                              | 0,989558                      | 2,859                                                       |
| Губанова ул 34                 | 0,938137                              | 0,989556                      | 2,850                                                       |
| Губанова ул 34                 | 0,905179                              | 0,989537                      | 0,539                                                       |
| Шверника ул 9 а                | 0,893825                              | 0,989284                      | 3,584                                                       |
| Шверника ул 9                  | 0,901175                              | 0,989535                      | 7,111                                                       |
| Шверника ул 9                  | 0,901175                              | 0,989535                      | 7,111                                                       |
| Шверника ул 9                  | 0,901175                              | 0,989535                      | 7,111                                                       |
| 6-я просека 151                | 0,899261                              | 0,989521                      | 4,177                                                       |
| 6-я просека 157                | 0,899261                              | 0,989530                      | 4,177                                                       |
| 6-я просека 140                | 0,899346                              | 0,989520                      | 5,030                                                       |
| 6-я просека 140                | 0,899346                              | 0,989520                      | 4,799                                                       |
| 6-я просека 140                | 0,899346                              | 0,989520                      | 4,799                                                       |
| 6-я просека 140                | 0,899346                              | 0,989520                      | 4,799                                                       |
| 6-я просека 140                | 0,899346                              | 0,989520                      | 4,799                                                       |
| 5-я просека 100                | 0,895043                              | 0,989552                      | 6,754                                                       |
| 5-я просека 103                | 0,895043                              | 0,989555                      | 2,631                                                       |
| 5-я просека 102                | 0,895043                              | 0,989564                      | 2,803                                                       |
| 5-я просека 107                | 0,895043                              | 0,989555                      | 4,700                                                       |
| 5-я просека 104                | 0,895043                              | 0,989570                      | 1,650                                                       |
| 5-я просека 104Б               | 0,895043                              | 0,989581                      | 9,337                                                       |
| 5-я просека 101                | 0,895043                              | 0,989569                      | 5,754                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 5-я просека 101                | 0,895043                              | 0,989569                      | 5,754                                                       |
| 5-я просека 101А               | 0,895043                              | 0,989564                      | 8,543                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 252         | 0,905158                              | 0,989509                      | 0,470                                                       |
| Аmineва ул 8б                  | 0,899411                              | 0,989325                      | 1,126                                                       |
| Демократическая ул 28а         | 0,938137                              | 0,989648                      | 1,311                                                       |
| Демократическая ул 28а         | 0,938137                              | 0,989648                      | 1,311                                                       |
| Солнечная ул 67                | 0,938137                              | 0,989567                      | 3,884                                                       |
| Солнечная ул 67                | 0,938137                              | 0,989567                      | 3,434                                                       |
| Солнечная ул 67                | 0,938137                              | 0,989567                      | 4,110                                                       |
| Демократическая ул 12          | 0,938137                              | 0,989603                      | 3,403                                                       |
| Демократическая ул 12          | 0,938137                              | 0,989601                      | 3,371                                                       |
| Демократическая ул 12          | 0,938137                              | 0,989602                      | 3,373                                                       |
| Демократическая ул 12          | 0,938137                              | 0,989602                      | 7,536                                                       |
| Демократическая ул 12          | 0,938137                              | 0,989603                      | 5,555                                                       |
| Аmineва ул 18а к1              | 0,901931                              | 0,989259                      | 13,786                                                      |
| Аmineва ул 16а                 | 0,905734                              | 0,989441                      | 0,939                                                       |
| Аmineва ул 14а                 | 0,905744                              | 0,989522                      | 0,859                                                       |
| Аmineва ул 16а                 | 0,905744                              | 0,989520                      | 0,224                                                       |
| Ново-Садовая ул 321а           | 0,904235                              | 0,989526                      | 9,628                                                       |
| Ново-Садовая ул 319            | 0,902564                              | 0,989291                      | 6,959                                                       |
| Силовая ул 6                   | 0,937358                              | 0,989580                      | 24,345                                                      |
| Ново-Садовая ул 319            | 0,904234                              | 0,989542                      | 2,525                                                       |
| Солнечная ул 36б               | 0,905744                              | 0,989513                      | 23,801                                                      |
| 5-я просека 104Б               | 0,895043                              | 0,989583                      | 4,197                                                       |
| Ново-Садовая ул 317а           | 0,905014                              | 0,989539                      | 1,198                                                       |
| 5-я просека 100 А              | 0,895043                              | 0,989552                      | 1,397                                                       |
| Московское ш 262а              | 0,900914                              | 0,989262                      | 9,302                                                       |
| Дальняя ул 20а                 | 0,938137                              | 0,989598                      | 4,741                                                       |
| Московское ш 270В              | 0,905537                              | 0,989306                      | 6,579                                                       |
| Московское ш 270В              | 0,904235                              | 0,989307                      | 4,016                                                       |
| Московское ш 270В              | 0,905378                              | 0,989302                      | 7,546                                                       |
| Московское ш 270В              | 0,905204                              | 0,989296                      | 7,417                                                       |
| Московское ш 270В              | 0,905744                              | 0,989535                      | 0,169                                                       |
| Московское ш 270В              | 0,905744                              | 0,989534                      | 12,063                                                      |
| Московское ш 270В              | 0,905346                              | 0,989275                      | 7,434                                                       |
| Московское ш 270В              | 0,905172                              | 0,989269                      | 7,404                                                       |
| Ново-Садовая ул 224б           | 0,903319                              | 0,989262                      | 8,840                                                       |
| Кирова пр-кт 435а              | 0,903918                              | 0,989557                      | 5,748                                                       |
| Кирова пр-кт 435               | 0,903918                              | 0,989549                      | 7,781                                                       |
| Московское ш 270В              | 0,905744                              | 0,989517                      | 0,266                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 271а        | 0,905179                              | 0,989560                      | 0,771                                                       |
| Кирова пр-кт 348               | 0,902639                              | 0,989541                      | 10,306                                                      |
| Кирова пр-кт 348               | 0,902639                              | 0,989542                      | 10,306                                                      |
| Кирова пр-кт 348               | 0,902639                              | 0,989542                      | 10,306                                                      |
| Кирова пр-кт 348               | 0,902639                              | 0,989542                      | 1,884                                                       |
| Зои Космодемьянской ул 20А     | 0,938137                              | 0,989568                      | 1,464                                                       |
| Зои Космодемьянской ул 20Б     | 0,938137                              | 0,989563                      | 1,343                                                       |
| Зои Космодемьянской ул 3       | 0,905744                              | 0,989521                      | 9,024                                                       |
| Зои Космодемьянской ул 3       | 0,905744                              | 0,989535                      | 7,809                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b>                                                                             | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Зои Космодемьянской ул 3                                                                                   | 0,905744                              | 0,989513                      | 38,329                                                      |
| 5-я просека 129                                                                                            | 0,889729                              | 0,989259                      | 35,820                                                      |
| 5-я просека 129                                                                                            | 0,887866                              | 0,989259                      | 42,365                                                      |
| 6-я просека 143                                                                                            | 0,899261                              | 0,989533                      | 5,687                                                       |
| 6-я просека 143                                                                                            | 0,899261                              | 0,989533                      | 6,990                                                       |
| Солнечная ул 50а                                                                                           | 0,905744                              | 0,989511                      | 8,981                                                       |
| Ташкентская ул 159                                                                                         | 0,938137                              | 0,989512                      | 3,188                                                       |
| Дальняя ул 20а                                                                                             | 0,938137                              | 0,989598                      | 4,741                                                       |
| Кирова пр-кт 399а                                                                                          | 0,905626                              | 0,989321                      | 0,226                                                       |
| Кирова пр-кт 322А                                                                                          | 0,904324                              | 0,989319                      | 15,952                                                      |
| Кирова пр-кт 322А                                                                                          | 0,905744                              | 0,989559                      | 13,365                                                      |
| Кирова пр-кт 322А                                                                                          | 0,905744                              | 0,989551                      | 17,488                                                      |
| Кирова пр-кт 322А                                                                                          | 0,905744                              | 0,989538                      | 16,005                                                      |
| Кирова пр-кт 322А                                                                                          | 0,905744                              | 0,989538                      | 13,605                                                      |
| Кирова пр-кт 322А                                                                                          | 0,905744                              | 0,989538                      | 17,369                                                      |
| Кирова пр-кт 322А                                                                                          | 0,905744                              | 0,989551                      | 17,488                                                      |
| Кирова пр-кт 322А                                                                                          | 0,905744                              | 0,989559                      | 17,577                                                      |
| Кирова пр-кт 322А                                                                                          | 0,904305                              | 0,989319                      | 17,681                                                      |
| Кирова пр-кт 322А                                                                                          | 0,904321                              | 0,989319                      | 17,502                                                      |
| Кирова пр-кт 324а                                                                                          | 0,905744                              | 0,989556                      | 6,223                                                       |
| в границах ул. 5 просека и Советской Армии                                                                 | 0,928709                              | 0,989391                      | 109,842                                                     |
| ул. 5-я Просека                                                                                            | 0,929363                              | 0,989393                      | 60,167                                                      |
| ул. Губанова, д. 17                                                                                        | 0,904351                              | 0,989540                      | 57,430                                                      |
| в районе ул. Солнечная, 45                                                                                 | 0,902639                              | 0,989547                      | 2,964                                                       |
| в районе ул. Солнечная, 45                                                                                 | 0,902639                              | 0,989547                      | 1,045                                                       |
| Пятая просека                                                                                              | 0,895038                              | 0,989289                      | 51,304                                                      |
| 5-я просека, около д. №99                                                                                  | 0,884378                              | 0,989270                      | 2,987                                                       |
| 5-я просека, д. 102                                                                                        | 0,895043                              | 0,989565                      | 0,673                                                       |
| Пятая просека                                                                                              | 0,883971                              | 0,989265                      | 39,796                                                      |
| ул. 5-я Просека                                                                                            | 0,928988                              | 0,989395                      | 63,378                                                      |
| ул. Ново-Вокзальная / ул. Ново-Садовая                                                                     | 0,905179                              | 0,989555                      | 1,222                                                       |
| ул. Ново-Садовая в районе метеоцентра                                                                      | 0,904117                              | 0,989283                      | 0,960                                                       |
| ул. Ново-Садовая, 222Б                                                                                     | 0,901636                              | 0,989280                      | 45,190                                                      |
| в границах проспекта Кирова, ул. Ново-Садовой                                                              | 0,904106                              | 0,989377                      | 16,208                                                      |
| в границах проспекта Кирова, ул. Ново-Садовой                                                              | 0,904105                              | 0,989380                      | 39,161                                                      |
| пр. Кирова/ул. Молодёжная (ЖК "Премьера", ул. Молодёжная, 2-2А)                                            | 0,938137                              | 0,989552                      | 30,029                                                      |
| в границах ул. Георгия Димитрова, Стара-Загора, Ташкентская и вдоль домов №172 - 208 по ул.е Стара- Загора | 0,938137                              | 0,989598                      | 28,989                                                      |
| в границах ул. Георгия Димитрова, Стара-Загора, Ташкентская и вдоль домов №172 - 208 по ул.е Стара- Загора | 0,938137                              | 0,989598                      | 11,991                                                      |
| Московское шоссе / ул. Димитрова                                                                           | 0,937693                              | 0,989437                      | 61,181                                                      |
| пр. Кирова, 399Б                                                                                           | 0,937636                              | 0,989380                      | 37,076                                                      |
| в границах улиц пр. Кирова, Московское шоссе, Губанова                                                     | 0,901786                              | 0,989262                      | 10,637                                                      |
| ул. Советской Армии                                                                                        | 0,881250                              | 0,989272                      | 28,302                                                      |
| в границах улиц Стара-Загора, Алма-Атинская                                                                | 0,973046                              | 0,989534                      | 280,123                                                     |
| в границах ул. Алма- Атинской, Стара-Загоры                                                                | 0,973046                              | 0,989548                      | 133,966                                                     |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b>                                                    | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| в границах ул. Алма-Атинской, Стара-Загоры                                        | 0,973046                              | 0,989554                      | 56,769                                                      |
| около ул. Ташкентская, 135А                                                       | 0,913046                              | 0,989510                      | 0,600                                                       |
| в границах Московского шоссе, Ракинского шоссе, ул. Алма-Атинской                 | 0,973046                              | 0,989564                      | 186,440                                                     |
| в границах Московского шоссе, Ракинского шоссе, ул. Алма-Атинской                 | 0,973046                              | 0,989560                      | 78,869                                                      |
| Барбошин овраг                                                                    | 0,938137                              | 0,989520                      | 13,324                                                      |
| ул. Г.Димитрова / ул. Молодежная                                                  | 0,938137                              | 0,989512                      | 1,153                                                       |
| ул. Зои Космодемьянской, 16А                                                      | 0,905620                              | 0,989528                      | 0,340                                                       |
| ул. Зои Космодемьянской, 20А, 20Б, ул. Георгия Димитрова                          | 0,938137                              | 0,989576                      | 2,139                                                       |
| в границах улиц Московское шоссе, Ташкентская, Стара Загора, Алма-Атинская        | 0,900617                              | 0,989511                      | 80,055                                                      |
| в границах Московское шоссе, ул. Алма-Атинская, ул. Стара-Загора, ул. Ташкентская | 0,900548                              | 0,989513                      | 79,576                                                      |
| в границах Московское шоссе, ул. Алма-Атинская, ул. Стара-Загора, ул. Ташкентская | 0,900380                              | 0,989509                      | 266,219                                                     |
| в границах улиц Московское шоссе, Ташкентская, Стара Загора, Алма-Атинская        | 0,900467                              | 0,989518                      | 8,437                                                       |
| в границах улиц Московское шоссе, Ташкентская, Стара Загора, Алма-Атинская        | 0,900466                              | 0,989528                      | 40,949                                                      |
| в границах Московское шоссе, ул. Ташкентская, ул. Стара Загора, ул. Алма-Атинская | 0,899986                              | 0,989509                      | 388,582                                                     |
| ОП ул. Силина 11а                                                                 | 0,906789                              | 0,989457                      | 364,451                                                     |
| ОП ТК-28а                                                                         | 0,914402                              | 0,989516                      | 347,935                                                     |
| ОП ТК-9А                                                                          | 0,914392                              | 0,989514                      | 340,914                                                     |
| ОП ТК-16                                                                          | 0,931292                              | 0,989282                      | 780,556                                                     |
| <b>4 магистраль</b>                                                               |                                       |                               |                                                             |
| Ракиновское ш 2                                                                   | 0,995528                              | 0,994959                      | 3,958                                                       |
| Дальневосточная ул 39                                                             | 0,997998                              | 0,994937                      | 28,597                                                      |
| Магистральная ул 133а                                                             | 0,944052                              | 0,995004                      | 2,257                                                       |
| Магистральная ул 133б                                                             | 0,961672                              | 0,995493                      | 3,124                                                       |
| Землянский проезд 16                                                              | 0,943385                              | 0,995033                      | 1,624                                                       |
| Магистральная ул 135а                                                             | 0,943690                              | 0,995009                      | 2,101                                                       |
| Цеховая ул 185                                                                    | 0,943690                              | 0,995015                      | 2,214                                                       |
| Цеховая ул 183                                                                    | 0,943690                              | 0,995023                      | 2,223                                                       |
| Цеховая ул 181                                                                    | 0,943690                              | 0,995028                      | 2,440                                                       |
| Магистральная ул 135б                                                             | 0,943734                              | 0,995011                      | 2,162                                                       |
| Магистральная ул 135                                                              | 0,943734                              | 0,995010                      | 1,884                                                       |
| Землянский проезд 2                                                               | 0,946471                              | 0,994949                      | 2,305                                                       |
| Магистральная ул 121                                                              | 0,944646                              | 0,994945                      | 0,590                                                       |
| Магистральная ул 123                                                              | 0,944646                              | 0,994946                      | 0,946                                                       |
| Магистральная ул 125                                                              | 0,944646                              | 0,994953                      | 0,590                                                       |
| Магистральная ул 127                                                              | 0,944646                              | 0,994953                      | 0,946                                                       |
| Серноводская ул 156                                                               | 0,944630                              | 0,994944                      | 0,460                                                       |
| Серноводская ул 152                                                               | 0,944630                              | 0,994948                      | 0,460                                                       |
| Серноводская ул 154                                                               | 0,944630                              | 0,994950                      | 0,460                                                       |
| Серноводская ул 158                                                               | 0,944630                              | 0,994943                      | 0,512                                                       |
| Самолетная ул 117а                                                                | 0,961992                              | 0,995454                      | 2,086                                                       |
| Магистральная ул 129                                                              | 0,944630                              | 0,994964                      | 0,590                                                       |
| Магистральная ул 131                                                              | 0,944630                              | 0,994959                      | 0,564                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Магистральная ул 133           | 0,944630                              | 0,994962                      | 0,625                                                       |
| Изыскательская ул 212          | 0,944630                              | 0,994968                      | 0,625                                                       |
| Изыскательская ул 181          | 0,944630                              | 0,994966                      | 0,434                                                       |
| Изыскательская ул 179          | 0,944630                              | 0,994969                      | 0,695                                                       |
| Изыскательская ул 177          | 0,944630                              | 0,994972                      | 0,434                                                       |
| Азовская ул 72а                | 0,944630                              | 0,994975                      | 1,215                                                       |
| Землянский проезд 4а           | 0,946471                              | 0,994966                      | 1,685                                                       |
| Магистральная ул 127а          | 0,946471                              | 0,994977                      | 2,021                                                       |
| Самолетная ул 115              | 0,946471                              | 0,994981                      | 0,861                                                       |
| Землянский проезд 8            | 0,946471                              | 0,994988                      | 0,492                                                       |
| Землянский проезд 6            | 0,946471                              | 0,994988                      | 0,483                                                       |
| Землянский проезд 4            | 0,946471                              | 0,994990                      | 0,497                                                       |
| Землянский проезд 14а          | 0,943425                              | 0,995016                      | 1,988                                                       |
| Землянский проезд 18           | 0,943425                              | 0,995024                      | 2,596                                                       |
| Землянский проезд 12           | 0,943385                              | 0,995028                      | 1,867                                                       |
| Землянский проезд 10           | 0,943425                              | 0,995030                      | 2,874                                                       |
| Землянский проезд 14           | 0,943425                              | 0,995025                      | 1,988                                                       |
| Товарная ул 37                 | 0,943731                              | 0,994991                      | 0,027                                                       |
| Землянский проезд 2            | 0,946471                              | 0,994968                      | 0,026                                                       |
| Литвинова ул 302               | 0,896464                              | 0,994942                      | 6,663                                                       |
| Литвинова ул 360               | 0,875693                              | 0,994935                      | 30,083                                                      |
| Литвинова ул 320               | 0,884732                              | 0,994955                      | 3,583                                                       |
| Конный проезд 4                | 0,884732                              | 0,994952                      | 2,243                                                       |
| Литвинова ул 322               | 0,885288                              | 0,994948                      | 2,605                                                       |
| Литвинова ул 324               | 0,885288                              | 0,994952                      | 2,616                                                       |
| Литвинова ул 326               | 0,885288                              | 0,994957                      | 2,625                                                       |
| Зубчаниновское ш 163           | 0,885288                              | 0,994965                      | 1,876                                                       |
| Литвинова ул 328               | 0,885288                              | 0,994961                      | 2,630                                                       |
| Литвинова ул 330               | 0,885253                              | 0,994968                      | 2,335                                                       |
| Литвинова ул 348               | 0,885175                              | 0,994976                      | 0,355                                                       |
| Днепровский проезд 1           | 0,885175                              | 0,994976                      | 3,201                                                       |
| Днепровский проезд 5а          | 0,884957                              | 0,994974                      | 0,295                                                       |
| Днепровский проезд 7           | 0,884957                              | 0,994977                      | 2,680                                                       |
| Днепровский проезд 5           | 0,884957                              | 0,994979                      | 3,457                                                       |
| Днепровский проезд 3           | 0,884957                              | 0,994978                      | 3,442                                                       |
| Зубчаниновское ш 169           | 0,884087                              | 0,994988                      | 5,242                                                       |
| Зубчаниновское ш 167           | 0,884405                              | 0,994982                      | 4,408                                                       |
| Зубчаниновское ш 165           | 0,884405                              | 0,994974                      | 2,350                                                       |
| Зубчаниновское ш 159           | 0,884363                              | 0,994968                      | 6,108                                                       |
| Зубчаниновское ш 161а          | 0,922407                              | 0,995422                      | 3,719                                                       |
| Зубчаниновское ш 157           | 0,884365                              | 0,994962                      | 4,995                                                       |
| Зубчаниновское ш 161а          | 0,922407                              | 0,995417                      | 6,392                                                       |
| Зубчаниновское ш 155           | 0,884445                              | 0,994954                      | 2,314                                                       |
| Конный проезд 10               | 0,884443                              | 0,994953                      | 2,219                                                       |
| Зубчаниновское ш 151           | 0,884403                              | 0,994960                      | 6,441                                                       |
| Конный проезд 8                | 0,884443                              | 0,994959                      | 4,329                                                       |
| Литвинова ул 322а              | 0,884731                              | 0,994945                      | 3,357                                                       |
| Конный проезд 6                | 0,922451                              | 0,995391                      | 3,581                                                       |
| Зубчаниновское ш 153           | 0,884731                              | 0,994954                      | 4,515                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Зубчаниновское ш 122а          | 0,923142                              | 0,995446                      | 3,339                                                       |
| Зубчаниновское ш 124а          | 0,885832                              | 0,994998                      | 2,374                                                       |
| Зубчаниновское ш 116           | 0,922612                              | 0,995444                      | 0,985                                                       |
| Зубчаниновское ш 118           | 0,884745                              | 0,994996                      | 1,280                                                       |
| Зубчаниновское ш 120а          | 0,884745                              | 0,995002                      | 2,990                                                       |
| Зубчаниновское ш 120           | 0,884745                              | 0,995001                      | 1,308                                                       |
| Зубчаниновское ш 122           | 0,884745                              | 0,995003                      | 0,214                                                       |
|                                | 0,884745                              | 0,995010                      | 1,398                                                       |
| Зубчаниновское ш 114           | 0,884745                              | 0,995001                      | 1,293                                                       |
| Воеводина ул 4                 | 0,884745                              | 0,995007                      | 1,484                                                       |
| Днепровский проезд 1           | 0,885215                              | 0,994977                      | 3,202                                                       |
| Днепровский проезд 1           | 0,885253                              | 0,994974                      | 3,185                                                       |
| Литвинова ул 320               | 0,884690                              | 0,994948                      | 3,411                                                       |
| Литвинова ул 320               | 0,884732                              | 0,994947                      | 3,659                                                       |
| Конный проезд 2                | 0,885024                              | 0,994940                      | 0,125                                                       |
| Литвинова ул 272А              | 0,934245                              | 0,995378                      | 6,422                                                       |
|                                | 0,900367                              | 0,994970                      | 312,253                                                     |
| Магистральная ул 66            | 0,896455                              | 0,994936                      | 5,012                                                       |
| Воеводина ул 10                | 0,884745                              | 0,994986                      | 2,803                                                       |
| Воеводина ул 4а                | 0,884745                              | 0,994990                      | 1,773                                                       |
| Воеводина ул 6б                | 0,884745                              | 0,994995                      | 1,852                                                       |
| Воеводина ул 6                 | 0,884745                              | 0,995017                      | 3,250                                                       |
| Воеводина ул 6а                | 0,884745                              | 0,995017                      | 3,261                                                       |
| Товарная ул 7д                 | 0,885844                              | 0,994985                      | 6,018                                                       |
| Товарная ул 7б                 | 0,885844                              | 0,994987                      | 2,990                                                       |
| Товарная ул 7а                 | 0,885844                              | 0,994988                      | 2,443                                                       |
| Товарная ул 7и                 | 0,885844                              | 0,994997                      | 0,542                                                       |
| Товарная ул 7к                 | 0,885844                              | 0,994999                      | 6,208                                                       |
| Товарная ул 7н                 | 0,885844                              | 0,995009                      | 1,498                                                       |
| Товарная ул 17                 | 0,885814                              | 0,995016                      | 3,044                                                       |
| Товарная ул 11                 | 0,885814                              | 0,995014                      | 0,524                                                       |
| Товарная ул 13                 | 0,885814                              | 0,995019                      | 0,526                                                       |
| Товарная ул 15                 | 0,885814                              | 0,995019                      | 1,261                                                       |
| Товарная ул 7е                 | 0,885832                              | 0,994988                      | 0,889                                                       |
| Товарная ул 3                  | 0,885832                              | 0,994990                      | 3,160                                                       |
| Товарная ул 7в                 | 0,885832                              | 0,994994                      | 3,018                                                       |
| Товарная ул 7г                 | 0,885832                              | 0,994996                      | 3,785                                                       |
| Товарная ул 7а                 | 0,885832                              | 0,994996                      | 0,541                                                       |
| Товарная ул 5                  | 0,885832                              | 0,995001                      | 3,243                                                       |
| Товарная ул 7                  | 0,885832                              | 0,995002                      | 3,108                                                       |
| Товарная ул 7                  | 0,885844                              | 0,995012                      | 0,845                                                       |
| Земеца ул 18                   | 0,869363                              | 0,994972                      | 449,334                                                     |
| Костромской пер 11             | 0,864441                              | 0,995054                      | 1,927                                                       |
| Костромской пер 13             | 0,864403                              | 0,995051                      | 1,938                                                       |
| Костромской пер 12             | 0,864474                              | 0,995051                      | 1,923                                                       |
| Старый пер 7                   | 0,864382                              | 0,995037                      | 0,619                                                       |
| Старый пер 9                   | 0,864382                              | 0,995039                      | 0,774                                                       |
| Стационарный пер 6             | 0,864382                              | 0,995044                      | 0,775                                                       |
| Стационарный пер 11            | 0,864382                              | 0,995064                      | 5,136                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Наименование узла ввода | Вероятность безотказной работы | Коэффициент готовности | Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период |
|-------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|
| Старый пер 5            | 0,865285                       | 0,995032               | 0,656                                                |
| Земеца ул 1             | 0,865258                       | 0,995034               | 0,844                                                |
| Литвинова ул 129        | 0,865258                       | 0,995042               | 1,251                                                |
| Стационарный пер 5      | 0,865258                       | 0,995045               | 0,771                                                |
| Литвинова ул 131        | 0,865258                       | 0,995049               | 0,772                                                |
| Стационарный пер 5А     | 0,865258                       | 0,995055               | 1,803                                                |
| Стационарный пер 11 О   | 0,864382                       | 0,995056               | 1,513                                                |
| Стационарный пер 11 У   | 0,864382                       | 0,995056               | 1,367                                                |
| Стационарный пер 11а    | 0,864382                       | 0,995055               | 1,384                                                |
| Костромской пер 19      | 0,864723                       | 0,995028               | 2,954                                                |
| Костромской пер 17      | 0,864723                       | 0,995028               | 5,621                                                |
| Земеца ул 22            | 0,860337                       | 0,995001               | 1,109                                                |
| Земеца ул 23            | 0,865312                       | 0,995002               | 0,604                                                |
| Земеца ул 13 2          | 0,864758                       | 0,994978               | 1,020                                                |
| Заводское ш 68          | 0,864440                       | 0,995041               | 5,095                                                |
| Костромской пер 9       | 0,864474                       | 0,995032               | 1,838                                                |
| Костромской пер 8       | 0,864474                       | 0,995036               | 1,894                                                |
| Костромской пер 10      | 0,864474                       | 0,995049               | 0,796                                                |
| Земеца ул 24а           | 0,859577                       | 0,994975               | 2,402                                                |
| Заводское ш 66          | 0,864474                       | 0,995052               | 1,117                                                |
| Старый пер 6            | 0,864452                       | 0,995017               | 3,722                                                |
| Земеца ул 9             | 0,865285                       | 0,994997               | 0,519                                                |
| Земеца ул 11            | 0,865285                       | 0,995001               | 0,618                                                |
| Стационарный пер 4      | 0,865285                       | 0,995030               | 0,658                                                |
| Старый пер 3            | 0,865285                       | 0,995028               | 0,771                                                |
| Старый пер 2            | 0,865285                       | 0,995023               | 0,646                                                |
| Земеца ул 3             | 0,865258                       | 0,995034               | 0,590                                                |
| Земеца ул 13            | 0,865285                       | 0,994987               | 0,525                                                |
| Старый пер 6            | 0,864411                       | 0,995019               | 5,406                                                |
| Заводское ш 64          | 0,864474                       | 0,995052               | 1,103                                                |
| Земеца ул 18            | 0,867867                       | 0,994976               | 10,907                                               |
| Земеца ул 26            | 0,860337                       | 0,995009               | 2,040                                                |
| Земеца ул 20            | 0,860337                       | 0,995000               | 1,360                                                |
| Земеца ул 26а           | 0,860337                       | 0,995006               | 1,694                                                |
| Земеца ул 30            | 0,860337                       | 0,995025               | 1,127                                                |
| Земеца ул 26в           | 0,860337                       | 0,995010               | 0,135                                                |
| Заводское ш 64А         | 0,864474                       | 0,995054               | 1,131                                                |
| Костромской пер 12А     | 0,864403                       | 0,995058               | 0,167                                                |
| Земеца ул 27Г           | 0,854155                       | 0,994997               | 4,077                                                |
| Земеца ул 33            | 0,854155                       | 0,994992               | 0,439                                                |
| Земеца ул 28            | 0,860337                       | 0,995024               | 1,768                                                |
| Заводское ш 53          | 0,851841                       | 0,995050               | 51,338                                               |
| Заводское ш 64Б         | 0,864474                       | 0,995057               | 0,874                                                |
| Береговая ул 10         | 0,851881                       | 0,995095               | 50,133                                               |
| Заводское ш             | 0,854155                       | 0,995046               | 3,550                                                |
| Карла Маркса пр-кт 499  | 0,998498                       | 0,994935               | 32,381                                               |
| Карла Маркса пр-кт 495  | 0,999757                       | 0,994941               | 0,199                                                |
| Ракитовское шоссе, 4А   | 0,998097                       | 0,994937               | 3,173                                                |
| Товарная 97             | 0,995931                       | 0,994940               | 1,896                                                |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Наименование узла ввода | Вероятность безотказной работы | Коэффициент готовности | Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период |
|-------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|
| Товарная ул 74          | 0,983016                       | 0,994952               | 18,071                                               |
| Литвинова ул 332 4      | 0,883252                       | 0,994952               | 0,638                                                |
| Земеца ул 18            | 0,856340                       | 0,994985               | 3,063                                                |
| Земеца ул 32            | 0,856340                       | 0,994992               | 2,591                                                |
| Земеца ул 24            | 0,860337                       | 0,994992               | 3,040                                                |
| Земеца ул 32б           | 0,860337                       | 0,995030               | 1,086                                                |
| Земеца ул 20а           | 0,877482                       | 0,994965               | 0,604                                                |
| Земеца ул 20 2          | 0,877482                       | 0,994960               | 18,743                                               |
| Литвинова ул 334        | 0,883252                       | 0,994962               | 0,590                                                |
| Литвинова ул 336        | 0,883252                       | 0,994966               | 0,848                                                |
| Литвинова ул 332 2      | 0,883252                       | 0,994937               | 0,119                                                |
| Стационарный пер 4      | 0,865285                       | 0,995035               | 0,664                                                |
| Магистральная ул 131а   | 0,944630                       | 0,994963               | 0,043                                                |
| Самолетная ул           | 0,944630                       | 0,994956               | 0,096                                                |
| Магистральная ул 121а   | 0,944663                       | 0,994938               | 0,408                                                |
| Товарная ул 37          | 0,943731                       | 0,994986               | 0,078                                                |
| Товарная ул 37          | 0,943731                       | 0,994987               | 0,217                                                |
| Товарная ул 37          | 0,943731                       | 0,994989               | 8,325                                                |
| Товарная ул 37          | 0,943731                       | 0,994989               | 0,868                                                |
| Товарная ул 37          | 0,943731                       | 0,994990               | 0,564                                                |
| Зубчаниновское ш 161    | 0,884445                       | 0,994964               | 3,417                                                |
| Товарная ул 7/1         | 0,885844                       | 0,995012               | 0,930                                                |
| Товарная ул 7/1         | 0,885844                       | 0,995011               | 0,920                                                |
| Зубчаниновское ш 118а   | 0,884745                       | 0,994988               | 0,366                                                |
| Товарная ул 7           | 0,885832                       | 0,995005               | 0,290                                                |
| Товарная ул 7 1         | 0,885844                       | 0,995009               | 1,007                                                |
| Литвинова ул 332 4      | 0,883252                       | 0,994944               | 1,120                                                |
| Литвинова ул 332 7      | 0,883252                       | 0,994946               | 0,877                                                |
| Литвинова ул            | 0,883252                       | 0,994955               | 0,069                                                |
| Земеца ул 1а            | 0,865258                       | 0,995038               | 0,091                                                |
| Старый пер 6            | 0,923755                       | 0,995446               | 2,939                                                |
| Старый пер 7г           | 0,864382                       | 0,995038               | 0,197                                                |
| Земеца ул 18 к1         | 0,856340                       | 0,994976               | 80,862                                               |
| Костромской пер 15 Л    | 0,864403                       | 0,995059               | 0,221                                                |
| Олимпийская ул 69       | 0,998448                       | 0,994939               | 1,565                                                |
| Дальневосточная 99      | 0,998448                       | 0,994939               | 1,659                                                |
| Костромской пер 15А     | 0,864403                       | 0,995058               | 2,789                                                |
| Товарная ул 15А         | 0,885814                       | 0,995008               | 0,630                                                |
| Литвинова ул 272        | 0,934245                       | 0,995378               | 5,753                                                |
| Литвинова ул 302        | 0,896464                       | 0,994943               | 6,637                                                |
| Литвинова ул 302        | 0,896464                       | 0,994944               | 6,652                                                |
| Литвинова ул 302        | 0,896464                       | 0,994940               | 0,983                                                |
| Литвинова ул 302        | 0,896464                       | 0,994942               | 4,590                                                |
| Литвинова ул 302        | 0,896464                       | 0,994946               | 1,431                                                |
| Землянский проезд 2     | 0,946471                       | 0,994952               | 2,308                                                |
| Магистральная ул 127а   | 0,944630                       | 0,994950               | 0,032                                                |
| Воеводина ул 10         | 0,884745                       | 0,994986               | 1,169                                                |
| Воеводина ул 10         | 0,884745                       | 0,994986               | 0,699                                                |
| Воеводина ул 10         | 0,884745                       | 0,994986               | 0,645                                                |

| Наименование узла ввода                   | Вероятность безотказной работы | Коэффициент готовности | Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период |
|-------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|
| Товарная ул 7 1                           | 0,885844                       | 0,995009               | 0,819                                                |
| Товарная ул 7и                            | 0,885844                       | 0,994997               | 0,542                                                |
| Литвинова ул 332 7                        | 0,883252                       | 0,994946               | 4,461                                                |
| Литвинова ул 332 4                        | 0,883252                       | 0,994944               | 0,126                                                |
| Литвинова ул 332 4                        | 0,883252                       | 0,994952               | 0,120                                                |
| Карла Маркса пр-кт 495                    | 0,999757                       | 0,994941               | 15,188                                               |
| Товарная ул 7е                            | 0,885832                       | 0,994988               | 0,889                                                |
| Ракитовское шоссе, 4А                     | 0,998094                       | 0,994937               | 3,177                                                |
| Ракитовское шоссе, 4А                     | 0,998096                       | 0,994937               | 3,173                                                |
| Ракитовское шоссе, 4А                     | 0,998095                       | 0,994937               | 3,174                                                |
| Ракитовское шоссе, 4А                     | 0,998098                       | 0,994937               | 3,172                                                |
| Ракитовское шоссе, 4А                     | 0,998097                       | 0,994937               | 3,173                                                |
| Ракитовское шоссе, 4А                     | 0,998096                       | 0,994937               | 3,173                                                |
| Ракитовское шоссе, 4А                     | 0,998095                       | 0,994937               | 3,174                                                |
| Ракитовское шоссе, 4А                     | 0,998094                       | 0,994937               | 3,175                                                |
| Ракитовское шоссе, 4А                     | 0,998094                       | 0,994937               | 3,175                                                |
| Карла Маркса пр-кт 495                    | 0,999757                       | 0,994941               | 0,468                                                |
| Карла Маркса пр-кт 495                    | 0,999757                       | 0,994941               | 1,162                                                |
| Воеводина ул 10                           | 0,884745                       | 0,994986               | 1,132                                                |
| Зубчаниновское ш 151                      | 0,884403                       | 0,994960               | 0,154                                                |
| Ракитовское ш 7                           | 0,995778                       | 0,994953               | 1,545                                                |
| Ракитовское ш 1                           | 0,995777                       | 0,994954               | 7,735                                                |
| Карла Маркса пр-кт 526                    | 0,995547                       | 0,994988               | 3,493                                                |
| Ракитовское ш 7                           | 0,995575                       | 0,994950               | 0,114                                                |
| Ракитовское ш 7                           | 0,995575                       | 0,994962               | 0,144                                                |
| Ракитовское ш 38                          | 0,995575                       | 0,994968               | 0,337                                                |
| Заводское ш 55                            | 0,851800                       | 0,995050               | 126,718                                              |
| проспект Карла Маркса / Ракитовское шоссе | 0,995575                       | 0,994968               | 18,990                                               |
| проспект Карла Маркса / Ракитовское шоссе | 0,995575                       | 0,994967               | 18,979                                               |
| по ул. Офицерской                         | 0,949066                       | 0,995001               | 2,244                                                |
| Львовский переулок, д. 21                 | 0,854155                       | 0,995027               | 0,848                                                |

## 2.4. Расчет показателей надежности в зоне действия Безымянской отопительной котельной

Ниже приведены результаты расчета показателей надежности в зоне действия БОК.

На рисунке 2.9 показана трассировка теплопровода от БОК до потребителя по адресу ул. Экспериментальная, 5. Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков на заданном пути приведены в таблице 2.11.



Рисунок 2.9 – Трассировка теплопровода от БОК до потребителя «ул. Экспериментальная, 5»

Таблица 2.11 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от БОК до потребителя «ул. Экспериментальная, 5»

| Наименование<br>начала участка | Наименование<br>конца участка | Длина<br>участка,<br>м | Диаметр<br>трубопро-<br>вода, мм | Вид про-<br>кладки теп-<br>ловой сети | Период<br>эксплуа-<br>тации,<br>лет | Время<br>восста-<br>новления,<br>ч | Интенсив-<br>ность вос-<br>становле-<br>ния, 1/(км*ч) | Интенсив-<br>ность отка-<br>зов, 1/ч | Поток<br>отказов, 1/ч | Вероятность<br>отказа |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| БОК - I п/р-н "9 ГПЗ" 900      | ТК-0                          | 0,10                   | 902                              | Подземная                             | 25                                  | 20,36                              | 0,0491                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000000             |
| ТК-0                           | ТК-2                          | 221,00                 | 902                              | Подземная                             | 9                                   | 20,36                              | 0,0491                                                | 1,14E-05                             | 0,0000025             | 0,0000511             |
| ТК-2                           | ТК-3                          | 68,60                  | 902                              | Подземная                             | 40                                  | 20,36                              | 0,0491                                                | 1,14E-05                             | 0,0000008             | 0,0000159             |
| ТК-3                           | ТК-4                          | 91,00                  | 1020                             | Подземная                             | 17                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000010             | 0,0000233             |
| ТК-4                           | ТК-5                          | 96,00                  | 1020                             | Подземная                             | 9                                   | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000011             | 0,0000245             |
| ТК-5                           | Задвижка                      | 1,00                   | 1000                             | Подземная                             | 40                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000003             |
| Задвижка                       | ТК-6                          | 218,00                 | 1000                             | Подземная                             | 11                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000025             | 0,0000557             |
| ТК-6                           | ПП-ТК-6-1                     | 108,10                 | 1000                             | Подземная                             | 11                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000012             | 0,0000276             |
| ПП-ТК-6-1                      | ТК-7                          | 159,90                 | 1000                             | Подземная                             | 11                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000018             | 0,0000409             |
| ТК-7                           | ТК-7а                         | 133,00                 | 1000                             | Подземная                             | 11                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000015             | 0,0000340             |
| ТК-7а                          | ТК-8                          | 147,50                 | 1000                             | Подземная                             | 11                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000017             | 0,0000377             |
| ТК-8                           | ТК-9                          | 197,00                 | 1000                             | Подземная                             | 11                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000022             | 0,0000504             |
| ТК-9                           | Задвижка                      | 71,00                  | 1000                             | Подземная                             | 40                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000008             | 0,0000181             |
| Задвижка                       | ТК-10                         | 1,00                   | 1000                             | Подземная                             | 40                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000003             |
| ТК-10                          | И.Д.                          | 34,00                  | 1000                             | Подземная                             | 15                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000004             | 0,0000087             |
| И.Д.                           | И.Д.                          | 63,00                  | 1000                             | Подземная                             | 15                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000007             | 0,0000161             |
| И.Д.                           | И.Д.                          | 56,50                  | 902                              | Подземная                             | 15                                  | 20,36                              | 0,0491                                                | 1,14E-05                             | 0,0000006             | 0,0000131             |
| И.Д.                           | ТК-11а                        | 167,83                 | 996                              | Подземная                             | 15                                  | 20,36                              | 0,0491                                                | 1,14E-05                             | 0,0000019             | 0,0000388             |
| ТК-11а                         | ТК-13                         | 216,00                 | 902                              | Подземная                             | 62                                  | 20,36                              | 0,0491                                                | 1,14E-05                             | 0,0000025             | 0,0000500             |
| ТК-13                          | ТК-14                         | 88,00                  | 902                              | Подземная                             | 62                                  | 20,36                              | 0,0491                                                | 1,14E-05                             | 0,0000010             | 0,0000204             |
| ТК-14                          | ТК-15а                        | 210,50                 | 804                              | Подземная                             | 62                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000024             | 0,0000437             |
| ТК-15а                         | ТК-16                         | 89,00                  | 804                              | Подземная                             | 62                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000010             | 0,0000185             |
| ТК-16                          | ТК-16а                        | 93,50                  | 804                              | Подземная                             | 62                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000011             | 0,0000194             |
| ТК-16а                         | ТК-18                         | 313,00                 | 804                              | Подземная                             | 62                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000036             | 0,0000650             |
| ТК-18                          | ТК-19                         | 97,00                  | 804                              | Подземная                             | 62                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000011             | 0,0000201             |
| ТК-19                          | ТК-20                         | 198,00                 | 804                              | Подземная                             | 62                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000023             | 0,0000411             |
| ТК-20                          | ТК-21                         | 80,00                  | 804                              | Подземная                             | 62                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000009             | 0,0000166             |
| ТК-21                          | Задвижка                      | 1,00                   | 804                              | Подземная                             | 11                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| Задвижка                       | ТК-22                         | 67,49                  | 804                              | Подземная                             | 9                                   | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000008             | 0,0000140             |

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

| Наименование<br>начала участка | Наименование<br>конца участка     | Длина<br>участка,<br>м | Диаметр<br>трубопро-<br>вода, мм | Вид про-<br>кладки теп-<br>ловой сети | Период<br>эксплуа-<br>тации,<br>лет | Время<br>восста-<br>новления,<br>ч | Интенсив-<br>ность вос-<br>становле-<br>ния, 1/(км*ч) | Интенсив-<br>ность отка-<br>зов, 1/ч | Поток<br>отказов, 1/ч | Вероятность<br>отказа |
|--------------------------------|-----------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| ТК-22                          | ТК-23                             | 86,51                  | 804                              | Подземная                             | 11                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000010             | 0,0000180             |
| ТК-23                          | ТК-24                             | 192,00                 | 804                              | Подземная                             | 11                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000022             | 0,0000399             |
| ТК-24                          | ТК-25                             | 165,50                 | 804                              | Подземная                             | 11                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000019             | 0,0000344             |
| ТК-25                          | ТК-25а                            | 110,00                 | 804                              | Подземная                             | 14                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000013             | 0,0000228             |
| ТК-25а                         | ТК-26                             | 66,00                  | 804                              | Подземная                             | 14                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000008             | 0,0000137             |
| ТК-26                          | ТК-27                             | 61,00                  | 804                              | Подземная                             | 14                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000007             | 0,0000127             |
| ТК-27                          | ТК-28                             | 111,00                 | 706                              | Подземная                             | 14                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,14E-05                             | 0,0000013             | 0,0000205             |
| ТК-28                          | Задвижка                          | 1,00                   | 614                              | Подземная                             | 27                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000003             |
| Задвижка                       | ТК-32                             | 456,50                 | 614                              | Подземная                             | 27                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 1,14E-05                             | 0,0000052             | 0,0000739             |
| ТК-32                          | Задвижка                          | 1,00                   | 515                              | Подземная                             | 19                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,38E-05                             | 0,0000000             | 0,0000003             |
| Задвижка                       | ТК-33                             | 70,55                  | 514                              | Подземная                             | 19                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,38E-05                             | 0,0000010             | 0,0000119             |
| ТК-33                          | ТК-34                             | 221,95                 | 514                              | Подземная                             | 19                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,38E-05                             | 0,0000031             | 0,0000375             |
| ТК-34                          | ТК-34а                            | 71,50                  | 515                              | Подземная                             | 62                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,14E-05                             | 0,0000008             | 0,0000100             |
| ТК-34а                         | ТК-36                             | 315,80                 | 515                              | Подземная                             | 62                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,14E-05                             | 0,0000036             | 0,0000443             |
| ТК-36                          | Задвижка                          | 1,00                   | 100                              | Подземная                             | 73                                  | 5,64                               | 0,1774                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| Задвижка                       | ТК-36а                            | 646,11                 | 100                              | Надземная                             | 73                                  | 4,86                               | 0,2057                                                | 1,14E-05                             | 0,0000074             | 0,0000357             |
| Задвижка                       | ТК-36а                            | 575,44                 | 100                              | Надземная                             | 73                                  | 4,86                               | 0,2057                                                | 1,14E-05                             | 0,0000066             | 0,0000318             |
| ТК-36а                         | Задвижка                          | 9,75                   | 100                              | Надземная                             | 73                                  | 4,86                               | 0,2057                                                | 2,26E-05                             | 0,0000002             | 0,0000011             |
| Задвижка                       | Ст.д.                             | 389,54                 | 100                              | Надземная                             | 73                                  | 4,86                               | 0,2057                                                | 2,26E-05                             | 0,0000088             | 0,0000426             |
| Задвижка                       | Ст.д.                             | 378,16                 | 100                              | Надземная                             | 73                                  | 4,86                               | 0,2057                                                | 2,26E-05                             | 0,0000085             | 0,0000414             |
| Ст.д.                          | ул. Эксперименталь-<br>ная, 5 СОШ | 1,00                   | 100                              | Подземная                             | 61                                  | 5,64                               | 0,1774                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |

На рисунке 2.10 показана трассировка теплопровода от БОК до потребителя по адресу ул. Кабельная, 3. Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков на заданном пути приведены в таблице 2.12.



Рисунок 2.10 – Трассировка теплопровода от БОК до потребителя «ул. Кабельная, 3»

Таблица 2.12 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от БОК до потребителя «ул. Кабельная, 3»

| Наименование<br>начала участка    | Наименование<br>конца участка | Длина<br>участка,<br>м | Диаметр<br>трубопро-<br>вода, мм | Вид про-<br>кладки теп-<br>ловой сети | Период<br>эксплуа-<br>тации,<br>лет | Время<br>восста-<br>новления,<br>ч | Интенсив-<br>ность вос-<br>становле-<br>ния, 1/(км*ч) | Интенсив-<br>ность отка-<br>зов, 1/ч | Поток<br>отказов, 1/ч | Вероятность<br>отказа |
|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| БОК - II п/район "Теп-<br>личный" |                               | 0,01                   | 804                              | Подземная                             | 61                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000000             |
|                                   | 2 п/р-н                       | 0,09                   | 804                              | Подземная                             | 11                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 5,70E-06                             | 0,0000000             | 0,0000000             |
| 2 п/р-н                           | ТК                            | 13,00                  | 804                              | Подземная                             | 11                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 5,70E-06                             | 0,0000001             | 0,0000014             |
| ТК                                |                               | 13,00                  | 804                              | Подземная                             | 11                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 5,70E-06                             | 0,0000001             | 0,0000014             |
|                                   | ТК-1                          | 124,00                 | 804                              | Надземная                             | 11                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 5,70E-06                             | 0,0000028             | 0,0000345             |
| ТК-1                              | Задвижка                      | 1,00                   | 515                              | Надземная                             | 11                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 5,70E-06                             | 0,0000000             | 0,0000003             |
| Задвижка                          | Уз                            | 1,00                   | 704                              | Подземная                             | 11                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 5,70E-06                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| Уз                                | ТК-13б                        | 84,50                  | 704                              | Подземная                             | 11                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 5,70E-06                             | 0,0000019             | 0,0000309             |
| ТК-13б                            | ТК-13а                        | 53,50                  | 515                              | Подземная                             | 11                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,14E-05                             | 0,0000006             | 0,0000075             |
| ТК-13а                            | Задвижка                      | 1,00                   | 515                              | Подземная                             | 10                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| Задвижка                          | ТК-12                         | 132,00                 | 515                              | Подземная                             | 10                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,14E-05                             | 0,0000015             | 0,0000185             |
| ТК-12                             | ТК-11а                        | 266,00                 | 515                              | Подземная                             | 10                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,14E-05                             | 0,0000030             | 0,0000373             |
| ТК-11а                            | Задвижка                      | 1,00                   | 515                              | Подземная                             | 10                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| Задвижка                          | ТК-10                         | 54,00                  | 515                              | Подземная                             | 10                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,14E-05                             | 0,0000006             | 0,0000076             |
| ТК-10                             | ТК-9                          | 67,00                  | 515                              | Подземная                             | 10                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,14E-05                             | 0,0000008             | 0,0000094             |
| ТК-9                              | ТК-8                          | 367,00                 | 515                              | Надземная                             | 61                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000083             | 0,0001021             |
| ТК-8                              |                               | 1,00                   | 515                              | Надземная                             | 61                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000003             |
|                                   | Задвижка                      | 1,00                   | 515                              | Подземная                             | 11                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 5,70E-06                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| Задвижка                          | уз.1                          | 137,50                 | 515                              | Надземная                             | 61                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000031             | 0,0000382             |
| уз.1                              | УТ-3                          | 27,00                  | 515                              | Подземная                             | 61                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000006             | 0,0000075             |
| УТ-3                              | Задвижка                      | 1,00                   | 515                              | Подземная                             | 61                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000003             |
| Задвижка                          | УТ-4                          | 128,00                 | 515                              | Подземная                             | 24                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,03E-05                             | 0,0000026             | 0,0000320             |
| УТ-4                              | ТК-УТ5                        | 247,00                 | 514                              | Подземная                             | 14                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,14E-05                             | 0,0000028             | 0,0000347             |
| ТК-УТ5                            | ТК-УТ5А                       | 5,00                   | 414                              | Подземная                             | 18                                  | 10,49                              | 0,0953                                                | 1,30E-05                             | 0,0000001             | 0,0000007             |
| ТК-УТ5А                           | Задвижка                      | 1,00                   | 414                              | Подземная                             | 61                                  | 10,49                              | 0,0953                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| Задвижка                          | УТ-6                          | 134,00                 | 408                              | Подземная                             | 18                                  | 10,49                              | 0,0953                                                | 1,30E-05                             | 0,0000017             | 0,0000183             |
| УТ-6                              | ТК-6а                         | 106,00                 | 408                              | Подземная                             | 18                                  | 10,49                              | 0,0953                                                | 1,30E-05                             | 0,0000014             | 0,0000145             |
| ТК-6а                             |                               | 46,55                  | 408                              | Подземная                             | 18                                  | 10,49                              | 0,0953                                                | 1,30E-05                             | 0,0000006             | 0,0000064             |
|                                   | ТК-7                          | 49,45                  | 408                              | Подземная                             | 18                                  | 10,49                              | 0,0953                                                | 1,30E-05                             | 0,0000006             | 0,0000068             |

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

| Наименование<br>начала участка | Наименование<br>конца участка | Длина<br>участка,<br>м | Диаметр<br>трубопро-<br>вода, мм | Вид про-<br>кладки теп-<br>ловой сети | Период<br>эксплуа-<br>тации,<br>лет | Время<br>восста-<br>новления,<br>ч | Интенсив-<br>ность вос-<br>становле-<br>ния, 1/(км*ч) | Интенсив-<br>ность отка-<br>зов, 1/ч | Поток<br>отказов, 1/ч | Вероятность<br>отказа |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| ТК-7                           |                               | 3,00                   | 309                              | Надземная                             | 61                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 2,26E-05                             | 0,0000001             | 0,0000006             |
|                                | УТ-8                          | 200,00                 | 309                              | Подземная                             | 61                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 2,26E-05                             | 0,0000045             | 0,0000394             |
| УТ-8                           | ТК-8                          | 106,50                 | 259                              | Надземная                             | 61                                  | 7,91                               | 0,1264                                                | 2,26E-05                             | 0,0000024             | 0,0000190             |
| ТК-8                           |                               | 56,50                  | 309                              | Надземная                             | 61                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 2,26E-05                             | 0,0000013             | 0,0000111             |
|                                | ТК-8а                         | 30,30                  | 309                              | Надземная                             | 61                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 2,26E-05                             | 0,0000007             | 0,0000060             |
| ТК-8а                          | Задвижка                      | 1,00                   | 207                              | Надземная                             | 73                                  | 7,11                               | 0,1407                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| Задвижка                       | ТК-см3                        | 25,00                  | 207                              | Надземная                             | 73                                  | 7,11                               | 0,1407                                                | 2,26E-05                             | 0,0000006             | 0,0000040             |
| ТК-см3                         | ТК-см2                        | 17,00                  | 207                              | Надземная                             | 73                                  | 7,11                               | 0,1407                                                | 2,26E-05                             | 0,0000004             | 0,0000027             |
| ТК-см2                         | ТК-см1                        | 16,00                  | 207                              | Надземная                             | 73                                  | 7,11                               | 0,1407                                                | 2,26E-05                             | 0,0000004             | 0,0000026             |
| ТК-см1                         |                               | 24,00                  | 207                              | Надземная                             | 73                                  | 7,11                               | 0,1407                                                | 2,26E-05                             | 0,0000005             | 0,0000038             |
|                                | Задвижка                      | 1,00                   | 100                              | Надземная                             | 73                                  | 5,64                               | 0,1774                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| Задвижка                       | ЦТП №216                      | 552,00                 | 100                              | Надземная                             | 36                                  | 5,64                               | 0,1774                                                | 2,26E-05                             | 0,0000125             | 0,0000701             |
| ЦТП №216                       |                               | 1,00                   | 100                              | Надземная                             | 36                                  | 5,64                               | 0,1774                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
|                                | Задвижка                      | 1,00                   | 50                               | Надземная                             | 71                                  | 4,57                               | 0,2189                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| Задвижка                       |                               | 75,00                  | 50                               | Надземная                             | 71                                  | 4,57                               | 0,2188                                                | 2,26E-05                             | 0,0000017             | 0,0000077             |
|                                | Ст.д.                         | 15,00                  | 50                               | Подземная                             | 73                                  | 4,57                               | 0,2188                                                | 2,26E-05                             | 0,0000003             | 0,0000015             |
| Ст.д.                          | ул. Кабельная, 3              | 1,00                   | 50                               | Подземная                             | 61                                  | 4,57                               | 0,2188                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |

На рисунке 2.11 показана трассировка теплопровода от БОК до потребителя по адресу ул. Победы, 8. Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков на заданном пути приведены в таблице 2.13.

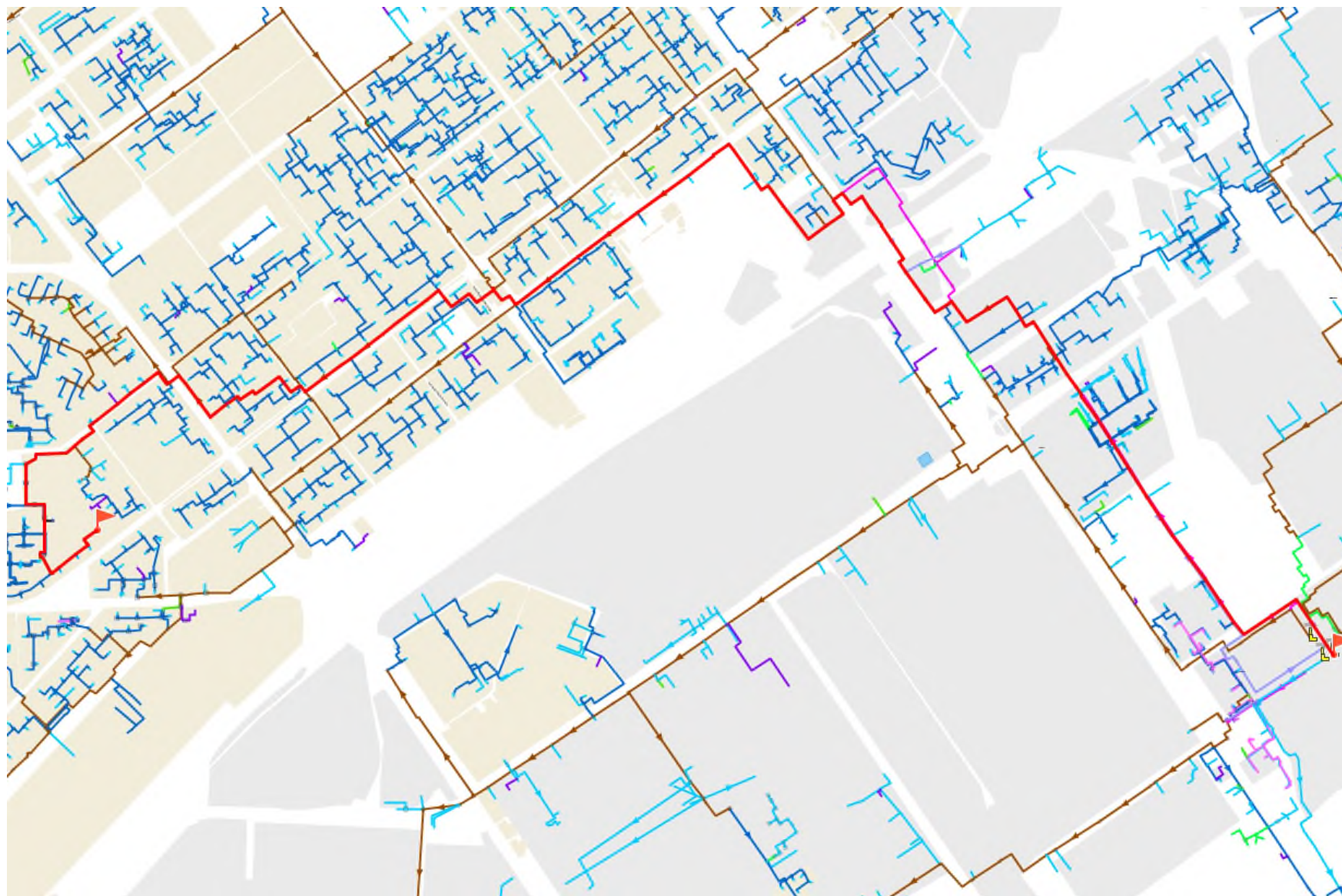


Рисунок 2.11 – Трассировка теплопровода от БОК до потребителя «ул. Победы, 8»

Таблица 2.13 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от БОК до потребителя «ул. Победы, 8»

| Наименование<br>начала участка | Наименование<br>конца участка | Длина<br>участка,<br>м | Диаметр<br>трубопро-<br>вода, мм | Вид про-<br>кладки теп-<br>ловой сети | Период<br>эксплуа-<br>тации,<br>лет | Время<br>восста-<br>новления,<br>ч | Интенсив-<br>ность вос-<br>становле-<br>ния, 1/(км*ч) | Интенсив-<br>ность отка-<br>зов, 1/ч | Поток<br>отказов, 1/ч | Вероятность<br>отказа |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| БОК - Верхняя зона             | ТК-23                         | 63,00                  | 1000                             | Надземная                             | 25                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 2,26E-05                             | 0,0000014             | 0,0000316             |
| ТК-23                          | УЗ-14                         | 93,00                  | 902                              | Надземная                             | 25                                  | 20,36                              | 0,0491                                                | 1,13E-05                             | 0,0000010             | 0,0000211             |
| УЗ-14                          | Задвижка                      | 322,00                 | 1000                             | Подземная                             | 9                                   | 22,50                              | 0,0444                                                | 5,70E-06                             | 0,0000018             | 0,0000408             |
| Задвижка                       | ТК-103                        | 1,00                   | 902                              | Подземная                             | 61                                  | 20,36                              | 0,0491                                                | 1,13E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| ТК-103                         | ТК-104                        | 180,00                 | 804                              | Подземная                             | 70                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,13E-05                             | 0,0000020             | 0,0000367             |
| ТК-104                         | ТК-105                        | 180,00                 | 804                              | Подземная                             | 70                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,13E-05                             | 0,0000020             | 0,0000367             |
| ТК-105                         | ТК-106                        | 180,00                 | 804                              | Подземная                             | 70                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,13E-05                             | 0,0000020             | 0,0000367             |
| ТК-106                         | ТК-107                        | 180,00                 | 804                              | Подземная                             | 70                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,13E-05                             | 0,0000020             | 0,0000367             |
| ТК-107                         | ТК-108                        | 180,00                 | 804                              | Подземная                             | 10                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 5,70E-06                             | 0,0000010             | 0,0000185             |
| Задвижка                       | ТК-108                        | 89,00                  | 902                              | Подземная                             | 70                                  | 20,36                              | 0,0491                                                | 1,13E-05                             | 0,0000010             | 0,0000202             |
| ТК-109                         | Задвижка                      | 1,00                   | 902                              | Подземная                             | 70                                  | 20,36                              | 0,0491                                                | 1,13E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| ТК-109                         | ТК-109а                       | 8,90                   | 902                              | Подземная                             | 29                                  | 20,36                              | 0,0491                                                | 2,26E-05                             | 0,0000002             | 0,0000040             |
| ТК-109а                        | ТК-110                        | 91,50                  | 902                              | Подземная                             | 29                                  | 20,36                              | 0,0491                                                | 2,26E-05                             | 0,0000021             | 0,0000416             |
| ТК-110                         | ТК-110а                       | 85,00                  | 902                              | Подземная                             | 29                                  | 20,36                              | 0,0491                                                | 2,26E-05                             | 0,0000019             | 0,0000386             |
| ТК-110а                        | ТК-111                        | 85,00                  | 902                              | Подземная                             | 29                                  | 20,36                              | 0,0491                                                | 2,26E-05                             | 0,0000019             | 0,0000386             |
| ТК-111                         | ТК-111а                       | 21,00                  | 902                              | Подземная                             | 70                                  | 20,36                              | 0,0491                                                | 2,26E-05                             | 0,0000005             | 0,0000095             |
| ТК-111а                        | ТК-11                         | 94,50                  | 804                              | Подземная                             | 70                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000021             | 0,0000385             |
| ТК-11                          | ТК-12                         | 319,50                 | 804                              | Подземная                             | 70                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000036             | 0,0000657             |
| Задвижка                       | ТК-12                         | 1,00                   | 804                              | Подземная                             | 70                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,13E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| ТК-12а                         | Задвижка                      | 4,00                   | 804                              | Подземная                             | 18                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 6,50E-06                             | 0,0000000             | 0,0000005             |
| ТК-14                          | ТК-12а                        | 68,50                  | 804                              | Подземная                             | 18                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 6,50E-06                             | 0,0000004             | 0,0000081             |
| ТК-17                          | ТК-14                         | 70,00                  | 804                              | Подземная                             | 18                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 6,50E-06                             | 0,0000005             | 0,0000082             |
| ТК-18                          | ТК-17                         | 119,00                 | 804                              | Подземная                             | 18                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 6,50E-06                             | 0,0000008             | 0,0000140             |
| Задвижка                       | ТК-18                         | 67,00                  | 804                              | Подземная                             | 61                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,13E-05                             | 0,0000008             | 0,0000137             |
| ТК-1                           | Задвижка                      | 1,00                   | 804                              | Подземная                             | 61                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 1,13E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| ТК-2                           | ТК-1                          | 162,30                 | 804                              | Подземная                             | 61                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,13E-05                             | 0,0000018             | 0,0000331             |
| Задвижка                       | ТК-2                          | 1,00                   | 804                              | Подземная                             | 61                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,13E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| ТК-3                           | Задвижка                      | 55,37                  | 804                              | Подземная                             | 61                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,13E-05                             | 0,0000006             | 0,0000113             |
| ТК-см                          | ТК-3                          | 44,08                  | 804                              | Подземная                             | 61                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,13E-05                             | 0,0000005             | 0,0000090             |
| ТК-4                           | ТК-см                         | 45,95                  | 804                              | Подземная                             | 61                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,13E-05                             | 0,0000005             | 0,0000094             |

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

| Наименование<br>начала участка | Наименование<br>конца участка | Длина<br>участка,<br>м | Диаметр<br>трубопро-<br>вода, мм | Вид про-<br>кладки теп-<br>ловой сети | Период<br>эксплуа-<br>тации,<br>лет | Время<br>восста-<br>новления,<br>ч | Интенсив-<br>ность вос-<br>становле-<br>ния, 1/(км*ч) | Интенсив-<br>ность отка-<br>зов, 1/ч | Поток<br>отказов, 1/ч | Вероятность<br>отказа |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| TK-174                         | TK-4                          | 43,72                  | 804                              | Подземная                             | 61                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,13E-05                             | 0,0000005             | 0,0000089             |
| TK-174                         | TK-20                         | 60,00                  | 996                              | Подземная                             | 13                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000007             | 0,0000123             |
| TK-20                          | Задвижка                      | 1,00                   | 702                              | Подземная                             | 14                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| Задвижка                       | TK-1                          | 140,00                 | 702                              | Подземная                             | 14                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,14E-05                             | 0,0000016             | 0,0000256             |
| TK-1                           | TK-2                          | 118,00                 | 700                              | Подземная                             | 20                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,46E-05                             | 0,0000017             | 0,0000277             |
| TK-2                           | TK-2а                         | 117,00                 | 700                              | Подземная                             | 20                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,46E-05                             | 0,0000017             | 0,0000274             |
| TK-2а                          | TK-3                          | 187,90                 | 1000                             | Подземная                             | 20                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,46E-05                             | 0,0000027             | 0,0000610             |
| TK-3                           | TK-3а                         | 104,84                 | 702                              | Подземная                             | 20                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,46E-05                             | 0,0000015             | 0,0000246             |
| TK-3а                          |                               | 54,25                  | 702                              | Подземная                             | 18                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,30E-05                             | 0,0000007             | 0,0000113             |
|                                | TK-4                          | 65,00                  | 702                              | Подземная                             | 18                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,30E-05                             | 0,0000008             | 0,0000136             |
| TK-4                           | Задвижка                      | 1,00                   | 702                              | Подземная                             | 20                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,46E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| Задвижка                       | TK-5                          | 123,00                 | 702                              | Подземная                             | 20                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,46E-05                             | 0,0000018             | 0,0000288             |
| TK-5                           | TK-6                          | 245,40                 | 700                              | Подземная                             | 20                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,46E-05                             | 0,0000036             | 0,0000575             |
| TK-6                           | TK-7                          | 245,20                 | 700                              | Подземная                             | 20                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,46E-05                             | 0,0000036             | 0,0000575             |
| TK-7                           | TK-8                          | 237,10                 | 696                              | Подземная                             | 20                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 1,46E-05                             | 0,0000035             | 0,0000488             |
| TK-8                           | Задвижка                      | 1,00                   | 515                              | Подземная                             | 13                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000003             |
| Задвижка                       | TK-1                          | 137,50                 | 515                              | Подземная                             | 33                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000031             | 0,0000378             |
| TK-1                           | Задв. TK-1                    | 1,00                   | 309                              | Подземная                             | 24                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 2,03E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| Задв. TK-1                     | TK-47                         | 230,50                 | 309                              | Подземная                             | 24                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 2,03E-05                             | 0,0000047             | 0,0000404             |
| TK-47                          | TK-48                         | 54,00                  | 309                              | Подземная                             | 26                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 2,26E-05                             | 0,0000012             | 0,0000105             |
| TK-48                          |                               | 62,38                  | 309                              | Подземная                             | 49                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 2,26E-05                             | 0,0000014             | 0,0000122             |
|                                | TK-50                         | 25,86                  | 309                              | Подземная                             | 43                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 2,26E-05                             | 0,0000006             | 0,0000050             |
| TK-50                          | TK-51                         | 102,50                 | 309                              | Подземная                             | 23                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,85E-05                             | 0,0000019             | 0,0000163             |
| TK-51                          |                               | 73,05                  | 309                              | Подземная                             | 29                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 2,26E-05                             | 0,0000017             | 0,0000143             |
|                                | TK-52                         | 21,21                  | 309                              | Подземная                             | 23                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,85E-05                             | 0,0000004             | 0,0000034             |
| TK-52                          | TK-53                         | 91,00                  | 309                              | Подземная                             | 23                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,85E-05                             | 0,0000017             | 0,0000145             |
| TK-53                          | Задвижка                      | 136,50                 | 309                              | Подземная                             | 15                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,14E-05                             | 0,0000016             | 0,0000134             |
| Задвижка                       | TK-54а                        | 1,00                   | 309                              | Подземная                             | 15                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| TK-54а                         | TK-1                          | 21,50                  | 610                              | Подземная                             | 42                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 2,26E-05                             | 0,0000005             | 0,0000068             |
| TK-1                           | Задвижка                      | 0,13                   | 309                              | Подземная                             | 42                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000000             |
| Задвижка                       | TK-1                          | 0,07                   | 309                              | Подземная                             | 42                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000000             |

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

| Наименование<br>начала участка | Наименование<br>конца участка | Длина<br>участка,<br>м | Диаметр<br>трубопро-<br>вода, мм | Вид про-<br>кладки теп-<br>ловой сети | Период<br>эксплуа-<br>тации,<br>лет | Время<br>восста-<br>новления,<br>ч | Интенсив-<br>ность вос-<br>становле-<br>ния, 1/(км*ч) | Интенсив-<br>ность отка-<br>зов, 1/ч | Поток<br>отказов, 1/ч | Вероятность<br>отказа |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| ТК-1                           | Задвижка                      | 1,00                   | 515                              | Подземная                             | 42                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000003             |
| Задвижка                       | ТК-16                         | 61,50                  | 515                              | Подземная                             | 42                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000014             | 0,0000169             |
| ТК-16                          | ТК-17б                        | 169,50                 | 514                              | Подземная                             | 42                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000038             | 0,0000467             |
| ТК-17б                         |                               | 101,50                 | 514                              | Подземная                             | 42                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000023             | 0,0000279             |
|                                | ТК-17а                        | 68,00                  | 514                              | Подземная                             | 29                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000015             | 0,0000187             |
| ТК-17а                         | ТК-17                         | 55,00                  | 514                              | Подземная                             | 29                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000012             | 0,0000151             |
| ТК-17                          | ТК-18                         | 144,00                 | 514                              | Подземная                             | 22                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,69E-05                             | 0,0000024             | 0,0000297             |
| ТК-18                          | ТК-18а                        | 39,00                  | 514                              | Подземная                             | 22                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,69E-05                             | 0,0000007             | 0,0000080             |
| ТК-18а                         | ТК-19                         | 45,00                  | 516                              | Подземная                             | 22                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,69E-05                             | 0,0000008             | 0,0000093             |
| ТК-19                          | Задвижка                      | 1,00                   | 309                              | Подземная                             | 13                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| Задвижка                       |                               | 55,50                  | 309                              | Подземная                             | 13                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,14E-05                             | 0,0000006             | 0,0000055             |
|                                | ТК-1                          | 87,00                  | 309                              | Подземная                             | 13                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,14E-05                             | 0,0000010             | 0,0000086             |
| ТК-1                           | ТК-2                          | 48,00                  | 309                              | Подземная                             | 13                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,14E-05                             | 0,0000005             | 0,0000047             |
| ТК-2                           | ТК-3                          | 71,00                  | 309                              | Подземная                             | 13                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,14E-05                             | 0,0000008             | 0,0000070             |
| ТК-3                           | ТК-4                          | 71,00                  | 309                              | Подземная                             | 13                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,14E-05                             | 0,0000008             | 0,0000070             |
| ТК-4                           | ТК-5                          | 93,00                  | 309                              | Подземная                             | 13                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,14E-05                             | 0,0000011             | 0,0000092             |
| ТК-5                           | ТК-6                          | 62,00                  | 309                              | Подземная                             | 13                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,14E-05                             | 0,0000007             | 0,0000061             |
| ТК-6                           | Задвижка                      | 1,00                   | 309                              | Подземная                             | 73                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| Задвижка                       | ТК-7                          | 199,00                 | 309                              | Подземная                             | 73                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 2,26E-05                             | 0,0000023             | 0,0000196             |
| ТК-7                           | ТК-1                          | 185,00                 | 309                              | Подземная                             | 12                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,14E-05                             | 0,0000021             | 0,0000182             |
| ТК-1                           | ТК-2                          | 120,00                 | 309                              | Подземная                             | 12                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,14E-05                             | 0,0000014             | 0,0000118             |
| ТК-2                           | №31                           | 6,00                   | 309                              | Подземная                             | 12                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,14E-05                             | 0,0000001             | 0,0000006             |
| №31                            | УВ ЦТП №31                    | 0,50                   | 309                              | Подземная                             | 12                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000000             |
| УВ ЦТП №31                     | ЦТП №031                      | 0,66                   | 309                              | Подземная                             | 12                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| ЦТП №031                       | УВ ЦТП №31                    | 1,00                   | 309                              | Подземная                             | 12                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| УВ ЦТП №31                     | Задвижка                      | 1,00                   | 150                              | Подземная                             | 71                                  | 6,35                               | 0,1575                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| Задвижка                       | ТК-14                         | 159,00                 | 150                              | Подземная                             | 71                                  | 6,35                               | 0,1575                                                | 2,26E-05                             | 0,0000018             | 0,0000114             |
| ТК-14                          | Задвижка                      | 1,00                   | 150                              | Подземная                             | 12                                  | 6,35                               | 0,1575                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| Задвижка                       | ТК-15                         | 42,00                  | 150                              | Подземная                             | 12                                  | 6,35                               | 0,1575                                                | 1,14E-05                             | 0,0000005             | 0,0000030             |
| ТК-15                          | ТК-16                         | 85,00                  | 150                              | Подземная                             | 12                                  | 6,35                               | 0,1575                                                | 1,14E-05                             | 0,0000010             | 0,0000061             |
| ТК-16                          | ТК-17                         | 80,00                  | 150                              | Подземная                             | 12                                  | 6,35                               | 0,1575                                                | 1,14E-05                             | 0,0000009             | 0,0000057             |

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

| Наименование<br>начала участка | Наименование<br>конца участка | Длина<br>участка,<br>м | Диаметр<br>трубопро-<br>вода, мм | Вид про-<br>кладки теп-<br>ловой сети | Период<br>эксплуа-<br>тации,<br>лет | Время<br>восста-<br>новления,<br>ч | Интенсив-<br>ность вос-<br>становле-<br>ния, 1/(км*ч) | Интенсив-<br>ность отка-<br>зов, 1/ч | Поток<br>отказов, 1/ч | Вероятность<br>отказа |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| ТК-17                          | Задвижка                      | 1,00                   | 69                               | Подземная                             | 12                                  | 5,37                               | 0,1862                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| Задвижка                       | Ст.д.                         | 32,00                  | 69                               | Подземная                             | 12                                  | 5,36                               | 0,1864                                                | 1,14E-05                             | 0,0000004             | 0,0000019             |
| Ст.д.                          | ул. Победы, 8а                | 1,00                   | 69                               | Подземная                             | 12                                  | 5,36                               | 0,1864                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |

В таблице 2.14 представлены результаты расчета вероятности безотказной работы и коэффициента готовности в зоне действия БОК.

Таблица 2.14 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия БОК

| Наименование узла ввода  | Вероятность безотказной работы | Коэффициент готовности | Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период |
|--------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|
| Район «9 ГПЗ»            |                                |                        |                                                      |
| Заводское ш 3            | 0,915366                       | 0,996560               | 5,905                                                |
| Гаражный пр., 2а         | 0,915366                       | 0,996550               | 7,023                                                |
| Управленческий тупик 5   | 0,911992                       | 0,996560               | 1,073                                                |
| Заводское ш 5            | 0,912041                       | 0,996516               | 35,579                                               |
| Заводское ш 3            | 0,907938                       | 0,996517               | 12,018                                               |
| Заводское ш 8            | 0,904417                       | 0,996531               | 8,758                                                |
| Заводское ш 1            | 0,904417                       | 0,996531               | 7,443                                                |
| Заводское ш 20           | 0,923462                       | 0,996539               | 0,571                                                |
| Заводское ш 20           | 0,923462                       | 0,996528               | 2,260                                                |
| Заводское ш 20           | 0,923462                       | 0,996563               | 1,459                                                |
|                          | 0,923462                       | 0,996561               | 3,495                                                |
| Заводское ш 20           | 0,923462                       | 0,996561               | 1,181                                                |
| Заводское ш 20           | 0,923462                       | 0,996561               | 1,626                                                |
| Заводское ш 20           | 0,923462                       | 0,996540               | 1,739                                                |
| Заводское ш 20           | 0,923462                       | 0,996542               | 1,302                                                |
| Заводское ш 9            | 0,917088                       | 0,996540               | 3,789                                                |
| Заводское ш 11           | 0,921317                       | 0,996514               | 26,291                                               |
| Заводское ш 17           | 0,934270                       | 0,996533               | 2,529                                                |
| Совхозный пр.10          | 0,934270                       | 0,996563               | 2,515                                                |
| Совхозный пр.12б         | 0,934270                       | 0,996591               | 0,343                                                |
| Совхозный пр.6           | 0,932319                       | 0,996529               | 5,102                                                |
| Заводское ш 13           | 0,923461                       | 0,996555               | 31,562                                               |
| Заводское ш 11а          | 0,921317                       | 0,996517               | 23,834                                               |
| Заводское ш 7            | 0,915366                       | 0,996540               | 2,780                                                |
| Заводское ш 6            | 0,897489                       | 0,996517               | 2,930                                                |
| Вятская ул 11            | 0,895944                       | 0,996598               | 2,123                                                |
| Рыльская ул 44           | 0,895949                       | 0,996519               | 1,637                                                |
| Рыльская ул 23           | 0,895944                       | 0,996533               | 0,456                                                |
| Рыльская ул 13/19        | 0,895944                       | 0,996561               | 2,412                                                |
| Гаражный пр., 3          | 0,915366                       | 0,996551               | 27,168                                               |
| Гаражный пр.,2           | 0,915366                       | 0,996554               | 3,881                                                |
| Мальцева проезд 7        | 0,899380                       | 0,996513               | 38,895                                               |
| Мальцева проезд 7        | 0,899397                       | 0,996520               | 9,941                                                |
| Мальцева проезд 3Б       | 0,888703                       | 0,996520               | 1,190                                                |
| 22 Партсъезда ул 8       | 0,888118                       | 0,996532               | 6,822                                                |
| Заводское ш 1            | 0,902084                       | 0,996522               | 1,793                                                |
| 22 Партсъезда ул 8 стр 3 | 0,888118                       | 0,996525               | 2,985                                                |
| Садовый проезд,22        | 0,915366                       | 0,996596               | 2,844                                                |
| Садовый проезд 23        | 0,915366                       | 0,996628               | 0,558                                                |
| Садовый проезд 15        | 0,915366                       | 0,996620               | 0,400                                                |
| Садовый проезд 21        | 0,915366                       | 0,996630               | 0,345                                                |
| Садовый проезд 17        | 0,915366                       | 0,996639               | 0,426                                                |
| Садовый проезд 19        | 0,915366                       | 0,996643               | 0,228                                                |
| Садовый проезд 21А       | 0,915366                       | 0,996624               | 0,379                                                |
| Экспериментальная ул 5   | 0,885539                       | 0,996666               | 1,913                                                |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Ближняя ул 3б                  | 0,885539                              | 0,996615                      | 1,385                                                       |
| 22 Партсъезда ул 10А           | 0,885034                              | 0,996547                      | 0,096                                                       |
| ул. Призаводская, 40           | 0,891606                              | 0,996624                      | 1,001                                                       |
|                                | 0,897228                              | 0,996555                      | 2,203                                                       |
| Мальцева проезд 10             | 0,891606                              | 0,996538                      | 2,955                                                       |
|                                | 0,897228                              | 0,996514                      | 0,748                                                       |
| Мальцева проезд, 9             | 0,891606                              | 0,996595                      | 6,562                                                       |
| ул. Профильная, 6              | 0,891606                              | 0,996627                      | 5,635                                                       |
| ул. Коленчатая, 41             | 0,891606                              | 0,996611                      | 1,027                                                       |
| Мальцева проезд 6              | 0,891606                              | 0,996547                      | 0,868                                                       |
| Ближняя ул 3                   | 0,891606                              | 0,996627                      | 3,944                                                       |
| Мальцева проезд 4              | 0,891606                              | 0,996597                      | 0,110                                                       |
| Рыльская ул 24Б                | 0,895944                              | 0,996605                      | 0,675                                                       |
| Рыльская ул 24А                | 0,895944                              | 0,996604                      | 0,676                                                       |
| Заводское ш 10                 | 0,911992                              | 0,996530                      | 2,319                                                       |
| Управленческий тупик 3         | 0,911992                              | 0,996557                      | 7,647                                                       |
| Заводское ш 2В                 | 0,911992                              | 0,996545                      | 0,561                                                       |
| Управленческий туп 3Б          | 0,911992                              | 0,996566                      | 3,301                                                       |
| Рыльская ул 13                 | 0,895944                              | 0,996614                      | 1,420                                                       |
| Рыльская ул 3А                 | 0,895944                              | 0,996614                      | 1,608                                                       |
| Рыльская ул 3                  | 0,895944                              | 0,996614                      | 1,607                                                       |
| Вятская ул 14/6                | 0,895944                              | 0,996600                      | 1,550                                                       |
| Вятская ул 22А                 | 0,895944                              | 0,996619                      | 3,851                                                       |
|                                | 0,911992                              | 0,996550                      | 3,321                                                       |
| Гаражный пр.2а                 | 0,915366                              | 0,996548                      | 1,402                                                       |
| 22 Партсъезда ул 7а            | 0,915366                              | 0,996558                      | 7,785                                                       |
| Заводское ш 14                 | 0,911992                              | 0,996522                      | 1,247                                                       |
| Гаражный пр., 2                | 0,915366                              | 0,996538                      | 3,399                                                       |
| Кирова пр-кт 34б               | 0,939370                              | 0,996536                      | 0,270                                                       |
| Заводское ш 29                 | 0,941162                              | 0,996518                      | 6,697                                                       |
| Кирова пр-кт 34В               | 0,939370                              | 0,996564                      | 0,627                                                       |
| Кирова пр-кт 30                | 0,941083                              | 0,996528                      | 0,212                                                       |
| Кирова пр-кт 32                | 0,941083                              | 0,996537                      | 0,218                                                       |
| Кирова пр-кт 34                | 0,941083                              | 0,996536                      | 0,180                                                       |
| Кирова пр-кт 85                | 0,957539                              | 0,996516                      | 3,351                                                       |
| Кирова пр-кт 87                | 0,955418                              | 0,996515                      | 0,761                                                       |
| Кирова пр-кт 73в               | 0,971723                              | 0,996528                      | 2,510                                                       |
| Кирова пр-кт 69                | 0,985799                              | 0,996521                      | 0,916                                                       |
| Кирова пр-кт 65а               | 0,979776                              | 0,996527                      | 1,288                                                       |
| Кирова пр-кт 67                | 0,979776                              | 0,996526                      | 0,469                                                       |
| Кирова пр-кт 75/1              | 0,967752                              | 0,996533                      | 1,098                                                       |
| Кирова пр-кт 75                | 0,967752                              | 0,996549                      | 1,112                                                       |
| Кирова пр-кт 75/1литЕ          | 0,967752                              | 0,996545                      | 0,953                                                       |
| Заводское ш 29                 | 0,932610                              | 0,996513                      | 148,874                                                     |
| 22 Партсъезда ул 7а            | 0,885034                              | 0,996653                      | 0,710                                                       |
| Кирова пр-кт 73                | 0,967752                              | 0,996533                      | 1,701                                                       |
| Щигровский пер 2               | 0,967752                              | 0,996552                      | 2,856                                                       |
| Вятская ул 11 а                | 0,895944                              | 0,996605                      | 0,085                                                       |
| 22 Партсъезда ул 6             | 0,885034                              | 0,996655                      | 0,213                                                       |
| 22 Партсъезда ул 6А            | 0,885034                              | 0,996658                      | 0,223                                                       |
| 22 Партсъезда ул 2А            | 0,885034                              | 0,996653                      | 0,213                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Наименование узла ввода                | Вероятность безотказной работы | Коэффициент готовности | Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период |
|----------------------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|
| 22 Партсъезда ул 10А                   | 0,885034                       | 0,996547               | 1,036                                                |
| 22 Партсъезда ул 10А                   | 0,885034                       | 0,996558               | 0,304                                                |
| 22 Партсъезда ул 10А                   | 0,885034                       | 0,996568               | 0,054                                                |
| 22 Партсъезда ул 10А                   | 0,885034                       | 0,996577               | 0,289                                                |
| 22 Партсъезда ул 10А                   | 0,885034                       | 0,996593               | 1,057                                                |
| Заводское ш 18                         | 0,923462                       | 0,996563               | 11,126                                               |
| Управленческий тупик 8                 | 0,911992                       | 0,996574               | 2,719                                                |
| пр. Мальцева / ул. Профильная          | 0,891606                       | 0,996526               | 0,248                                                |
| в районе станции метро «Кировская»     | 0,939370                       | 0,996521               | 0,666                                                |
| пр. Кирова 34Б                         | 0,939370                       | 0,996563               | 0,461                                                |
| Управленческий тупик / Заводское шоссе | 0,911992                       | 0,996539               | 0,186                                                |
| ул. Кабельная, уч. 3К                  | 0,923462                       | 0,996551               | 36,178                                               |
| ул. Заводское шоссе, д. 1              | 0,904417                       | 0,996531               | 0,253                                                |
| пр. Мальцева, д. 7                     | 0,891613                       | 0,996520               | 4,363                                                |
| пр. Кирова/пер. Львовский              | 0,976520                       | 0,996514               | 9,288                                                |
| Район «Тепличный»                      |                                |                        |                                                      |
| Кабельная ул 9                         | 0,975380                       | 0,997784               | 44,616                                               |
| 22 Партсъезда ул 5А                    | 0,973461                       | 0,997773               | 5,214                                                |
| 22 Партсъезда ул 7а                    | 0,973552                       | 0,997749               | 40,770                                               |
| Кабельная ул 8                         | 0,973765                       | 0,997757               | 0,363                                                |
| Полевой проезд                         | 0,974217                       | 0,997751               | 0,197                                                |
| Кабельная ул 4                         | 0,974717                       | 0,997749               | 0,479                                                |
| Кабельная ул 4                         | 0,975356                       | 0,997750               | 4,657                                                |
| Кабельная ул 15                        | 0,975380                       | 0,997767               | 1,918                                                |
| 22 Партсъезда ул 7а                    | 0,973552                       | 0,997750               | 2,735                                                |
| Садовый проезд,3а                      | 0,973552                       | 0,997749               | 0,310                                                |
| Кабельная ул 3                         | 0,973461                       | 0,997859               | 0,269                                                |
| Кабельная ул 2                         | 0,973461                       | 0,997853               | 0,269                                                |
| Кабельная ул 1                         | 0,973461                       | 0,997859               | 0,269                                                |
| Береговая ул 6                         | 0,999991                       | 0,997796               | 0,172                                                |
| Береговая ул 4                         | 0,999991                       | 0,997780               | 0,270                                                |
| Кирова пр-кт 26                        | 0,996300                       | 0,997755               | 0,734                                                |
| Кирова пр-кт 24                        | 0,996300                       | 0,997761               | 0,903                                                |
| Кирова пр-кт 22б                       | 0,989804                       | 0,997753               | 0,107                                                |
| Кирова пр-кт 41а                       | 0,988053                       | 0,997761               | 0,708                                                |
| Береговая ул                           | 0,999991                       | 0,997764               | 0,133                                                |
| Кирова пр-кт 59                        | 0,999991                       | 0,997751               | 0,290                                                |
| Совхозный пр, 13                       | 0,977604                       | 0,997832               | 0,059                                                |
| Кирова пр-кт 24 3                      | 0,992606                       | 0,997747               | 58,079                                               |
| Ветлянская ул 2                        | 0,980476                       | 0,997750               | 11,358                                               |
| Совхозный пр, 13                       | 0,977604                       | 0,997832               | 0,576                                                |
| Кабельная ул                           | 0,980164                       | 0,997749               | 0,793                                                |
| Кирова пр-кт 24                        | 0,984673                       | 0,997747               | 5,582                                                |
| Ветлянская ул 48                       | 0,961193                       | 0,997973               | 1,482                                                |
| Ветлянская ул 41                       | 0,955201                       | 0,997747               | 105,247                                              |
| Кирова пр-кт 22                        | 0,989804                       | 0,997748               | 0,155                                                |
| Кирова пр-кт 41                        | 0,988053                       | 0,997761               | 0,238                                                |
| Кирова пр-кт 43                        | 0,988053                       | 0,997765               | 0,049                                                |
| Кирова пр-кт 10                        | 0,988117                       | 0,997750               | 18,182                                               |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Наименование узла ввода | Вероятность безотказной работы | Коэффициент готовности | Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период |
|-------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|
| Кирова пр-кт 1          | 0,987317                       | 0,997772               | 0,424                                                |
| Кирова пр-кт 6          | 0,987397                       | 0,997752               | 3,678                                                |
| Кирова пр-кт 3а         | 0,987552                       | 0,997769               | 3,743                                                |
| Ветлянская ул 47        | 0,961193                       | 0,997879               | 0,302                                                |
| Ветлянская ул 45        | 0,961193                       | 0,997879               | 0,351                                                |
| Кабельная ул 41А        | 0,961193                       | 0,997871               | 0,349                                                |
| Ветлянская ул 38        | 0,961193                       | 0,997866               | 0,292                                                |
| Ветлянская ул 39        | 0,961193                       | 0,997886               | 0,296                                                |
| Ветлянская ул 40        | 0,961193                       | 0,997895               | 0,610                                                |
| Ветлянская ул 46        | 0,961193                       | 0,997973               | 1,502                                                |
| Кирова пр-кт 6          | 0,961193                       | 0,997753               | 0,217                                                |
| Кирова пр-кт 2          | 0,987317                       | 0,997769               | 3,392                                                |
| Кирова пр-кт 61         | 0,999991                       | 0,997761               | 0,860                                                |
| Кирова пр-кт 63         | 0,999991                       | 0,997771               | 0,329                                                |
| Ветлянская ул 41        | 0,961193                       | 0,997866               | 0,341                                                |
| Кирова пр-кт 57         | 0,999995                       | 0,997760               | 0,201                                                |
| Кирова пр-кт 24 1       | 0,984878                       | 0,997773               | 0,214                                                |
| Кирова пр-кт 51б        | 0,999995                       | 0,997769               | 1,343                                                |
| Кирова пр-кт 51         | 0,999995                       | 0,997763               | 0,824                                                |
| Кирова пр-кт            | 0,999469                       | 0,997747               | 128,619                                              |
| Совхозный пр, 13        | 0,977604                       | 0,997760               | 1,342                                                |
| Совхозный пр, 13        | 0,977604                       | 0,997760               | 0,081                                                |
| Совхозный пр, 13        | 0,977604                       | 0,997830               | 13,254                                               |
| Полевой проезд 3        | 0,975380                       | 0,997768               | 0,048                                                |
| Полевой проезд 2        | 0,975380                       | 0,997774               | 0,068                                                |
| Полевой проезд 1        | 0,975380                       | 0,997769               | 0,033                                                |
| Совхозный проезд, 13    | 0,977604                       | 0,997832               | 0,734                                                |
| пр. Кирова, д. 24       | 0,996300                       | 0,997763               | 3,715                                                |
| пр. Кирова, 53А         | 0,999995                       | 0,997751               | 0,078                                                |
| пр. Кирова, д. 10       | 0,987861                       | 0,997749               | 0,150                                                |
| пр. Кирова, д. 2, стр 3 | 0,987317                       | 0,997771               | 0,347                                                |
| Район «Прогресс»        |                                |                        |                                                      |
| ул.Береговая            | 0,983637                       | 0,999272               | 0,338                                                |
| Береговая ул 12         | 0,989952                       | 0,999270               | 0,126                                                |
| Береговая ул 11         | 0,987168                       | 0,999261               | 2,912                                                |
| Береговая ул 10А        | 0,989952                       | 0,999257               | 0,470                                                |
| Земеца ул 32            | 0,955668                       | 0,999251               | 31,578                                               |
| Земеца ул 32            | 0,963187                       | 0,999251               | 21,695                                               |
| Береговая ул 9          | 0,971074                       | 0,999265               | 0,049                                                |
| Береговая ул 9          | 0,977919                       | 0,999253               | 0,821                                                |
| Береговая ул 3          | 0,973258                       | 0,999343               | 0,206                                                |
| Береговая ул 5          | 0,971074                       | 0,999260               | 0,039                                                |
| Берегова ул 5           | 0,973258                       | 0,999278               | 2,264                                                |
| «Верхняя зона»          |                                |                        |                                                      |
| Железной Дивизии ул 4А  | 0,976456                       | 0,987931               | 47,311                                               |
| Каховская ул 72         | 0,966673                       | 0,988009               | 1,134                                                |
| Кирова пр-кт 64         | 0,979024                       | 0,988007               | 5,903                                                |
| Кирова пр-кт 191        | 0,966673                       | 0,987979               | 1,076                                                |
| Кирова пр-кт 189        | 0,966673                       | 0,987983               | 1,721                                                |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Юных Пионеров пр-кт 136        | 0,966673                              | 0,987987                      | 1,155                                                       |
| Кирова пр-кт 193               | 0,979024                              | 0,988202                      | 3,871                                                       |
| Каховская ул 70                | 0,966673                              | 0,988006                      | 1,074                                                       |
| Каховская ул 68                | 0,966673                              | 0,988012                      | 1,157                                                       |
| Каховская ул 66                | 0,966673                              | 0,988017                      | 1,783                                                       |
| Юных Пионеров пр-кт 138        | 0,966673                              | 0,988020                      | 1,134                                                       |
| Кирова пр-кт 195               | 0,966673                              | 0,988001                      | 1,073                                                       |
| Ставропольская ул 137          | 0,966673                              | 0,988006                      | 2,278                                                       |
| Ставропольская ул 139          | 0,966673                              | 0,988009                      | 1,133                                                       |
| Краснодонская ул 53            | 0,966925                              | 0,987941                      | 1,353                                                       |
| Краснодонская ул 49А           | 0,966925                              | 0,987949                      | 0,980                                                       |
| Краснодонская ул 51            | 0,966925                              | 0,987948                      | 0,980                                                       |
| Кирова пр-кт 84А               | 0,966925                              | 0,987948                      | 1,360                                                       |
| Краснодонская ул 49            | 0,966925                              | 0,987954                      | 3,465                                                       |
| Краснодонская ул 55            | 0,966925                              | 0,987941                      | 1,354                                                       |
| Краснодонская ул 57            | 0,966925                              | 0,987950                      | 0,979                                                       |
| Краснодонская ул 59            | 0,966925                              | 0,987949                      | 0,979                                                       |
| Краснодонская ул 61            | 0,979024                              | 0,988131                      | 5,692                                                       |
| Юных Пионеров пр-кт 127а       | 0,979024                              | 0,988131                      | 1,634                                                       |
| Кирова пр-кт 88Б               | 0,966925                              | 0,987939                      | 0,981                                                       |
| Кирова пр-кт 90Б               | 0,966925                              | 0,987938                      | 0,981                                                       |
| Кирова пр-кт 88А               | 0,966925                              | 0,987952                      | 0,974                                                       |
| Кирова пр-кт 88                | 0,966925                              | 0,987953                      | 1,874                                                       |
| Кирова пр-кт 84                | 0,966925                              | 0,987960                      | 1,050                                                       |
| Кирова пр-кт 86                | 0,966925                              | 0,987961                      | 1,036                                                       |
| Кирова пр-кт 82                | 0,966925                              | 0,987965                      | 3,727                                                       |
| Кирова пр-кт 90                | 0,966925                              | 0,987951                      | 1,825                                                       |
| Кирова пр-кт 90А               | 0,966925                              | 0,987950                      | 0,975                                                       |
| Кирова пр-кт 92                | 0,966925                              | 0,987958                      | 0,947                                                       |
| Кирова пр-кт 94                | 0,966925                              | 0,987959                      | 0,947                                                       |
| Кирова пр-кт 96                | 0,966925                              | 0,987963                      | 3,719                                                       |
| Краснодонская ул 55А           | 0,966925                              | 0,987935                      | 0,486                                                       |
| Юных Пионеров пр-кт 130А       | 0,966673                              | 0,987928                      | 3,245                                                       |
| Кирова пр-кт 98                | 0,966673                              | 0,987946                      | 11,437                                                      |
| Кирова пр-кт 100               | 0,966673                              | 0,987943                      | 15,039                                                      |
| Краснодонская ул 63            | 0,966673                              | 0,987938                      | 4,412                                                       |
| Краснодонская ул 63А           | 0,966673                              | 0,987943                      | 0,243                                                       |
| Ставропольская ул 105          | 0,966673                              | 0,987987                      | 5,931                                                       |
| Ставропольская ул 103          | 0,966673                              | 0,987976                      | 4,678                                                       |
| Ставропольская ул 101          | 0,966673                              | 0,987986                      | 4,514                                                       |
| Свободы ул 18                  | 0,966992                              | 0,987976                      | 5,575                                                       |
| Свободы ул 20                  | 0,966989                              | 0,987986                      | 5,067                                                       |
| Свободы ул 75                  | 0,966992                              | 0,988002                      | 5,696                                                       |
| Свободы ул 73                  | 0,966921                              | 0,987943                      | 4,425                                                       |
| Свободы ул 71                  | 0,966921                              | 0,987942                      | 4,888                                                       |
| Свободы ул 69                  | 0,967081                              | 0,987949                      | 4,763                                                       |
| Свободы ул 67                  | 0,967081                              | 0,987945                      | 9,061                                                       |
| Средне-Садовая ул 30           | 0,966992                              | 0,987965                      | 6,191                                                       |
| Средне-Садовая ул 32           | 0,966992                              | 0,987973                      | 4,535                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Сарапульский пер 33            | 0,966992                              | 0,987983                      | 4,535                                                       |
| Физкультурная ул 17            | 0,967872                              | 0,987968                      | 6,514                                                       |
| Физкультурная ул 15            | 0,967872                              | 0,987974                      | 6,421                                                       |
| Красных Коммунаров ул 14       | 0,967872                              | 0,987973                      | 4,952                                                       |
| Красных Коммунаров ул 12       | 0,967872                              | 0,987978                      | 7,578                                                       |
| Средне-Садовая ул 1            | 0,967872                              | 0,987982                      | 6,274                                                       |
| Физкультурная ул 13            | 0,967872                              | 0,987983                      | 7,808                                                       |
| Средне-Садовая ул 3            | 0,967843                              | 0,987937                      | 6,420                                                       |
| Средне-Садовая ул 1а           | 0,979024                              | 0,987974                      | 2,110                                                       |
| Средне-Садовая ул 16           | 0,967081                              | 0,987940                      | 5,798                                                       |
| Свободы ул 9                   | 0,967081                              | 0,987951                      | 4,091                                                       |
| Свободы ул 13                  | 0,967081                              | 0,987969                      | 5,716                                                       |
| Средне-Садовая ул 14           | 0,967081                              | 0,987959                      | 1,893                                                       |
| Свободы ул 17                  | 0,967081                              | 0,987954                      | 6,699                                                       |
| Свободы ул 15                  | 0,967081                              | 0,987958                      | 4,501                                                       |
| Победы ул 76                   | 0,967287                              | 0,987943                      | 4,978                                                       |
| Победы ул 18                   | 0,967287                              | 0,987961                      | 5,785                                                       |
| 22 Партсъезда ул 13            | 0,967287                              | 0,987967                      | 5,324                                                       |
| Победы ул 20                   | 0,967287                              | 0,987956                      | 4,800                                                       |
| Свободы ул 7                   | 0,967287                              | 0,987982                      | 5,481                                                       |
| 22 Партсъезда ул 18            | 0,956371                              | 0,987930                      | 6,282                                                       |
| Свободы ул 3                   | 0,956371                              | 0,987931                      | 6,287                                                       |
| Безымянный 2-й пер 6           | 0,956371                              | 0,987940                      | 3,306                                                       |
| 22 Партсъезда ул 16            | 0,956371                              | 0,987949                      | 4,249                                                       |
| 22 Партсъезда ул 14            | 0,956371                              | 0,987957                      | 4,773                                                       |
| 22 Партсъезда ул 12            | 0,956371                              | 0,987964                      | 4,864                                                       |
| 22 Партсъезда ул 10            | 0,956371                              | 0,987970                      | 4,538                                                       |
| Калинина ул 13                 | 0,967872                              | 0,987985                      | 0,335                                                       |
| Свободы ул 118                 | 0,967520                              | 0,987955                      | 0,913                                                       |
| Победы ул 105                  | 0,967872                              | 0,987936                      | 4,121                                                       |
| Физкультурная ул 102А          | 0,967872                              | 0,987949                      | 1,240                                                       |
| Физкультурная ул 100           | 0,967872                              | 0,987952                      | 5,860                                                       |
| Победы ул 95                   | 0,967872                              | 0,987949                      | 5,220                                                       |
| Победы ул 95А                  | 0,967872                              | 0,987940                      | 3,604                                                       |
| Свободы ул 83А                 | 0,979024                              | 0,987958                      | 3,950                                                       |
| Победы ул 97                   | 0,967872                              | 0,987932                      | 5,794                                                       |
| Победы ул 97Б                  | 0,967872                              | 0,987938                      | 4,007                                                       |
| Победы ул 97А                  | 0,967872                              | 0,987937                      | 3,671                                                       |
| Физкультурная ул 98Б           | 0,979024                              | 0,987946                      | 5,532                                                       |
| Свободы ул 119                 | 0,967651                              | 0,987961                      | 1,036                                                       |
| Краснодонская ул 31            | 0,967651                              | 0,987956                      | 2,669                                                       |
| Краснодонская ул 29            | 0,967651                              | 0,987953                      | 0,990                                                       |
| Краснодонская ул 27            | 0,967651                              | 0,987945                      | 1,232                                                       |
| Краснодонская ул 25            | 0,967651                              | 0,987941                      | 1,299                                                       |
| Свободы ул 107Б                | 0,967520                              | 0,987955                      | 4,451                                                       |
| Свободы ул 107А                | 0,967520                              | 0,987959                      | 1,165                                                       |
| Свободы ул 109А                | 0,967520                              | 0,987957                      | 1,152                                                       |
| Свободы ул 105                 | 0,967520                              | 0,987961                      | 1,172                                                       |
| Свободы ул 103                 | 0,967520                              | 0,987967                      | 1,166                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Свободы ул 101                 | 0,967520                              | 0,987975                      | 4,341                                                       |
| Свободы ул 109                 | 0,967520                              | 0,987959                      | 1,580                                                       |
| Свободы ул 111                 | 0,967520                              | 0,987965                      | 1,046                                                       |
| Краснодонская ул 22а           | 0,967520                              | 0,987968                      | 1,402                                                       |
| Свободы ул 113                 | 0,967520                              | 0,987970                      | 1,185                                                       |
| Свободы ул 115                 | 0,967520                              | 0,987974                      | 4,289                                                       |
| Театральный проезд 8А          | 0,967520                              | 0,987972                      | 1,164                                                       |
| Театральный проезд 8           | 0,967520                              | 0,987972                      | 1,565                                                       |
| Театральный проезд 6           | 0,967520                              | 0,987977                      | 1,162                                                       |
| Театральный проезд 4           | 0,967520                              | 0,987981                      | 1,160                                                       |
| Театральный проезд 2           | 0,967520                              | 0,987989                      | 4,347                                                       |
| Театральный проезд 10          | 0,967520                              | 0,987976                      | 1,562                                                       |
| Театральный проезд 10А         | 0,967520                              | 0,987978                      | 1,163                                                       |
| Театральный проезд 12          | 0,967520                              | 0,987981                      | 1,160                                                       |
| Театральный проезд 14          | 0,967520                              | 0,987986                      | 1,159                                                       |
| Краснодонская ул 22            | 0,967520                              | 0,987990                      | 4,336                                                       |
| Победы ул 106А                 | 0,979024                              | 0,987960                      | 1,636                                                       |
| Победы ул 105                  | 0,967872                              | 0,987929                      | 4,041                                                       |
| Кирова пр-кт 62А               | 0,967651                              | 0,987959                      | 0,740                                                       |
| Свободы ул 120                 | 0,967520                              | 0,987952                      | 0,914                                                       |
| Калинина ул 23                 | 0,967520                              | 0,987979                      | 9,426                                                       |
| Физкультурная ул 101           | 0,967872                              | 0,987941                      | 83,921                                                      |
| Ново-Вокзальная ул 12          | 0,967872                              | 0,987956                      | 11,611                                                      |
| Ново-Вокзальная ул 14          | 0,967872                              | 0,987951                      | 5,821                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 18          | 0,967872                              | 0,987969                      | 5,852                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 16          | 0,979024                              | 0,987979                      | 4,237                                                       |
| Победы ул 104                  | 0,967872                              | 0,987938                      | 6,781                                                       |
| Краснодонская ул 20            | 0,979024                              | 0,987965                      | 5,235                                                       |
| Победы ул 104А                 | 0,967872                              | 0,987957                      | 1,510                                                       |
| Театральный проезд 5           | 0,967872                              | 0,987961                      | 1,597                                                       |
| Победы ул 102А                 | 0,967872                              | 0,987977                      | 2,648                                                       |
| Театральный проезд 3           | 0,967872                              | 0,987976                      | 2,650                                                       |
| Победы ул 102                  | 0,967872                              | 0,987973                      | 9,039                                                       |
| Победы ул 99А                  | 0,967872                              | 0,987952                      | 4,941                                                       |
| Физкультурная ул 98            | 0,967872                              | 0,987956                      | 4,190                                                       |
| Победы ул 100А                 | 0,967872                              | 0,987975                      | 1,194                                                       |
| Физкультурная ул 98А           | 0,967872                              | 0,987945                      | 4,944                                                       |
| Воронежская ул 9               | 0,967872                              | 0,987979                      | 28,463                                                      |
| Калинина ул 11А                | 0,967872                              | 0,987967                      | 3,790                                                       |
| Победы ул 100                  | 0,967872                              | 0,987990                      | 4,330                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 15А         | 0,959181                              | 0,987929                      | 5,802                                                       |
| Томашевский туп 8              | 0,959181                              | 0,987949                      | 3,955                                                       |
| Томашевский туп 8              | 0,959181                              | 0,987949                      | 24,418                                                      |
| Ново-Вокзальная ул 20          | 0,967872                              | 0,987985                      | 5,917                                                       |
| Свободы ул 85                  | 0,967872                              | 0,987986                      | 9,109                                                       |
| Свободы ул 81                  | 0,967872                              | 0,987999                      | 7,394                                                       |
| Свободы ул 81А                 | 0,967872                              | 0,987993                      | 5,629                                                       |
| Александра Матросова ул 13А    | 0,967872                              | 0,987978                      | 7,341                                                       |
| Свободы ул 83А                 | 0,967872                              | 0,987969                      | 2,215                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Свободы ул 20А                 | 0,966992                              | 0,987984                      | 5,348                                                       |
| Свободы ул 22                  | 0,966992                              | 0,987999                      | 4,729                                                       |
| Балхашский проезд 36           | 0,978795                              | 0,988042                      | 2,030                                                       |
| Балхашский проезд 4А           | 0,978795                              | 0,988045                      | 2,068                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 19          | 0,976915                              | 0,987932                      | 6,195                                                       |
| Балхашский проезд 4            | 0,978795                              | 0,988060                      | 2,042                                                       |
| Балхашский проезд 34           | 0,966992                              | 0,988007                      | 2,227                                                       |
| Александра Матросова ул 18     | 0,966992                              | 0,988003                      | 3,308                                                       |
| Свободы ул 81Б                 | 0,979024                              | 0,987974                      | 13,747                                                      |
| Свободы ул 83                  | 0,967872                              | 0,987993                      | 6,078                                                       |
| Александра Матросова ул 15     | 0,967872                              | 0,988002                      | 6,333                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 19          | 0,976915                              | 0,987933                      | 5,026                                                       |
| Ново-Вокзальный туп 15А        | 0,957380                              | 0,987928                      | 5,807                                                       |
| Красных Коммунаров ул 16       | 0,979024                              | 0,987961                      | 8,343                                                       |
| Физкультурная ул 37            | 0,967872                              | 0,987932                      | 7,257                                                       |
| Физкультурная ул 33А           | 0,979024                              | 0,987935                      | 7,973                                                       |
| Физкультурная ул 33            | 0,967872                              | 0,987940                      | 7,633                                                       |
| Калинина ул 4А                 | 0,967872                              | 0,987957                      | 1,988                                                       |
| Победы ул 89                   | 0,967872                              | 0,987954                      | 7,981                                                       |
| Физкультурная ул 19            | 0,967872                              | 0,987941                      | 6,021                                                       |
| Физкультурная ул 96            | 0,967872                              | 0,987954                      | 6,315                                                       |
| Победы ул 93А                  | 0,966719                              | 0,987928                      | 1,690                                                       |
| Физкультурная ул 90            | 0,967872                              | 0,987957                      | 12,466                                                      |
| Победы ул 90                   | 0,967872                              | 0,987974                      | 10,040                                                      |
| Красных Коммунаров ул 15       | 0,967672                              | 0,987963                      | 3,734                                                       |
| Красных Коммунаров ул 15       | 0,967672                              | 0,987966                      | 3,733                                                       |
| Красных Коммунаров ул 15       | 0,967672                              | 0,987951                      | 3,751                                                       |
| Красных Коммунаров ул 17Б      | 0,967672                              | 0,987949                      | 1,569                                                       |
| Красных Коммунаров ул 19Б      | 0,967672                              | 0,987954                      | 6,965                                                       |
| Александра Матросова ул 2А     | 0,967872                              | 0,987945                      | 0,285                                                       |
| Физкультурная ул 94            | 0,967872                              | 0,987952                      | 6,517                                                       |
| Физкультурная ул 92            | 0,979024                              | 0,987942                      | 22,664                                                      |
| Красных Коммунаров ул 17       | 0,967672                              | 0,987948                      | 6,945                                                       |
| Красных Коммунаров ул 19А      | 0,967672                              | 0,987961                      | 7,149                                                       |
| Красных Коммунаров ул 17       | 0,967672                              | 0,987948                      | 6,861                                                       |
| Победы ул 90                   | 0,967872                              | 0,987950                      | 5,147                                                       |
| Красных Коммунаров ул 15       | 0,967672                              | 0,987955                      | 3,730                                                       |
| Красных Коммунаров ул 15       | 0,967672                              | 0,987959                      | 3,738                                                       |
| Физкультурная ул 90а           | 0,967872                              | 0,987951                      | 5,775                                                       |
| Физкультурная ул 92            | 0,967872                              | 0,987937                      | 2,237                                                       |
| Красных Коммунаров ул 15       | 0,967672                              | 0,987959                      | 3,738                                                       |
| Победы ул 91                   | 0,967872                              | 0,987937                      | 7,683                                                       |
| Александра Матросова ул 2А     | 0,979024                              | 0,987948                      | 2,455                                                       |
| Победы ул 93                   | 0,967872                              | 0,987941                      | 7,214                                                       |
| Победы ул 92                   | 0,967872                              | 0,987929                      | 1,609                                                       |
| Победы ул 89                   | 0,967872                              | 0,987953                      | 4,030                                                       |
| Физкультурная ул 88            | 0,967872                              | 0,987962                      | 5,864                                                       |
| Победы ул 93                   | 0,967872                              | 0,987941                      | 3,628                                                       |
| Физкультурная ул 94            | 0,967872                              | 0,987954                      | 4,403                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Победы ул 92                   | 0,967872                              | 0,987929                      | 8,485                                                       |
| Победы ул 90А                  | 0,967872                              | 0,987934                      | 12,756                                                      |
| Победы ул 92Б                  | 0,967872                              | 0,987939                      | 8,106                                                       |
| Победы ул 92А                  | 0,967872                              | 0,987947                      | 4,191                                                       |
| Физкультурная ул 25            | 0,967868                              | 0,987929                      | 4,804                                                       |
| Физкультурная ул 27            | 0,967872                              | 0,987946                      | 5,008                                                       |
| Физкультурная ул 29            | 0,967872                              | 0,987958                      | 5,694                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 6           | 0,967872                              | 0,987964                      | 4,396                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 4           | 0,967872                              | 0,987975                      | 5,188                                                       |
| Красных Коммунаров ул 32       | 0,967872                              | 0,987979                      | 6,232                                                       |
| Красных Коммунаров ул 30       | 0,967872                              | 0,987985                      | 6,246                                                       |
| Красных Коммунаров ул 28       | 0,979024                              | 0,987959                      | 7,630                                                       |
| Перекопская ул 13              | 0,988024                              | 0,988023                      | 2,129                                                       |
| Мориса Тореза ул 161           | 0,918225                              | 0,987986                      | 1,386                                                       |
| Советской Армии ул 19          | 0,952025                              | 0,987944                      | 7,278                                                       |
| Мориса Тореза ул 165           | 0,918225                              | 0,987982                      | 1,398                                                       |
| Перекопская ул 17А             | 0,987779                              | 0,988032                      | 4,032                                                       |
| Виноградная ул 4               | 0,962121                              | 0,987964                      | 2,421                                                       |
| Перекопская ул 15              | 0,969076                              | 0,987961                      | 2,821                                                       |
| Металлистов ул 10              | 0,957763                              | 0,987954                      | 8,021                                                       |
| Теннисная ул 11А               | 0,957763                              | 0,987955                      | 2,651                                                       |
| Корсунский пер 14/1            | 0,969224                              | 0,987931                      | 1,515                                                       |
| Корсунский пер 15              | 0,969224                              | 0,987958                      | 1,083                                                       |
| Боярова ул 1                   | 0,969224                              | 0,987959                      | 0,939                                                       |
| Корсунский пер 10 Г            | 0,969224                              | 0,987965                      | 0,258                                                       |
| Корсунский пер 10 Б            | 0,969224                              | 0,987947                      | 0,451                                                       |
| Корсунский пер 10 А            | 0,969224                              | 0,987930                      | 2,164                                                       |
| Теннисная ул 25В               | 0,977826                              | 0,988056                      | 9,283                                                       |
| Теннисная ул 39                | 0,977826                              | 0,988059                      | 11,431                                                      |
| Теннисная ул 39А               | 0,964806                              | 0,988060                      | 8,980                                                       |
| Заводское ш 57Б                | 0,996165                              | 0,987968                      | 2,256                                                       |
| Железной Дивизии ул 7          | 0,986300                              | 0,987934                      | 10,096                                                      |
| Железной Дивизии ул 5          | 0,986300                              | 0,987945                      | 10,220                                                      |
| Железной Дивизии ул 3          | 0,986300                              | 0,987966                      | 10,684                                                      |
| Заводское ш 42                 | 0,986300                              | 0,987968                      | 9,209                                                       |
| Заводское ш 40                 | 0,986300                              | 0,987971                      | 9,936                                                       |
| Железной Дивизии ул 1          | 0,986300                              | 0,987979                      | 9,867                                                       |
| Заводское ш 48                 | 0,986300                              | 0,987935                      | 7,921                                                       |
| Заводское ш 46                 | 0,986300                              | 0,987945                      | 6,693                                                       |
| Заводское ш 44                 | 0,986300                              | 0,987954                      | 6,482                                                       |
| Заводское ш 50                 | 0,986243                              | 0,987935                      | 10,186                                                      |
| Железной Дивизии ул 9          | 0,986243                              | 0,987928                      | 10,164                                                      |
| Заводское ш 54                 | 0,986201                              | 0,987936                      | 7,092                                                       |
| Железной Дивизии ул 11         | 0,986201                              | 0,987952                      | 10,783                                                      |
| Железной Дивизии ул 13         | 0,986201                              | 0,987960                      | 10,154                                                      |
| Железной Дивизии ул 15         | 0,990633                              | 0,987996                      | 30,508                                                      |
| Железной Дивизии ул 17         | 0,986201                              | 0,987982                      | 7,270                                                       |
| Заводское ш 60                 | 0,986201                              | 0,987985                      | 11,007                                                      |
| Заводское ш 56                 | 0,986201                              | 0,987950                      | 11,355                                                      |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Щигровский пер 12А             | 0,996191                              | 0,987927                      | 1,977                                                       |
| Заводское ш 71Б                | 0,996165                              | 0,987970                      | 4,191                                                       |
| Заводское ш 71В                | 0,996165                              | 0,987978                      | 5,258                                                       |
| Заводское ш 71А                | 0,996165                              | 0,987966                      | 4,729                                                       |
| Заводское ш 71                 | 0,996165                              | 0,987963                      | 9,352                                                       |
| Заводское ш 67                 | 0,996165                              | 0,987958                      | 9,159                                                       |
| Заводское ш 67А                | 0,996165                              | 0,987961                      | 4,751                                                       |
| Заводское ш 63А                | 0,996165                              | 0,987969                      | 2,080                                                       |
| Заводское ш 63                 | 0,996165                              | 0,987933                      | 9,356                                                       |
| Заводское ш 65                 | 0,996165                              | 0,987938                      | 9,589                                                       |
| Заводское ш 73                 | 0,996165                              | 0,987945                      | 4,678                                                       |
| Щигровский пер 12              | 0,996165                              | 0,987939                      | 4,158                                                       |
| Щигровский пер 8               | 0,996165                              | 0,987939                      | 7,525                                                       |
| Заводское ш 57                 | 0,996165                              | 0,987946                      | 9,524                                                       |
| Заводское ш 57А                | 0,996165                              | 0,987949                      | 4,800                                                       |
| Заводское ш 59А                | 0,996165                              | 0,987961                      | 4,691                                                       |
| Заводское ш 59                 | 0,996165                              | 0,987956                      | 9,166                                                       |
| Заводское ш 69                 | 0,996165                              | 0,987970                      | 2,212                                                       |
| Заводское ш 58                 | 0,986201                              | 0,987954                      | 6,835                                                       |
| Каховская ул 74                | 0,966673                              | 0,988013                      | 1,799                                                       |
| Ставропольская ул 141          | 0,966673                              | 0,988016                      | 1,134                                                       |
| Каховская ул 9А                | 0,976385                              | 0,987959                      | 4,424                                                       |
| Физкультурная ул 119           | 0,961128                              | 0,987963                      | 8,664                                                       |
| Каховская ул 9                 | 0,961128                              | 0,987967                      | 3,850                                                       |
| Теннисная ул 14А               | 0,961128                              | 0,987956                      | 3,952                                                       |
| Юбилейная ул 6                 | 0,961128                              | 0,987982                      | 7,042                                                       |
| Теннисная ул 14                | 0,961128                              | 0,987968                      | 6,879                                                       |
| Теннисная ул 12                | 0,961128                              | 0,987965                      | 11,544                                                      |
| Каховская ул 7                 | 0,978201                              | 0,987962                      | 7,300                                                       |
| Каховская ул 16А               | 0,965765                              | 0,987951                      | 4,192                                                       |
| Каховская ул 14                | 0,965765                              | 0,987952                      | 5,391                                                       |
| Каховская ул 14А               | 0,965765                              | 0,987956                      | 4,388                                                       |
| Теннисная ул 10А               | 0,961128                              | 0,987963                      | 7,484                                                       |
| Металлистов ул 8               | 0,957763                              | 0,987960                      | 6,954                                                       |
| Физкультурная ул 129           | 0,957763                              | 0,987956                      | 10,539                                                      |
| Юбилейная ул 7                 | 0,957763                              | 0,987966                      | 6,738                                                       |
| Юбилейная ул 5                 | 0,957763                              | 0,987971                      | 6,720                                                       |
| Кирова пр-кт 42                | 0,967872                              | 0,987934                      | 1,200                                                       |
| Теннисная ул 9а                | 0,964806                              | 0,987988                      | 0,309                                                       |
| Каховская ул 8                 | 0,964806                              | 0,988004                      | 3,954                                                       |
| Кирова пр-кт 139               | 0,964806                              | 0,988015                      | 3,279                                                       |
| Кирова пр-кт 139               | 0,964806                              | 0,988015                      | 3,279                                                       |
| Кирова пр-кт 42                | 0,967872                              | 0,987936                      | 3,306                                                       |
| Каховская ул 12                | 0,965765                              | 0,987962                      | 8,071                                                       |
| Теннисная ул 1                 | 0,978201                              | 0,987973                      | 3,211                                                       |
| Кирова пр-кт 42                | 0,967872                              | 0,987945                      | 3,288                                                       |
| Краснодонская ул 7             | 0,967872                              | 0,987943                      | 3,336                                                       |
| Краснодонская ул 9             | 0,967872                              | 0,987955                      | 6,032                                                       |
| Кирова пр-кт 38                | 0,967872                              | 0,987930                      | 4,542                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Краснодонская ул 5             | 0,967872                              | 0,987959                      | 3,822                                                       |
| Кирова пр-кт 40                | 0,967872                              | 0,987936                      | 9,495                                                       |
| Кирова пр-кт 40А               | 0,979024                              | 0,987931                      | 0,840                                                       |
| Кирова пр-кт 36А               | 0,967872                              | 0,987931                      | 10,372                                                      |
| Кирова пр-кт 36                | 0,967872                              | 0,987933                      | 9,988                                                       |
| Краснодонская ул 1             | 0,979024                              | 0,987936                      | 10,968                                                      |
| Каховская ул 8                 | 0,964806                              | 0,988004                      | 3,954                                                       |
| Кирова пр-кт 139               | 0,964806                              | 0,988015                      | 3,279                                                       |
| Теннисная ул 9                 | 0,977826                              | 0,987991                      | 6,288                                                       |
| Каховская ул 6                 | 0,964806                              | 0,988009                      | 14,624                                                      |
| Каховская ул 4                 | 0,964806                              | 0,988014                      | 14,585                                                      |
| Теннисная ул 23                | 0,964806                              | 0,987998                      | 6,857                                                       |
| Теннисная ул 29                | 0,964806                              | 0,988024                      | 11,628                                                      |
| Теннисная ул 31                | 0,964806                              | 0,988029                      | 12,729                                                      |
| Теннисная ул 11                | 0,964806                              | 0,987988                      | 9,023                                                       |
| Теннисная ул 29А               | 0,977826                              | 0,988027                      | 8,913                                                       |
| Теннисная ул 25                | 0,964806                              | 0,988032                      | 6,975                                                       |
| Теннисная ул 25Б               | 0,964806                              | 0,988044                      | 9,742                                                       |
| Теннисная ул 25А               | 0,964806                              | 0,988038                      | 8,132                                                       |
| Краснодонская ул 23А           | 0,967651                              | 0,987935                      | 1,541                                                       |
| Кирова пр-кт 58Б               | 0,967651                              | 0,987939                      | 1,017                                                       |
| Кирова пр-кт 58А               | 0,967651                              | 0,987939                      | 1,017                                                       |
| Кирова пр-кт 58                | 0,967651                              | 0,987947                      | 2,822                                                       |
| Кирова пр-кт 60А               | 0,967651                              | 0,987953                      | 1,003                                                       |
| Кирова пр-кт 60                | 0,967651                              | 0,987958                      | 2,602                                                       |
| Кирова пр-кт 62                | 0,967651                              | 0,987963                      | 0,939                                                       |
| Кирова пр-кт 56А               | 0,967651                              | 0,987956                      | 0,989                                                       |
| Кирова пр-кт 54                | 0,979024                              | 0,988001                      | 1,664                                                       |
| Кирова пр-кт 56                | 0,967651                              | 0,987958                      | 2,603                                                       |
| Кирова пр-кт 52                | 0,967651                              | 0,987964                      | 0,989                                                       |
| Кирова пр-кт 50                | 0,967651                              | 0,987968                      | 2,102                                                       |
| Краснодонская ул 23            | 0,967651                              | 0,987943                      | 1,505                                                       |
| Краснодонская ул 21            | 0,967651                              | 0,987946                      | 1,228                                                       |
| Краснодонская ул 19            | 0,967651                              | 0,987955                      | 1,046                                                       |
| Краснодонская ул 17            | 0,967651                              | 0,987951                      | 1,790                                                       |
| Победы ул 110                  | 0,979024                              | 0,987994                      | 6,012                                                       |
| Физкультурная ул 120           | 0,961128                              | 0,987942                      | 6,191                                                       |
| Севастопольская ул 11          | 0,961128                              | 0,987944                      | 6,467                                                       |
| Победы ул 121                  | 0,961128                              | 0,987963                      | 8,466                                                       |
| Севастопольская ул 15          | 0,961128                              | 0,987960                      | 5,254                                                       |
| Победы ул 121а                 | 0,961128                              | 0,987953                      | 3,905                                                       |
| Физкультурная ул 122           | 0,976385                              | 0,987960                      | 7,754                                                       |
| Физкультурная ул 118           | 0,976385                              | 0,987930                      | 8,872                                                       |
| Кирова пр-кт 48В               | 0,967872                              | 0,987942                      | 2,727                                                       |
| Физкультурная ул 106А          | 0,967872                              | 0,987944                      | 3,490                                                       |
| Кирова пр-кт 42                | 0,967872                              | 0,987943                      | 3,545                                                       |
| Кирова пр-кт 42                | 0,967872                              | 0,987943                      | 3,309                                                       |
| Кирова пр-кт 143 1             | 0,965765                              | 0,987966                      | 9,009                                                       |
| Кирова пр-кт 42                | 0,967872                              | 0,987936                      | 3,314                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Кирова пр-кт 143 1             | 0,965765                              | 0,987952                      | 7,988                                                       |
| Кирова пр-кт 143 1             | 0,965765                              | 0,987938                      | 11,129                                                      |
| Кирова пр-кт 143 1             | 0,965765                              | 0,987939                      | 7,840                                                       |
| Краснодонская ул 5             | 0,967872                              | 0,987956                      | 3,840                                                       |
| Теннисная ул 27                | 0,964806                              | 0,988048                      | 9,680                                                       |
| Физкультурная ул 29А           | 0,979024                              | 0,987950                      | 1,965                                                       |
| Физкультурная ул 25А           | 0,967872                              | 0,987960                      | 4,284                                                       |
| Красных Коммунаров ул 26       | 0,967864                              | 0,987968                      | 5,989                                                       |
| Красных Коммунаров ул 24       | 0,967872                              | 0,987973                      | 7,882                                                       |
| Александра Матросова ул 3      | 0,967772                              | 0,987969                      | 4,726                                                       |
| Александра Матросова ул 5      | 0,967855                              | 0,987968                      | 5,015                                                       |
| Физкультурная ул 23            | 0,967858                              | 0,987973                      | 5,397                                                       |
| Калинина ул 2                  | 0,967872                              | 0,987965                      | 5,060                                                       |
| Красных Коммунаров ул 46       | 0,967872                              | 0,987973                      | 7,782                                                       |
| Красных Коммунаров ул 42       | 0,967872                              | 0,987980                      | 6,078                                                       |
| Красных Коммунаров ул 44       | 0,967872                              | 0,987977                      | 4,849                                                       |
| Красных Коммунаров ул 5        | 0,979024                              | 0,987984                      | 7,683                                                       |
| Физкультурная ул 35            | 0,967872                              | 0,987956                      | 4,944                                                       |
| Физкультурная ул 31            | 0,967872                              | 0,987955                      | 7,521                                                       |
| Физкультурная ул 31А           | 0,967872                              | 0,987970                      | 3,548                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 3А          | 0,967872                              | 0,987971                      | 4,578                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 3           | 0,967872                              | 0,987979                      | 4,719                                                       |
| Красных Коммунаров ул 34       | 0,967872                              | 0,987990                      | 6,810                                                       |
| Красных Коммунаров ул 36       | 0,967872                              | 0,988009                      | 4,672                                                       |
| Красных Коммунаров ул 40       | 0,967872                              | 0,988008                      | 2,658                                                       |
| Красных Коммунаров ул 38       | 0,967872                              | 0,988003                      | 5,802                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 5           | 0,967872                              | 0,987948                      | 4,962                                                       |
| Победы ул 95Б                  | 0,967872                              | 0,987939                      | 2,603                                                       |
| Физкультурная ул 96            | 0,967872                              | 0,987949                      | 6,129                                                       |
| Физкультурная ул 86            | 0,967872                              | 0,987965                      | 7,457                                                       |
| Физкультурная ул 21            | 0,967872                              | 0,987932                      | 5,984                                                       |
| Александра Матросова ул 4      | 0,967872                              | 0,987940                      | 6,102                                                       |
| Александра Матросова ул 2      | 0,967872                              | 0,987952                      | 4,993                                                       |
| Красных Коммунаров ул 20       | 0,967872                              | 0,987954                      | 7,557                                                       |
| Красных Коммунаров ул 18       | 0,967872                              | 0,987951                      | 4,962                                                       |
| Юбилейная ул 14                | 0,961128                              | 0,987946                      | 5,313                                                       |
| Победы ул 123                  | 0,961128                              | 0,987949                      | 6,827                                                       |
| Металлистов ул 14              | 0,961128                              | 0,987969                      | 5,117                                                       |
| Победы ул 129                  | 0,961128                              | 0,987965                      | 2,760                                                       |
| Победы ул 125                  | 0,961128                              | 0,987970                      | 6,241                                                       |
| Победы ул 125                  | 0,961128                              | 0,987963                      | 5,580                                                       |
| Физкультурная ул 124           | 0,976385                              | 0,987967                      | 3,986                                                       |
| Юбилейная ул 15а               | 0,961128                              | 0,987957                      | 4,892                                                       |
| Краснодонская ул 65            | 0,966673                              | 0,987949                      | 4,802                                                       |
| Ставропольская ул 135          | 0,966673                              | 0,987956                      | 8,684                                                       |
| Вольская ул 103А               | 0,967320                              | 0,987987                      | 2,010                                                       |
| Кирова пр-кт 102А              | 0,966673                              | 0,987963                      | 0,123                                                       |
| Кирова пр-кт 102               | 0,966673                              | 0,987963                      | 7,714                                                       |
| Ставропольская ул 113          | 0,966673                              | 0,987960                      | 4,414                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Ставропольская ул 111          | 0,966673                              | 0,987965                      | 4,687                                                       |
| Ставропольская ул 109          | 0,966673                              | 0,987969                      | 4,684                                                       |
| Ставропольская ул 115          | 0,966673                              | 0,987957                      | 5,958                                                       |
| Краснодонская ул 34а           | 0,967320                              | 0,987952                      | 1,794                                                       |
| Краснодонская ул 34            | 0,967320                              | 0,987948                      | 1,525                                                       |
| Краснодонская ул 32Б 1         | 0,967320                              | 0,987936                      | 0,869                                                       |
| Краснодонская ул 32А           | 0,967320                              | 0,987935                      | 0,875                                                       |
| Краснодонская ул 36            | 0,979024                              | 0,988059                      | 2,217                                                       |
| Вольская ул 109                | 0,967320                              | 0,987970                      | 1,922                                                       |
| Вольская ул 111                | 0,967320                              | 0,987960                      | 1,588                                                       |
| Юрия Павлова пер 11            | 0,967320                              | 0,987962                      | 1,300                                                       |
| Юрия Павлова пер 9             | 0,967320                              | 0,987955                      | 1,593                                                       |
| Вольская ул 107                | 0,967320                              | 0,987969                      | 2,615                                                       |
| Юрия Павлова пер 7А            | 0,967320                              | 0,987951                      | 2,016                                                       |
| Юрия Павлова пер 10            | 0,967320                              | 0,987967                      | 1,859                                                       |
| Вольская ул 103А               | 0,967320                              | 0,987988                      | 1,186                                                       |
| Юрия Павлова пер 14            | 0,967320                              | 0,987982                      | 1,182                                                       |
| Вольская ул 103                | 0,967320                              | 0,987997                      | 1,773                                                       |
| Краснодонская ул 30            | 0,967452                              | 0,987938                      | 0,980                                                       |
| Краснодонская ул 28            | 0,967452                              | 0,987933                      | 1,326                                                       |
| Краснодонская ул 39А           | 0,967320                              | 0,987935                      | 0,583                                                       |
| Кирова пр-кт 72А               | 0,967320                              | 0,987944                      | 4,890                                                       |
| Краснодонская ул 37            | 0,967320                              | 0,987947                      | 1,263                                                       |
| Краснодонская ул 39            | 0,967320                              | 0,987941                      | 1,319                                                       |
| Краснодонская ул 35            | 0,967320                              | 0,987956                      | 1,037                                                       |
| Краснодонская ул 41            | 0,967320                              | 0,987941                      | 1,319                                                       |
| Краснодонская ул 43            | 0,967320                              | 0,987947                      | 1,287                                                       |
| Краснодонская ул 45            | 0,967320                              | 0,987954                      | 1,034                                                       |
| Краснодонская ул 47            | 0,967320                              | 0,987958                      | 3,066                                                       |
| Вольская ул 113А               | 0,967320                              | 0,987955                      | 1,207                                                       |
| Кирова пр-кт 74                | 0,967320                              | 0,987957                      | 1,302                                                       |
| Кирова пр-кт 76                | 0,967320                              | 0,987969                      | 1,109                                                       |
| Кирова пр-кт 78                | 0,967320                              | 0,987972                      | 1,091                                                       |
| Кирова пр-кт 80                | 0,967320                              | 0,987973                      | 3,205                                                       |
| Кирова пр-кт 66                | 0,967320                              | 0,987972                      | 3,051                                                       |
| Кирова пр-кт 68                | 0,967320                              | 0,987966                      | 1,031                                                       |
| Кирова пр-кт 72                | 0,967320                              | 0,987956                      | 2,482                                                       |
| Кирова пр-кт 72Б               | 0,967320                              | 0,987953                      | 1,342                                                       |
| Краснодонская ул 32            | 0,967320                              | 0,987932                      | 3,753                                                       |
| Воронежская ул 27              | 0,967520                              | 0,987993                      | 1,737                                                       |
| Краснодонская ул 65            | 0,966673                              | 0,987952                      | 4,812                                                       |
| Победы ул 99 1                 | 0,967872                              | 0,987945                      | 5,194                                                       |
| Свободы ул 114                 | 0,967520                              | 0,987965                      | 0,950                                                       |
| Свободы ул 110                 | 0,967520                              | 0,987975                      | 1,430                                                       |
| Калинина ул 17                 | 0,967520                              | 0,987980                      | 0,970                                                       |
| Калинина ул 19                 | 0,967520                              | 0,987984                      | 1,017                                                       |
| Воронежская ул 12              | 0,967520                              | 0,987965                      | 0,950                                                       |
| Воронежская ул 14              | 0,967520                              | 0,987970                      | 1,044                                                       |
| Воронежская ул 16А             | 0,967520                              | 0,987979                      | 1,029                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Юрия Павлова пер 7             | 0,967320                              | 0,987949                      | 1,995                                                       |
| Юрия Павлова пер 5             | 0,967320                              | 0,987952                      | 1,351                                                       |
| Свободы ул 89                  | 0,967872                              | 0,988016                      | 6,489                                                       |
| Физкультурная ул 98            | 0,967872                              | 0,987953                      | 3,226                                                       |
| Победы ул 99                   | 0,967872                              | 0,987938                      | 5,246                                                       |
| Победы ул 99 1                 | 0,967872                              | 0,987928                      | 5,303                                                       |
| Победы ул 95                   | 0,967872                              | 0,987932                      | 5,484                                                       |
| Свободы ул 89                  | 0,967872                              | 0,988011                      | 4,705                                                       |
| Физкультурная ул 39            | 0,967872                              | 0,987939                      | 4,969                                                       |
| Юрия Павлова пер 8             | 0,967320                              | 0,987965                      | 2,196                                                       |
| Юрия Павлова пер 10А           | 0,967320                              | 0,987971                      | 0,993                                                       |
| Воронежская ул 23Б             | 0,967320                              | 0,987978                      | 1,011                                                       |
| Свободы ул 130                 | 0,967452                              | 0,987934                      | 1,384                                                       |
| Юрия Павлова пер 3             | 0,967452                              | 0,987954                      | 1,425                                                       |
| Свободы ул 126                 | 0,967452                              | 0,987946                      | 1,317                                                       |
| Свободы ул 128                 | 0,967452                              | 0,987939                      | 1,255                                                       |
| Свободы ул 122                 | 0,967520                              | 0,987953                      | 0,909                                                       |
| Юрия Павлова пер 4             | 0,967520                              | 0,987953                      | 1,111                                                       |
| Воронежская ул 21А             | 0,967520                              | 0,987976                      | 1,001                                                       |
| Воронежская ул 19А             | 0,967520                              | 0,987975                      | 1,018                                                       |
| Юрия Павлова пер 8А            | 0,967520                              | 0,987969                      | 0,957                                                       |
| Воронежская ул 21              | 0,967520                              | 0,987966                      | 0,903                                                       |
| Воронежская ул 23А             | 0,967520                              | 0,987971                      | 0,900                                                       |
| Воронежская ул 25              | 0,967520                              | 0,987984                      | 1,753                                                       |
| Вольская ул 97                 | 0,967520                              | 0,988005                      | 0,950                                                       |
| Воронежская ул 24              | 0,967520                              | 0,988010                      | 0,937                                                       |
| Воронежская ул 22              | 0,967520                              | 0,988015                      | 0,936                                                       |
| Воронежская ул 20А             | 0,967520                              | 0,988024                      | 1,054                                                       |
| Вольская ул 95                 | 0,967520                              | 0,988014                      | 1,314                                                       |
| Калинина ул 29                 | 0,967520                              | 0,988016                      | 0,921                                                       |
| Калинина ул 27                 | 0,967520                              | 0,988020                      | 0,997                                                       |
| Победы ул 96                   | 0,967872                              | 0,987933                      | 5,722                                                       |
| Штамповщиков пер 1             | 0,967872                              | 0,987945                      | 6,584                                                       |
| Штамповщиков пер 3             | 0,967872                              | 0,987944                      | 5,908                                                       |
| Победы ул 98                   | 0,967872                              | 0,987949                      | 8,414                                                       |
| Калинина ул 8                  | 0,967872                              | 0,987960                      | 4,714                                                       |
| Штамповщиков пер 5             | 0,979024                              | 0,987967                      | 3,912                                                       |
| Победы ул 96А                  | 0,967872                              | 0,987978                      | 3,009                                                       |
| Калинина ул 11                 | 0,967872                              | 0,987981                      | 6,072                                                       |
| Калинина ул 13                 | 0,967872                              | 0,987985                      | 13,026                                                      |
| Штамповщиков пер 7             | 0,967872                              | 0,987976                      | 5,699                                                       |
| Свободы ул 99                  | 0,967872                              | 0,987991                      | 5,920                                                       |
| Калинина ул 10А                | 0,967872                              | 0,988000                      | 7,037                                                       |
| Штамповщиков пер 9             | 0,967872                              | 0,987983                      | 1,512                                                       |
| Роликовый пер 10               | 0,967872                              | 0,987988                      | 1,096                                                       |
| Штамповщиков пер 2             | 0,967872                              | 0,987996                      | 1,533                                                       |
| Славный пер 1                  | 0,967872                              | 0,987990                      | 1,404                                                       |
| Свободы ул 95                  | 0,967872                              | 0,987997                      | 1,120                                                       |
| Свободы ул 93                  | 0,967872                              | 0,988007                      | 1,223                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Свободы ул 91                  | 0,967872                              | 0,988008                      | 3,242                                                       |
| Славный пер 12                 | 0,967872                              | 0,988000                      | 1,230                                                       |
| Роликовый пер 4                | 0,967872                              | 0,988000                      | 1,097                                                       |
| Свободы ул 89                  | 0,967872                              | 0,988011                      | 3,217                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 11          | 0,967872                              | 0,988017                      | 8,524                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 11А         | 0,979024                              | 0,988011                      | 1,773                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 11Б         | 0,967872                              | 0,988011                      | 1,865                                                       |
| Славный пер 10                 | 0,967872                              | 0,988003                      | 1,513                                                       |
| Славный пер 8                  | 0,967872                              | 0,988009                      | 1,552                                                       |
| Славный пер 6                  | 0,967872                              | 0,988011                      | 1,550                                                       |
| Славный пер 2                  | 0,967872                              | 0,987967                      | 6,382                                                       |
| Победы ул 94                   | 0,967872                              | 0,987971                      | 5,945                                                       |
| Славный пер 4                  | 0,967872                              | 0,987981                      | 6,049                                                       |
| Ново-Вокзальная ул 9           | 0,967872                              | 0,987982                      | 9,096                                                       |
| Физкультурная ул 41            | 0,967872                              | 0,987943                      | 7,596                                                       |
| Калинина ул 4                  | 0,967872                              | 0,987955                      | 5,323                                                       |
| Победы ул 103                  | 0,967872                              | 0,987939                      | 4,312                                                       |
| Победы ул 101                  | 0,967872                              | 0,987944                      | 10,320                                                      |
| Воронежская ул 1А              | 0,967872                              | 0,987948                      | 4,721                                                       |
| Краснодонская ул 33            | 0,967320                              | 0,987960                      | 3,087                                                       |
| Вольская ул 99                 | 0,967520                              | 0,988008                      | 0,950                                                       |
| Кирова пр-кт 145               | 0,965765                              | 0,987936                      | 17,217                                                      |
| Теннисная ул                   | 0,967872                              | 0,987927                      | 2,568                                                       |
| Физкультурная ул 105           | 0,967872                              | 0,987941                      | 1,186                                                       |
| Победы ул 109                  | 0,967872                              | 0,987931                      | 6,646                                                       |
| Победы ул 107                  | 0,967872                              | 0,987937                      | 5,657                                                       |
| Краснодонская ул 14            | 0,967872                              | 0,987945                      | 3,257                                                       |
| Физкультурная ул 106А          | 0,967872                              | 0,987955                      | 0,938                                                       |
| Краснодонская ул 12            | 0,967872                              | 0,987955                      | 3,395                                                       |
| Физкультурная ул 106           | 0,967872                              | 0,987959                      | 4,595                                                       |
| Физкультурная ул 104           | 0,979024                              | 0,987966                      | 6,909                                                       |
| Физкультурная ул 102           | 0,967872                              | 0,987982                      | 3,732                                                       |
| Победы ул 106 1                | 0,967872                              | 0,987968                      | 6,680                                                       |
| Физкультурная ул 112           | 0,967872                              | 0,987930                      | 6,141                                                       |
| Физкультурная ул 110           | 0,967872                              | 0,987939                      | 5,292                                                       |
| Кирова пр-кт 46                | 0,967872                              | 0,987931                      | 5,825                                                       |
| Кирова пр-кт 48А               | 0,967872                              | 0,987948                      | 10,263                                                      |
| Краснодонская ул 13            | 0,967872                              | 0,987955                      | 7,305                                                       |
| Победы ул 111                  | 0,967872                              | 0,987958                      | 4,501                                                       |
| Физкультурная ул 127           | 0,961128                              | 0,987951                      | 7,244                                                       |
| Юбилейная ул 8                 | 0,961128                              | 0,987945                      | 6,269                                                       |
| Физкультурная ул 125           | 0,961128                              | 0,987938                      | 5,867                                                       |
| Физкультурная ул 121           | 0,961128                              | 0,987954                      | 6,762                                                       |
| Физкультурная ул 121А          | 0,961128                              | 0,987958                      | 7,516                                                       |
| Физкультурная ул 123           | 0,961128                              | 0,987954                      | 7,115                                                       |
| Теннисная ул 12А               | 0,961128                              | 0,987969                      | 5,022                                                       |
| Теннисная ул 10                | 0,961128                              | 0,987977                      | 7,159                                                       |
| Каховская ул 1                 | 0,961128                              | 0,987984                      | 4,026                                                       |
| Стандартная ул 104             | 0,938872                              | 0,987927                      | 4,421                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Промышленности ул 278а         | 0,930857                              | 0,987861                      | 536,722                                                     |
| Гагарина ул 165                | 0,948806                              | 0,987896                      | 3,710                                                       |
| Гагарина ул 167                | 0,948804                              | 0,987886                      | 3,701                                                       |
| Гагарина ул 157                | 0,931314                              | 0,987935                      | 5,302                                                       |
| Гагарина ул 155                | 0,931137                              | 0,987926                      | 7,289                                                       |
| Гагарина ул 155б               | 0,931678                              | 0,987931                      | 2,670                                                       |
| Запорожская ул 5               | 0,931316                              | 0,987919                      | 2,746                                                       |
| Планерный пер 15               | 0,930094                              | 0,987936                      | 1,646                                                       |
| Планерный пер 3                | 0,930094                              | 0,987933                      | 1,646                                                       |
| Планерный пер 5                | 0,930086                              | 0,987927                      | 1,646                                                       |
| Запорожская ул 8               | 0,930082                              | 0,987925                      | 1,645                                                       |
| Запорожская ул 6               | 0,931483                              | 0,987927                      | 2,061                                                       |
| Запорожская ул 4               | 0,931298                              | 0,987935                      | 2,036                                                       |
| Гагарина ул 126                | 0,953135                              | 0,987865                      | 6,548                                                       |
| Днепровская ул 2               | 0,959815                              | 0,988036                      | 3,975                                                       |
| 9 Мая проезд 13                | 0,931332                              | 0,987988                      | 1,875                                                       |
| 9 Мая проезд 11                | 0,931332                              | 0,987980                      | 1,875                                                       |
| 9 Мая проезд 9                 | 0,931328                              | 0,987974                      | 1,874                                                       |
| Промышленности ул 290          | 0,931434                              | 0,987960                      | 2,780                                                       |
| Промышленности ул 286          | 0,931433                              | 0,987963                      | 2,780                                                       |
| Победы ул 3                    | 0,952958                              | 0,987885                      | 7,578                                                       |
| Победы ул 3А                   | 0,952216                              | 0,987884                      | 0,994                                                       |
| Гагарина ул 124                | 0,952475                              | 0,987888                      | 6,410                                                       |
| Победы ул 1                    | 0,953106                              | 0,987895                      | 4,142                                                       |
| Промышленности ул 288          | 0,931419                              | 0,987955                      | 1,669                                                       |
| Красных Коммунаров ул 2        | 0,959530                              | 0,987929                      | 6,733                                                       |
| Победы ул 7                    | 0,952713                              | 0,987905                      | 4,530                                                       |
| 22 Партсъезда ул 1А            | 0,959530                              | 0,987975                      | 8,982                                                       |
| Физкультурная ул 1а            | 0,958944                              | 0,987981                      | 40,367                                                      |
| Физкультурная ул 1б            | 0,958944                              | 0,987969                      | 93,455                                                      |
| 22 Партсъезда ул 1Б            | 0,959530                              | 0,987962                      | 4,844                                                       |
| Гагарина ул 175                | 0,957431                              | 0,987863                      | 23,776                                                      |
| Физкультурная ул               | 0,953958                              | 0,987863                      | 31,433                                                      |
| Гагарина ул 171                | 0,948629                              | 0,987875                      | 2,714                                                       |
| Гагарина ул 169                | 0,948510                              | 0,987872                      | 4,699                                                       |
| Безымянный 1-й пер 4           | 0,952638                              | 0,987872                      | 5,321                                                       |
| Гагарина ул 128                | 0,952109                              | 0,987876                      | 6,077                                                       |
| Победы ул 7А                   | 0,953025                              | 0,987883                      | 5,084                                                       |
| Победы ул 9                    | 0,952416                              | 0,987912                      | 6,809                                                       |
| Победы ул 13А                  | 0,952747                              | 0,987911                      | 4,408                                                       |
| Гагарина ул 173                | 0,931849                              | 0,987984                      | 5,626                                                       |
| Физкультурная ул 2             | 0,959775                              | 0,987979                      | 8,010                                                       |
| Советской Армии ул 7           | 0,918377                              | 0,987969                      | 4,316                                                       |
| Советской Армии ул 9           | 0,912829                              | 0,987934                      | 1,630                                                       |
| Советской Армии ул 7           | 0,918377                              | 0,987969                      | 4,316                                                       |
| Советской Армии ул 5           | 0,918377                              | 0,987971                      | 9,278                                                       |
| Стандартная ул 100             | 0,918377                              | 0,987970                      | 4,797                                                       |
| Советской Армии ул 5Б          | 0,952698                              | 0,987985                      | 10,622                                                      |
| Советской Армии ул 5А          | 0,952698                              | 0,987980                      | 9,103                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Промышленности ул 277А         | 0,918377                              | 0,987956                      | 6,358                                                       |
| Свободы ул 2А                  | 0,956020                              | 0,987863                      | 7,764                                                       |
| Запорожская ул 19ак2           | 0,956015                              | 0,987896                      | 2,719                                                       |
| Свободы ул 2В                  | 0,976600                              | 0,987946                      | 2,940                                                       |
| Дыбенко ул 165                 | 0,970753                              | 0,987924                      | 5,181                                                       |
| Запорожская ул 19ак1           | 0,956015                              | 0,987894                      | 2,492                                                       |
| Безымянный 1-й пер 18 1        | 0,971025                              | 0,987927                      | 1,980                                                       |
| Дыбенко ул 165                 | 0,970629                              | 0,987924                      | 2,220                                                       |
| Дыбенко ул 165                 | 0,970598                              | 0,987924                      | 2,508                                                       |
| Безымянный 1-й пер 16          | 0,970488                              | 0,987923                      | 3,951                                                       |
| Безымянный 2-й пер 4           | 0,956371                              | 0,987960                      | 5,030                                                       |
| Свободы ул 1                   | 0,956371                              | 0,987954                      | 5,726                                                       |
| Безымянный 1-й пер 12          | 0,970042                              | 0,987979                      | 2,565                                                       |
| Победы ул 8Г                   | 0,943701                              | 0,987911                      | 10,741                                                      |
| Победы ул 10А                  | 0,943154                              | 0,987921                      | 2,661                                                       |
| Дыбенко ул 165                 | 0,970753                              | 0,987924                      | 5,181                                                       |
| Безымянный 1-й пер 18          | 0,971000                              | 0,987927                      | 6,682                                                       |
| Безымянный 1-й пер 20          | 0,944719                              | 0,987865                      | 3,724                                                       |
| Геоργия Ратнера ул 1           | 0,952912                              | 0,987864                      | 4,236                                                       |
| Свободы ул 2В                  | 0,976600                              | 0,987946                      | 16,326                                                      |
| Безымянный 1-й пер 17          | 0,956371                              | 0,987957                      | 3,606                                                       |
| Свободы ул 1А                  | 0,956371                              | 0,987946                      | 6,556                                                       |
| Безымянный 1-й пер 14          | 0,943583                              | 0,987886                      | 2,059                                                       |
| Победы ул 10                   | 0,943160                              | 0,987919                      | 3,091                                                       |
| Геоργия Ратнера ул 1           | 0,953175                              | 0,987864                      | 7,337                                                       |
| Физкультурная ул 76            | 0,967872                              | 0,987958                      | 5,763                                                       |
| Средне-Садовая ул 14           | 0,967081                              | 0,987959                      | 5,900                                                       |
| 22 Партсъезда ул 12            | 0,976600                              | 0,987964                      | 1,427                                                       |
| Прогонный проезд               | 0,967081                              | 0,987927                      | 0,090                                                       |
| Победы ул 79                   | 0,967872                              | 0,987938                      | 5,826                                                       |
| Победы ул 81                   | 0,967872                              | 0,987955                      | 5,928                                                       |
| Победы ул 77                   | 0,967872                              | 0,987950                      | 6,891                                                       |
| Физкультурная ул 72            | 0,967872                              | 0,987970                      | 5,518                                                       |
| Физкультурная ул 74            | 0,967872                              | 0,987948                      | 5,775                                                       |
| Физкультурная ул 76            | 0,967872                              | 0,987958                      | 8,458                                                       |
| Физкультурная ул 11            | 0,966514                              | 0,987928                      | 6,455                                                       |
| Средне-Садовая ул 4            | 0,966514                              | 0,987938                      | 6,601                                                       |
| Красных Коммунаров ул 8        | 0,966514                              | 0,987951                      | 6,612                                                       |
| Красных Коммунаров ул 6        | 0,966514                              | 0,987959                      | 6,545                                                       |
| Красных Коммунаров ул 4        | 0,959530                              | 0,987937                      | 6,634                                                       |
| 22 Партсъезда ул 4             | 0,959775                              | 0,987940                      | 3,233                                                       |
| Победы ул 75                   | 0,959775                              | 0,987948                      | 6,511                                                       |
| Победы ул 73                   | 0,959775                              | 0,987954                      | 3,604                                                       |
| Победы ул 71                   | 0,959775                              | 0,987961                      | 6,543                                                       |
| Александра Матросова ул 13     | 0,979024                              | 0,987985                      | 2,802                                                       |
| Александра Матросова ул 11А    | 0,979024                              | 0,987986                      | 6,452                                                       |
| Александра Матросова ул 11     | 0,967872                              | 0,987975                      | 3,344                                                       |
| 22 Партсъезда ул 29            | 0,966991                              | 0,988008                      | 8,212                                                       |
| 22 Партсъезда ул 29А           | 0,966991                              | 0,988013                      | 1,464                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Сарапульский пер 36            | 0,966991                              | 0,987986                      | 0,844                                                       |
| Безымянный 2-й пер 46          | 0,956371                              | 0,987950                      | 3,231                                                       |
| Физкультурная ул 72            | 0,967831                              | 0,987905                      | 4,362                                                       |
| Победы ул 77                   | 0,967872                              | 0,987950                      | 3,621                                                       |
| Победы ул 81                   | 0,967872                              | 0,987955                      | 4,285                                                       |
| Победы ул 90                   | 0,967872                              | 0,987968                      | 8,586                                                       |
| Свободы ул 9                   | 0,967081                              | 0,987952                      | 4,152                                                       |
| Свободы ул 9                   | 0,967081                              | 0,987951                      | 4,418                                                       |
| Победы ул 86                   | 0,967214                              | 0,987904                      | 4,644                                                       |
| Победы ул 88                   | 0,967232                              | 0,987972                      | 5,505                                                       |
| Победы ул 84                   | 0,967232                              | 0,987955                      | 6,704                                                       |
| Александра Матросова ул 12     | 0,967232                              | 0,987980                      | 6,077                                                       |
| Александра Матросова ул 14     | 0,967232                              | 0,987987                      | 3,842                                                       |
| Александра Матросова ул 16     | 0,967232                              | 0,987994                      | 5,925                                                       |
| Прогонный проезд 2а            | 0,978795                              | 0,988007                      | 1,716                                                       |
| Победы ул 80                   | 0,967232                              | 0,987933                      | 5,988                                                       |
| Свободы ул 16                  | 0,966989                              | 0,987955                      | 4,843                                                       |
| Средне-Садовая ул 29           | 0,966992                              | 0,987956                      | 2,769                                                       |
| Свободы ул 16А                 | 0,966992                              | 0,987964                      | 4,963                                                       |
| Свободы ул 12                  | 0,966992                              | 0,987969                      | 5,050                                                       |
| Свободы ул 14                  | 0,966992                              | 0,987953                      | 5,569                                                       |
| Свободы ул 79                  | 0,967872                              | 0,988000                      | 7,301                                                       |
| Победы ул 87                   | 0,967872                              | 0,987959                      | 4,024                                                       |
| Победы ул 85                   | 0,967872                              | 0,987938                      | 5,490                                                       |
| Победы ул 83                   | 0,967872                              | 0,987965                      | 8,307                                                       |
| Физкультурная ул 80            | 0,967872                              | 0,987968                      | 5,275                                                       |
| Физкультурная ул 78            | 0,967872                              | 0,987974                      | 7,176                                                       |
| Физкультурная ул 82            | 0,979024                              | 0,987948                      | 5,749                                                       |
| Физкультурная ул 84            | 0,967872                              | 0,987958                      | 5,588                                                       |
| Победы ул 87                   | 0,967872                              | 0,987959                      | 4,024                                                       |
| Свободы ул 2А                  | 0,956088                              | 0,987863                      | 7,961                                                       |
| Свободы ул 79                  | 0,967872                              | 0,987993                      | 5,655                                                       |
| Победы ул 78                   | 0,967287                              | 0,987929                      | 6,122                                                       |
| Победы ул 22                   | 0,978795                              | 0,987949                      | 8,412                                                       |
| Свободы ул 5                   | 0,967287                              | 0,987986                      | 5,426                                                       |
| 22 Партсъезда ул 19            | 0,967287                              | 0,987980                      | 5,556                                                       |
| 22 Партсъезда ул 21            | 0,967287                              | 0,987989                      | 5,474                                                       |
| Свободы ул 11                  | 0,967287                              | 0,987963                      | 5,587                                                       |
| 22 Партсъезда ул 15            | 0,967287                              | 0,987963                      | 6,369                                                       |
| 22 Партсъезда ул 17            | 0,967287                              | 0,987971                      | 7,347                                                       |
| 22 Партсъезда ул 15А           | 0,978795                              | 0,987968                      | 2,238                                                       |
| Сарапульский пер 16А           | 0,967287                              | 0,987977                      | 3,531                                                       |
| Средне-Садовая ул 12           | 0,967287                              | 0,987939                      | 6,506                                                       |
| Безымянный 2-й пер 3А          | 0,956371                              | 0,987955                      | 7,177                                                       |
| 22 Партсъезда ул 3А            | 0,974915                              | 0,987934                      | 1,745                                                       |
| Физкультурная ул 7             | 0,966514                              | 0,987941                      | 6,361                                                       |
| Физкультурная ул 9             | 0,966514                              | 0,987953                      | 6,326                                                       |
| Физкультурная ул 3             | 0,966514                              | 0,987950                      | 6,386                                                       |
| Физкультурная ул 5             | 0,966514                              | 0,987957                      | 6,388                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 22 Партсъезда ул 3             | 0,966514                              | 0,987966                      | 5,793                                                       |
| Физкультурная ул 1             | 0,966514                              | 0,987964                      | 5,959                                                       |
| Средне-Садовая ул 2а           | 0,966514                              | 0,987943                      | 2,159                                                       |
| Победы ул 69                   | 0,959775                              | 0,987975                      | 8,495                                                       |
| Победы ул 69А                  | 0,958692                              | 0,987901                      | 0,227                                                       |
| Физкультурная ул 4             | 0,975320                              | 0,987967                      | 2,015                                                       |
| Физкультурная ул 6             | 0,959775                              | 0,987971                      | 6,270                                                       |
| Физкультурная ул 8             | 0,959775                              | 0,987980                      | 5,329                                                       |
| Рыночный пер 3                 | 0,966991                              | 0,987984                      | 2,162                                                       |
| Приволжский пер 9              | 0,966991                              | 0,987989                      | 0,842                                                       |
| Приволжский пер 11             | 0,966991                              | 0,987994                      | 0,923                                                       |
| Приволжский пер 13             | 0,966991                              | 0,987997                      | 0,904                                                       |
| Приволжский пер 10             | 0,978795                              | 0,988060                      | 2,481                                                       |
| 22 Партсъезда ул 25            | 0,966991                              | 0,988019                      | 5,014                                                       |
| Свободы ул 2                   | 0,966991                              | 0,988013                      | 4,579                                                       |
| 22 Партсъезда ул 27            | 0,966991                              | 0,988008                      | 5,455                                                       |
| Сарапульский пер 40            | 0,966991                              | 0,987993                      | 0,907                                                       |
| Сарапульский пер 38            | 0,966991                              | 0,987991                      | 0,841                                                       |
| Рыночный пер 3А                | 0,965851                              | 0,987918                      | 0,189                                                       |
| Победы ул 82                   | 0,967232                              | 0,987940                      | 5,899                                                       |
| Запорожская ул 5               | 0,931027                              | 0,987928                      | 1,985                                                       |
| Севастопольский пер 4          | 0,931327                              | 0,987966                      | 1,874                                                       |
| Победы ул 1                    | 0,953106                              | 0,987895                      | 4,142                                                       |
| Стандартная ул 104А            | 0,938872                              | 0,987933                      | 1,160                                                       |
| Днепровская ул 4               | 0,930802                              | 0,987926                      | 3,499                                                       |
| Днепровская ул 4               | 0,930785                              | 0,987927                      | 3,493                                                       |
| Днепровская ул 4               | 0,930843                              | 0,987926                      | 3,515                                                       |
| Днепровская ул 4               | 0,930975                              | 0,987925                      | 3,568                                                       |
| Днепровская ул 4               | 0,930785                              | 0,987927                      | 3,493                                                       |
| Промышленности ул 307          | 0,931849                              | 0,987969                      | 5,932                                                       |
| Гагарина ул 124                | 0,953184                              | 0,987882                      | 3,186                                                       |
| Победы ул 5                    | 0,952919                              | 0,987894                      | 7,138                                                       |
| Промышленности ул 297          | 0,931849                              | 0,987960                      | 9,574                                                       |
| Промышленности ул 297а         | 0,959815                              | 0,987970                      | 6,997                                                       |
| Промышленности ул 289          | 0,931849                              | 0,987984                      | 10,365                                                      |
| Промышленности ул 293          | 0,931849                              | 0,987975                      | 7,271                                                       |
| Промышленности ул 291          | 0,931849                              | 0,987973                      | 10,301                                                      |
| Промышленности ул 287          | 0,931849                              | 0,987984                      | 8,709                                                       |
| Промышленности ул 295          | 0,931849                              | 0,987992                      | 5,489                                                       |
| Промышленности ул 317          | 0,959815                              | 0,987963                      | 9,557                                                       |
| Промышленности ул 303          | 0,931849                              | 0,987944                      | 7,496                                                       |
| Промышленности ул 301          | 0,931849                              | 0,987948                      | 7,201                                                       |
| Промышленности ул 299          | 0,931849                              | 0,987962                      | 7,899                                                       |
| Промышленности ул 305          | 0,931849                              | 0,987954                      | 9,446                                                       |
| Промышленности ул 311          | 0,931849                              | 0,987965                      | 5,250                                                       |
| Промышленности ул 315          | 0,931849                              | 0,987964                      | 6,759                                                       |
| Промышленности ул 309          | 0,931849                              | 0,987958                      | 8,039                                                       |
| Промышленности ул 319          | 0,959815                              | 0,987981                      | 21,985                                                      |
| Промышленности ул 313          | 0,931849                              | 0,987976                      | 8,844                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Промышленности ул 307          | 0,931849                              | 0,987963                      | 6,013                                                       |
| Гагарина ул 165А               | 0,931849                              | 0,987980                      | 4,694                                                       |
| Гагарина ул 124                | 0,953197                              | 0,987946                      | 3,994                                                       |
| Гагарина ул 161                | 0,943485                              | 0,987957                      | 6,651                                                       |
| Гагарина ул 163                | 0,943485                              | 0,987956                      | 2,893                                                       |
| Промышленности ул 300          | 0,943485                              | 0,987956                      | 3,824                                                       |
| Промышленности ул 298          | 0,943485                              | 0,987959                      | 9,492                                                       |
| Промышленности ул 296          | 0,943485                              | 0,987963                      | 6,270                                                       |
| Днепровская ул 1               | 0,943485                              | 0,987976                      | 6,995                                                       |
| Днепровская ул 3               | 0,943485                              | 0,987974                      | 8,343                                                       |
| Гагарина ул 159                | 0,943485                              | 0,987971                      | 7,305                                                       |
| Днепровская ул 5               | 0,943485                              | 0,987968                      | 6,707                                                       |
| Промышленности ул 277          | 0,918377                              | 0,987948                      | 5,933                                                       |
| Промышленности ул 285          | 0,918377                              | 0,987933                      | 10,375                                                      |
| Промышленности ул 281          | 0,918377                              | 0,987933                      | 6,541                                                       |
| Промышленности ул 276          | 0,952698                              | 0,987983                      | 4,637                                                       |
| Брусчатый пер 1А               | 0,952698                              | 0,988004                      | 3,168                                                       |
| Запорожская ул 4а              | 0,979372                              | 0,988072                      | 4,813                                                       |
| Гагарина ул 155а               | 0,928624                              | 0,987928                      | 0,382                                                       |
| Щигровский пер 5               | 0,996202                              | 0,987935                      | 15,743                                                      |
| Льговский пер 6                | 0,996202                              | 0,987930                      | 3,824                                                       |
| Береговая ул 8Г                | 0,996202                              | 0,987929                      | 2,662                                                       |
| Береговая ул 8                 | 0,996202                              | 0,987932                      | 2,732                                                       |
| Береговая ул 8Б                | 0,996202                              | 0,987943                      | 2,871                                                       |
| Запорожская ул 11              | 0,955854                              | 0,987947                      | 3,078                                                       |
| Запорожская ул 13              | 0,955854                              | 0,987943                      | 2,881                                                       |
| Запорожская ул 17а             | 0,955854                              | 0,987942                      | 0,256                                                       |
| Гагарина ул 122А               | 0,955854                              | 0,987952                      | 3,383                                                       |
| Гагарина ул 120А               | 0,955854                              | 0,987952                      | 3,382                                                       |
| Гагарина ул 120                | 0,955854                              | 0,987951                      | 10,570                                                      |
| Гагарина ул 122                | 0,955854                              | 0,987946                      | 5,798                                                       |
| Победы ул 2                    | 0,955854                              | 0,987941                      | 5,392                                                       |
| Победы ул 8А                   | 0,955854                              | 0,987954                      | 3,647                                                       |
| Победы ул 8                    | 0,955854                              | 0,987952                      | 5,749                                                       |
| Победы ул 6                    | 0,955854                              | 0,987947                      | 5,490                                                       |
| Победы ул 4                    | 0,955854                              | 0,987941                      | 5,945                                                       |
| Запорожская ул 17а             | 0,955854                              | 0,987952                      | 3,425                                                       |
| Запорожская ул 9А              | 0,955854                              | 0,987947                      | 3,388                                                       |
| Запорожская ул 15              | 0,955854                              | 0,987942                      | 7,952                                                       |
| Запорожская ул 19              | 0,955854                              | 0,987932                      | 7,900                                                       |
| Запорожская ул 17              | 0,955854                              | 0,987934                      | 7,882                                                       |
| Победы ул 2А                   | 0,955854                              | 0,987954                      | 3,785                                                       |
| Победы ул 2А                   | 0,955854                              | 0,987954                      | 3,785                                                       |
| Запорожская ул 9А              | 0,955854                              | 0,987947                      | 3,388                                                       |
| Запорожская ул 9А              | 0,955854                              | 0,987947                      | 3,388                                                       |
| Запорожская ул 17а             | 0,955854                              | 0,987951                      | 3,425                                                       |
| Запорожская ул 17а             | 0,955854                              | 0,987951                      | 3,425                                                       |
| Запорожская ул 13              | 0,955854                              | 0,987943                      | 3,019                                                       |
| Запорожская ул 11              | 0,955854                              | 0,987946                      | 3,280                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Запорожская ул 11              | 0,955854                              | 0,987949                      | 3,279                                                       |
| Запорожская ул 11              | 0,955854                              | 0,987949                      | 3,279                                                       |
| Дыбенко ул 120А                | 0,951143                              | 0,987997                      | 3,776                                                       |
| Дыбенко ул 120А                | 0,951143                              | 0,988005                      | 3,775                                                       |
| Дыбенко ул 120А                | 0,951143                              | 0,988015                      | 3,820                                                       |
| Запорожская ул 37              | 0,951202                              | 0,987928                      | 3,763                                                       |
| Запорожская ул 39              | 0,951228                              | 0,987941                      | 14,442                                                      |
| Геоργия Ратнера ул 12          | 0,951228                              | 0,987939                      | 7,539                                                       |
| Геоργия Ратнера ул 10          | 0,951228                              | 0,987935                      | 7,576                                                       |
| Запорожская ул 35              | 0,951202                              | 0,987941                      | 3,971                                                       |
| Запорожская ул 31              | 0,951202                              | 0,987954                      | 3,105                                                       |
| Запорожская ул 33              | 0,951202                              | 0,987949                      | 3,448                                                       |
| Запорожская ул 37              | 0,951202                              | 0,987931                      | 3,759                                                       |
| Запорожская ул 29              | 0,951143                              | 0,987970                      | 6,245                                                       |
| Дыбенко ул 124                 | 0,951143                              | 0,987944                      | 8,854                                                       |
| Геоργия Ратнера ул 4           | 0,951130                              | 0,987871                      | 9,933                                                       |
| Геоργия Ратнера ул 6           | 0,951128                              | 0,987861                      | 9,711                                                       |
| Геоργия Ратнера ул 6а          | 0,975925                              | 0,987977                      | 3,285                                                       |
| Геоργия Ратнера ул 8           | 0,951206                              | 0,987863                      | 10,220                                                      |
| Запорожская ул 41              | 0,951367                              | 0,987942                      | 7,608                                                       |
| Геоργия Ратнера ул 9Б          | 0,951367                              | 0,987929                      | 4,305                                                       |
| Геоργия Ратнера ул 9а          | 0,951482                              | 0,987941                      | 6,674                                                       |
| Геоργия Ратнера ул 13          | 0,951482                              | 0,987932                      | 4,564                                                       |
| Печерская ул 149               | 0,955854                              | 0,987945                      | 4,484                                                       |
| Печерская ул 151               | 0,955854                              | 0,987933                      | 5,981                                                       |
| Запорожская ул 45              | 0,951482                              | 0,988001                      | 7,956                                                       |
| Антонова-Овсеенко ул 91        | 0,951482                              | 0,987985                      | 4,571                                                       |
| Антонова-Овсеенко ул 87        | 0,951482                              | 0,987996                      | 6,412                                                       |
| Антонова-Овсеенко ул 89        | 0,951482                              | 0,987991                      | 5,960                                                       |
| Антонова-Овсеенко ул 93        | 0,951482                              | 0,987975                      | 5,465                                                       |
| Геоργия Ратнера ул 23          | 0,951482                              | 0,987965                      | 5,461                                                       |
| Геоργия Ратнера ул 21          | 0,951482                              | 0,987968                      | 5,492                                                       |
| Геоργия Ратнера ул 19          | 0,951482                              | 0,987957                      | 5,460                                                       |
| Геоργия Ратнера ул 17          | 0,951482                              | 0,987944                      | 4,529                                                       |
| Геоργия Ратнера ул 17а         | 0,975925                              | 0,987958                      | 3,862                                                       |
| Геоργия Ратнера ул 15          | 0,951482                              | 0,987936                      | 4,541                                                       |
| Геоργия Ратнера ул 11          | 0,951852                              | 0,987932                      | 4,457                                                       |
| 22 Партсъезда ул 32А           | 0,951852                              | 0,987927                      | 5,358                                                       |
| Геоργия Ратнера ул 3           | 0,952539                              | 0,987944                      | 3,623                                                       |
| Геоργия Ратнера ул 11а         | 0,952539                              | 0,987950                      | 5,969                                                       |
| Геоργия Ратнера ул 5           | 0,952539                              | 0,987953                      | 4,497                                                       |
| Геоργия Ратнера ул 7           | 0,952539                              | 0,987960                      | 4,498                                                       |
| Геоργия Ратнера ул 9           | 0,952539                              | 0,987953                      | 5,869                                                       |
| Свободы ул 26                  | 0,975928                              | 0,987963                      | 13,645                                                      |
| 22 Партсъезда ул 28А           | 0,952963                              | 0,987927                      | 3,241                                                       |
| Антонова-Овсеенко ул 95        | 0,952871                              | 0,987984                      | 5,389                                                       |
| Антонова-Овсеенко ул 93а       | 0,952871                              | 0,987983                      | 3,051                                                       |
| Антонова-Овсеенко ул 97        | 0,952871                              | 0,987988                      | 5,386                                                       |
| Антонова-Овсеенко ул 95а       | 0,952871                              | 0,987977                      | 3,051                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Антонова-Овсеенко ул 99        | 0,952871                              | 0,987979                      | 3,047                                                       |
| Антонова-Овсеенко ул 97а       | 0,952871                              | 0,987970                      | 3,055                                                       |
| Антонова-Овсеенко ул 101       | 0,952871                              | 0,987974                      | 5,028                                                       |
| 22 Партсъезда ул 40            | 0,952871                              | 0,987973                      | 3,051                                                       |
| 22 Партсъезда ул 42            | 0,952871                              | 0,987968                      | 3,567                                                       |
| 22 Партсъезда ул 36            | 0,952871                              | 0,987956                      | 4,472                                                       |
| 22 Партсъезда ул 38            | 0,952871                              | 0,987961                      | 3,111                                                       |
| 22 Партсъезда ул 32            | 0,952871                              | 0,987947                      | 4,481                                                       |
| 22 Партсъезда ул 34            | 0,952871                              | 0,987947                      | 2,100                                                       |
| 22 Партсъезда ул 28            | 0,952871                              | 0,987939                      | 4,464                                                       |
| 22 Партсъезда ул 30            | 0,952871                              | 0,987943                      | 3,051                                                       |
| 22 Партсъезда ул 20            | 0,952871                              | 0,987942                      | 5,060                                                       |
| 22 Партсъезда ул 22            | 0,952871                              | 0,987944                      | 3,051                                                       |
| 22 Партсъезда ул 24            | 0,952871                              | 0,987936                      | 4,471                                                       |
| 22 Партсъезда ул 26А           | 0,952871                              | 0,987936                      | 2,099                                                       |
| Дыбенко ул 120А                | 0,951143                              | 0,987979                      | 3,780                                                       |
| Дыбенко ул 120А                | 0,951143                              | 0,987988                      | 3,777                                                       |
| Дыбенко ул 120А                | 0,951143                              | 0,987982                      | 3,779                                                       |
| Запорожская ул 33              | 0,951202                              | 0,987949                      | 3,468                                                       |
| Дыбенко ул 122                 | 0,951143                              | 0,987974                      | 3,239                                                       |
| Запорожская ул 35              | 0,951202                              | 0,987941                      | 3,971                                                       |
| Запорожская ул 37              | 0,951202                              | 0,987933                      | 3,775                                                       |
| Дыбенко ул 122                 | 0,951143                              | 0,987974                      | 3,238                                                       |
| Запорожская ул 31              | 0,951202                              | 0,987959                      | 3,102                                                       |
| Дыбенко ул 122                 | 0,951143                              | 0,987974                      | 3,238                                                       |
| Запорожская ул 13              | 0,955854                              | 0,987945                      | 3,256                                                       |
| Дыбенко ул 122                 | 0,951143                              | 0,987975                      | 3,235                                                       |
| Печерская ул 149               | 0,955854                              | 0,987945                      | 4,484                                                       |
| Дыбенко ул 122                 | 0,951143                              | 0,987974                      | 3,238                                                       |
| Дыбенко ул 122                 | 0,951143                              | 0,987975                      | 3,235                                                       |
| 22 Партсъезда ул 20А           | 0,952871                              | 0,987945                      | 3,051                                                       |
| Запорожская ул 13              | 0,955854                              | 0,987944                      | 3,259                                                       |
| Запорожская ул 33              | 0,951202                              | 0,987951                      | 3,448                                                       |
| Мориса Тореза ул 157           | 0,918225                              | 0,987987                      | 1,381                                                       |
| Мориса Тореза ул 153           | 0,918225                              | 0,987991                      | 1,343                                                       |
| Свободы ул                     | 0,967520                              | 0,987972                      | 0,443                                                       |
| Победы ул 99б                  | 0,967872                              | 0,987959                      | 0,598                                                       |
| Свободы ул 107                 | 0,967520                              | 0,987959                      | 1,207                                                       |
| Кирова пр-кт                   | 0,967651                              | 0,987963                      | 0,057                                                       |
| Свободы ул 121/64              | 0,967651                              | 0,987966                      | 0,255                                                       |
| Краснодонская ул 27            | 0,967651                              | 0,987948                      | 0,212                                                       |
| Ставропольская ул 107Б         | 0,979024                              | 0,988198                      | 4,206                                                       |
| Воронежская ул 51              | 0,966673                              | 0,987981                      | 0,273                                                       |
| Краснодонская ул 61            | 0,966925                              | 0,987949                      | 0,741                                                       |
| Теннисная ул 25Г               | 0,977826                              | 0,988050                      | 0,864                                                       |
| Победы ул 94                   | 0,967872                              | 0,987976                      | 1,069                                                       |
| Свободы ул 77                  | 0,978795                              | 0,988074                      | 6,462                                                       |
| Физкультурная ул 122           | 0,905977                              | 0,987479                      | 0,079                                                       |
| Промышленности ул 298          | 0,943485                              | 0,987957                      | 0,206                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Наименование узла ввода                                       | Вероятность безотказной работы | Коэффициент готовности | Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|
| Стандартная ул 100                                            | 0,918377                       | 0,987960               | 0,168                                                |
| Победы ул 10                                                  | 0,943117                       | 0,987924               | 3,115                                                |
| Запорожская ул 31а                                            | 0,951202                       | 0,987943               | 0,210                                                |
| Промышленности ул 301                                         | 0,931849                       | 0,987948               | 0,187                                                |
| Печерская ул 151                                              | 0,955854                       | 0,987932               | 0,377                                                |
| Запорожская ул                                                | 0,955854                       | 0,987951               | 0,263                                                |
| Береговая ул 8В                                               | 0,996202                       | 0,987943               | 2,871                                                |
| Стандартная ул 104А                                           | 0,938860                       | 0,987889               | 1,627                                                |
| Безымянный 2-й пер 4                                          | 0,956371                       | 0,987960               | 4,803                                                |
| Свободы ул 2В                                                 | 0,976600                       | 0,987946               | 17,192                                               |
| Александра Матросова ул 11А                                   | 0,979024                       | 0,987986               | 4,876                                                |
| Победы ул 7А                                                  | 0,953024                       | 0,987884               | 5,082                                                |
| Победы ул 7А                                                  | 0,952196                       | 0,987884               | 0,688                                                |
| Победы ул 92Б                                                 | 0,967872                       | 0,987939               | 8,106                                                |
| Физкультурная ул 16                                           | 0,958944                       | 0,987958               | 1,505                                                |
| Физкультурная ул 1а                                           | 0,958944                       | 0,987971               | 0,618                                                |
| Физкультурная ул 103                                          | 0,967872                       | 0,987931               | 12,819                                               |
| Физкультурная ул 98                                           | 0,967872                       | 0,987952               | 3,254                                                |
| Безымянный 1-й пер 14                                         | 0,943077                       | 0,987886               | 1,119                                                |
| Безымянный 1-й пер 14А                                        | 0,970736                       | 0,987935               | 13,069                                               |
| Гагарина ул 124                                               | 0,947369                       | 0,987699               | 1,199                                                |
| Гагарина ул 159                                               | 0,943485                       | 0,987972               | 4,954                                                |
| Печерская ул 151                                              | 0,955854                       | 0,987933               | 6,400                                                |
| Запорожская ул 17а                                            | 0,955854                       | 0,987951               | 2,200                                                |
| Запорожская ул 11а                                            | 0,955854                       | 0,987947               | 2,188                                                |
| Запорожская ул 31                                             | 0,951202                       | 0,987956               | 3,105                                                |
| Запорожская ул 31                                             | 0,951202                       | 0,987961               | 3,099                                                |
| Запорожская ул 31                                             | 0,951202                       | 0,987963               | 3,082                                                |
| Краснодонская ул 63                                           | 0,966673                       | 0,987938               | 3,591                                                |
| Кирова пр-кт 62А                                              | 0,967651                       | 0,987959               | 0,755                                                |
| Калинина ул 4А                                                | 0,967872                       | 0,987957               | 0,033                                                |
| Калинина ул 11А                                               | 0,967872                       | 0,987981               | 3,318                                                |
| Стандартная ул 100                                            | 0,918377                       | 0,987970               | 0,591                                                |
| Юрия Павлова пер 7 пристрой                                   | 0,967320                       | 0,987949               | 0,629                                                |
| Корсунский пер 10 Е                                           | 0,969224                       | 0,987947               | 1,115                                                |
| Корсунский пер 14                                             | 0,969224                       | 0,987931               | 2,319                                                |
| Щигровский пер 8а                                             | 0,996165                       | 0,987927               | 0,375                                                |
| Щигровский пер 12                                             | 0,996165                       | 0,987939               | 4,158                                                |
| Береговая ул 8А                                               | 0,996202                       | 0,987936               | 2,755                                                |
| Днепровская ул 2А                                             | 0,931849                       | 0,987980               | 0,924                                                |
| ул. Моршанская, д. 28, 30А                                    | 0,966761                       | 0,987931               | 0,898                                                |
| ул. Свободы, 12                                               | 0,966992                       | 0,987953               | 2,020                                                |
| ул. Свободы, д. 2                                             | 0,954440                       | 0,987864               | 11,645                                               |
| пер. Приволжский, 7                                           | 0,966991                       | 0,987989               | 1,217                                                |
| в границах ул. Гагарина, Победы, Первого Безымянного переулка | 0,943831                       | 0,987905               | 30,080                                               |
| в границах ул. Гагарина, Победы, Первого Безымянного переулка | 0,944139                       | 0,987906               | 13,506                                               |
| в границах улиц Гагарина, Победы, 1-го Безымянного переулка   | 0,952332                       | 0,987869               | 37,376                                               |

| Наименование узла ввода                                                          | Вероятность безотказной работы | Коэффициент готовности | Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|
| ул. Гагарина, 175                                                                | 0,949790                       | 0,987872               | 24,631                                               |
| в границах ул. Мориса Тореза, Советской Армии, Перекопской, переулка Футболистов | 0,982968                       | 0,988028               | 47,484                                               |
| ул. Советской Армии, 38                                                          | 0,915509                       | 0,987905               | 1,088                                                |
| в границах ул. Мориса Тореза, Советской Армии, Перекопской, переулка Футболистов | 0,912002                       | 0,987917               | 29,300                                               |
| ул. Воронежская, 11а                                                             | 0,967520                       | 0,987964               | 8,850                                                |
| пр. Прогонный, д. 21                                                             | 0,967232                       | 0,987988               | 0,868                                                |
| ул. Физкультурная, 25А                                                           | 0,967858                       | 0,987935               | 7,288                                                |
| пер. Корсунский, д. 14, лит. 4Щ                                                  | 0,969224                       | 0,987929               | 8,315                                                |
| Корсунский пер., д. 17                                                           | 0,969224                       | 0,987955               | 2,467                                                |
| ул. Железной Дивизии / пр. Кирова                                                | 0,986300                       | 0,987990               | 0,529                                                |
| Заводское шоссе, вблизи дома 59А                                                 | 0,996165                       | 0,987967               | 6,073                                                |
| ул. Красных Коммунаров, 1А стр                                                   | 0,959396                       | 0,987913               | 14,762                                               |

## 2.5. Расчет показателей надежности в зоне действия Привокзальной отопительной котельной

Ниже приведены результаты расчета показателей надежности в зоне действия ПОК.

На рисунке 2.12 показана трассировка теплопровода от ПОК до потребителя по адресу ул. Галактионовская, 7. Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков на заданном пути приведены в таблице 2.15.



Рисунок 2.12 – Трассировка теплопровода от ПОК до потребителя «ул. Галактионовская, 7»

Таблица 2.15 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от ПОК до потребителя «ул. Галактионовская, 7»

| Наименование<br>начала участка | Наименование<br>конца участка | Длина<br>участка,<br>м | Диаметр<br>трубопро-<br>вода, мм | Вид про-<br>кладки теп-<br>ловой сети | Период<br>эксплуа-<br>тации,<br>лет | Время<br>восста-<br>новления,<br>ч | Интенсив-<br>ность вос-<br>становле-<br>ния, 1/(км*ч) | Интенсив-<br>ность отка-<br>зов, 1/ч | Поток<br>отказов, 1/ч | Вероятность<br>отказа |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| ПОК - 2 вывод                  |                               | 0,10                   | 804                              | Надземная                             | 31                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000000             |
|                                |                               | 38,00                  | 804                              | Надземная                             | 31                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000009             | 0,0000156             |
|                                | ТК-0                          | 60,00                  | 804                              | Надземная                             | 31                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000014             | 0,0000246             |
| ТК-0                           | уз.1                          | 107,00                 | 804                              | Надземная                             | 31                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000012             | 0,0000222             |
| уз.1                           | ТК-1                          | 36,06                  | 804                              | Надземная                             | 31                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000008             | 0,0000148             |
| ТК-1                           | ТК-2                          | 80,00                  | 804                              | Подземная                             | 11                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000009             | 0,0000166             |
| ТК-2                           | уз.1                          | 4,00                   | 704                              | Подземная                             | 11                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000007             |
| уз.1                           | ТК-3                          | 162,90                 | 704                              | Надземная                             | 11                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,14E-05                             | 0,0000019             | 0,0000300             |
| ТК-3                           | ТК-3а                         | 52,70                  | 704                              | Надземная                             | 11                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,14E-05                             | 0,0000006             | 0,0000097             |
| ТК-3а                          | ТК-3б                         | 83,60                  | 704                              | Надземная                             | 11                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,14E-05                             | 0,0000010             | 0,0000154             |
| ТК-3б                          | ТК-3в                         | 79,00                  | 704                              | Надземная                             | 11                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,14E-05                             | 0,0000009             | 0,0000145             |
| ТК-3в                          | ТК-4                          | 87,80                  | 704                              | Надземная                             | 11                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,14E-05                             | 0,0000010             | 0,0000162             |
| ТК-4                           | задвижка ТК-4                 | 1,00                   | 704                              | Надземная                             | 11                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| задвижка ТК-4                  | ТК-5                          | 80,00                  | 704                              | Надземная                             | 11                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,14E-05                             | 0,0000009             | 0,0000147             |
| ТК-5                           | Ут.5а                         | 224,50                 | 704                              | Надземная                             | 34                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,14E-05                             | 0,0000026             | 0,0000413             |
| Ут.5а                          | ТК-7                          | 200,00                 | 704                              | Надземная                             | 34                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,14E-05                             | 0,0000023             | 0,0000368             |
| ТК-7                           | ТК-8                          | 362,00                 | 704                              | Надземная                             | 33                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,14E-05                             | 0,0000041             | 0,0000666             |
| ТК-8                           | уз.1                          | 66,30                  | 704                              | Надземная                             | 33                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000015             | 0,0000242             |
| уз.1                           | ТК-9                          | 107,90                 | 704                              | Надземная                             | 33                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,14E-05                             | 0,0000012             | 0,0000199             |
| ТК-9                           | уз.1                          | 95,50                  | 704                              | Надземная                             | 33                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000022             | 0,0000348             |
| уз.1                           | ТК-10                         | 4,00                   | 704                              | Подземная                             | 33                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000001             | 0,0000015             |
| ТК-10                          | задвижка ТК-10                | 42,90                  | 704                              | Подземная                             | 33                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000010             | 0,0000156             |
| задвижка ТК-10                 | ТК-10а                        | 1,00                   | 704                              | Подземная                             | 33                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000004             |
| ТК-10а                         | задвижка ТК-10                | 1,00                   | 704                              | Подземная                             | 4                                   | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| задвижка ТК-10                 | ТК-8                          | 64,00                  | 704                              | Подземная                             | 4                                   | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,14E-05                             | 0,0000007             | 0,0000118             |
| ТК-8                           | ТК-10а1                       | 21,00                  | 704                              | Подземная                             | 4                                   | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,14E-05                             | 0,0000002             | 0,0000039             |
| ТК-10а1                        | Задвижка в ТК-10а1            | 1,00                   | 704                              | Подземная                             | 24                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,03E-05                             | 0,0000000             | 0,0000003             |
| Задвижка в ТК-10а1             | ТК-12                         | 156,55                 | 704                              | Подземная                             | 24                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,03E-05                             | 0,0000032             | 0,0000513             |
| ТК-12                          | ТК-12а                        | 94,00                  | 700                              | Подземная                             | 28                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000021             | 0,0000343             |
| ТК-12а                         | ТК-13                         | 87,00                  | 700                              | Подземная                             | 28                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000020             | 0,0000317             |

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

| Наименование<br>начала участка | Наименование<br>конца участка | Длина<br>участка,<br>м | Диаметр<br>трубопро-<br>вода, мм | Вид про-<br>кладки теп-<br>ловой сети | Период<br>эксплуа-<br>тации,<br>лет | Время<br>восста-<br>новления,<br>ч | Интенсив-<br>ность вос-<br>становле-<br>ния, 1/(км*ч) | Интенсив-<br>ность отка-<br>зов, 1/ч | Поток<br>отказов, 1/ч | Вероятность<br>отказа |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| TK-13                          | TK-13а                        | 58,50                  | 700                              | Подземная                             | 2                                   | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,57E-05                             | 0,0000009             | 0,0000149             |
| TK-13а                         | TK-14                         | 79,50                  | 700                              | Подземная                             | 35                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000018             | 0,0000290             |
| TK-14                          | TK-15                         | 262,00                 | 700                              | Подземная                             | 35                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,14E-05                             | 0,0000030             | 0,0000482             |
| TK-15                          | TK-16                         | 61,50                  | 616                              | Подземная                             | 14                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 1,14E-05                             | 0,0000007             | 0,0000099             |
| TK-16                          | TK-17                         | 42,00                  | 614                              | Подземная                             | 14                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 1,14E-05                             | 0,0000005             | 0,0000068             |
| TK-17                          | уз.1                          | 13,80                  | 614                              | Подземная                             | 29                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 2,26E-05                             | 0,0000003             | 0,0000044             |
| уз.1                           | TK-18                         | 63,20                  | 614                              | Подземная                             | 29                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 2,26E-05                             | 0,0000014             | 0,0000202             |
| TK-18                          | TK-19                         | 113,00                 | 614                              | Подземная                             | 35                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 1,81E-05                             | 0,0000020             | 0,0000289             |
| TK-19                          | задвижка TK-19                | 1,00                   | 614                              | Подземная                             | 19                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 1,38E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| задвижка TK-19                 | TK-20                         | 83,00                  | 614                              | Подземная                             | 19                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 1,38E-05                             | 0,0000011             | 0,0000162             |
| TK-20                          | TK-22                         | 98,00                  | 614                              | Подземная                             | 19                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 1,38E-05                             | 0,0000013             | 0,0000191             |
| TK-22                          | TK-23                         | 20,00                  | 700                              | Подземная                             | 40                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,81E-05                             | 0,0000004             | 0,0000058             |
| TK-23                          | Ст.д.                         | 84,66                  | 700                              | Подземная                             | 40                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,81E-05                             | 0,0000015             | 0,0000247             |
| Ст.д.                          | Задвижка НС №14               | 0,10                   | 616                              | Подземная                             | 40                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 1,81E-05                             | 0,0000000             | 0,0000000             |
| Задвижка НС №14                |                               | 0,10                   | 616                              | Подземная                             | 40                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 1,81E-05                             | 0,0000000             | 0,0000000             |
|                                |                               | 0,10                   | 616                              | Подземная                             | 40                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 1,81E-05                             | 0,0000000             | 0,0000000             |
|                                | РК-1 НС-14                    | 0,10                   | 616                              | Подземная                             | 40                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 9,00E-06                             | 0,0000000             | 0,0000000             |
| РК-1 НС-14                     |                               | 0,10                   | 616                              | Подземная                             | 40                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 9,00E-06                             | 0,0000000             | 0,0000000             |
|                                | Задвижка НС №14               | 0,10                   | 616                              | Подземная                             | 40                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 1,81E-05                             | 0,0000000             | 0,0000000             |
| Задвижка НС №14                | Ст.д.                         | 0,10                   | 616                              | Подземная                             | 40                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 1,81E-05                             | 0,0000000             | 0,0000000             |
| Ст.д.                          | TK-27а                        | 59,56                  | 616                              | Подземная                             | 40                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 1,81E-05                             | 0,0000011             | 0,0000152             |
| TK-27а                         | TK-27                         | 88,00                  | 510                              | Подземная                             | 49                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,81E-05                             | 0,0000010             | 0,0000123             |
| TK-27                          | TK-26                         | 125,00                 | 510                              | Подземная                             | 49                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,81E-05                             | 0,0000014             | 0,0000175             |
| TK-26                          | TK-25в                        | 76,50                  | 510                              | Подземная                             | 49                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,81E-05                             | 0,0000009             | 0,0000107             |
| TK-25в                         | TK-25б                        | 31,50                  | 510                              | Подземная                             | 19                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,38E-05                             | 0,0000004             | 0,0000053             |
| TK-25б                         | TK-25а                        | 22,50                  | 510                              | Подземная                             | 19                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,38E-05                             | 0,0000003             | 0,0000038             |
| TK-25а                         | TK-25                         | 33,50                  | 510                              | Подземная                             | 19                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,38E-05                             | 0,0000005             | 0,0000057             |
| TK-25                          | задвижка TK-5                 | 1,00                   | 510                              | Подземная                             | 32                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000003             |
| задвижка TK-5                  | TK-4                          | 64,00                  | 510                              | Подземная                             | 32                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000014             | 0,0000177             |
| TK-4                           | задвижка TK-4 на TK-5         | 2,37                   | 510                              | Подземная                             | 49                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,81E-05                             | 0,0000000             | 0,0000005             |
| задвижка TK-4 на TK-5          | TK-5                          | 94,63                  | 510                              | Подземная                             | 49                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,14E-05                             | 0,0000011             | 0,0000132             |

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

| Наименование<br>начала участка | Наименование<br>конца участка | Длина<br>участка,<br>м | Диаметр<br>трубопро-<br>вода, мм | Вид про-<br>кладки теп-<br>ловой сети | Период<br>эксплуа-<br>тации,<br>лет | Время<br>восста-<br>новления,<br>ч | Интенсив-<br>ность вос-<br>становле-<br>ния, 1/(км*ч) | Интенсив-<br>ность отка-<br>зов, 1/ч | Поток<br>отказов, 1/ч | Вероятность<br>отказа |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| TK-5                           | TK-6                          | 106,00                 | 506                              | Подземная                             | 29                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,14E-05                             | 0,0000012             | 0,0000148             |
| TK-6                           | TK-6a                         | 90,50                  | 514                              | Подземная                             | 33                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,81E-05                             | 0,0000016             | 0,0000200             |
| TK-6a                          | TK-7                          | 35,50                  | 514                              | Подземная                             | 23                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,85E-05                             | 0,0000007             | 0,0000080             |
| TK-7                           | TK-7a                         | 145,50                 | 514                              | Подземная                             | 23                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,85E-05                             | 0,0000027             | 0,0000330             |
| TK-7a                          | TK-8                          | 44,50                  | 514                              | Подземная                             | 23                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,85E-05                             | 0,0000008             | 0,0000101             |
| TK-8                           | TK-8a                         | 44,50                  | 514                              | Подземная                             | 23                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,85E-05                             | 0,0000008             | 0,0000101             |
| TK-8a                          | TK-9                          | 50,00                  | 506                              | Подземная                             | 23                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,85E-05                             | 0,0000009             | 0,0000113             |
| TK-9                           | TK-10                         | 68,50                  | 506                              | Подземная                             | 29                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000015             | 0,0000190             |
| TK-10                          | задвигка TK-11                | 51,00                  | 515                              | Подземная                             | 28                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000012             | 0,0000141             |
| задвигка TK-11                 | TK-11                         | 1,00                   | 515                              | Подземная                             | 25                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000003             |
| TK-11                          | TK-11a                        | 149,00                 | 406                              | Подземная                             | 11                                  | 10,49                              | 0,0953                                                | 5,70E-06                             | 0,0000008             | 0,0000089             |
| TK-86/10                       | TK-11a                        | 114,00                 | 408                              | Подземная                             | 11                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 5,70E-06                             | 0,0000006             | 0,0000057             |
| TK-86/10                       | TK-86/9                       | 55,50                  | 408                              | Подземная                             | 11                                  | 10,49                              | 0,0953                                                | 1,14E-05                             | 0,0000006             | 0,0000066             |
| TK-86/9                        | TK-86/8                       | 49,00                  | 408                              | Подземная                             | 11                                  | 10,49                              | 0,0953                                                | 1,14E-05                             | 0,0000006             | 0,0000058             |
| TK-86/8                        | TK-86/7a                      | 34,50                  | 408                              | Подземная                             | 11                                  | 10,49                              | 0,0953                                                | 1,14E-05                             | 0,0000004             | 0,0000041             |
| TK-86/7                        | TK-86/7a                      | 21,00                  | 408                              | Подземная                             | 11                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 5,70E-06                             | 0,0000001             | 0,0000010             |
| TK-86/7                        | задвигка TK-86/7 на<br>TK-128 | 1,00                   | 309                              | Подземная                             | 28                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| задвигка TK-86/7 на<br>TK-128  |                               | 105,00                 | 309                              | Подземная                             | 28                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 2,26E-05                             | 0,0000024             | 0,0000206             |
|                                |                               | 144,00                 | 313                              | Подземная                             | 28                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,14E-05                             | 0,0000016             | 0,0000143             |
|                                |                               | 14,00                  | 309                              | Подземная                             | 28                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 2,26E-05                             | 0,0000003             | 0,0000028             |
|                                | TK-128                        | 6,93                   | 309                              | Подземная                             | 28                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 2,26E-05                             | 0,0000002             | 0,0000014             |
| TK-128                         | TK-128                        | 6,50                   | 309                              | Подземная                             | 28                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 2,26E-05                             | 0,0000001             | 0,0000013             |
| TK-128                         | TK-86                         | 62,57                  | 309                              | Подземная                             | 28                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 2,26E-05                             | 0,0000014             | 0,0000123             |
| TK-86                          | TK-9                          | 32,00                  | 313                              | Подземная                             | 28                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 2,26E-05                             | 0,0000007             | 0,0000063             |
| TK-9                           | TK-10                         | 170,00                 | 313                              | Подземная                             | 28                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,14E-05                             | 0,0000019             | 0,0000169             |
| TK-10                          | задвигка TK-10 на TK-<br>10A  | 1,00                   | 259                              | Подземная                             | 61                                  | 7,91                               | 0,1264                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| задвигка TK-10 на TK-<br>10A   | TK-10A                        | 54,00                  | 259                              | Подземная                             | 61                                  | 7,91                               | 0,1264                                                | 2,26E-05                             | 0,0000012             | 0,0000096             |
| TK-10A                         | TK-2                          | 335,00                 | 207                              | Подземная                             | 61                                  | 7,11                               | 0,1407                                                | 1,14E-05                             | 0,0000038             | 0,0000270             |

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

| Наименование<br>начала участка | Наименование<br>конца участка | Длина<br>участка,<br>м | Диаметр<br>трубопро-<br>вода, мм | Вид про-<br>кладки теп-<br>ловой сети | Период<br>эксплуа-<br>тации,<br>лет | Время<br>восста-<br>новления,<br>ч | Интенсив-<br>ность вос-<br>становле-<br>ния, 1/(км*ч) | Интенсив-<br>ность отка-<br>зов, 1/ч | Поток<br>отказов, 1/ч | Вероятность<br>отказа |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| ТК-2                           | Уз опуска.Галакт.9            | 125,00                 | 150                              | Надземная                             | 61                                  | 6,35                               | 0,1575                                                | 1,14E-05                             | 0,0000014             | 0,0000090             |
| Уз опуска.Галакт.9             | Стена Галакт.9                | 15,00                  | 100                              | Подземная                             | 61                                  | 5,64                               | 0,1774                                                | 2,26E-05                             | 0,0000003             | 0,0000019             |
| Стена Галакт.9                 |                               | 1,00                   | 100                              | Подземная                             | 61                                  | 5,64                               | 0,1774                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
|                                | ул.Галактионовская,7          | 6,47                   | 100                              | Подземная                             | 61                                  | 5,64                               | 0,1774                                                | 2,26E-05                             | 0,0000001             | 0,0000008             |

На рисунке 2.13 показана трассировка теплопровода от ПОК до потребителя по адресу ул. Коммунистическая, 1. Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков на заданном пути приведены в таблице 2.16.

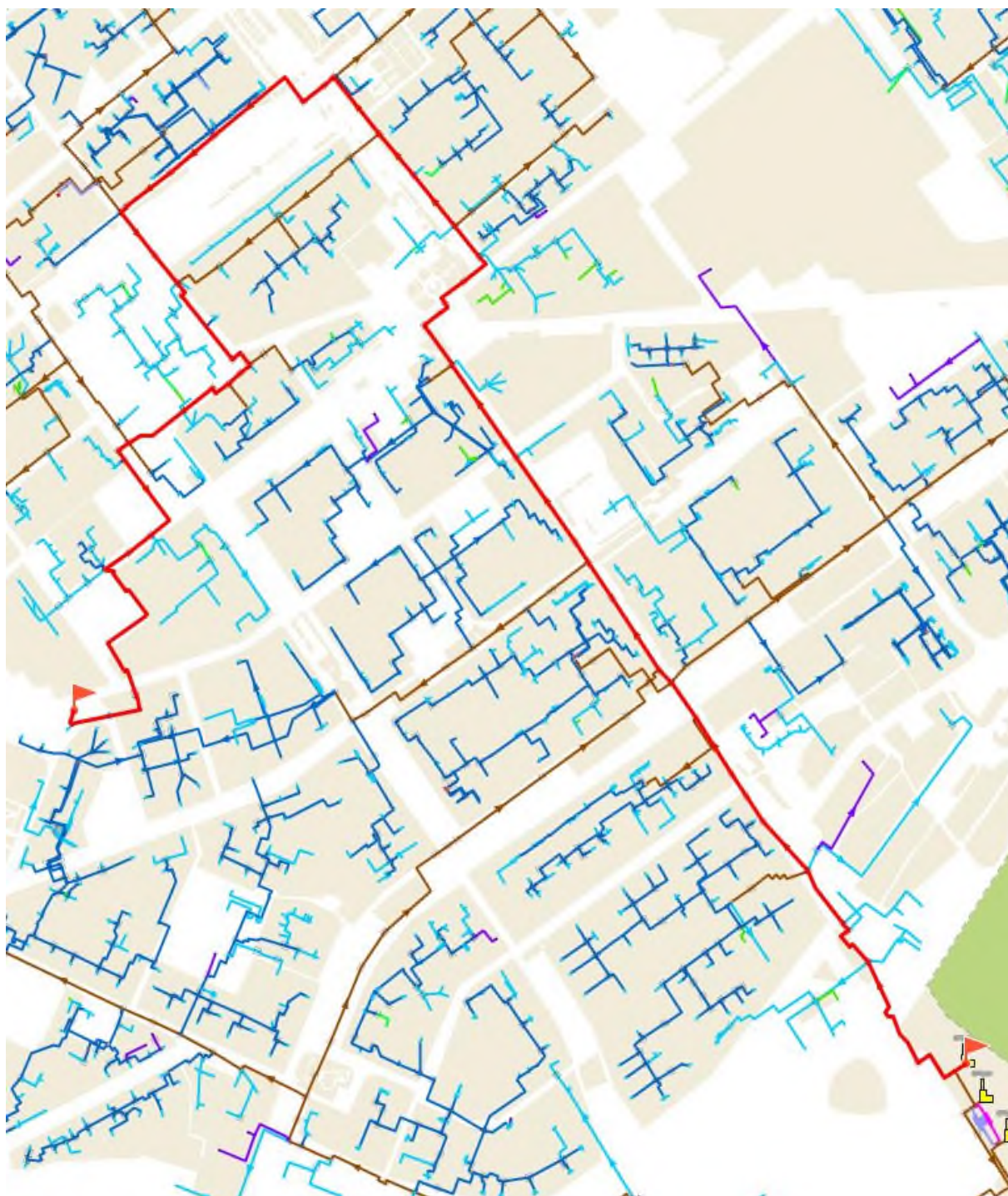


Рисунок 2.13 – Трассировка теплопровода от ПОК до потребителя «ул. Коммунистическая, 1»

Таблица 2.16 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от ПОК до потребителя «ул. Коммунистическая, 1»

| Наименование<br>начала участка | Наименование<br>конца участка | Длина<br>участка,<br>м | Диаметр<br>трубопро-<br>вода, мм | Вид про-<br>кладки теп-<br>ловой сети | Период<br>эксплуа-<br>тации,<br>лет | Время<br>восста-<br>новления,<br>ч | Интенсив-<br>ность вос-<br>становле-<br>ния, 1/(км*ч) | Интенсив-<br>ность отка-<br>зов, 1/ч | Поток<br>отказов, 1/ч | Вероятность<br>отказа |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| ПОК - 1 вывод                  |                               | 0,10                   | 994                              | Надземная                             | 54                                  | 20,36                              | 0,0491                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000000             |
|                                | ТК-0                          | 5,00                   | 994                              | Надземная                             | 26                                  | 20,36                              | 0,0491                                                | 2,26E-05                             | 0,0000001             | 0,0000023             |
| ТК-0                           | ТК-1                          | 162,00                 | 996                              | Надземная                             | 26                                  | 20,36                              | 0,0491                                                | 1,45E-05                             | 0,0000023             | 0,0000472             |
| ТК-1                           | пристрой ТК2                  | 107,85                 | 996                              | Надземная                             | 26                                  | 20,36                              | 0,0491                                                | 2,26E-05                             | 0,0000024             | 0,0000490             |
| пристрой ТК2                   | ТК-2                          | 0,10                   | 996                              | Надземная                             | 26                                  | 20,36                              | 0,0491                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000000             |
| ТК-2                           | ТК-4                          | 195,80                 | 996                              | Надземная                             | 26                                  | 20,36                              | 0,0491                                                | 1,45E-05                             | 0,0000028             | 0,0000571             |
| ТК-4                           |                               | 158,56                 | 992                              | Подземная                             | 25                                  | 20,36                              | 0,0491                                                | 2,26E-05                             | 0,0000036             | 0,0000719             |
|                                |                               | 48,92                  | 992                              | Подземная                             | 25                                  | 20,36                              | 0,0491                                                | 2,26E-05                             | 0,0000011             | 0,0000222             |
|                                |                               | 32,05                  | 996                              | Подземная                             | 25                                  | 20,36                              | 0,0491                                                | 2,26E-05                             | 0,0000007             | 0,0000145             |
|                                | ТК-6                          | 154,55                 | 992                              | Подземная                             | 25                                  | 20,36                              | 0,0491                                                | 2,26E-05                             | 0,0000035             | 0,0000701             |
| ТК-6                           | задвижка ТК-7                 | 112,74                 | 1000                             | Подземная                             | 25                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 2,26E-05                             | 0,0000025             | 0,0000565             |
| задвижка ТК-7                  | ТК-7                          | 1,00                   | 1000                             | Подземная                             | 25                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000005             |
| ТК-7                           | Задвижка                      | 38,00                  | 804                              | Подземная                             | 21                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,57E-05                             | 0,0000006             | 0,0000107             |
| Задвижка                       | ТК-6А                         | 1,00                   | 804                              | Подземная                             | 21                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,57E-05                             | 0,0000000             | 0,0000004             |
| ТК-6А                          | ТК-6                          | 180,00                 | 804                              | Подземная                             | 27                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,45E-05                             | 0,0000026             | 0,0000471             |
| ТК-6                           | ТК-5                          | 112,00                 | 800                              | Подземная                             | 27                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000025             | 0,0000457             |
| ТК-5                           | ТК-4                          | 60,00                  | 798                              | Подземная                             | 27                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000014             | 0,0000217             |
| ТК-4                           | ТК-3                          | 211,00                 | 798                              | Подземная                             | 29                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,45E-05                             | 0,0000031             | 0,0000490             |
| ТК-3                           | ТК-2                          | 40,00                  | 798                              | Подземная                             | 29                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000009             | 0,0000145             |
| ТК-2                           | ТК-10/1                       | 186,00                 | 798                              | Подземная                             | 28                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000042             | 0,0000674             |
| ТК-10/1                        | задвижка ТК-10/1 на<br>ТК-11  | 1,00                   | 614                              | Подземная                             | 34                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000003             |
| задвижка ТК-10/1 на<br>ТК-11   | ТК-11                         | 91,00                  | 614                              | Подземная                             | 34                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 2,26E-05                             | 0,0000021             | 0,0000289             |
| ТК-11                          | ТК-11а                        | 58,00                  | 614                              | Подземная                             | 34                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 2,26E-05                             | 0,0000013             | 0,0000184             |
| ТК-11а                         | ТК-11б                        | 21,50                  | 614                              | Подземная                             | 34                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 2,26E-05                             | 0,0000005             | 0,0000068             |
| ТК-11б                         | ТК-12                         | 86,00                  | 614                              | Подземная                             | 23                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 1,85E-05                             | 0,0000016             | 0,0000223             |
| ТК-12                          | ТК-13                         | 96,50                  | 614                              | Подземная                             | 23                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 1,85E-05                             | 0,0000018             | 0,0000251             |
| ТК-13                          | ТК-14                         | 79,50                  | 614                              | Подземная                             | 24                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 2,03E-05                             | 0,0000016             | 0,0000227             |
| ТК-14                          | ТК-14а                        | 141,50                 | 614                              | Подземная                             | 24                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 2,03E-05                             | 0,0000029             | 0,0000405             |

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

| Наименование<br>начала участка | Наименование<br>конца участка | Длина<br>участка,<br>м | Диаметр<br>трубопро-<br>вода, мм | Вид про-<br>кладки теп-<br>ловой сети | Период<br>эксплуа-<br>тации,<br>лет | Время<br>восста-<br>новления,<br>ч | Интенсив-<br>ность вос-<br>становле-<br>ния, 1/(км*ч) | Интенсив-<br>ность отка-<br>зов, 1/ч | Поток<br>отказов, 1/ч | Вероятность<br>отказа |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| TK-14a                         | TK-15                         | 98,00                  | 614                              | Подземная                             | 24                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 2,03E-05                             | 0,0000020             | 0,0000280             |
| TK-15                          | задвижка TK-17                | 166,50                 | 614                              | Подземная                             | 24                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 2,03E-05                             | 0,0000034             | 0,0000476             |
| задвижка TK-17                 | TK-17                         | 1,00                   | 614                              | Подземная                             | 24                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 2,03E-05                             | 0,0000000             | 0,0000003             |
| TK-17                          | задвижка TK-17 на TK-17a      | 1,00                   | 515                              | Подземная                             | 24                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,03E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| задвижка TK-17 на TK-17a       | TK-17a                        | 8,00                   | 515                              | Подземная                             | 24                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,03E-05                             | 0,0000002             | 0,0000020             |
| TK-17a                         | TK-18                         | 107,00                 | 515                              | Подземная                             | 24                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,03E-05                             | 0,0000022             | 0,0000265             |
| TK-18                          | задвижка TK-18 на TK-19       | 1,00                   | 414                              | Подземная                             | 24                                  | 10,49                              | 0,0953                                                | 2,03E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| задвижка TK-18 на TK-19        | TK-19                         | 197,77                 | 414                              | Подземная                             | 27                                  | 10,49                              | 0,0953                                                | 2,26E-05                             | 0,0000045             | 0,0000463             |
| TK-19                          | TK-19                         | 2,15                   | 414                              | Подземная                             | 27                                  | 10,49                              | 0,0953                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000005             |
| TK-19                          | TK-20                         | 123,50                 | 414                              | Подземная                             | 27                                  | 10,49                              | 0,0953                                                | 2,26E-05                             | 0,0000028             | 0,0000289             |
| TK-20                          | TK-21                         | 130,00                 | 414                              | Подземная                             | 27                                  | 10,49                              | 0,0953                                                | 2,26E-05                             | 0,0000029             | 0,0000304             |
| TK-21                          | задвижка TK-21 на TK-22       | 1,00                   | 414                              | Подземная                             | 36                                  | 10,49                              | 0,0953                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| задвижка TK-21 на TK-22        | TK-22                         | 6,50                   | 414                              | Подземная                             | 36                                  | 10,49                              | 0,0953                                                | 2,26E-05                             | 0,0000001             | 0,0000015             |
| TK-22                          | TK-23                         | 138,00                 | 359                              | Подземная                             | 32                                  | 9,61                               | 0,1041                                                | 2,26E-05                             | 0,0000031             | 0,0000296             |
| TK-23                          | TK-24                         | 82,00                  | 359                              | Подземная                             | 32                                  | 9,61                               | 0,1041                                                | 2,26E-05                             | 0,0000019             | 0,0000176             |
| TK-24                          | TK-24a                        | 42,00                  | 307                              | Подземная                             | 36                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 2,26E-05                             | 0,0000009             | 0,0000082             |
| TK-24a                         | TK-24/1                       | 90,80                  | 307                              | Надземная                             | 36                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 2,26E-05                             | 0,0000021             | 0,0000177             |
| TK-24/1                        | TK-24/2a                      | 86,70                  | 309                              | Надземная                             | 36                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 2,26E-05                             | 0,0000020             | 0,0000169             |
| TK-24/2a                       | TK-24/2                       | 29,00                  | 307                              | Подземная                             | 36                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 2,26E-05                             | 0,0000007             | 0,0000057             |
| TK-24/2                        | задвижка TK-24/2 на TK-67     | 1,00                   | 307                              | Подземная                             | 23                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,85E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| задвижка TK-24/2 на TK-67      | TK-67                         | 35,50                  | 309                              | Подземная                             | 23                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,85E-05                             | 0,0000007             | 0,0000057             |
| TK-67                          | TK-68                         | 22,00                  | 307                              | Подземная                             | 23                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,85E-05                             | 0,0000004             | 0,0000035             |
| TK-68                          | TK-69                         | 39,00                  | 309                              | Подземная                             | 23                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,85E-05                             | 0,0000007             | 0,0000062             |
| TK-69                          | задвижка TK-48                | 206,00                 | 309                              | Подземная                             | 23                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,85E-05                             | 0,0000038             | 0,0000328             |
| задвижка TK-48                 | TK-48                         | 1,00                   | 309                              | Подземная                             | 23                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,85E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

| Наименование<br>начала участка | Наименование<br>конца участка | Длина<br>участка,<br>м | Диаметр<br>трубопро-<br>вода, мм | Вид про-<br>кладки теп-<br>ловой сети | Период<br>эксплуа-<br>тации,<br>лет | Время<br>восста-<br>новления,<br>ч | Интенсив-<br>ность вос-<br>становле-<br>ния, 1/(км*ч) | Интенсив-<br>ность отка-<br>зов, 1/ч | Поток<br>отказов, 1/ч | Вероятность<br>отказа |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| ТК-48                          | задвижка ТК-48 на ТК-70а      | 1,00                   | 309                              | Подземная                             | 17                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| задвижка ТК-48 на ТК-70а       | ТК-70а                        | 30,50                  | 309                              | Подземная                             | 17                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,14E-05                             | 0,0000003             | 0,0000030             |
| ТК-70а                         | ТК-70                         | 29,00                  | 309                              | Подземная                             | 17                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,14E-05                             | 0,0000003             | 0,0000029             |
| ТК-70                          | ТК-71                         | 184,50                 | 309                              | Подземная                             | 17                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,14E-05                             | 0,0000021             | 0,0000182             |
| ТК-71                          | ТК-72                         | 63,00                  | 309                              | Подземная                             | 19                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,38E-05                             | 0,0000009             | 0,0000075             |
| ТК-72                          | ТК-73                         | 65,50                  | 309                              | Подземная                             | 19                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,38E-05                             | 0,0000009             | 0,0000078             |
| ТК-73                          | задвижка ТК-73 на ТС-150-0/73 | 1,00                   | 100                              | Подземная                             | 54                                  | 5,64                               | 0,1774                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| задвижка ТК-73 на ТС-150-0/73  | УВ1 подъем                    | 37,00                  | 100                              | Подземная                             | 54                                  | 5,64                               | 0,1774                                                | 2,26E-05                             | 0,0000008             | 0,0000047             |
| УВ1 подъем                     | УВ2 подъем                    | 62,00                  | 100                              | Надземная                             | 54                                  | 5,64                               | 0,1774                                                | 2,26E-05                             | 0,0000014             | 0,0000078             |
| УВ2 подъем                     | УВ3 опуск                     | 79,00                  | 100                              | Надземная                             | 54                                  | 5,64                               | 0,1774                                                | 2,26E-05                             | 0,0000018             | 0,0000099             |
| УВ3 опуск                      | УВ4 опуск                     | 194,00                 | 100                              | Надземная                             | 54                                  | 5,64                               | 0,1774                                                | 2,26E-05                             | 0,0000044             | 0,0000244             |
| УВ4 опуск                      | ТК-1                          | 45,00                  | 82                               | Подземная                             | 54                                  | 5,37                               | 0,1863                                                | 2,26E-05                             | 0,0000010             | 0,0000054             |
| ТК-1                           | Задвижка                      | 1,00                   | 82                               | Подземная                             | 61                                  | 5,37                               | 0,1863                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| Задвижка                       | УВ д.7                        | 8,00                   | 82                               | Подземная                             | 61                                  | 5,37                               | 0,1863                                                | 2,26E-05                             | 0,0000002             | 0,0000010             |
| УВ д.7                         | Задвижка                      | 1,00                   | 82                               | Подвальная                            | 61                                  | 5,37                               | 0,1863                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| Задвижка                       | ст.д.7                        | 14,00                  | 82                               | Подвальная                            | 61                                  | 5,37                               | 0,1863                                                | 2,26E-05                             | 0,0000003             | 0,0000017             |
| ст.д.7                         | УВ д.30                       | 70,94                  | 82                               | Подземная                             | 61                                  | 5,37                               | 0,1863                                                | 2,26E-05                             | 0,0000016             | 0,0000085             |
| УВ д.30                        |                               | 1,27                   | 82                               | Подвальная                            | 61                                  | 5,37                               | 0,1863                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
|                                | ст.д.30                       | 4,80                   | 82                               | Подвальная                            | 61                                  | 5,37                               | 0,1863                                                | 2,26E-05                             | 0,0000001             | 0,0000006             |
| ст.д.30                        | ул. Коммунистическая,<br>1    | 10,86                  | 82                               | Подземная                             | 61                                  | 5,37                               | 0,1863                                                | 2,26E-05                             | 0,0000002             | 0,0000013             |

На рисунке 2.14 показана трассировка теплопровода от ПОК до потребителя по адресу пр. К.Маркса, 165. Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков на заданном пути приведены в таблице 2.17.

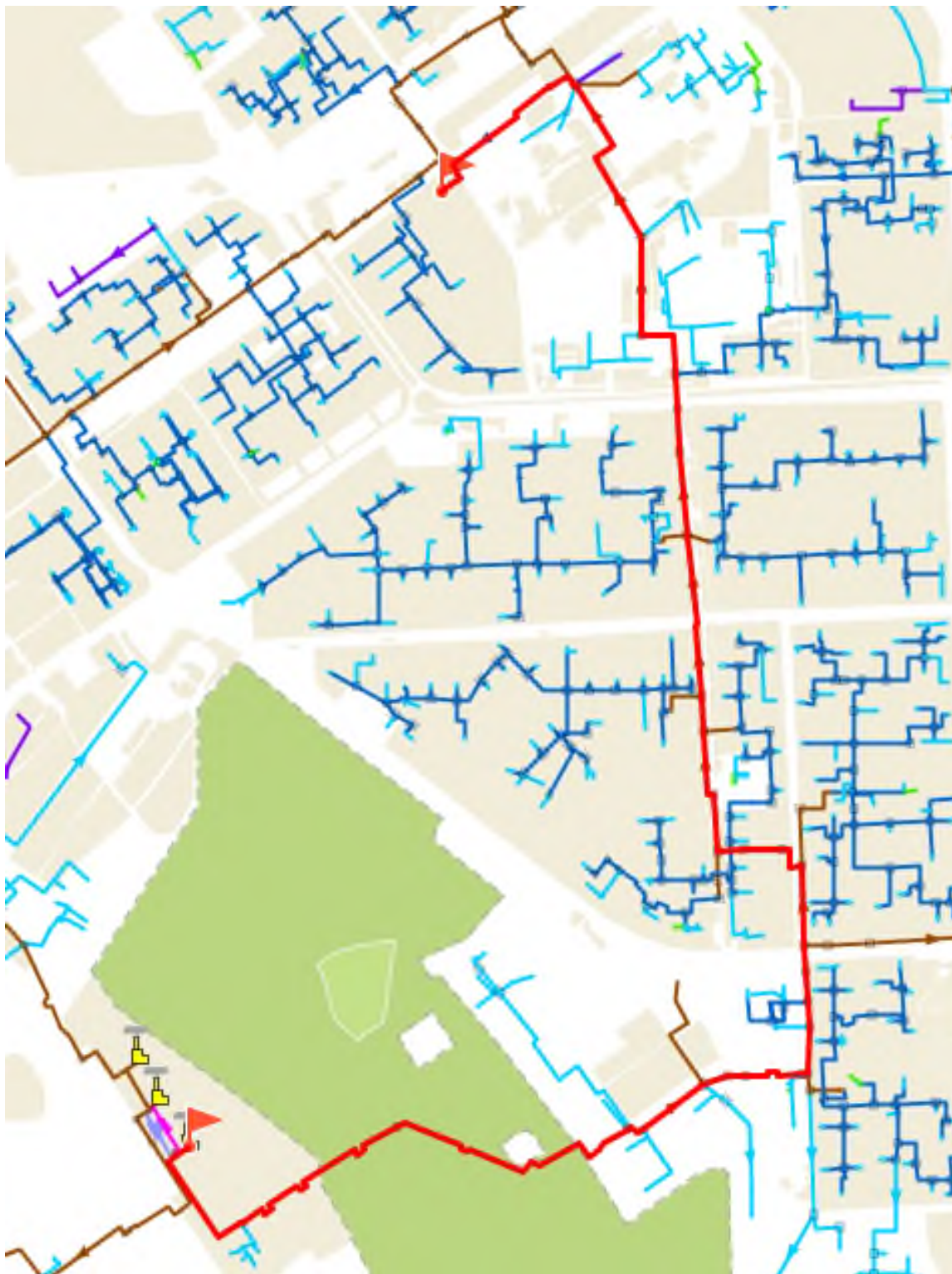


Рисунок 2.14 – Трассировка теплопровода от ПОК до потребителя «пр. К.Маркса, 165»

Таблица 2.17 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от ПОК до потребителя «пр. К.Маркса, 165»

| Наименование<br>начала участка | Наименование<br>конца участка | Длина<br>участка,<br>м | Диаметр<br>трубопро-<br>вода, мм | Вид про-<br>кладки теп-<br>ловой сети | Период<br>эксплуа-<br>тации,<br>лет | Время<br>восста-<br>новления,<br>ч | Интенсив-<br>ность вос-<br>становле-<br>ния, 1/(км*ч) | Интенсив-<br>ность отка-<br>зов, 1/ч | Поток<br>отказов, 1/ч | Вероятность<br>отказа |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| ПОК - 3 вывод                  |                               | 0,10                   | 704                              | Надземная                             | 38                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000000             |
|                                | уз.А                          | 291,10                 | 704                              | Надземная                             | 38                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,45E-05                             | 0,0000042             | 0,0000682             |
| уз.А                           |                               | 125,00                 | 704                              | Надземная                             | 38                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,45E-05                             | 0,0000018             | 0,0000293             |
|                                | ТК-1                          | 1,00                   | 704                              | Надземная                             | 38                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000004             |
| ТК-1                           | ТК-2                          | 484,20                 | 704                              | Надземная                             | 39                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,45E-05                             | 0,0000070             | 0,0001134             |
| ТК-1                           | ТК-2                          | 377,00                 | 704                              | Надземная                             | 39                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,45E-05                             | 0,0000055             | 0,0000883             |
| ТК-2                           | ТК-3                          | 40,80                  | 704                              | Надземная                             | 39                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000009             | 0,0000149             |
| ТК-3                           | ТК-4                          | 170,00                 | 704                              | Надземная                             | 39                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,45E-05                             | 0,0000025             | 0,0000398             |
| ТК-4                           | ТК-5                          | 74,00                  | 704                              | Надземная                             | 39                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000017             | 0,0000270             |
| ТК-5                           | ТК-5А                         | 30,00                  | 704                              | Подземная                             | 39                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000007             | 0,0000109             |
| ТК-5А                          | ТК-44А                        | 121,00                 | 704                              | Надземная                             | 39                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,45E-05                             | 0,0000018             | 0,0000283             |
| ТК-44А                         | задвижка ТК-44А               | 0,51                   | 704                              | Подземная                             | 39                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| задвижка ТК-44А                | ТК-44                         | 2,49                   | 704                              | Подземная                             | 39                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000001             | 0,0000009             |
| ТК-44                          | ТК-43А                        | 60,00                  | 704                              | Подземная                             | 26                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000014             | 0,0000219             |
| ТК-43А                         | ТК-43                         | 51,80                  | 704                              | Подземная                             | 26                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000012             | 0,0000189             |
| ТК-43                          | ТК-42А                        | 77,20                  | 704                              | Подземная                             | 26                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000017             | 0,0000282             |
| ТК-42А                         | ТК-42                         | 46,00                  | 704                              | Подземная                             | 26                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000010             | 0,0000168             |
| ТК-42                          | ТК-42Б                        | 100,00                 | 515                              | Подземная                             | 23                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,85E-05                             | 0,0000018             | 0,0000227             |
| ТК-42Б                         | ТК-2                          | 41,00                  | 515                              | Подземная                             | 23                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,85E-05                             | 0,0000008             | 0,0000093             |
| ТК-2                           | ТК-1                          | 87,00                  | 515                              | Подземная                             | 23                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,85E-05                             | 0,0000016             | 0,0000197             |
| ТК-1                           | ТК-23Б                        | 18,00                  | 515                              | Подземная                             | 23                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,85E-05                             | 0,0000003             | 0,0000041             |
| ТК-23Б                         | ТК-23А                        | 136,00                 | 515                              | Подземная                             | 24                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,03E-05                             | 0,0000028             | 0,0000339             |
| ТК-23А                         | ЦТП №23                       | 118,00                 | 515                              | Подземная                             | 24                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 2,03E-05                             | 0,0000024             | 0,0000294             |
| ЦТП №23                        | ТК-23                         | 1,00                   | 515                              | Подземная                             | 19                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,38E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| ТК-23                          | ТК-22                         | 5,19                   | 610                              | Подземная                             | 24                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 2,03E-05                             | 0,0000001             | 0,0000015             |
| ТК-22                          | задвижка ТК-29                | 284,00                 | 614                              | Подземная                             | 11                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 1,14E-05                             | 0,0000032             | 0,0000459             |
| задвижка ТК-29                 | ТК-29                         | 1,00                   | 614                              | Подземная                             | 11                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| ТК-29                          | ТК-28                         | 152,00                 | 614                              | Подземная                             | 13                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 1,14E-05                             | 0,0000017             | 0,0000246             |
| ТК-28                          | ТК-27а                        | 72,48                  | 614                              | Подземная                             | 30                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 2,26E-05                             | 0,0000016             | 0,0000232             |
| ТК-27а                         | ТК-27                         | 64,50                  | 614                              | Подземная                             | 30                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 2,26E-05                             | 0,0000015             | 0,0000207             |

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

| Наименование<br>начала участка    | Наименование<br>конца участка     | Длина<br>участка,<br>м | Диаметр<br>трубопро-<br>вода, мм | Вид про-<br>кладки теп-<br>ловой сети | Период<br>эксплуа-<br>тации,<br>лет | Время<br>восста-<br>новления,<br>ч | Интенсив-<br>ность вос-<br>становле-<br>ния, 1/(км*ч) | Интенсив-<br>ность отка-<br>зов, 1/ч | Поток<br>отказов, 1/ч | Вероятность<br>отказа |
|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| ТК-27                             | ТК-26А                            | 168,50                 | 614                              | Подземная                             | 33                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 2,26Е-05                             | 0,0000038             | 0,0000540             |
| ТК-26А                            | ТК-26                             | 174,00                 | 614                              | Подземная                             | 33                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 2,26Е-05                             | 0,0000039             | 0,0000557             |
| ТК-26                             | ТК-25                             | 263,15                 | 614                              | Подземная                             | 27                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 2,26Е-05                             | 0,0000059             | 0,0000843             |
| ТК-25                             | Задвижка ТК-25 на ТС-<br>366-0/25 | 0,00                   | 150                              | Подземная                             | 40                                  | 6,35                               | 0,1575                                                | 2,26Е-05                             | 0,0000000             | 0,0000000             |
| Задвижка ТК-25 на ТС-<br>366-0/25 | ТК-1                              | 45,00                  | 150                              | Подземная                             | 40                                  | 6,35                               | 0,1575                                                | 2,26Е-05                             | 0,0000010             | 0,0000064             |
| ТК-1                              | Задвижка                          | 1,00                   | 100                              | Подземная                             | 40                                  | 5,64                               | 0,1774                                                | 2,26Е-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| Задвижка                          | ТК-2                              | 252,00                 | 100                              | Подземная                             | 40                                  | 5,64                               | 0,1774                                                | 2,26Е-05                             | 0,0000057             | 0,0000319             |
| ТК-2                              | Задвижка                          | 1,00                   | 150                              | Подземная                             | 64                                  | 6,35                               | 0,1575                                                | 2,26Е-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| Задвижка                          | Ст.д.                             | 37,00                  | 150                              | Подземная                             | 64                                  | 6,35                               | 0,1575                                                | 2,26Е-05                             | 0,0000008             | 0,0000053             |
| Ст.д.                             | Карла Маркса, 165                 | 1,00                   | 150                              | Подземная                             | 64                                  | 6,35                               | 0,1575                                                | 2,26Е-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| Карла Маркса, 165                 |                                   | 0,04                   | 150                              | Подземная                             | 64                                  | 6,35                               | 0,1575                                                | 2,26Е-05                             | 0,0000000             | 0,0000000             |
|                                   | Карла Маркса про-<br>спект, 165   | 0,06                   | 150                              | Подземная                             | 64                                  | 6,35                               | 0,1575                                                | 2,26Е-05                             | 0,0000000             | 0,0000000             |

На рисунке 2.15 показана трассировка теплопровода от ПОК до перспективного потребителя ПП\_327. Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков на заданном пути приведены в таблице 2.178.



Рисунок 2.15 – Трассировка теплопровода от ПОК до потребителя «ПП\_327»

Таблица 2.18 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от ПОК до потребителя «ПП\_327»

| Наименование<br>начала участка | Наименование<br>конца участка | Длина<br>участка,<br>м | Диаметр<br>трубопро-<br>вода, мм | Вид про-<br>кладки теп-<br>ловой сети | Период<br>эксплуа-<br>тации,<br>лет | Время<br>восста-<br>новления,<br>ч | Интенсив-<br>ность вос-<br>становле-<br>ния, 1/(км*ч) | Интенсив-<br>ность отка-<br>зов, 1/ч | Поток<br>отказов, 1/ч | Вероятность<br>отказа |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| ПОК - 1 вывод                  |                               | 0,10                   | 994                              | Надземная                             | 54                                  | 20,36                              | 0,0491                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000000             |
|                                | ТК-0                          | 5,00                   | 994                              | Надземная                             | 26                                  | 20,36                              | 0,0491                                                | 2,26E-05                             | 0,0000001             | 0,0000023             |
| ТК-0                           | ТК-1                          | 162,00                 | 996                              | Надземная                             | 26                                  | 20,36                              | 0,0491                                                | 1,45E-05                             | 0,0000023             | 0,0000472             |
| ТК-1                           | пристрой ТК2                  | 107,85                 | 996                              | Надземная                             | 26                                  | 20,36                              | 0,0491                                                | 2,26E-05                             | 0,0000024             | 0,0000490             |
| пристрой ТК2                   | ТК-2                          | 0,10                   | 996                              | Надземная                             | 26                                  | 20,36                              | 0,0491                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000000             |
| ТК-2                           | ТК-4                          | 195,80                 | 996                              | Надземная                             | 26                                  | 20,36                              | 0,0491                                                | 1,45E-05                             | 0,0000028             | 0,0000571             |
| ТК-4                           |                               | 158,56                 | 992                              | Подземная                             | 25                                  | 20,36                              | 0,0491                                                | 2,26E-05                             | 0,0000036             | 0,0000719             |
|                                |                               | 48,92                  | 992                              | Подземная                             | 25                                  | 20,36                              | 0,0491                                                | 2,26E-05                             | 0,0000011             | 0,0000222             |
|                                |                               | 32,05                  | 996                              | Подземная                             | 25                                  | 20,36                              | 0,0491                                                | 2,26E-05                             | 0,0000007             | 0,0000145             |
|                                | ТК-6                          | 154,55                 | 992                              | Подземная                             | 25                                  | 20,36                              | 0,0491                                                | 2,26E-05                             | 0,0000035             | 0,0000701             |
| ТК-6                           | задвигка ТК-7                 | 112,74                 | 1000                             | Подземная                             | 25                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 2,26E-05                             | 0,0000025             | 0,0000565             |
| задвигка ТК-7                  | ТК-7                          | 1,00                   | 1000                             | Подземная                             | 25                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000005             |
| ТК-7                           | задвигка ТК-7 на ТК-8         | 1,00                   | 1000                             | Подземная                             | 5                                   | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000003             |
| задвигка ТК-7 на ТК-8          | ТК-8                          | 37,00                  | 1000                             | Подземная                             | 5                                   | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000004             | 0,0000094             |
| ТК-8                           | уз.1                          | 70,00                  | 1000                             | Подземная                             | 5                                   | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000008             | 0,0000177             |
| уз.1                           | ТК-8А                         | 92,00                  | 1000                             | Подземная                             | 5                                   | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000010             | 0,0000233             |
| ТК-8А                          | ТК-9                          | 157,00                 | 1000                             | Подземная                             | 5                                   | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000018             | 0,0000398             |
| ТК-9                           | ТК-10                         | 192,00                 | 1000                             | Подземная                             | 5                                   | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,14E-05                             | 0,0000022             | 0,0000486             |
| ТК-10                          | ТК-11                         | 44,00                  | 796                              | Подземная                             | 25                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000010             | 0,0000159             |
| ТК-11                          | ТК-11А                        | 53,00                  | 798                              | Подземная                             | 30                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000012             | 0,0000192             |
| ТК-11А                         | ТК-11Б                        | 108,00                 | 798                              | Подземная                             | 30                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000024             | 0,0000391             |
| ТК-11Б                         | ТК-12                         | 162,00                 | 798                              | Подземная                             | 27                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26E-05                             | 0,0000037             | 0,0000587             |
| ТК-12                          | ТК-12А                        | 100,50                 | 796                              | Подземная                             | 15                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,14E-05                             | 0,0000011             | 0,0000184             |
| ТК-12А                         | ТК-13А                        | 74,00                  | 800                              | Подземная                             | 16                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000008             | 0,0000152             |
| ТК-13А                         | ТК-13                         | 30,50                  | 800                              | Подземная                             | 26                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000007             | 0,0000124             |
| ТК-13                          | задвигка ТК-13 на ТК-14       | 1,00                   | 804                              | Подземная                             | 26                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000004             |
| задвигка ТК-13 на ТК-14        | ТК-14                         | 75,00                  | 804                              | Подземная                             | 26                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000017             | 0,0000306             |
| ТК-14                          | задвигка ТК-14 на ТК-         | 1,00                   | 804                              | Подземная                             | 26                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000004             |

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

| Наименование<br>начала участка | Наименование<br>конца участка | Длина<br>участка,<br>м | Диаметр<br>трубопро-<br>вода, мм | Вид про-<br>кладки теп-<br>ловой сети | Период<br>эксплуа-<br>тации,<br>лет | Время<br>восста-<br>новления,<br>ч | Интенсив-<br>ность вос-<br>становле-<br>ния, 1/(км*ч) | Интенсив-<br>ность отка-<br>зов, 1/ч | Поток<br>отказов, 1/ч | Вероятность<br>отказа |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                                | 14а                           |                        |                                  |                                       |                                     |                                    |                                                       |                                      |                       |                       |
| задвижка ТК-14 на ТК-14а       | ТК-14А                        | 25,50                  | 804                              | Подземная                             | 19                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,38Е-05                             | 0,0000004             | 0,0000063             |
| ТК-14А                         | ТК-14Б                        | 22,00                  | 800                              | Подземная                             | 19                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,38Е-05                             | 0,0000003             | 0,0000055             |
| ТК-14Б                         | ТК-15                         | 120,00                 | 796                              | Подземная                             | 19                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,38Е-05                             | 0,0000017             | 0,0000265             |
| ТК-15                          | ТК-15А                        | 79,00                  | 800                              | Подземная                             | 19                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,38Е-05                             | 0,0000011             | 0,0000196             |
| ТК-15А                         | ТК-16                         | 58,00                  | 800                              | Подземная                             | 19                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,38Е-05                             | 0,0000008             | 0,0000144             |
| ТК-16                          | ТК-17                         | 55,60                  | 796                              | Подземная                             | 19                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,38Е-05                             | 0,0000008             | 0,0000123             |
| ТК-17                          | ТК-18                         | 40,00                  | 800                              | Подземная                             | 26                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26Е-05                             | 0,0000009             | 0,0000163             |
| ТК-18                          | ТК-19                         | 116,00                 | 800                              | Подземная                             | 26                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26Е-05                             | 0,0000026             | 0,0000473             |
| ТК-19                          | ТК-15а                        | 101,70                 | 800                              | Подземная                             | 26                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26Е-05                             | 0,0000023             | 0,0000415             |
| ТК-15а                         | задвижка ТК-15б               | 27,10                  | 614                              | Подземная                             | 40                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 2,26Е-05                             | 0,0000006             | 0,0000086             |
| задвижка ТК-15б                | ТК-15б                        | 1,00                   | 614                              | Подземная                             | 40                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 2,26Е-05                             | 0,0000000             | 0,0000003             |
| ТК-15б                         | ТК-16                         | 62,50                  | 804                              | Подземная                             | 19                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,38Е-05                             | 0,0000009             | 0,0000155             |
| ТК-16                          | ТК-16А                        | 146,89                 | 798                              | Подземная                             | 19                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,38Е-05                             | 0,0000020             | 0,0000324             |
| ТК-16А                         |                               | 116,34                 | 796                              | Подземная                             | 27                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26Е-05                             | 0,0000026             | 0,0000421             |
|                                | тк-17                         | 50,66                  | 796                              | Подземная                             | 19                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,38Е-05                             | 0,0000007             | 0,0000112             |
| тк-17                          | ТК-18                         | 129,50                 | 800                              | Подземная                             | 33                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26Е-05                             | 0,0000029             | 0,0000528             |
| ТК-18                          | ТК-19                         | 171,00                 | 697                              | Подземная                             | 27                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 2,26Е-05                             | 0,0000039             | 0,0000544             |
| ТК-19                          | ТК-20                         | 176,00                 | 697                              | Подземная                             | 27                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 2,26Е-05                             | 0,0000040             | 0,0000560             |
| ТК-20                          | ТК-21                         | 119,00                 | 697                              | Подземная                             | 28                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 2,26Е-05                             | 0,0000027             | 0,0000378             |
| ТК-21                          | ТК-21А                        | 75,00                  | 700                              | Подземная                             | 17                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,14Е-05                             | 0,0000009             | 0,0000137             |
| ТК-21А                         | ТК-22                         | 50,00                  | 700                              | Подземная                             | 17                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,14Е-05                             | 0,0000006             | 0,0000091             |
| ТК-22                          | задвижка ТК-22 на ТК-23       | 1,00                   | 616                              | Подземная                             | 15                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 1,14Е-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| задвижка ТК-22 на ТК-23        | ТК см                         | 202,00                 | 616                              | Подземная                             | 15                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 1,14Е-05                             | 0,0000023             | 0,0000324             |
| ТК см                          | ТК-23                         | 45,00                  | 616                              | Подземная                             | 15                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 1,14Е-05                             | 0,0000005             | 0,0000072             |
| ТК-23                          | ТК-24                         | 221,00                 | 610                              | Подземная                             | 20                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 1,46Е-05                             | 0,0000032             | 0,0000455             |
| ТК-24                          | ТК-24А                        | 103,00                 | 612                              | Подземная                             | 29                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 2,26Е-05                             | 0,0000023             | 0,0000328             |
| ТК-24А                         | ТК-25                         | 225,80                 | 612                              | Надземная                             | 29                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 2,26Е-05                             | 0,0000051             | 0,0000718             |

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

| Наименование<br>начала участка | Наименование<br>конца участка | Длина<br>участка,<br>м | Диаметр<br>трубопро-<br>вода, мм | Вид про-<br>кладки теп-<br>ловой сети | Период<br>эксплуа-<br>тации,<br>лет | Время<br>восста-<br>новления,<br>ч | Интенсив-<br>ность вос-<br>становле-<br>ния, 1/(км*ч) | Интенсив-<br>ность отка-<br>зов, 1/ч | Поток<br>отказов, 1/ч | Вероятность<br>отказа |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| ТК-25                          | ТК-25А                        | 142,14                 | 612                              | Подземная                             | 29                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 2,26Е-05                             | 0,0000032             | 0,0000452             |
| ТК-26                          | ТК-26А                        | 83,00                  | 612                              | Подземная                             | 34                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 2,26Е-05                             | 0,0000019             | 0,0000264             |
| ТК-26А                         | ТК-26Б                        | 49,50                  | 706                              | Подземная                             | 34                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 2,26Е-05                             | 0,0000011             | 0,0000179             |
| ТК-26Б                         | ТК-27                         | 2,00                   | 612                              | Подземная                             | 34                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 2,26Е-05                             | 0,0000000             | 0,0000006             |
| ТК-27                          | ПП-ТК-27-1                    | 353,55                 | 359                              | Подземная                             | 12                                  | 9,61                               | 0,1041                                                | 1,14Е-05                             | 0,0000040             | 0,0000382             |
| ПП-ТК-27-1                     | ПП-ТК-27-2                    | 339,29                 | 359                              | Подземная                             | 9                                   | 9,61                               | 0,1041                                                | 1,14Е-05                             | 0,0000039             | 0,0000367             |
| ПП-ТК-27-2                     | ПП-ТК-27-3                    | 227,01                 | 309                              | Подземная                             | 5                                   | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,14Е-05                             | 0,0000026             | 0,0000223             |
| ПП-ТК-27-3                     | ПП_327                        | 180,79                 | 207                              | Подземная                             | 5                                   | 7,11                               | 0,1407                                                | 1,14Е-05                             | 0,0000021             | 0,0000145             |
| ТК-25А                         | ТК-26                         | 23,56                  | 612                              | Подземная                             | 29                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 2,26Е-05                             | 0,0000005             | 0,0000075             |

В таблице 2.19 представлены результаты расчета вероятности безотказной работы и коэффициента готовности в зоне действия ПОК.

Таблица 2.19 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия ПОК

| Наименование узла ввода | Вероятность безотказной работы | Коэффициент готовности | Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период |
|-------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|
| 1 вывод                 |                                |                        |                                                      |
| Московская ул 97        | 0,988406                       | 0,988492               | 24,610                                               |
| Тухачевского ул 219     | 0,981755                       | 0,988513               | 13,965                                               |
| Карла Маркса пр-кт 55   | 0,954471                       | 0,988473               | 28,441                                               |
| Мичурина ул 98А         | 0,944457                       | 0,988026               | 674,278                                              |
| Соколова ул 38          | 0,969050                       | 0,988489               | 27,946                                               |
| Соколова ул 36          | 0,954632                       | 0,988469               | 7,878                                                |
| Соколова ул 34          | 0,954632                       | 0,988490               | 16,483                                               |
| Ново-Садовая ул 38      | 0,954632                       | 0,988472               | 9,435                                                |
| Ново-Садовая ул 24А     | 0,953754                       | 0,988480               | 7,033                                                |
| Челюскинцев ул 16       | 0,952045                       | 0,988378               | 4,529                                                |
| Челюскинцев ул 16       | 0,952849                       | 0,988471               | 2,632                                                |
| Ленина пр-кт 14а        | 0,954632                       | 0,988493               | 40,103                                               |
| Ленина пр-кт 1          | 0,952206                       | 0,988379               | 1,678                                                |
| Луначарского ул 1       | 0,954632                       | 0,987889               | 2,973                                                |
| Больничная ул 35        | 0,941442                       | 0,988374               | 4,324                                                |
| Чернореченская ул 8 2а  | 0,947476                       | 0,988451               | 5,197                                                |
| Дачная ул 2             | 0,948346                       | 0,988381               | 9,774                                                |
| Больничная ул 33        | 0,942204                       | 0,988379               | 1,514                                                |
| Больничная ул 3         | 0,940935                       | 0,988426               | 8,647                                                |
| Владимирская ул 4       | 0,940821                       | 0,988386               | 3,455                                                |
| Мичурина ул 46А         | 0,941349                       | 0,988392               | 3,600                                                |
| Мичурина ул 46          | 0,940975                       | 0,988390               | 6,436                                                |
| Клиническая ул 17       | 0,941215                       | 0,988405               | 5,406                                                |
| Мичурина ул 48          | 0,941031                       | 0,988403               | 4,025                                                |
| Мичурина ул 112б        | 0,954632                       | 0,987985               | 0,528                                                |
| Луначарского ул 26      | 0,954632                       | 0,987998               | 9,242                                                |
| Луначарского ул 16      | 0,954632                       | 0,988007               | 5,770                                                |
| Луначарского ул 28      | 0,954632                       | 0,987990               | 3,122                                                |
| Мичурина ул 112а        | 0,954632                       | 0,987990               | 7,958                                                |
| Мичурина ул 112         | 0,954632                       | 0,987989               | 5,223                                                |
| Масленникова пр-кт 17   | 0,954632                       | 0,988009               | 3,538                                                |
| Масленникова пр-кт 19   | 0,954632                       | 0,988015               | 7,318                                                |
| Масленникова пр-кт 15   | 0,954632                       | 0,988016               | 6,268                                                |
| Скляренко ул 5          | 0,954632                       | 0,988029               | 3,123                                                |
| Скляренко ул 3          | 0,954632                       | 0,988029               | 3,152                                                |
| Масленникова пр-кт 9    | 0,954632                       | 0,988045               | 5,481                                                |
| Скляренко ул 6          | 0,954632                       | 0,988040               | 2,284                                                |
| Масленникова пр-кт 7    | 0,954632                       | 0,988043               | 3,822                                                |
| Масленникова пр-кт 11   | 0,954632                       | 0,987997               | 3,244                                                |
| Больничная ул 31        | 0,940550                       | 0,988385               | 9,155                                                |
| Челюскинцев ул 12       | 0,953317                       | 0,988423               | 10,506                                               |
| Челюскинцев ул 10       | 0,953282                       | 0,988417               | 4,396                                                |
| Ленина пр-кт 5          | 0,953283                       | 0,988421               | 9,912                                                |
| Ленина пр-кт 13Б        | 0,952506                       | 0,988398               | 2,086                                                |
| Ленина пр-кт 13а        | 0,952439                       | 0,988398               | 4,167                                                |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Ленина пр-кт 15                | 0,953332                              | 0,988509                      | 13,799                                                      |
| Ленина пр-кт 11                | 0,951116                              | 0,988421                      | 4,678                                                       |
| Ленина пр-кт 9                 | 0,950577                              | 0,988424                      | 4,566                                                       |
| Ленина пр-кт 7                 | 0,950406                              | 0,988430                      | 4,490                                                       |
| Ленина пр-кт 21                | 0,951540                              | 0,988440                      | 3,270                                                       |
| Ново-Садовая ул 27             | 0,954616                              | 0,988500                      | 9,945                                                       |
| Ново-Садовая ул 33             | 0,960011                              | 0,988498                      | 11,688                                                      |
| Ново-Садовая ул 31             | 0,954632                              | 0,988504                      | 12,623                                                      |
| Ново-Садовая ул 29             | 0,954632                              | 0,988510                      | 11,481                                                      |
| Челюскинцев ул 1               | 0,969050                              | 0,988475                      | 13,187                                                      |
| Ленина пр-кт 14                | 0,954606                              | 0,988482                      | 14,864                                                      |
| Ново-Садовая ул 23             | 0,954606                              | 0,988509                      | 30,006                                                      |
| Ново-Садовая ул 25             | 0,954606                              | 0,988488                      | 13,763                                                      |
| Скляренко ул 18                | 0,953839                              | 0,987966                      | 5,391                                                       |
| Ерошевского ул 3А              | 0,953839                              | 0,987974                      | 3,727                                                       |
| Ерошевского ул 3               | 0,953839                              | 0,987973                      | 19,500                                                      |
| Николая Панова ул 8            | 0,969048                              | 0,987985                      | 2,389                                                       |
| Николая Панова ул 12           | 0,969048                              | 0,987986                      | 0,503                                                       |
| Николая Панова ул 6Б           | 0,953839                              | 0,988008                      | 1,295                                                       |
| Ерошевского ул 2               | 0,953839                              | 0,988004                      | 5,548                                                       |
| Ерошевского ул 1               | 0,953839                              | 0,988008                      | 5,726                                                       |
| Ново-Садовая ул 165            | 0,953839                              | 0,988002                      | 3,402                                                       |
| Ново-Садовая ул 163            | 0,953839                              | 0,988008                      | 8,599                                                       |
| Ново-Садовая ул 159            | 0,953839                              | 0,987998                      | 8,970                                                       |
| Ново-Садовая ул 161            | 0,953839                              | 0,988002                      | 6,093                                                       |
| Николая Панова ул 4            | 0,953839                              | 0,988004                      | 4,913                                                       |
| Николая Панова ул 6А           | 0,953839                              | 0,988005                      | 2,262                                                       |
| Николая Панова ул 6            | 0,953839                              | 0,988005                      | 2,210                                                       |
| Ерошевского ул 6               | 0,953839                              | 0,988004                      | 3,892                                                       |
| Ерошевского ул 4               | 0,953839                              | 0,988008                      | 3,340                                                       |
| Часовая ул 5                   | 0,953839                              | 0,988014                      | 10,077                                                      |
| Часовая ул 6                   | 0,953839                              | 0,988016                      | 2,725                                                       |
| Часовая ул 4                   | 0,969048                              | 0,988021                      | 4,957                                                       |
| Ново-Садовая ул 175а           | 0,969048                              | 0,988022                      | 5,975                                                       |
| Ново-Садовая ул 179            | 0,953839                              | 0,988034                      | 6,109                                                       |
| Ново-Садовая ул 175            | 0,953839                              | 0,988034                      | 6,842                                                       |
| Ново-Садовая ул 173            | 0,953839                              | 0,988034                      | 3,933                                                       |
| Часовая ул 3                   | 0,953839                              | 0,988025                      | 2,274                                                       |
| Ново-Садовая ул 171            | 0,953839                              | 0,988035                      | 4,200                                                       |
| Ново-Садовая ул 169            | 0,953839                              | 0,988040                      | 5,332                                                       |
| Осипенко ул 32                 | 0,953848                              | 0,988419                      | 24,742                                                      |
| Осипенко ул 32б                | 0,954632                              | 0,988475                      | 0,207                                                       |
| Челюскинцев ул 17              | 0,951815                              | 0,988396                      | 8,520                                                       |
| Челюскинцев ул 13              | 0,951825                              | 0,988392                      | 8,465                                                       |
| Челюскинцев ул 11              | 0,951808                              | 0,988391                      | 8,427                                                       |
| Ленина пр-кт 3                 | 0,951912                              | 0,988417                      | 9,857                                                       |
| Скляренко ул 20                | 0,953787                              | 0,987973                      | 7,162                                                       |
| Скляренко ул 19                | 0,953787                              | 0,987969                      | 7,097                                                       |
| Скляренко ул 21                | 0,953787                              | 0,987974                      | 7,008                                                       |
| Скляренко ул 17                | 0,953787                              | 0,987974                      | 3,796                                                       |
| Ерошевского ул 17              | 0,953787                              | 0,987977                      | 2,634                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Скляренко ул 17а               | 0,969048                              | 0,987989                      | 6,902                                                       |
| Ленина пр-кт 3                 | 0,953452                              | 0,988468                      | 6,930                                                       |
| Осипенко ул 32а                | 0,968860                              | 0,988512                      | 5,623                                                       |
| Осипенко ул 34                 | 0,952665                              | 0,988422                      | 3,447                                                       |
| Челюскинцев ул 25              | 0,968860                              | 0,988521                      | 8,658                                                       |
| Ерошевского ул 15              | 0,953787                              | 0,987980                      | 6,619                                                       |
| Осипенко ул 36                 | 0,968817                              | 0,988465                      | 4,801                                                       |
| Радонежская ул 2               | 0,968517                              | 0,988422                      | 6,078                                                       |
| Челюскинцев ул 23              | 0,952219                              | 0,988393                      | 4,559                                                       |
| Челюскинцев ул 19              | 0,952176                              | 0,988391                      | 4,518                                                       |
| Осипенко ул 6                  | 0,969048                              | 0,988542                      | 15,747                                                      |
| Ново-Садовая ул 30             | 0,953754                              | 0,988514                      | 8,625                                                       |
| Осипенко ул 12                 | 0,969048                              | 0,988555                      | 2,829                                                       |
| Осипенко ул 10А                | 0,953754                              | 0,988521                      | 4,299                                                       |
| Осипенко ул 10                 | 0,969048                              | 0,988560                      | 5,965                                                       |
| Осипенко ул 2Б                 | 0,953754                              | 0,988570                      | 13,508                                                      |
| Осипенко ул 2А                 | 0,953754                              | 0,988568                      | 13,510                                                      |
| Осипенко ул 2                  | 0,953754                              | 0,988556                      | 6,726                                                       |
| Осипенко ул 4                  | 0,953754                              | 0,988545                      | 6,947                                                       |
| Осипенко ул 8                  | 0,953754                              | 0,988536                      | 6,033                                                       |
| Осипенко ул 2В                 | 0,953754                              | 0,988583                      | 13,485                                                      |
| Ново-Садовая ул 30             | 0,953754                              | 0,988504                      | 0,493                                                       |
| Ленина пр-кт 3А                | 0,953685                              | 0,988506                      | 0,317                                                       |
| Челюскинцев ул 13              | 0,952896                              | 0,988479                      | 0,432                                                       |
| Ново-Садовая ул 25             | 0,954616                              | 0,988467                      | 0,652                                                       |
| Осипенко ул 6Б                 | 0,953754                              | 0,988530                      | 5,204                                                       |
| Осипенко ул 6А                 | 0,953754                              | 0,988528                      | 5,279                                                       |
| Ново-Садовая ул 42             | 0,954632                              | 0,988477                      | 9,287                                                       |
| Ново-Садовая ул 40             | 0,969050                              | 0,988476                      | 8,681                                                       |
| Ново-Садовая ул 34             | 0,954632                              | 0,988483                      | 4,805                                                       |
| Ново-Садовая ул 36             | 0,954632                              | 0,988489                      | 9,079                                                       |
| Ново-Садовая ул 32а            | 0,969050                              | 0,988500                      | 2,955                                                       |
| Ново-Садовая ул 32             | 0,954632                              | 0,988484                      | 8,239                                                       |
| Ново-Садовая ул 22             | 0,953734                              | 0,988489                      | 6,668                                                       |
| Ново-Садовая ул 24             | 0,953734                              | 0,988508                      | 11,454                                                      |
| Осипенко ул 24                 | 0,953734                              | 0,988473                      | 6,937                                                       |
| Осипенко ул 20                 | 0,953734                              | 0,988498                      | 6,068                                                       |
| Осипенко ул 18                 | 0,953734                              | 0,988507                      | 11,729                                                      |
| Осипенко ул 14                 | 0,953734                              | 0,988493                      | 7,865                                                       |
| Ново-Садовая ул 26             | 0,969048                              | 0,988536                      | 6,785                                                       |
| Ново-Садовая ул 26а            | 0,969048                              | 0,988532                      | 5,700                                                       |
| Часовая ул 8                   | 0,953839                              | 0,988021                      | 3,415                                                       |
| Мичурина ул 128                | 0,953787                              | 0,988000                      | 2,467                                                       |
| Мичурина ул 130                | 0,953787                              | 0,988007                      | 5,936                                                       |
| Ново-Садовая ул 7              | 0,943781                              | 0,988438                      | 3,338                                                       |
| Ново-Садовая ул 5              | 0,944184                              | 0,988444                      | 3,442                                                       |
| Первомайская ул 30             | 0,944185                              | 0,988445                      | 5,526                                                       |
| Ново-Садовая ул 9а             | 0,968678                              | 0,988547                      | 3,297                                                       |
| Ново-Садовая ул 13             | 0,943314                              | 0,988435                      | 3,226                                                       |
| Мичурина ул 126                | 0,953787                              | 0,988009                      | 2,465                                                       |
| Ленина пр-кт 10а               | 0,968678                              | 0,988544                      | 5,215                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Ново-Садовая ул 19             | 0,944369                              | 0,988446                      | 5,675                                                       |
| Больничная ул 20               | 0,949547                              | 0,988383                      | 4,262                                                       |
| Больничная ул 20А              | 0,951608                              | 0,988386                      | 9,087                                                       |
| Искровская ул 7                | 0,949808                              | 0,988397                      | 5,983                                                       |
| Больничная ул 18               | 0,950032                              | 0,988381                      | 4,017                                                       |
| Больничная ул 16               | 0,950629                              | 0,988386                      | 4,257                                                       |
| Больничная ул 14А              | 0,969050                              | 0,988546                      | 11,557                                                      |
| Больничная ул 14               | 0,968736                              | 0,988495                      | 3,036                                                       |
| Искровская ул 3                | 0,968870                              | 0,988484                      | 5,892                                                       |
| Гая ул 17                      | 0,952939                              | 0,988041                      | 4,660                                                       |
| Масленникова пр-кт 20          | 0,952939                              | 0,988049                      | 4,804                                                       |
| Масленникова пр-кт 22          | 0,968386                              | 0,988060                      | 7,884                                                       |
| Масленникова пр-кт 24          | 0,952939                              | 0,988070                      | 4,768                                                       |
| Николая Панова ул 66           | 0,954632                              | 0,988178                      | 5,241                                                       |
| Московское ш 16                | 0,954632                              | 0,988188                      | 7,813                                                       |
| Московское ш 16а               | 0,954632                              | 0,988176                      | 5,389                                                       |
| Московское ш 18                | 0,954632                              | 0,988189                      | 5,156                                                       |
| Московское ш 18а               | 0,954632                              | 0,988189                      | 5,507                                                       |
| Московское ш 20а               | 0,954632                              | 0,988196                      | 6,301                                                       |
| Московское ш 20                | 0,954632                              | 0,988204                      | 7,725                                                       |
| Ерошевского ул 55              | 0,954632                              | 0,988216                      | 3,556                                                       |
| Ерошевского ул 53А             | 0,954632                              | 0,988213                      | 5,416                                                       |
| Ерошевского ул 51              | 0,954632                              | 0,988224                      | 3,585                                                       |
| Ерошевского ул 49              | 0,954632                              | 0,988229                      | 3,741                                                       |
| Николая Панова ул 64           | 0,954632                              | 0,988186                      | 5,676                                                       |
| Подшипниковая ул 15а           | 0,954632                              | 0,988133                      | 6,296                                                       |
| Подшипниковая ул 15            | 0,954632                              | 0,988197                      | 13,229                                                      |
| Подшипниковая ул 13            | 0,954632                              | 0,988206                      | 5,005                                                       |
| Николая Панова ул 62           | 0,954632                              | 0,988198                      | 13,182                                                      |
| Ерошевского ул                 | 0,954632                              | 0,988227                      | 0,493                                                       |
| Подшипниковая ул               | 0,954632                              | 0,988225                      | 2,278                                                       |
| Масленникова пр-кт             | 0,968386                              | 0,988063                      | 0,579                                                       |
| Николая Панова ул 30           | 0,954632                              | 0,987995                      | 3,297                                                       |
| Николая Панова ул 28           | 0,954632                              | 0,988004                      | 7,667                                                       |
| Николая Панова ул 28а          | 0,954632                              | 0,988006                      | 7,468                                                       |
| Луначарского ул 38             | 0,945784                              | 0,988084                      | 2,635                                                       |
| Луначарского ул 40             | 0,945784                              | 0,988080                      | 2,650                                                       |
| Луначарского ул 42             | 0,945784                              | 0,988085                      | 2,650                                                       |
| Луначарского ул 46             | 0,945784                              | 0,988064                      | 2,920                                                       |
| Луначарского ул 44             | 0,945784                              | 0,988061                      | 2,921                                                       |
| Луначарского ул 48             | 0,945784                              | 0,988070                      | 2,938                                                       |
| Мичурина ул 125                | 0,965573                              | 0,988103                      | 10,381                                                      |
| Мичурина ул 125а               | 0,945784                              | 0,988106                      | 4,722                                                       |
| Мичурина ул 125Б               | 0,945784                              | 0,988109                      | 0,482                                                       |
| Мичурина ул 125б               | 0,945784                              | 0,988095                      | 0,802                                                       |
| Мичурина ул 125б               | 0,945784                              | 0,988102                      | 2,395                                                       |
| Масленникова пр-кт 25А         | 0,948842                              | 0,988046                      | 3,655                                                       |
| Гая ул 6                       | 0,948842                              | 0,988050                      | 1,890                                                       |
| Масленникова пр-кт 27          | 0,948842                              | 0,988055                      | 4,340                                                       |
| Масленникова пр-кт 25          | 0,948842                              | 0,988057                      | 4,390                                                       |
| Масленникова пр-кт 23          | 0,948842                              | 0,988066                      | 4,542                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Масленникова пр-кт 21          | 0,948842                              | 0,988076                      | 4,399                                                       |
| Подшипниковая ул 12            | 0,954632                              | 0,988093                      | 6,046                                                       |
| Подшипниковая ул 14            | 0,969050                              | 0,988101                      | 7,484                                                       |
| Николая Панова ул 35           | 0,954632                              | 0,988172                      | 2,794                                                       |
| Николая Панова ул 35А          | 0,954632                              | 0,988174                      | 3,558                                                       |
| Николая Панова ул 33а          | 0,954632                              | 0,988167                      | 1,397                                                       |
| Московское ш 14                | 0,954632                              | 0,988175                      | 3,018                                                       |
| Московское ш 12                | 0,954632                              | 0,988177                      | 5,254                                                       |
| Николая Панова ул 33           | 0,954632                              | 0,988177                      | 2,503                                                       |
| Масленникова пр-кт 40а         | 0,969050                              | 0,988189                      | 3,176                                                       |
| Московское ш 10                | 0,954632                              | 0,988198                      | 5,199                                                       |
| Масленникова пр-кт 26          | 0,969050                              | 0,988216                      | 3,651                                                       |
| Масленникова пр-кт 40          | 0,954632                              | 0,988199                      | 2,574                                                       |
| Масленникова пр-кт 40          | 0,954632                              | 0,988196                      | 2,601                                                       |
| Ерошевского ул 29              | 0,969050                              | 0,988073                      | 13,238                                                      |
| Гая ул 36                      | 0,954523                              | 0,988057                      | 7,366                                                       |
| Ерошевского ул 72а             | 0,969050                              | 0,988079                      | 7,586                                                       |
| Лукачева ул 17                 | 0,969050                              | 0,988130                      | 15,436                                                      |
| Революционная ул 75            | 0,954523                              | 0,988094                      | 4,127                                                       |
| Мичурина ул 143                | 0,954523                              | 0,988087                      | 4,470                                                       |
| Ерошевского ул                 | 0,954523                              | 0,988082                      | 0,299                                                       |
| Ерошевского ул 70              | 0,954523                              | 0,988079                      | 6,796                                                       |
| Ерошевского ул 72              | 0,954523                              | 0,988079                      | 6,989                                                       |
| Ерошевского ул 74              | 0,954523                              | 0,988076                      | 6,926                                                       |
| Гая ул 9                       | 0,948842                              | 0,988033                      | 6,848                                                       |
| Гая ул 9А                      | 0,948842                              | 0,988041                      | 3,921                                                       |
| Масленникова пр-кт 31          | 0,948842                              | 0,988065                      | 2,278                                                       |
| Гая ул 11                      | 0,948842                              | 0,988066                      | 1,422                                                       |
| Масленникова пр-кт 29          | 0,948842                              | 0,988066                      | 2,291                                                       |
| Масленникова пр-кт 35          | 0,948842                              | 0,988061                      | 2,487                                                       |
| Подшипниковая ул 2             | 0,948842                              | 0,988063                      | 2,098                                                       |
| Артиллерийская ул 32           | 0,948842                              | 0,988066                      | 4,397                                                       |
| Масленникова пр-кт 37          | 0,966777                              | 0,988059                      | 7,427                                                       |
| Масленникова пр-кт 39          | 0,948842                              | 0,988064                      | 0,247                                                       |
| Подшипниковая ул 4             | 0,948842                              | 0,988062                      | 1,409                                                       |
| Масленникова пр-кт 33          | 0,948842                              | 0,988043                      | 0,858                                                       |
| Гая ул 32                      | 0,954523                              | 0,988032                      | 3,838                                                       |
| Гая ул 32а                     | 0,969050                              | 0,988052                      | 1,784                                                       |
| Николая Панова ул 38А          | 0,954523                              | 0,988045                      | 5,492                                                       |
| Николая Панова ул 42           | 0,954523                              | 0,988049                      | 5,115                                                       |
| Николая Панова ул 44           | 0,954523                              | 0,988055                      | 3,634                                                       |
| Николая Панова ул 40           | 0,954523                              | 0,988055                      | 4,243                                                       |
| Николая Панова ул 36           | 0,954523                              | 0,988063                      | 5,308                                                       |
| Николая Панова ул 34           | 0,954523                              | 0,988063                      | 2,582                                                       |
| Николая Панова ул 38           | 0,954523                              | 0,988052                      | 5,203                                                       |
| Мичурина ул 137                | 0,954523                              | 0,988059                      | 5,121                                                       |
| Мичурина ул 137Б               | 0,954523                              | 0,988056                      | 3,496                                                       |
| Мичурина ул 141                | 0,954523                              | 0,988061                      | 5,151                                                       |
| Мичурина ул 139Б               | 0,954523                              | 0,988061                      | 3,093                                                       |
| Мичурина ул 139                | 0,954523                              | 0,988059                      | 5,100                                                       |
| Мичурина ул 139А               | 0,954523                              | 0,988050                      | 3,140                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность<br/>безотказной<br/>работы</b> | <b>Коэффициент<br/>готовности</b> | <b>Средний суммар-<br/>ный недоотпуск<br/>теплоты,<br/>Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Мичурина ул 141А               | 0,954523                                      | 0,988065                          | 3,463                                                                     |
| Николая Панова ул 44А          | 0,954523                                      | 0,988057                          | 6,793                                                                     |
| Мичурина ул 118                | 0,954523                                      | 0,988067                          | 4,427                                                                     |
| Мичурина ул 120                | 0,954523                                      | 0,988063                          | 4,257                                                                     |
| Ерошевского ул 19              | 0,954523                                      | 0,988069                          | 7,849                                                                     |
| Мичурина ул 124                | 0,954523                                      | 0,988067                          | 4,252                                                                     |
| Мичурина ул 122                | 0,954523                                      | 0,988062                          | 4,155                                                                     |
| Курортная ул 3                 | 0,954523                                      | 0,988066                          | 1,686                                                                     |
| Курортная ул 4                 | 0,954523                                      | 0,988065                          | 1,686                                                                     |
| Курортная ул 5                 | 0,954523                                      | 0,988071                          | 1,685                                                                     |
| Курортная ул 6                 | 0,954523                                      | 0,988073                          | 1,685                                                                     |
| Гая ул 34                      | 0,954523                                      | 0,988054                          | 2,692                                                                     |
| Революционная ул 77            | 0,954523                                      | 0,988086                          | 3,026                                                                     |
| Революционная ул 77            | 0,954523                                      | 0,988086                          | 5,088                                                                     |
| Николая Панова ул 38А          | 0,954523                                      | 0,988052                          | 3,376                                                                     |
| Ленина пр-кт 2А                | 0,946972                                      | 0,988394                          | 6,827                                                                     |
| Ленина пр-кт 2Б                | 0,946099                                      | 0,988400                          | 8,111                                                                     |
| Ленина пр-кт 2А                | 0,949211                                      | 0,988486                          | 0,589                                                                     |
| Карла Маркса пр-кт 161         | 0,954632                                      | 0,988306                          | 4,297                                                                     |
| Гагарина ул 7А                 | 0,954632                                      | 0,988305                          | 2,557                                                                     |
| Гагарина ул 5                  | 0,954632                                      | 0,988322                          | 4,737                                                                     |
| Аксаковская ул 171             | 0,954632                                      | 0,988305                          | 4,423                                                                     |
| Аксаковская ул 169А            | 0,954632                                      | 0,988310                          | 3,767                                                                     |
| Гагарина ул 9А                 | 0,954632                                      | 0,988310                          | 4,599                                                                     |
| Гагарина ул 9                  | 0,954632                                      | 0,988319                          | 5,281                                                                     |
| Тухачевского ул 226            | 0,969050                                      | 0,988313                          | 9,196                                                                     |
| Гагарина ул 7                  | 0,954632                                      | 0,988310                          | 3,688                                                                     |
| Тверская ул 200                | 0,969050                                      | 0,988315                          | 2,831                                                                     |
| Тухачевского ул 224            | 0,969050                                      | 0,988335                          | 12,762                                                                    |
| Аксаковская ул 169             | 0,954632                                      | 0,988317                          | 4,092                                                                     |
| Магнитогорская ул 4            | 0,954632                                      | 0,988327                          | 2,160                                                                     |
| Аксаковская ул 167             | 0,954632                                      | 0,988323                          | 2,140                                                                     |
| Магнитогорская ул 6            | 0,954632                                      | 0,988339                          | 2,394                                                                     |
| Магнитогорская ул 6А           | 0,954632                                      | 0,988310                          | 4,316                                                                     |
| Магнитогорская ул 8            | 0,954632                                      | 0,988311                          | 4,604                                                                     |
| Тухачевского ул 222            | 0,954632                                      | 0,988316                          | 4,345                                                                     |
| Киевская ул 14                 | 0,954632                                      | 0,988392                          | 8,325                                                                     |
| Киевская ул 12                 | 0,954632                                      | 0,988388                          | 6,292                                                                     |
| Карла Маркса пр-кт 63          | 0,954632                                      | 0,988391                          | 4,251                                                                     |
| Магнитогорская ул 1            | 0,954632                                      | 0,988402                          | 7,425                                                                     |
| Магнитогорская ул 3            | 0,954632                                      | 0,988399                          | 5,719                                                                     |
| Магнитогорская ул 5            | 0,954632                                      | 0,988398                          | 6,099                                                                     |
| Тухачевского ул 56             | 0,980104                                      | 0,988472                          | 6,813                                                                     |
| Тухачевского ул 58             | 0,980104                                      | 0,988477                          | 10,293                                                                    |
| Тухачевского ул 54             | 0,980104                                      | 0,988483                          | 10,373                                                                    |
| Дачная ул 43                   | 0,980104                                      | 0,988481                          | 8,854                                                                     |
| Тухачевского ул 52             | 0,980104                                      | 0,988475                          | 6,835                                                                     |
| Тухачевского ул 48             | 0,980104                                      | 0,988483                          | 6,879                                                                     |
| Тухачевского ул 44             | 0,980104                                      | 0,988488                          | 6,970                                                                     |
| Тухачевского ул 42             | 0,980104                                      | 0,988501                          | 7,010                                                                     |
| Тухачевского ул 50             | 0,980104                                      | 0,988503                          | 9,177                                                                     |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Тухачевского ул 46             | 0,980104                              | 0,988500                      | 5,238                                                       |
| Владимирская ул 50а            | 0,980104                              | 0,988490                      | 4,216                                                       |
| Владимирская ул 54             | 0,980104                              | 0,988509                      | 10,403                                                      |
| Владимирская ул 56             | 0,980104                              | 0,988510                      | 3,349                                                       |
| Владимирская ул 60             | 0,980104                              | 0,988513                      | 1,979                                                       |
| Тухачевского ул 30             | 0,980104                              | 0,988518                      | 2,646                                                       |
| Владимирская ул 58             | 0,980104                              | 0,988518                      | 9,837                                                       |
| Тухачевского ул 40             | 0,980104                              | 0,988521                      | 8,397                                                       |
| Тухачевского ул 56А            | 0,980075                              | 0,988469                      | 0,817                                                       |
| Пензенская ул 69а              | 0,987737                              | 0,988480                      | 6,287                                                       |
| Дачная ул 41/1                 | 0,980059                              | 0,988486                      | 10,385                                                      |
| Дачная ул 41                   | 0,980059                              | 0,988482                      | 13,868                                                      |
| Пензенская ул 71               | 0,980059                              | 0,988487                      | 7,012                                                       |
| Пензенская ул 69               | 0,980059                              | 0,988475                      | 10,503                                                      |
| Пензенская ул 67               | 0,980059                              | 0,988480                      | 10,629                                                      |
| Пензенская ул 65а              | 0,987737                              | 0,988483                      | 14,812                                                      |
| Пензенская ул 61               | 0,980059                              | 0,988491                      | 4,268                                                       |
| Пензенская ул 63               | 0,980059                              | 0,988498                      | 7,014                                                       |
| Пензенская ул 59а              | 0,987737                              | 0,988501                      | 7,368                                                       |
| Пензенская ул 59               | 0,980059                              | 0,988503                      | 4,320                                                       |
| Пензенская ул 57               | 0,980059                              | 0,988503                      | 10,434                                                      |
| Владимирская ул 50             | 0,980059                              | 0,988506                      | 10,586                                                      |
| Владимирская ул 48             | 0,980059                              | 0,988503                      | 7,057                                                       |
| Пензенская ул 70               | 0,961087                              | 0,988472                      | 6,902                                                       |
| Пензенская ул 72               | 0,961087                              | 0,988473                      | 6,829                                                       |
| Пензенская ул 74               | 0,961087                              | 0,988484                      | 7,502                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 39          | 0,961125                              | 0,988473                      | 4,126                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 29          | 0,961127                              | 0,988513                      | 4,391                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 31          | 0,961127                              | 0,988506                      | 3,380                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 33          | 0,961127                              | 0,988487                      | 0,870                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 35          | 0,961127                              | 0,988480                      | 1,757                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 37          | 0,961127                              | 0,988473                      | 4,032                                                       |
| Пензенская ул 68               | 0,961087                              | 0,988469                      | 6,899                                                       |
| Пензенская ул 72А              | 0,961087                              | 0,988470                      | 1,461                                                       |
| Пензенская ул 66А              | 0,961087                              | 0,988473                      | 1,847                                                       |
| Пензенская ул 66               | 0,961087                              | 0,988481                      | 6,854                                                       |
| Пензенская ул 64               | 0,961087                              | 0,988483                      | 6,810                                                       |
| Пензенская ул 62               | 0,961087                              | 0,988482                      | 6,879                                                       |
| Пензенская ул 60               | 0,961087                              | 0,988489                      | 7,021                                                       |
| Пензенская ул 54               | 0,961087                              | 0,988500                      | 6,981                                                       |
| Пензенская ул 52               | 0,961087                              | 0,988502                      | 7,046                                                       |
| Пензенская ул 56               | 0,961087                              | 0,988500                      | 6,908                                                       |
| Пензенская ул 58               | 0,961087                              | 0,988497                      | 6,954                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 132         | 0,969050                              | 0,988277                      | 2,107                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 134         | 0,954632                              | 0,988277                      | 2,628                                                       |
| Гагарина ул 1                  | 0,954632                              | 0,988298                      | 3,695                                                       |
| Пролетарская ул 177            | 0,954632                              | 0,988294                      | 5,342                                                       |
| Пролетарская ул 177А           | 0,954632                              | 0,988301                      | 2,949                                                       |
| Гагарина ул 3                  | 0,954632                              | 0,988293                      | 4,767                                                       |
| Чернореченская ул 48           | 0,954436                              | 0,988410                      | 7,557                                                       |
| Чернореченская ул 50           | 0,954436                              | 0,988399                      | 5,451                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Чернореченская ул 44           | 0,954436                              | 0,988390                      | 3,734                                                       |
| Чернореченская ул 42           | 0,954436                              | 0,988389                      | 3,836                                                       |
| Осипенко ул 138                | 0,954436                              | 0,988420                      | 7,245                                                       |
| Коммунистическая ул 105        | 0,954436                              | 0,988447                      | 3,097                                                       |
| Осипенко ул 134                | 0,954436                              | 0,988446                      | 7,511                                                       |
| Осипенко ул 136                | 0,954436                              | 0,988437                      | 7,404                                                       |
| Чернореченская ул 42А          | 0,954436                              | 0,988393                      | 3,473                                                       |
| Московское ш Е                 | 0,954436                              | 0,988424                      | 1,118                                                       |
| Московское ш Ж                 | 0,954436                              | 0,988418                      | 1,120                                                       |
| Московское ш 3                 | 0,954436                              | 0,988421                      | 1,120                                                       |
| Московское ш 2                 | 0,954436                              | 0,988429                      | 0,722                                                       |
| Московское ш Б                 | 0,954436                              | 0,988419                      | 2,556                                                       |
| Московское ш А                 | 0,954436                              | 0,988426                      | 1,593                                                       |
| Московское ш 3                 | 0,954436                              | 0,988427                      | 3,749                                                       |
| Мичурина ул 17                 | 0,954353                              | 0,988475                      | 17,167                                                      |
| Мичурина ул 15А                | 0,952943                              | 0,988416                      | 16,944                                                      |
| Коммунистическая ул 20         | 0,968237                              | 0,988439                      | 7,001                                                       |
| Дачная ул 5                    | 0,945838                              | 0,988394                      | 6,726                                                       |
| Дачная ул 9                    | 0,945947                              | 0,988392                      | 6,751                                                       |
| Дачная ул 7                    | 0,945852                              | 0,988390                      | 6,709                                                       |
| Дачная ул 13                   | 0,945633                              | 0,988401                      | 6,725                                                       |
| Дачная ул 11                   | 0,945756                              | 0,988405                      | 6,792                                                       |
| Дачная ул 15                   | 0,954353                              | 0,988508                      | 9,674                                                       |
| Коммунистическая ул 18         | 0,946227                              | 0,988417                      | 5,695                                                       |
| Мичурина ул 15                 | 0,946072                              | 0,988379                      | 2,931                                                       |
| Клиническая ул 20              | 0,945749                              | 0,988379                      | 4,916                                                       |
| Клиническая ул 22              | 0,945853                              | 0,988399                      | 5,505                                                       |
| Клиническая ул 24              | 0,946288                              | 0,988410                      | 5,701                                                       |
| Клиническая ул 18              | 0,945688                              | 0,988381                      | 4,942                                                       |
| Мичурина ул 13                 | 0,951764                              | 0,988385                      | 7,473                                                       |
| Коммунистическая ул 16         | 0,965707                              | 0,988445                      | 4,672                                                       |
| Коммунистическая ул 14         | 0,952343                              | 0,988412                      | 8,004                                                       |
| Коммунистическая ул 12         | 0,952235                              | 0,988422                      | 8,000                                                       |
| Коммунистическая ул 10         | 0,952167                              | 0,988435                      | 7,306                                                       |
| Владимирская ул 26             | 0,944927                              | 0,988446                      | 3,495                                                       |
| Клиническая ул 29              | 0,945142                              | 0,988405                      | 6,728                                                       |
| Клиническая ул 27              | 0,952502                              | 0,988434                      | 9,936                                                       |
| Мичурина ул 9                  | 0,953615                              | 0,988462                      | 17,052                                                      |
| Мичурина ул 11                 | 0,945282                              | 0,988397                      | 3,402                                                       |
| Клиническая ул 23              | 0,952563                              | 0,988424                      | 8,461                                                       |
| Владимирская ул 24             | 0,967524                              | 0,988474                      | 8,403                                                       |
| Владимирская ул 22             | 0,944761                              | 0,988432                      | 8,051                                                       |
| Владимирская ул 18             | 0,945140                              | 0,988433                      | 3,447                                                       |
| Клиническая ул 25              | 0,952632                              | 0,988425                      | 10,446                                                      |
| Клиническая ул 26              | 0,945718                              | 0,988423                      | 6,714                                                       |
| Клиническая ул 28              | 0,945763                              | 0,988426                      | 6,764                                                       |
| Клиническая ул 35              | 0,945664                              | 0,988425                      | 5,475                                                       |
| Владимирская ул 32             | 0,967734                              | 0,988501                      | 8,892                                                       |
| Коммунистическая ул 23         | 0,945641                              | 0,988443                      | 6,988                                                       |
| Чернореченская ул 22           | 0,945626                              | 0,988435                      | 6,581                                                       |
| Клиническая ул 39              | 0,969041                              | 0,988538                      | 17,049                                                      |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Чернореченская ул 24           | 0,945644                              | 0,988442                      | 6,638                                                       |
| Чернореченская ул 18           | 0,945704                              | 0,988477                      | 6,804                                                       |
| Владимирская ул 38             | 0,945615                              | 0,988454                      | 5,078                                                       |
| Владимирская ул 30             | 0,945914                              | 0,988510                      | 7,670                                                       |
| Владимирская ул 34             | 0,945706                              | 0,988485                      | 3,588                                                       |
| Чернореченская ул 34           | 0,945563                              | 0,988440                      | 5,092                                                       |
| Чернореченская ул 32           | 0,945659                              | 0,988436                      | 5,075                                                       |
| Клиническая ул 32              | 0,945666                              | 0,988420                      | 4,989                                                       |
| Клиническая ул 30              | 0,945674                              | 0,988420                      | 5,031                                                       |
| Коммунистическая ул 25         | 0,966251                              | 0,988453                      | 3,432                                                       |
| Чернореченская ул 36           | 0,969041                              | 0,988529                      | 20,783                                                      |
| Дачная ул 25                   | 0,945855                              | 0,988470                      | 6,911                                                       |
| Дачная ул 17                   | 0,945691                              | 0,988440                      | 6,637                                                       |
| Дачная ул 19                   | 0,945702                              | 0,988449                      | 6,691                                                       |
| Дачная ул 21                   | 0,945753                              | 0,988458                      | 6,766                                                       |
| Дачная ул 23                   | 0,945768                              | 0,988461                      | 6,793                                                       |
| Чернореченская ул 20           | 0,945620                              | 0,988426                      | 6,557                                                       |
| Дачная ул 27                   | 0,954374                              | 0,988484                      | 10,113                                                      |
| Дачная ул 29                   | 0,954374                              | 0,988482                      | 13,810                                                      |
| Дачная ул 31                   | 0,954374                              | 0,988479                      | 6,909                                                       |
| Дачная ул 33                   | 0,954374                              | 0,988478                      | 6,899                                                       |
| Дачная ул 35                   | 0,954374                              | 0,988481                      | 6,940                                                       |
| Дачная ул 37                   | 0,954374                              | 0,988485                      | 6,970                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 18          | 0,954343                              | 0,988471                      | 6,858                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 20          | 0,954343                              | 0,988471                      | 10,340                                                      |
| Клиническая ул 86              | 0,969050                              | 0,988532                      | 4,519                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 16          | 0,954343                              | 0,988476                      | 6,846                                                       |
| Чернореченская ул 53           | 0,954374                              | 0,988492                      | 2,885                                                       |
| Чернореченская ул 51           | 0,954374                              | 0,988499                      | 2,669                                                       |
| Пролетарская ул 74             | 0,954374                              | 0,988501                      | 2,781                                                       |
| Чернореченская ул 49В          | 0,954374                              | 0,988509                      | 0,665                                                       |
| Чернореченская ул 49Б          | 0,954374                              | 0,988507                      | 1,617                                                       |
| Чернореченская ул 49           | 0,954374                              | 0,988510                      | 7,011                                                       |
| Чернореченская ул 45           | 0,969050                              | 0,988562                      | 4,984                                                       |
| Чернореченская ул 49А          | 0,954374                              | 0,988512                      | 0,945                                                       |
| Чернореченская ул 41           | 0,954374                              | 0,988517                      | 5,998                                                       |
| Чернореченская ул 47           | 0,954374                              | 0,988516                      | 5,995                                                       |
| Владимирская ул 40             | 0,954374                              | 0,988526                      | 5,979                                                       |
| Владимирская ул 42             | 0,954374                              | 0,988540                      | 5,769                                                       |
| Владимирская ул 44             | 0,954374                              | 0,988554                      | 5,534                                                       |
| Чернореченская ул 43           | 0,969050                              | 0,988565                      | 11,567                                                      |
| Владимирская ул 46 б           | 0,954343                              | 0,988516                      | 18,249                                                      |
| Владимирская ул 46             | 0,954343                              | 0,988509                      | 5,806                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 10          | 0,954343                              | 0,988498                      | 9,558                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 8           | 0,954343                              | 0,988491                      | 6,860                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 12          | 0,954343                              | 0,988479                      | 6,846                                                       |
| Чернореченская ул 53а          | 0,954374                              | 0,988478                      | 1,476                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 22          | 0,954439                              | 0,988421                      | 6,920                                                       |
| Осипенко ул 144                | 0,954439                              | 0,988415                      | 7,963                                                       |
| Осипенко ул 142                | 0,954439                              | 0,988440                      | 6,930                                                       |
| Пролетарская ул 100            | 0,969050                              | 0,988465                      | 1,500                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Чернореченская ул 38           | 0,954439                              | 0,988474                      | 1,973                                                       |
| Чернореченская ул 61           | 0,954439                              | 0,988451                      | 2,912                                                       |
| Чернореченская ул 63           | 0,954439                              | 0,988465                      | 2,980                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 24          | 0,954439                              | 0,988423                      | 6,789                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 26          | 0,954439                              | 0,988427                      | 6,803                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 28          | 0,954439                              | 0,988445                      | 7,806                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 30          | 0,954439                              | 0,988465                      | 6,844                                                       |
| Чернореченская ул 67           | 0,969050                              | 0,988497                      | 11,418                                                      |
| Киевская ул 5                  | 0,954439                              | 0,988480                      | 7,962                                                       |
| Киевская ул 5А                 | 0,954439                              | 0,988477                      | 1,085                                                       |
| Чернореченская ул 71           | 0,954439                              | 0,988497                      | 6,756                                                       |
| Чернореченская ул 69           | 0,954439                              | 0,988495                      | 7,114                                                       |
| Чернореченская ул 61А          | 0,954439                              | 0,988444                      | 2,697                                                       |
| Мичурина ул 126                | 0,953787                              | 0,988013                      | 2,602                                                       |
| Скляренко ул 11                | 0,954632                              | 0,988002                      | 6,461                                                       |
| Скляренко ул 13                | 0,954632                              | 0,988000                      | 4,606                                                       |
| Николая Панова ул 17           | 0,954632                              | 0,987997                      | 4,906                                                       |
| Мичурина ул 118А               | 0,969050                              | 0,988006                      | 8,887                                                       |
| Скляренко ул 9                 | 0,954632                              | 0,988009                      | 3,842                                                       |
| Скляренко ул 7                 | 0,954632                              | 0,988024                      | 2,476                                                       |
| Масленникова пр-кт 8           | 0,954632                              | 0,988020                      | 3,133                                                       |
| Мичурина ул 131                | 0,954632                              | 0,988046                      | 5,060                                                       |
| Масленникова пр-кт 16          | 0,954632                              | 0,988068                      | 4,983                                                       |
| Масленникова пр-кт 14          | 0,954632                              | 0,988051                      | 3,234                                                       |
| Масленникова пр-кт 14          | 0,954632                              | 0,988048                      | 3,174                                                       |
| Николая Панова ул 15           | 0,954632                              | 0,987996                      | 4,535                                                       |
| Масленникова пр-кт 12          | 0,954632                              | 0,988023                      | 2,976                                                       |
| Скляренко ул 15                | 0,954632                              | 0,988003                      | 4,536                                                       |
| Мичурина ул 116А               | 0,954632                              | 0,988037                      | 5,611                                                       |
| Мичурина ул 116                | 0,954632                              | 0,988040                      | 5,133                                                       |
| Мичурина ул 114                | 0,954632                              | 0,988036                      | 3,297                                                       |
| Скляренко ул 11                | 0,954632                              | 0,988000                      | 0,205                                                       |
| Масленникова пр-кт 6           | 0,954632                              | 0,988055                      | 6,305                                                       |
| Скляренко ул 8                 | 0,954632                              | 0,988055                      | 2,329                                                       |
| Масленникова пр-кт 4Б          | 0,954632                              | 0,988057                      | 7,012                                                       |
| Скляренко ул 10                | 0,954632                              | 0,988041                      | 4,909                                                       |
| Николая Панова ул 9            | 0,954632                              | 0,988014                      | 5,662                                                       |
| Николая Панова ул 7            | 0,969050                              | 0,988008                      | 1,819                                                       |
| Масленникова пр-кт 4           | 0,954632                              | 0,988009                      | 2,569                                                       |
| Ново-Садовая ул 153            | 0,954440                              | 0,988054                      | 17,517                                                      |
| Ново-Садовая ул 151            | 0,954440                              | 0,988058                      | 11,566                                                      |
| Ново-Садовая ул 155            | 0,954453                              | 0,988050                      | 9,987                                                       |
| Ново-Садовая ул 155            | 0,954569                              | 0,988051                      | 9,918                                                       |
| Ново-Садовая ул 155            | 0,954601                              | 0,988050                      | 9,880                                                       |
| Ново-Садовая ул 157            | 0,954632                              | 0,988050                      | 12,686                                                      |
| Ново-Садовая ул 157            | 0,954632                              | 0,988040                      | 12,701                                                      |
| Ново-Садовая ул 155            | 0,954512                              | 0,988050                      | 9,944                                                       |
| Масленникова пр-кт 7А          | 0,965071                              | 0,988047                      | 5,127                                                       |
| Скляренко ул 2                 | 0,969050                              | 0,987955                      | 6,519                                                       |
| Луначарского ул 12             | 0,969050                              | 0,987961                      | 6,154                                                       |
| Луначарского ул 14а            | 0,954632                              | 0,987963                      | 0,313                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Луначарского ул 14а            | 0,954632                              | 0,987961                      | 7,168                                                       |
| Луначарского ул 8а             | 0,954632                              | 0,987956                      | 6,367                                                       |
| Масленникова пр-кт 1           | 0,954632                              | 0,987948                      | 4,100                                                       |
| Ново-Садовая ул 149А           | 0,954632                              | 0,987957                      | 10,025                                                      |
| Мичурина ул 125б               | 0,945784                              | 0,988101                      | 2,369                                                       |
| Подшипниковая ул 2             | 0,945784                              | 0,988064                      | 2,071                                                       |
| Подшипниковая ул 2             | 0,945784                              | 0,988061                      | 18,177                                                      |
| Подшипниковая ул 2             | 0,945784                              | 0,988074                      | 6,415                                                       |
| Луначарского ул 56             | 0,945784                              | 0,988062                      | 24,966                                                      |
| Луначарского                   | 0,945784                              | 0,988031                      | 0,493                                                       |
| Ново-Садовая ул 25             | 0,954606                              | 0,988477                      | 13,437                                                      |
| Ново-Садовая ул 24             | 0,953734                              | 0,988497                      | 12,178                                                      |
| Ново-Садовая ул                | 0,954632                              | 0,988470                      | 0,488                                                       |
| Ленина пр-кт 16                | 0,954616                              | 0,988496                      | 17,250                                                      |
| Ленина пр-кт 14                | 0,954606                              | 0,988480                      | 8,826                                                       |
| Ленина пр-кт 14                | 0,954606                              | 0,988506                      | 1,887                                                       |
| Ленина пр-кт 12А               | 0,954606                              | 0,988510                      | 9,013                                                       |
| Ново-Садовая ул 106ж           | 0,969050                              | 0,988514                      | 19,606                                                      |
| Ново-Садовая ул 106ж           | 0,969050                              | 0,988530                      | 1,794                                                       |
| Ленина пр-кт 16                | 0,954616                              | 0,988490                      | 7,685                                                       |
| Ленина пр-кт 14                | 0,954606                              | 0,988483                      | 8,659                                                       |
| Ленина пр-кт 14                | 0,954606                              | 0,988499                      | 8,821                                                       |
| Скляренко ул 12                | 0,954632                              | 0,988050                      | 5,473                                                       |
| Масленникова пр-кт 4           | 0,954632                              | 0,988049                      | 0,090                                                       |
| Скляренко ул 20                | 0,953787                              | 0,987969                      | 6,193                                                       |
| Николая Панова ул 6б к2        | 0,953839                              | 0,988002                      | 1,520                                                       |
| Николая Панова ул 6б           | 0,953839                              | 0,987998                      | 0,931                                                       |
| Мичурина ул 12б                | 0,953787                              | 0,988000                      | 2,278                                                       |
| Клиническая ул 8б              | 0,969050                              | 0,988540                      | 4,658                                                       |
| Чернореченская ул 55           | 0,954374                              | 0,988501                      | 7,290                                                       |
| Владимирская ул 4б а           | 0,954343                              | 0,988516                      | 18,251                                                      |
| Пензенская ул 74               | 0,961087                              | 0,988486                      | 12,956                                                      |
| Пензенская ул 74               | 0,961087                              | 0,988477                      | 6,899                                                       |
| Масленникова пр-кт 18          | 0,952934                              | 0,988043                      | 3,937                                                       |
| Николая Панова ул 25           | 0,952914                              | 0,988062                      | 6,948                                                       |
| Подшипниковая ул 8             | 0,952914                              | 0,988056                      | 2,025                                                       |
| Николая Панова ул 31Б          | 0,968386                              | 0,988100                      | 0,369                                                       |
| Николая Панова ул 29           | 0,952914                              | 0,988093                      | 3,769                                                       |
| Николая Панова ул 31в          | 0,952914                              | 0,988095                      | 3,545                                                       |
| Николая Панова ул 31           | 0,952914                              | 0,988098                      | 0,177                                                       |
| Николая Панова ул 31           | 0,952914                              | 0,988091                      | 0,738                                                       |
| Николая Панова ул 31           | 0,952914                              | 0,988096                      | 0,222                                                       |
| Николая Панова ул 31           | 0,952914                              | 0,988079                      | 6,255                                                       |
| Подшипниковая ул 9             | 0,952914                              | 0,988084                      | 0,647                                                       |
| Владимирская ул 5б             | 0,980104                              | 0,988512                      | 6,551                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 29А         | 0,961127                              | 0,988515                      | 1,465                                                       |
| Магнитогорская ул 5            | 0,954632                              | 0,988399                      | 11,058                                                      |
| Магнитогорская ул 1            | 0,954632                              | 0,988406                      | 9,658                                                       |
| Ново-Садовая ул 31а            | 0,954632                              | 0,988506                      | 4,724                                                       |
| Ленина пр-кт 3                 | 0,951825                              | 0,988411                      | 9,693                                                       |
| Ленина пр-кт 3                 | 0,951835                              | 0,988418                      | 5,887                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Ленина пр-кт 3                 | 0,951786                              | 0,988421                      | 9,879                                                       |
| Ленина пр-кт 3                 | 0,951928                              | 0,988418                      | 9,876                                                       |
| Радонежская ул 2а              | 0,968472                              | 0,988500                      | 7,536                                                       |
| Челюскинцев ул 23В             | 0,952802                              | 0,988478                      | 0,676                                                       |
| Осипенко ул 126 3              | 0,953599                              | 0,988488                      | 0,952                                                       |
| Осипенко ул 126 5              | 0,953453                              | 0,988483                      | 0,894                                                       |
| Осипенко ул 126 4              | 0,953607                              | 0,988488                      | 0,957                                                       |
| Осипенко ул 126 6              | 0,953649                              | 0,988487                      | 0,984                                                       |
| Ленина пр-кт 3                 | 0,953462                              | 0,988457                      | 6,937                                                       |
| Ленина пр-кт 3                 | 0,952839                              | 0,988436                      | 14,172                                                      |
| Ленина пр-кт 15                | 0,953332                              | 0,988504                      | 0,508                                                       |
| Масленникова пр-кт 10          | 0,954632                              | 0,988019                      | 1,915                                                       |
| Ново-Садовая ул 22А            | 0,953737                              | 0,988471                      | 0,500                                                       |
| Николая Панова ул 27           | 0,952933                              | 0,988028                      | 0,037                                                       |
| Тухачевского ул 90а            | 0,954632                              | 0,988398                      | 0,548                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 122         | 0,954632                              | 0,988335                      | 3,740                                                       |
| Киевская ул 10                 | 0,954632                              | 0,988347                      | 7,155                                                       |
| Киевская ул 6                  | 0,954632                              | 0,988380                      | 1,031                                                       |
| Пензенская ул 63               | 0,980059                              | 0,988502                      | 6,681                                                       |
| Владимирская ул 48             | 0,980059                              | 0,988507                      | 7,085                                                       |
| Владимирская ул 46 б           | 0,980059                              | 0,988507                      | 10,546                                                      |
| Коммунистическая ул 7 а        | 0,967530                              | 0,988611                      | 5,614                                                       |
| Спортивная ул 30               | 0,943212                              | 0,988437                      | 4,479                                                       |
| Коммунистическая ул 1          | 0,943712                              | 0,988438                      | 1,091                                                       |
| Радонежская ул 1               | 0,948320                              | 0,988375                      | 7,810                                                       |
| Мичурина ул 70                 | 0,951564                              | 0,988387                      | 0,192                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 32          | 0,954545                              | 0,988412                      | 20,835                                                      |
| Ново-Садовая ул 15             | 0,943691                              | 0,988432                      | 5,401                                                       |
| Ново-Садовая ул 11             | 0,948515                              | 0,988472                      | 9,704                                                       |
| Гагарина ул 4                  | 0,954632                              | 0,988302                      | 2,186                                                       |
| Гагарина ул 2                  | 0,954632                              | 0,988311                      | 5,711                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 163         | 0,954632                              | 0,988313                      | 4,501                                                       |
| Гагарина ул 6                  | 0,954632                              | 0,988299                      | 4,072                                                       |
| Гагарина ул 8                  | 0,954632                              | 0,988311                      | 4,123                                                       |
| Гагарина ул 10                 | 0,954632                              | 0,988319                      | 2,169                                                       |
| Гагарина ул 12                 | 0,954632                              | 0,988330                      | 4,483                                                       |
| Гагарина ул 14                 | 0,954632                              | 0,988338                      | 3,439                                                       |
| Гагарина ул 6А                 | 0,954632                              | 0,988307                      | 2,889                                                       |
| Чернореченская ул 57           | 0,947147                              | 0,988414                      | 5,233                                                       |
| Луначарского ул 5              | 0,954632                              | 0,987918                      | 21,243                                                      |
| Радонежская ул 9               | 0,948991                              | 0,988374                      | 9,341                                                       |
| Искровская ул 1                | 0,949312                              | 0,988379                      | 7,707                                                       |
| Первомайская ул 36             | 0,941821                              | 0,988377                      | 3,707                                                       |
| Арцыбушевская ул 175           | 0,940652                              | 0,988376                      | 6,810                                                       |
| Чернореченская ул 31           | 0,945726                              | 0,988467                      | 8,261                                                       |
| Владимирская ул 29             | 0,945616                              | 0,988463                      | 3,057                                                       |
| Владимирская ул 29             | 0,945505                              | 0,988466                      | 3,530                                                       |
| Базарная ул 30                 | 0,966525                              | 0,988507                      | 1,715                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 6           | 0,945562                              | 0,988471                      | 5,736                                                       |
| Чернореченская ул 27А          | 0,945959                              | 0,988452                      | 2,530                                                       |
| Владимирская ул 23             | 0,945605                              | 0,988430                      | 4,375                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Владимирская ул 27             | 0,945562                              | 0,988452                      | 3,483                                                       |
| Владимирская ул 29А            | 0,949885                              | 0,988468                      | 0,634                                                       |
| Владимирская ул 31А            | 0,966720                              | 0,988503                      | 2,577                                                       |
| Московская ул 5                | 0,954436                              | 0,988436                      | 8,636                                                       |
| Мичурина ул 48                 | 0,940851                              | 0,988393                      | 3,968                                                       |
| Мичурина ул 48В                | 0,947737                              | 0,988413                      | 0,611                                                       |
| Исковская ул 5                 | 0,968235                              | 0,988476                      | 6,716                                                       |
| Радонежская ул 5               | 0,970077                              | 0,988418                      | 2,605                                                       |
| Радонежская ул 7               | 0,970155                              | 0,988424                      | 1,197                                                       |
| Мичурина ул 76                 | 0,957251                              | 0,988405                      | 0,436                                                       |
| Мичурина ул 74                 | 0,970144                              | 0,988428                      | 1,630                                                       |
| Мичурина ул 64                 | 0,956471                              | 0,988404                      | 2,122                                                       |
| Мичурина ул 72                 | 0,956542                              | 0,988392                      | 0,404                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 122         | 0,954632                              | 0,988333                      | 0,534                                                       |
| Киевская ул 10                 | 0,954632                              | 0,988353                      | 1,214                                                       |
| Масленникова пр-кт 40          | 0,954632                              | 0,988196                      | 0,897                                                       |
| Николая Панова ул 38а          | 0,954523                              | 0,988043                      | 0,322                                                       |
| Мичурина ул 141а               | 0,954523                              | 0,988061                      | 3,406                                                       |
| Мичурина ул 132                | 0,953787                              | 0,988016                      | 3,267                                                       |
| Мичурина ул 132                | 0,953787                              | 0,988014                      | 3,419                                                       |
| Мичурина ул 132                | 0,953787                              | 0,988007                      | 1,747                                                       |
| Мичурина ул 132                | 0,953787                              | 0,988014                      | 4,482                                                       |
| Николая Панова ул 12           | 0,969048                              | 0,987988                      | 4,600                                                       |
| Тухачевского ул 51             | 0,994157                              | 0,988493                      | 7,514                                                       |
| Клиническая ул 154             | 0,994157                              | 0,988477                      | 7,041                                                       |
| Клиническая ул 154             | 0,994157                              | 0,988485                      | 2,943                                                       |
| Клиническая ул 154             | 0,994157                              | 0,988499                      | 2,363                                                       |
| Дачная ул                      | 0,988411                              | 0,988468                      | 2,001                                                       |
| Лунная ул 3                    | 0,988406                              | 0,988485                      | 1,731                                                       |
| Дачная ул 30                   | 0,954632                              | 0,988475                      | 7,731                                                       |
| Осипенко ул 41А                | 0,954632                              | 0,988479                      | 6,132                                                       |
| Осипенко ул 41                 | 0,954632                              | 0,988483                      | 6,048                                                       |
| Осипенко ул 39                 | 0,954632                              | 0,988485                      | 3,628                                                       |
| Дачная ул 28                   | 0,954632                              | 0,988505                      | 5,261                                                       |
| Дачная ул 28                   | 0,954632                              | 0,988495                      | 3,876                                                       |
| Дачная ул 26                   | 0,954632                              | 0,988507                      | 3,904                                                       |
| Дачная ул 24                   | 0,954632                              | 0,988521                      | 5,098                                                       |
| Дачная ул 24                   | 0,954632                              | 0,988524                      | 5,745                                                       |
| Осипенко ул 39а                | 0,954632                              | 0,988509                      | 0,712                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 49          | 0,954471                              | 0,988462                      | 2,071                                                       |
| Чернореченская ул 16а          | 0,945770                              | 0,988431                      | 7,815                                                       |
| Московская ул 2                | 0,954436                              | 0,988427                      | 4,923                                                       |
| Тухачевского ул 90             | 0,954632                              | 0,988417                      | 2,056                                                       |
| Киевская ул 15                 | 0,954632                              | 0,988421                      | 0,350                                                       |
| Киевская ул 15                 | 0,954632                              | 0,988424                      | 1,911                                                       |
| Киевская ул 15                 | 0,954632                              | 0,988428                      | 2,302                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 59          | 0,954632                              | 0,988451                      | 4,881                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 59          | 0,954632                              | 0,988444                      | 3,054                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 55          | 0,954632                              | 0,988458                      | 11,430                                                      |
| Киевская ул 13                 | 0,954632                              | 0,988419                      | 17,264                                                      |
| Тухачевского ул 88             | 0,954632                              | 0,988417                      | 2,007                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Коммунистическая ул 27         | 0,949660                              | 0,988393                      | 12,823                                                      |
| Коммунистическая ул 29         | 0,948346                              | 0,988413                      | 8,169                                                       |
| Мичурина ул 21А                | 0,954632                              | 0,988480                      | 23,845                                                      |
| Мичурина ул 21В                | 0,954632                              | 0,988485                      | 5,828                                                       |
| Мичурина ул 21                 | 0,954287                              | 0,988449                      | 6,017                                                       |
| Московское ш 6                 | 0,954632                              | 0,988259                      | 3,641                                                       |
| Масленникова пр-кт 47          | 0,954632                              | 0,988257                      | 7,564                                                       |
| Масленникова пр-кт 43          | 0,954632                              | 0,988257                      | 4,580                                                       |
| Масленникова пр-кт 45          | 0,954632                              | 0,988249                      | 4,144                                                       |
| Подшипниковая ул 3             | 0,954632                              | 0,988260                      | 3,501                                                       |
| Артиллерийская ул 34           | 0,954632                              | 0,988261                      | 4,541                                                       |
| Масленникова пр-кт 41          | 0,954632                              | 0,988264                      | 5,770                                                       |
| Артиллерийская ул 25           | 0,954632                              | 0,988261                      | 4,031                                                       |
| Московское ш 4                 | 0,954632                              | 0,988266                      | 3,987                                                       |
| Московское ш 2                 | 0,954632                              | 0,988269                      | 4,988                                                       |
| Луначарского ул 60             | 0,954632                              | 0,988273                      | 7,652                                                       |
| Луначарского ул 58             | 0,954632                              | 0,988278                      | 5,441                                                       |
| Клиническая ул 14              | 0,941208                              | 0,988406                      | 7,270                                                       |
| Мичурина ул 50                 | 0,941447                              | 0,988406                      | 2,852                                                       |
| Мичурина ул 52                 | 0,941679                              | 0,988435                      | 4,381                                                       |
| Больничная ул 39               | 0,941667                              | 0,988436                      | 3,711                                                       |
| Мичурина ул 54                 | 0,940681                              | 0,988345                      | 16,877                                                      |
| Мичурина ул 6                  | 0,966960                              | 0,988559                      | 18,924                                                      |
| Буянова ул 145                 | 0,966957                              | 0,988560                      | 2,055                                                       |
| Буянова ул 143                 | 0,968670                              | 0,988602                      | 3,197                                                       |
| Владимирская ул 7              | 0,945562                              | 0,988417                      | 3,477                                                       |
| Коммунистическая ул 17а        | 0,945909                              | 0,988430                      | 4,172                                                       |
| Чернореченская ул 16           | 0,945568                              | 0,988434                      | 4,680                                                       |
| Коммунистическая ул 15         | 0,945617                              | 0,988438                      | 3,189                                                       |
| Чернореченская ул 14           | 0,945995                              | 0,988443                      | 4,729                                                       |
| Г.С.Аксакова ул 23             | 0,945692                              | 0,988437                      | 5,545                                                       |
| Г.С.Аксакова ул 25             | 0,945958                              | 0,988438                      | 1,189                                                       |
| Г.С.Аксакова ул 21             | 0,968785                              | 0,988497                      | 13,034                                                      |
| Осипенко ул 11                 | 0,949748                              | 0,988398                      | 2,890                                                       |
| Мичурина ул 58                 | 0,954386                              | 0,988424                      | 21,404                                                      |
| Полевая ул 80                  | 0,968678                              | 0,988528                      | 10,288                                                      |
| Полевая ул 80                  | 0,967956                              | 0,988470                      | 1,230                                                       |
| Полевая ул 80                  | 0,968678                              | 0,988547                      | 5,272                                                       |
| Больничная ул 2А               | 0,968407                              | 0,988497                      | 0,845                                                       |
| Полевая ул 80д                 | 0,966954                              | 0,988459                      | 7,411                                                       |
| Больничная ул 2                | 0,967252                              | 0,988466                      | 2,644                                                       |
| Полевая ул 80а                 | 0,968678                              | 0,988559                      | 22,068                                                      |
| Полевая ул 80б                 | 0,968678                              | 0,988573                      | 22,569                                                      |
| Полевая ул 80в                 | 0,968678                              | 0,988576                      | 7,939                                                       |
| Полевая ул 80                  | 0,968678                              | 0,988594                      | 20,469                                                      |
| Полевая ул 88                  | 0,944285                              | 0,988386                      | 7,085                                                       |
| Полевая ул 88                  | 0,940481                              | 0,988391                      | 5,913                                                       |
| Осипенко ул 128                | 0,967561                              | 0,988386                      | 5,286                                                       |
| Чкалова ул 98                  | 0,947467                              | 0,988410                      | 10,632                                                      |
| Мичурина ул 4                  | 0,940481                              | 0,988310                      | 6,912                                                       |
| Чкалова ул 91                  | 0,942204                              | 0,988399                      | 5,250                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Чкалова ул 91                  | 0,942582                              | 0,988404                      | 5,399                                                       |
| Чкалова ул 91                  | 0,947562                              | 0,988502                      | 0,851                                                       |
| Ленина пр-кт 4                 | 0,943552                              | 0,988428                      | 4,148                                                       |
| Ленина пр-кт 6                 | 0,943145                              | 0,988425                      | 8,066                                                       |
| Ленина пр-кт 2                 | 0,944208                              | 0,988464                      | 8,747                                                       |
| Ленина пр-кт 8                 | 0,943018                              | 0,988437                      | 4,009                                                       |
| Ленина пр-кт 10                | 0,945500                              | 0,988440                      | 9,448                                                       |
| Ленина пр-кт 12                | 0,943550                              | 0,988451                      | 4,015                                                       |
| Осипенко ул 38                 | 0,952086                              | 0,988376                      | 27,576                                                      |
| Мичурина ул 70А                | 0,954632                              | 0,988577                      | 11,319                                                      |
| Московское ш 78-79             | 0,954632                              | 0,988578                      | 18,583                                                      |
| Московское ш 76-77             | 0,954632                              | 0,988567                      | 3,584                                                       |
| Московское ш литер Е           | 0,949768                              | 0,988406                      | 2,723                                                       |
| Московское ш 2б                | 0,950363                              | 0,988409                      | 1,992                                                       |
| Мичурина ул 3                  | 0,943155                              | 0,988376                      | 11,443                                                      |
| Мичурина ул 3                  | 0,941694                              | 0,988378                      | 1,677                                                       |
| Мичурина ул 3                  | 0,947725                              | 0,988479                      | 0,986                                                       |
| Мичурина ул 3а                 | 0,942710                              | 0,988394                      | 1,509                                                       |
| Мичурина ул 3                  | 0,944540                              | 0,988410                      | 1,014                                                       |
| Коммунистическая ул 8          | 0,944987                              | 0,988418                      | 1,322                                                       |
| Пролетарская ул 175            | 0,954492                              | 0,988299                      | 3,727                                                       |
| Пролетарская ул 173            | 0,954492                              | 0,988305                      | 2,591                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 130         | 0,954492                              | 0,988295                      | 3,942                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 128         | 0,954492                              | 0,988305                      | 2,592                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 126         | 0,954492                              | 0,988294                      | 3,634                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 124         | 0,954492                              | 0,988296                      | 3,536                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 126А        | 0,954492                              | 0,988293                      | 3,058                                                       |
| Пролетарская ул 171            | 0,954492                              | 0,988296                      | 3,756                                                       |
| Пролетарская ул 169            | 0,954492                              | 0,988306                      | 5,055                                                       |
| Пролетарская ул 169а           | 0,954492                              | 0,988300                      | 1,241                                                       |
| Киевская ул 10а                | 0,954492                              | 0,988304                      | 3,018                                                       |
| Пролетарская ул 167            | 0,954492                              | 0,988318                      | 3,486                                                       |
| Пензенская ул 66А/1            | 0,961087                              | 0,988469                      | 2,251                                                       |
| Тухачевского ул 46             | 0,980104                              | 0,988502                      | 5,288                                                       |
| Пензенская ул 71               | 0,980059                              | 0,988478                      | 6,981                                                       |
| Пензенская ул 63               | 0,980059                              | 0,988491                      | 6,932                                                       |
| Тухачевского ул 51             | 0,994157                              | 0,988493                      | 9,445                                                       |
| Владимирская ул 60             | 0,980104                              | 0,988513                      | 3,825                                                       |
| Тухачевского ул 30             | 0,980104                              | 0,988518                      | 7,859                                                       |
| Пензенская ул 61               | 0,980059                              | 0,988491                      | 5,272                                                       |
| Пензенская ул 59               | 0,980059                              | 0,988503                      | 5,348                                                       |
| Владимирская ул 21             | 0,945690                              | 0,988443                      | 3,601                                                       |
| Пензенская ул 58               | 0,961087                              | 0,988491                      | 6,921                                                       |
| Пензенская ул 58               | 0,961087                              | 0,988490                      | 5,879                                                       |
| Пензенская ул 66               | 0,961087                              | 0,988472                      | 7,376                                                       |
| Осипенко ул 39                 | 0,954632                              | 0,988485                      | 3,573                                                       |
| Дачная ул 28                   | 0,954632                              | 0,988505                      | 4,608                                                       |
| Дачная ул 24                   | 0,954632                              | 0,988524                      | 1,944                                                       |
| Дачная ул 24                   | 0,954632                              | 0,988524                      | 6,069                                                       |
| Осипенко ул 39                 | 0,954632                              | 0,988485                      | 2,581                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 49          | 0,954471                              | 0,988464                      | 3,177                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Наименование узла ввода | Вероятность безотказной работы | Коэффициент готовности | Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период |
|-------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|
| Карла Маркса пр-кт 49   | 0,954471                       | 0,988464               | 2,308                                                |
| Карла Маркса пр-кт 49   | 0,954471                       | 0,988464               | 2,394                                                |
| Карла Маркса пр-кт 22   | 0,954439                       | 0,988420               | 6,897                                                |
| Осипенко ул 144         | 0,954439                       | 0,988415               | 7,963                                                |
| Осипенко ул 144         | 0,954439                       | 0,988415               | 7,959                                                |
| Осипенко ул 144         | 0,954439                       | 0,988415               | 7,959                                                |
| Осипенко ул 142         | 0,954439                       | 0,988440               | 6,930                                                |
| Чернореченская ул 61    | 0,954439                       | 0,988451               | 2,933                                                |
| Чернореченская ул 63    | 0,954439                       | 0,988464               | 3,095                                                |
| Чернореченская ул 63    | 0,954439                       | 0,988465               | 2,955                                                |
| Чернореченская ул 63    | 0,954439                       | 0,988465               | 2,469                                                |
| Чернореченская ул 38    | 0,954439                       | 0,988474               | 1,991                                                |
| Чернореченская ул 38    | 0,954439                       | 0,988474               | 12,928                                               |
| Карла Маркса пр-кт 24   | 0,954439                       | 0,988422               | 6,782                                                |
| Карла Маркса пр-кт 26   | 0,954439                       | 0,988425               | 6,781                                                |
| Карла Маркса пр-кт 26   | 0,954439                       | 0,988441               | 6,818                                                |
| Карла Маркса пр-кт 26   | 0,954439                       | 0,988443               | 6,820                                                |
| Карла Маркса пр-кт 30   | 0,954439                       | 0,988465               | 6,844                                                |
| Карла Маркса пр-кт 30   | 0,954439                       | 0,988464               | 6,843                                                |
| Карла Маркса пр-кт 30   | 0,954439                       | 0,988464               | 6,843                                                |
| Киевская ул 5           | 0,954439                       | 0,988480               | 7,957                                                |
| Киевская ул 5           | 0,954439                       | 0,988480               | 6,454                                                |
| Дачная ул 25            | 0,945870                       | 0,988471               | 6,932                                                |
| Коммунистическая ул 25  | 0,968330                       | 0,988453               | 8,114                                                |
| Коммунистическая ул 25  | 0,969041                       | 0,988511               | 8,262                                                |
| Карла Маркса пр-кт 122  | 0,954632                       | 0,988335               | 3,731                                                |
| Карла Маркса пр-кт 122  | 0,954632                       | 0,988336               | 3,741                                                |
| Карла Маркса пр-кт 122  | 0,954632                       | 0,988335               | 3,736                                                |
| Киевская ул 10          | 0,954632                       | 0,988348               | 4,080                                                |
| Киевская ул 10          | 0,954632                       | 0,988348               | 5,761                                                |
| Киевская ул 10          | 0,954632                       | 0,988354               | 4,987                                                |
| Киевская ул 10          | 0,954632                       | 0,988354               | 4,339                                                |
| Киевская ул 10          | 0,954632                       | 0,988353               | 4,372                                                |
| Революционная ул 77     | 0,954523                       | 0,988086               | 3,026                                                |
| Революционная ул 77     | 0,954523                       | 0,988086               | 3,026                                                |
| Революционная ул 77     | 0,954523                       | 0,988086               | 3,026                                                |
| Революционная ул 77     | 0,954523                       | 0,988086               | 3,026                                                |
| Ерошевского ул 70       | 0,954523                       | 0,988079               | 6,797                                                |
| Ерошевского ул 70       | 0,954523                       | 0,988079               | 6,796                                                |
| Ерошевского ул 70       | 0,954523                       | 0,988079               | 6,795                                                |
| Ерошевского ул 70       | 0,954523                       | 0,988079               | 6,797                                                |
| Мичурина ул 143         | 0,954523                       | 0,988087               | 4,470                                                |
| Мичурина ул 143         | 0,954523                       | 0,988087               | 4,470                                                |
| Мичурина ул 143         | 0,954523                       | 0,988087               | 4,470                                                |
| Мичурина ул 143         | 0,954523                       | 0,988087               | 4,470                                                |
| Николая Панова ул 38А   | 0,954523                       | 0,988045               | 5,492                                                |
| Николая Панова ул 30    | 0,954632                       | 0,987995               | 3,296                                                |
| Николая Панова ул 30    | 0,954632                       | 0,987995               | 3,296                                                |
| Николая Панова ул 30    | 0,954632                       | 0,987995               | 3,298                                                |
| Николая Панова ул 30    | 0,954632                       | 0,987995               | 3,298                                                |
| Скляренко ул 17         | 0,953787                       | 0,987974               | 3,799                                                |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Скляренко ул 17                | 0,953787                              | 0,987974                      | 3,799                                                       |
| Скляренко ул 17                | 0,953787                              | 0,987974                      | 3,797                                                       |
| Скляренко ул 17                | 0,953787                              | 0,987974                      | 3,796                                                       |
| Ерошевского ул 17              | 0,953787                              | 0,987977                      | 2,634                                                       |
| Осипенко ул 138                | 0,954436                              | 0,988420                      | 7,239                                                       |
| Осипенко ул 138                | 0,954436                              | 0,988420                      | 7,242                                                       |
| Осипенко ул 138                | 0,954436                              | 0,988419                      | 7,235                                                       |
| Осипенко ул 136                | 0,954436                              | 0,988438                      | 7,420                                                       |
| Осипенко ул 134                | 0,954436                              | 0,988446                      | 7,511                                                       |
| Чернореченская ул 48           | 0,954436                              | 0,988410                      | 7,557                                                       |
| Луначарского ул 12             | 0,969050                              | 0,987961                      | 3,117                                                       |
| Ново-Садовая ул 139            | 0,954632                              | 0,987879                      | 26,976                                                      |
| Ново-Садовая ул 139            | 0,954632                              | 0,987879                      | 12,735                                                      |
| Владимирская ул 38             | 0,945616                              | 0,988456                      | 5,098                                                       |
| Чернореченская ул 18           | 0,945703                              | 0,988477                      | 6,638                                                       |
| Владимирская ул 34             | 0,945718                              | 0,988489                      | 3,620                                                       |
| Владимирская ул 34             | 0,945711                              | 0,988487                      | 3,595                                                       |
| Владимирская ул 34             | 0,945705                              | 0,988483                      | 3,583                                                       |
| Коммунистическая ул 23         | 0,945641                              | 0,988443                      | 6,988                                                       |
| Клиническая ул 30              | 0,945674                              | 0,988420                      | 5,031                                                       |
| Клиническая ул 32              | 0,945667                              | 0,988420                      | 5,022                                                       |
| Чернореченская ул 32           | 0,945632                              | 0,988437                      | 5,077                                                       |
| Чернореченская ул 34           | 0,945565                              | 0,988440                      | 5,112                                                       |
| Дачная ул 17                   | 0,945691                              | 0,988440                      | 6,637                                                       |
| Мичурина ул 17                 | 0,954353                              | 0,988475                      | 1,076                                                       |
| Дачная ул 5                    | 0,945838                              | 0,988394                      | 6,726                                                       |
| Дачная ул 13                   | 0,945639                              | 0,988401                      | 6,721                                                       |
| Коммунистическая ул 22         | 0,945627                              | 0,988404                      | 6,861                                                       |
| Коммунистическая ул 22         | 0,945627                              | 0,988404                      | 6,861                                                       |
| Клиническая ул 20              | 0,945770                              | 0,988383                      | 4,933                                                       |
| Мичурина ул 11                 | 0,945244                              | 0,988396                      | 3,391                                                       |
| Мичурина ул 11                 | 0,945282                              | 0,988397                      | 3,402                                                       |
| Мичурина ул 11                 | 0,945221                              | 0,988394                      | 3,383                                                       |
| Мичурина ул 9                  | 0,952116                              | 0,988425                      | 12,450                                                      |
| Осипенко ул 8                  | 0,953754                              | 0,988536                      | 6,033                                                       |
| Осипенко ул 8                  | 0,953754                              | 0,988536                      | 6,033                                                       |
| Ново-Садовая ул 30             | 0,953754                              | 0,988515                      | 8,488                                                       |
| Ново-Садовая ул 30             | 0,953754                              | 0,988514                      | 12,897                                                      |
| Ново-Садовая ул 30             | 0,953754                              | 0,988515                      | 12,899                                                      |
| Осипенко ул 24                 | 0,953734                              | 0,988473                      | 6,937                                                       |
| Осипенко ул 24                 | 0,953734                              | 0,988473                      | 6,937                                                       |
| Осипенко ул 20                 | 0,953734                              | 0,988498                      | 6,068                                                       |
| Осипенко ул 20                 | 0,953734                              | 0,988498                      | 6,067                                                       |
| Осипенко ул 14                 | 0,953734                              | 0,988493                      | 7,865                                                       |
| Ново-Садовая ул 22             | 0,953734                              | 0,988489                      | 6,669                                                       |
| Ново-Садовая ул 22             | 0,953734                              | 0,988489                      | 6,669                                                       |
| Ново-Садовая ул 24             | 0,953734                              | 0,988508                      | 11,454                                                      |
| Ново-Садовая ул 32а            | 0,969050                              | 0,988500                      | 7,531                                                       |
| Ново-Садовая ул 27             | 0,954616                              | 0,988500                      | 9,945                                                       |
| Ленина пр-кт 16                | 0,954616                              | 0,988490                      | 17,002                                                      |
| Челюскинцев ул 10              | 0,953332                              | 0,988467                      | 0,894                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Киевская ул 6                  | 0,954632                              | 0,988379                      | 1,015                                                       |
| Киевская ул 6                  | 0,954632                              | 0,988384                      | 1,071                                                       |
| Магнитогорская ул 3            | 0,954632                              | 0,988401                      | 7,713                                                       |
| Мичурина ул 8                  | 0,935649                              | 0,988381                      | 3,433                                                       |
| Московское ш 106               | 0,954632                              | 0,988222                      | 1,976                                                       |
| Ленина пр-кт 1                 | 0,947565                              | 0,988376                      | 8,785                                                       |
| Ленина пр-кт 1                 | 0,947540                              | 0,988376                      | 8,587                                                       |
| Ленина пр-кт 1                 | 0,947569                              | 0,988376                      | 8,872                                                       |
| Ленина пр-кт 1                 | 0,947566                              | 0,988377                      | 8,382                                                       |
| Ленина пр-кт 1                 | 0,947549                              | 0,988377                      | 7,188                                                       |
| Ленина пр-кт 1                 | 0,947556                              | 0,988376                      | 7,821                                                       |
| Ленина пр-кт 1                 | 0,947550                              | 0,988376                      | 7,485                                                       |
| Ленина пр-кт 1                 | 0,947569                              | 0,988376                      | 8,180                                                       |
| Ленина пр-кт 1                 | 0,947918                              | 0,988380                      | 7,027                                                       |
| Ленина пр-кт 1                 | 0,953574                              | 0,988416                      | 0,862                                                       |
| Ленина пр-кт 1                 | 0,947914                              | 0,988380                      | 6,716                                                       |
| Арцыбушевская ул 175           | 0,940621                              | 0,988376                      | 6,157                                                       |
| Арцыбушевская ул 175           | 0,940593                              | 0,988377                      | 4,923                                                       |
| Арцыбушевская ул 175           | 0,940603                              | 0,988377                      | 4,691                                                       |
| Арцыбушевская ул 175           | 0,940833                              | 0,988377                      | 1,222                                                       |
| Артиллерийская ул 36           | 0,954632                              | 0,988253                      | 4,221                                                       |
| Соколова ул 346                | 0,954632                              | 0,988495                      | 2,296                                                       |
| Ленина пр-кт 25                | 0,954632                              | 0,987893                      | 6,798                                                       |
| Луначарского ул 56             | 0,945784                              | 0,988032                      | 0,596                                                       |
| Луначарского ул 62             | 0,954632                              | 0,988248                      | 12,320                                                      |
| Чернореченская ул 44           | 0,954436                              | 0,988395                      | 3,050                                                       |
| Дачная ул 2                    | 0,946342                              | 0,988381                      | 5,172                                                       |
| Дачная ул 2                    | 0,948968                              | 0,988381                      | 2,370                                                       |
| Дачная ул 2                    | 0,954517                              | 0,988418                      | 21,847                                                      |
| Дачная ул 2                    | 0,954632                              | 0,988475                      | 28,711                                                      |
| Мичурина ул 21А                | 0,954632                              | 0,988480                      | 8,936                                                       |
| Мичурина ул 58                 | 0,954632                              | 0,988482                      | 9,563                                                       |
| Мичурина ул 58                 | 0,952550                              | 0,988388                      | 0,941                                                       |
| Радонежская ул 2               | 0,967670                              | 0,988386                      | 3,655                                                       |
| Радонежская ул 2               | 0,967671                              | 0,988386                      | 1,969                                                       |
| Первомайская ул 34             | 0,944830                              | 0,988378                      | 9,074                                                       |
| Больничная ул 16               | 0,950629                              | 0,988386                      | 4,257                                                       |
| Пензенская ул 65               | 0,980059                              | 0,988475                      | 4,921                                                       |
| Пензенская ул 65               | 0,980059                              | 0,988475                      | 4,921                                                       |
| Владимирская ул 21             | 0,945723                              | 0,988442                      | 3,317                                                       |
| Владимирская ул 21             | 0,945735                              | 0,988443                      | 2,345                                                       |
| Владимирская ул 23             | 0,945721                              | 0,988430                      | 2,824                                                       |
| Владимирская ул 23             | 0,945721                              | 0,988430                      | 2,823                                                       |
| Владимирская ул 23             | 0,945720                              | 0,988430                      | 2,840                                                       |
| Пензенская ул 72               | 0,961087                              | 0,988473                      | 5,901                                                       |
| Владимирская ул 29             | 0,945656                              | 0,988466                      | 0,995                                                       |
| Владимирская ул 29             | 0,945523                              | 0,988466                      | 3,956                                                       |
| Пензенская ул 74               | 0,961087                              | 0,988484                      | 5,940                                                       |
| Пензенская ул 66               | 0,961087                              | 0,988472                      | 6,854                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 6           | 0,945465                              | 0,988471                      | 4,387                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 6           | 0,945464                              | 0,988471                      | 4,388                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Карла Маркса пр-кт 6           | 0,945563                              | 0,988470                      | 5,609                                                       |
| Пензенская ул 66               | 0,961087                              | 0,988481                      | 5,844                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 6           | 0,947374                              | 0,988470                      | 0,689                                                       |
| Пензенская ул 64               | 0,961087                              | 0,988483                      | 5,884                                                       |
| Пензенская ул 58               | 0,961087                              | 0,988490                      | 7,423                                                       |
| Пензенская ул 56               | 0,961087                              | 0,988500                      | 5,960                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 37          | 0,961127                              | 0,988473                      | 1,051                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 37          | 0,961127                              | 0,988473                      | 5,650                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 37          | 0,961127                              | 0,988473                      | 5,953                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 33          | 0,961127                              | 0,988486                      | 6,225                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 33          | 0,961127                              | 0,988485                      | 3,893                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 33          | 0,961127                              | 0,988484                      | 4,140                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 39          | 0,961125                              | 0,988473                      | 2,904                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 39          | 0,961125                              | 0,988473                      | 4,586                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 39          | 0,961125                              | 0,988473                      | 2,687                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 39          | 0,961125                              | 0,988472                      | 3,520                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 39          | 0,961125                              | 0,988472                      | 3,469                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 39          | 0,961125                              | 0,988472                      | 2,892                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 39          | 0,961125                              | 0,988472                      | 2,343                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 39          | 0,961125                              | 0,988472                      | 2,942                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 31          | 0,961127                              | 0,988505                      | 3,830                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 31          | 0,961127                              | 0,988503                      | 6,662                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 31          | 0,961127                              | 0,988500                      | 3,051                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 29          | 0,961127                              | 0,988511                      | 3,508                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 29          | 0,961127                              | 0,988509                      | 2,232                                                       |
| Киевская ул 14                 | 0,954632                              | 0,988392                      | 6,326                                                       |
| Киевская ул 12                 | 0,954632                              | 0,988387                      | 8,846                                                       |
| Киевская 12А                   | 0,954632                              | 0,988384                      | 0,071                                                       |
| Мичурина ул 112                | 0,954632                              | 0,987989                      | 5,223                                                       |
| Челюскинцев ул 10              | 0,953282                              | 0,988417                      | 4,398                                                       |
| Челюскинцев ул 10              | 0,953283                              | 0,988417                      | 4,399                                                       |
| Челюскинцев ул 10              | 0,953283                              | 0,988417                      | 4,399                                                       |
| Ленина пр-кт 5                 | 0,953284                              | 0,988421                      | 9,914                                                       |
| Ленина пр-кт 5                 | 0,953284                              | 0,988421                      | 9,914                                                       |
| Ленина пр-кт 7                 | 0,950406                              | 0,988430                      | 4,490                                                       |
| Ленина пр-кт 9                 | 0,950577                              | 0,988424                      | 4,566                                                       |
| Ленина пр-кт 11                | 0,951108                              | 0,988421                      | 4,673                                                       |
| Революционная ул 75            | 0,954523                              | 0,988094                      | 8,374                                                       |
| Революционная ул 75            | 0,954523                              | 0,988094                      | 8,374                                                       |
| Николая Панова ул 28а          | 0,954632                              | 0,988006                      | 4,037                                                       |
| Гая ул 6                       | 0,948842                              | 0,988050                      | 2,505                                                       |
| Больничная ул 18               | 0,950032                              | 0,988381                      | 4,017                                                       |
| Больничная ул 20               | 0,949299                              | 0,988383                      | 4,077                                                       |
| Больничная ул 20               | 0,949546                              | 0,988383                      | 4,262                                                       |
| Больничная ул 20               | 0,949547                              | 0,988383                      | 4,262                                                       |
| Больничная ул 20А              | 0,951586                              | 0,988386                      | 11,455                                                      |
| Искровская ул 7                | 0,949808                              | 0,988397                      | 5,983                                                       |
| Ленина пр-кт 2А                | 0,943244                              | 0,988393                      | 15,964                                                      |
| Ленина пр-кт 2А                | 0,942687                              | 0,988393                      | 4,330                                                       |
| Ленина пр-кт 2А                | 0,942828                              | 0,988393                      | 7,444                                                       |
| Ленина пр-кт 2А                | 0,945925                              | 0,988394                      | 8,881                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Ленина пр-кт 2Б                | 0,948959                              | 0,988436                      | 0,632                                                       |
| Ленина пр-кт 2Б                | 0,946099                              | 0,988400                      | 8,111                                                       |
| Больничная ул 2                | 0,967244                              | 0,988466                      | 4,329                                                       |
| Первомайская ул 36             | 0,941821                              | 0,988377                      | 3,707                                                       |
| Дачная ул 29                   | 0,954374                              | 0,988482                      | 6,917                                                       |
| Мичурина ул 52                 | 0,946906                              | 0,988426                      | 7,304                                                       |
| Мичурина ул 52                 | 0,941994                              | 0,988426                      | 4,746                                                       |
| Больничная ул 39               | 0,941690                              | 0,988436                      | 3,557                                                       |
| Больничная ул 39               | 0,941679                              | 0,988436                      | 4,966                                                       |
| Дачная ул 37                   | 0,954374                              | 0,988485                      | 6,970                                                       |
| Больничная ул 39 СКС           | 0,946253                              | 0,988435                      | 0,442                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 8           | 0,954343                              | 0,988492                      | 6,862                                                       |
| Мичурина ул 54                 | 0,941046                              | 0,988373                      | 3,984                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 8           | 0,954343                              | 0,988492                      | 6,862                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 8           | 0,954343                              | 0,988492                      | 6,861                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 8           | 0,954343                              | 0,988491                      | 6,860                                                       |
| Мичурина ул 46                 | 0,940975                              | 0,988390                      | 6,436                                                       |
| Мичурина ул 48                 | 0,940851                              | 0,988393                      | 3,968                                                       |
| Мичурина ул 48                 | 0,940724                              | 0,988393                      | 5,010                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 12          | 0,954343                              | 0,988479                      | 6,846                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 16          | 0,954343                              | 0,988477                      | 6,854                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 16          | 0,954343                              | 0,988477                      | 6,848                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 16          | 0,954343                              | 0,988477                      | 6,850                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 16          | 0,954343                              | 0,988477                      | 6,854                                                       |
| Мичурина ул 48                 | 0,947682                              | 0,988418                      | 0,610                                                       |
| Больничная ул 29               | 0,941541                              | 0,988390                      | 2,631                                                       |
| Больничная ул 1                | 0,935656                              | 0,988381                      | 3,030                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 18          | 0,954343                              | 0,988471                      | 6,858                                                       |
| Владимирская ул 1              | 0,935649                              | 0,988381                      | 3,470                                                       |
| Мичурина ул 8                  | 0,935630                              | 0,988381                      | 5,497                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 20          | 0,954343                              | 0,988471                      | 10,341                                                      |
| Владимирская ул 44             | 0,954374                              | 0,988553                      | 5,488                                                       |
| Владимирская ул 40             | 0,954374                              | 0,988526                      | 5,979                                                       |
| Чернореченская ул 16а          | 0,945759                              | 0,988431                      | 6,273                                                       |
| Чернореченская ул 16а          | 0,945791                              | 0,988431                      | 4,485                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 10          | 0,954343                              | 0,988497                      | 8,842                                                       |
| Владимирская ул 7              | 0,945521                              | 0,988419                      | 3,176                                                       |
| Владимирская ул 7              | 0,945521                              | 0,988419                      | 3,176                                                       |
| Владимирская ул 7              | 0,945526                              | 0,988419                      | 3,429                                                       |
| Владимирская ул 7              | 0,945527                              | 0,988418                      | 3,479                                                       |
| Владимирская ул 7              | 0,945523                              | 0,988418                      | 3,172                                                       |
| Владимирская ул 7              | 0,945530                              | 0,988418                      | 3,171                                                       |
| Владимирская ул 7              | 0,945543                              | 0,988418                      | 3,478                                                       |
| Владимирская ул 7              | 0,946983                              | 0,988418                      | 4,368                                                       |
| Владимирская ул 7              | 0,945518                              | 0,988419                      | 3,174                                                       |
| Чернореченская ул 16           | 0,945568                              | 0,988434                      | 4,680                                                       |
| Чернореченская ул 16           | 0,945568                              | 0,988434                      | 4,676                                                       |
| Чернореченская ул 16           | 0,945576                              | 0,988433                      | 4,673                                                       |
| Чернореченская ул 16           | 0,945575                              | 0,988434                      | 3,559                                                       |
| Коммунистическая ул 15         | 0,945620                              | 0,988439                      | 4,448                                                       |
| Клиническая ул 22              | 0,945857                              | 0,988402                      | 5,521                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Чернореченская ул 49           | 0,954374                              | 0,988510                      | 6,882                                                       |
| Коммунистическая ул 10         | 0,952173                              | 0,988433                      | 7,306                                                       |
| Чернореченская ул 51           | 0,954374                              | 0,988499                      | 2,669                                                       |
| Чернореченская ул 53           | 0,954374                              | 0,988492                      | 2,319                                                       |
| Чернореченская ул 57           | 0,947209                              | 0,988414                      | 4,298                                                       |
| Владимирская ул 26             | 0,944974                              | 0,988448                      | 3,514                                                       |
| Владимирская ул 26             | 0,944974                              | 0,988448                      | 3,514                                                       |
| Владимирская ул 26             | 0,944969                              | 0,988448                      | 3,512                                                       |
| Дачная ул 15                   | 0,954353                              | 0,988507                      | 5,451                                                       |
| Мичурина ул 15                 | 0,945997                              | 0,988379                      | 11,578                                                      |
| Коммунистическая ул 16         | 0,968994                              | 0,988541                      | 15,657                                                      |
| Киевская ул 15                 | 0,954632                              | 0,988420                      | 2,082                                                       |
| Киевская ул 15                 | 0,954632                              | 0,988420                      | 2,136                                                       |
| Киевская ул 15                 | 0,954632                              | 0,988421                      | 2,127                                                       |
| Киевская ул 15                 | 0,954632                              | 0,988421                      | 0,306                                                       |
| Киевская ул 15                 | 0,954632                              | 0,988422                      | 0,352                                                       |
| Киевская ул 15                 | 0,954632                              | 0,988428                      | 2,108                                                       |
| Киевская ул 15                 | 0,954632                              | 0,988428                      | 1,364                                                       |
| Киевская ул 15                 | 0,954632                              | 0,988425                      | 0,167                                                       |
| Киевская ул 15                 | 0,954632                              | 0,988425                      | 0,129                                                       |
| Киевская ул 15                 | 0,954632                              | 0,988422                      | 0,352                                                       |
| Киевская ул 15                 | 0,954632                              | 0,988421                      | 0,241                                                       |
| Тухачевского ул 88             | 0,954632                              | 0,988417                      | 3,039                                                       |
| Тухачевского ул 88             | 0,954632                              | 0,988417                      | 2,091                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 59А         | 0,954632                              | 0,988444                      | 2,321                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 59          | 0,954632                              | 0,988451                      | 7,267                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 59          | 0,954632                              | 0,988451                      | 4,143                                                       |
| Тухачевского ул 226            | 0,969050                              | 0,988313                      | 3,027                                                       |
| Гая ул 34                      | 0,954523                              | 0,988054                      | 2,692                                                       |
| Чернореченская ул 42           | 0,954436                              | 0,988389                      | 3,873                                                       |
| Чернореченская ул 42           | 0,954436                              | 0,988389                      | 2,920                                                       |
| Чернореченская ул 42           | 0,954436                              | 0,988389                      | 2,921                                                       |
| Чернореченская ул 42           | 0,954436                              | 0,988389                      | 2,922                                                       |
| Чернореченская ул 42а          | 0,954436                              | 0,988394                      | 2,673                                                       |
| Чернореченская ул 42а          | 0,954436                              | 0,988393                      | 3,495                                                       |
| Чернореченская ул 42а          | 0,954436                              | 0,988394                      | 3,501                                                       |
| Гая ул 36                      | 0,954523                              | 0,988057                      | 7,366                                                       |
| Киевская ул 1А                 | 0,954436                              | 0,988361                      | 6,059                                                       |
| Чернореченская ул 61           | 0,954439                              | 0,988451                      | 3,410                                                       |
| Чернореченская ул 61           | 0,954439                              | 0,988451                      | 3,410                                                       |
| Подшипниковая ул 8             | 0,952914                              | 0,988056                      | 2,200                                                       |
| Масленникова пр-кт 4           | 0,954632                              | 0,988056                      | 13,645                                                      |
| Масленникова пр-кт 4           | 0,954632                              | 0,988056                      | 3,606                                                       |
| Часовая ул 6                   | 0,953839                              | 0,988016                      | 2,723                                                       |
| Мичурина ул 126                | 0,953787                              | 0,988000                      | 2,278                                                       |
| Мичурина ул 125                | 0,965573                              | 0,988097                      | 7,675                                                       |
| Ленина пр-кт 25                | 0,954632                              | 0,987893                      | 5,632                                                       |
| Соколова ул 34                 | 0,954632                              | 0,988490                      | 26,369                                                      |
| Ново-Садовая ул 42             | 0,954632                              | 0,988478                      | 9,288                                                       |
| Ново-Садовая ул 42             | 0,954632                              | 0,988478                      | 9,288                                                       |
| Ново-Садовая ул 42             | 0,954632                              | 0,988478                      | 9,287                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b>    | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|-----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Ново-Садовая ул 42                | 0,954632                              | 0,988478                      | 13,950                                                      |
| Ново-Садовая ул 38                | 0,954632                              | 0,988472                      | 9,435                                                       |
| Осипенко ул 2                     | 0,953754                              | 0,988556                      | 6,725                                                       |
| Осипенко ул 4                     | 0,953754                              | 0,988545                      | 6,947                                                       |
| Осипенко ул 4                     | 0,953754                              | 0,988545                      | 6,947                                                       |
| Ново-Садовая ул 33                | 0,960011                              | 0,988498                      | 9,025                                                       |
| Ново-Садовая ул 34                | 0,954632                              | 0,988481                      | 4,765                                                       |
| Ново-Садовая ул 34                | 0,954632                              | 0,988482                      | 4,780                                                       |
| Челюскинцев ул 11                 | 0,951808                              | 0,988391                      | 8,427                                                       |
| Челюскинцев ул 13                 | 0,951824                              | 0,988392                      | 8,462                                                       |
| Челюскинцев ул 17                 | 0,951813                              | 0,988396                      | 8,518                                                       |
| Ленина пр-кт 3                    | 0,953415                              | 0,988436                      | 2,371                                                       |
| Ленина пр-кт 3                    | 0,951790                              | 0,988421                      | 4,941                                                       |
| Ленина пр-кт 3                    | 0,951835                              | 0,988418                      | 5,887                                                       |
| Ленина пр-кт 3                    | 0,951825                              | 0,988411                      | 14,520                                                      |
| Челюскинцев ул 19                 | 0,952176                              | 0,988391                      | 4,534                                                       |
| Челюскинцев ул 23                 | 0,952220                              | 0,988393                      | 4,575                                                       |
| Соколова ул 34                    | 0,954632                              | 0,988490                      | 40,498                                                      |
| Масленникова пр-кт 42             | 0,954632                              | 0,988198                      | 8,663                                                       |
| Мичурина ул 21                    | 0,954136                              | 0,988449                      | 16,680                                                      |
| Ново-Садовая ул 11                | 0,949008                              | 0,988530                      | 5,309                                                       |
| Больничная ул 20                  | 0,953555                              | 0,988475                      | 0,626                                                       |
| Тухачевского ул 80                | 0,954471                              | 0,988474                      | 13,369                                                      |
| Карла Маркса пр-кт 63/1           | 0,954632                              | 0,988391                      | 5,115                                                       |
| Дачная ул 27А                     | 0,969050                              | 0,988534                      | 2,048                                                       |
| Дачная ул 27А                     | 0,954374                              | 0,988485                      | 3,142                                                       |
| Тухачевского ул 50А               | 0,980104                              | 0,988472                      | 7,456                                                       |
| Московское ш 17                   | 0,954492                              | 0,988298                      | 37,376                                                      |
| Киевская ул 1                     | 0,954436                              | 0,988368                      | 108,258                                                     |
| Московская ул 6                   | 0,954436                              | 0,988404                      | 4,893                                                       |
| Московская ул 6                   | 0,954436                              | 0,988404                      | 4,896                                                       |
| Осипенко ул 34                    | 0,952723                              | 0,988424                      | 3,483                                                       |
| Осипенко ул 34                    | 0,952675                              | 0,988423                      | 3,455                                                       |
| Осипенко ул 34                    | 0,952692                              | 0,988423                      | 3,465                                                       |
| Луначарского ул 3                 | 0,954632                              | 0,987872                      | 13,419                                                      |
| Тухачевского ул 80                | 0,954471                              | 0,988474                      | 21,387                                                      |
| Карла Маркса пр-кт 49             | 0,954471                              | 0,988464                      | 2,137                                                       |
| Луначарского ул 30                | 0,954632                              | 0,987992                      | 2,304                                                       |
| Тухачевского ул 82                | 0,954471                              | 0,988480                      | 2,669                                                       |
| Тухачевского ул 82                | 0,954471                              | 0,988478                      | 4,660                                                       |
| Тухачевского ул 82                | 0,954471                              | 0,988475                      | 4,774                                                       |
| Тухачевского ул 82                | 0,954471                              | 0,988471                      | 8,014                                                       |
| Гагарина ул 7Б                    | 0,954632                              | 0,988300                      | 0,829                                                       |
| Скляренко ул 14                   | 0,953839                              | 0,987971                      | 5,980                                                       |
| Николая Панова ул 20              | 0,953839                              | 0,987972                      | 7,474                                                       |
| Николая Панова ул 14А             | 0,953839                              | 0,987971                      | 2,842                                                       |
| Скляренко ул 16                   | 0,953839                              | 0,987979                      | 1,830                                                       |
| Гагарина ул 10 ООО "Земский банк" | 0,954632                              | 0,988321                      | 0,505                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 161            | 0,954632                              | 0,988312                      | 4,066                                                       |
| Радонежская, 1                    | 0,948755                              | 0,988387                      | 2,040                                                       |
| Мичурина ул 78                    | 0,950454                              | 0,988383                      | 9,879                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Наименование узла ввода                                                                                                            | Вероятность безотказной работы | Коэффициент готовности | Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|
| Челюскинцев ул 14                                                                                                                  | 0,953312                       | 0,988419               | 10,458                                               |
| Московское ш 16                                                                                                                    | 0,954632                       | 0,988188               | 0,190                                                |
| Масленникова пр-кт 29                                                                                                              | 0,948842                       | 0,988066               | 0,558                                                |
| Ново-Садовая ул 30                                                                                                                 | 0,953754                       | 0,988515               | 0,782                                                |
| Челюскинцев ул 12                                                                                                                  | 0,953332                       | 0,988481               | 0,095                                                |
| в границах ул. Лесной, второй очереди Набережной реки Волги, береговой линии реки Волги, тальвега Силикатного оврага               | 0,954632                       | 0,988507               | 130,800                                              |
| в границах ул. Лесной, второй очереди Набережной реки Волги, береговой линии реки Волги, тальвега Силикатного оврага               | 0,954632                       | 0,988512               | 55,186                                               |
| ул. Ново-Садовая, 106                                                                                                              | 0,953933                       | 0,987838               | 0,363                                                |
| ул. Ново-Садовая/Соколова                                                                                                          | 0,954632                       | 0,988474               | 18,783                                               |
| в границах улиц Лейтенанта Шмидта, Ново-Садовой, Северо-Восточной магистрали, левого берега реки Волги                             | 0,954632                       | 0,987840               | 71,704                                               |
| ул. НовоСадовая, 149                                                                                                               | 0,954632                       | 0,987965               | 6,062                                                |
| в границах ул. Лейтенанта Шмидта, левого берега реки Волги, в границах тальвега Постникова оврага, ул. Новомайской, Жуковского     | 0,953032                       | 0,987837               | 213,801                                              |
| ул. Ново-Садовая, 106А                                                                                                             | 0,953263                       | 0,987845               | 53,042                                               |
| в границах ул. Лейтенанта Шмидта, левого берега реки Волги, в границах тальвега Постникова оврага, ул. Новомайской, Жуковского     | 0,953147                       | 0,987852               | 90,506                                               |
| по ул. Часовой (ЖК "Часовая")                                                                                                      | 0,953839                       | 0,988011               | 21,915                                               |
| в границах ул. Мичурина, Н.Панова, Гая, пр. Масленникова                                                                           | 0,952914                       | 0,988036               | 123,372                                              |
| ул. Мичурина, 125                                                                                                                  | 0,945784                       | 0,988098               | 0,336                                                |
| кв. 361, ул. Мичурина, б/н                                                                                                         | 0,945784                       | 0,988080               | 12,841                                               |
| в границах ул. Мичурина, Н.Панова, Гая, пр. Масленникова                                                                           | 0,952914                       | 0,988031               | 92,197                                               |
| по ул. Мичурина (ЖК "Аквариум")                                                                                                    | 0,945301                       | 0,988381               | 24,833                                               |
| ул. Мичурина / ул. Осипенко                                                                                                        | 0,945930                       | 0,988368               | 20,469                                               |
| Московское шоссе, 4 стр                                                                                                            | 0,954436                       | 0,988387               | 73,248                                               |
| ул. Пензенская, Дачная (рядом с д. №74)                                                                                            | 0,954471                       | 0,988470               | 25,130                                               |
| ул. Тухачевского, 173                                                                                                              | 0,981755                       | 0,988489               | 2,275                                                |
| в границах улиц Дачной, Киевской, Сакко и Ванцетти, пр. К. Маркса (ЖК "Новая Тверская", 3-й этап стр-ва, ул. Тухачевского, 82 стр) | 0,954471                       | 0,988470               | 106,855                                              |
| Московское шоссе                                                                                                                   | 0,954492                       | 0,988316               | 59,789                                               |
| Московское шоссе. ЖК "Королёв"                                                                                                     | 0,954492                       | 0,988311               | 59,683                                               |
| 2 вывод                                                                                                                            |                                |                        |                                                      |
| Агibalова ул 42                                                                                                                    | 0,918621                       | 0,994397               | 1,042                                                |
| Агibalова ул 70                                                                                                                    | 0,927028                       | 0,994392               | 1,037                                                |
| Урицкого ул 21                                                                                                                     | 0,948240                       | 0,994387               | 1,238                                                |
| Урицкого ул 29                                                                                                                     | 0,956492                       | 0,994389               | 1,677                                                |
| Новоурицкая ул 12                                                                                                                  | 0,979089                       | 0,994412               | 3,373                                                |
| Красноармейская ул 93                                                                                                              | 0,912127                       | 0,994391               | 7,525                                                |
| Льва Толстого ул 97А                                                                                                               | 0,907140                       | 0,994398               | 1,652                                                |
| Урицкого ул 12                                                                                                                     | 0,941710                       | 0,994396               | 1,347                                                |
| Урицкого ул 10                                                                                                                     | 0,941710                       | 0,994403               | 1,762                                                |
| Урицкого ул 14                                                                                                                     | 0,941710                       | 0,994398               | 1,728                                                |
| Урицкого ул 16                                                                                                                     | 0,941710                       | 0,994399               | 1,314                                                |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Урицкого ул 18                 | 0,941710                              | 0,994396                      | 1,873                                                       |
| Урицкого ул 20                 | 0,941710                              | 0,994408                      | 1,249                                                       |
| Урицкого ул 22                 | 0,941710                              | 0,994405                      | 1,740                                                       |
| Урицкого ул 24                 | 0,941710                              | 0,994413                      | 1,229                                                       |
| Мечникова ул 50                | 0,941710                              | 0,994415                      | 2,248                                                       |
| Мечникова ул 50А               | 0,941710                              | 0,994408                      | 5,479                                                       |
| Мечникова ул 52                | 0,941710                              | 0,994421                      | 2,058                                                       |
| Мечникова ул 54                | 0,941710                              | 0,994412                      | 3,101                                                       |
| Мечникова ул 54А               | 0,941568                              | 0,994404                      | 1,022                                                       |
| Г.С.Аксакова ул 11             | 0,941508                              | 0,994387                      | 1,861                                                       |
| Г.С.Аксакова ул 19             | 0,941486                              | 0,994414                      | 1,898                                                       |
| Чернореченская ул 21           | 0,941486                              | 0,994421                      | 5,505                                                       |
| Г.С.Аксакова ул 17             | 0,941486                              | 0,994410                      | 1,896                                                       |
| Г.С.Аксакова ул 15             | 0,941486                              | 0,994405                      | 0,403                                                       |
| Г.С.Аксакова ул 19А            | 0,941486                              | 0,994405                      | 2,767                                                       |
| Чернореченская ул 12           | 0,941486                              | 0,994430                      | 1,896                                                       |
| Чернореченская ул 25           | 0,941486                              | 0,994420                      | 2,350                                                       |
| Чернореченская ул 27           | 0,941486                              | 0,994436                      | 2,241                                                       |
| Чернореченская ул 29           | 0,941486                              | 0,994422                      | 2,262                                                       |
| Чернореченская ул 21А          | 0,941486                              | 0,994421                      | 1,739                                                       |
| Красноармейская ул 125а        | 0,916561                              | 0,994398                      | 2,235                                                       |
| Спортивная ул 1А               | 0,916561                              | 0,994404                      | 0,411                                                       |
| Красноармейская ул 125         | 0,916561                              | 0,994413                      | 1,636                                                       |
| Красноармейская ул 129         | 0,916561                              | 0,994412                      | 1,778                                                       |
| Красноармейская ул 127         | 0,916561                              | 0,994415                      | 1,900                                                       |
| Чернореченская ул 33           | 0,941486                              | 0,994442                      | 4,460                                                       |
| Урицкого ул 17                 | 0,944873                              | 0,994392                      | 3,697                                                       |
| Урицкого ул 19                 | 0,944873                              | 0,994392                      | 5,205                                                       |
| Красноармейская ул 143         | 0,944873                              | 0,994417                      | 1,759                                                       |
| Красноармейская ул 139         | 0,944873                              | 0,994431                      | 1,156                                                       |
| Красноармейская ул 137Б        | 0,944873                              | 0,994437                      | 1,753                                                       |
| Красноармейская ул 135         | 0,944873                              | 0,994437                      | 0,598                                                       |
| Красноармейская ул 124/9       | 0,937492                              | 0,994416                      | 1,404                                                       |
| Красноармейская ул 122         | 0,937492                              | 0,994408                      | 1,351                                                       |
| Красноармейская ул 120         | 0,937492                              | 0,994404                      | 0,470                                                       |
| Урицкого ул 5                  | 0,937492                              | 0,994393                      | 2,598                                                       |
| Урицкого ул 1А                 | 0,937492                              | 0,994414                      | 2,037                                                       |
| Урицкого ул 3                  | 0,966405                              | 0,994421                      | 2,076                                                       |
| Красноармейская ул 112а        | 0,966405                              | 0,994438                      | 2,061                                                       |
| Красноармейская ул 108         | 0,937492                              | 0,994441                      | 1,249                                                       |
| Красноармейская ул 106         | 0,937492                              | 0,994453                      | 1,257                                                       |
| Красноармейская ул 112         | 0,937492                              | 0,994457                      | 0,986                                                       |
| Красноармейская ул 110         | 0,937492                              | 0,994457                      | 1,275                                                       |
| Красноармейская ул 104         | 0,966405                              | 0,994457                      | 0,963                                                       |
| Спортивная ул 11               | 0,966405                              | 0,994481                      | 1,088                                                       |
| Урицкого ул 2                  | 0,932782                              | 0,994391                      | 3,448                                                       |
| Урицкого ул 4А                 | 0,932778                              | 0,994395                      | 0,638                                                       |
| Урицкого ул 6                  | 0,932778                              | 0,994401                      | 2,178                                                       |
| Урицкого ул 8                  | 0,932778                              | 0,994410                      | 2,331                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Г.С.Аксакова ул 3              | 0,932778                              | 0,994426                      | 3,033                                                       |
| Г.С.Аксакова ул 4              | 0,932778                              | 0,994414                      | 2,156                                                       |
| Г.С.Аксакова ул 6              | 0,932778                              | 0,994420                      | 3,111                                                       |
| Чернореченская ул 13           | 0,932778                              | 0,994428                      | 4,267                                                       |
| Чернореченская ул 19           | 0,932778                              | 0,994430                      | 1,261                                                       |
| Чернореченская ул 15           | 0,932778                              | 0,994430                      | 0,871                                                       |
| Урицкого ул 2/1                | 0,932778                              | 0,994393                      | 1,384                                                       |
| Коллективный пер 4а            | 0,932778                              | 0,994400                      | 1,483                                                       |
| Чернореченская ул 1            | 0,932778                              | 0,994399                      | 1,124                                                       |
| Спортивная ул 21               | 0,932778                              | 0,994412                      | 2,841                                                       |
| Спортивная ул 23               | 0,932778                              | 0,994412                      | 1,006                                                       |
| Чернореченская ул 4            | 0,932778                              | 0,994407                      | 1,052                                                       |
| Спортивная ул 25               | 0,932778                              | 0,994407                      | 1,253                                                       |
| Агibalова ул 19                | 0,932778                              | 0,994417                      | 4,282                                                       |
| Коллективный пер 3             | 0,932778                              | 0,994409                      | 3,028                                                       |
| Коллективный пер 5             | 0,932778                              | 0,994408                      | 3,136                                                       |
| Колхозный пер 1                | 0,932778                              | 0,994410                      | 1,077                                                       |
| Колхозный пер 3                | 0,932778                              | 0,994420                      | 1,253                                                       |
| Никитинская ул 56              | 0,919949                              | 0,994406                      | 1,613                                                       |
| Колхозный пер 2                | 0,932778                              | 0,994411                      | 1,565                                                       |
| Никитинская ул 66а             | 0,919949                              | 0,994432                      | 1,225                                                       |
| Буянова ул 42                  | 0,919949                              | 0,994449                      | 0,941                                                       |
| Арцыбушевская ул 30            | 0,908107                              | 0,994391                      | 1,463                                                       |
| Льва Толстого ул 109           | 0,908107                              | 0,994391                      | 1,916                                                       |
| Льва Толстого ул 109           | 0,908107                              | 0,994394                      | 12,408                                                      |
| Арцыбушевская ул 26            | 0,908072                              | 0,994388                      | 2,469                                                       |
| Братьев Коростелевых ул 17     | 0,907926                              | 0,994393                      | 2,112                                                       |
| Арцыбушевская ул 5 а           | 0,908006                              | 0,994395                      | 0,955                                                       |
| Арцыбушевская ул 3А            | 0,908006                              | 0,994399                      | 3,365                                                       |
| Арцыбушевская ул 3А            | 0,908006                              | 0,994396                      | 3,357                                                       |
| Урицкого ул 4                  | 0,932782                              | 0,994386                      | 2,009                                                       |
| Урицкого ул 6А                 | 0,932778                              | 0,994404                      | 0,723                                                       |
| Буянова ул 2                   | 0,908006                              | 0,994407                      | 0,798                                                       |
| Товарный двор тер 4            | 0,908006                              | 0,994407                      | 0,355                                                       |
| Льва Толстого ул 121           | 0,908006                              | 0,994422                      | 2,047                                                       |
| Льва Толстого ул 115           | 0,908006                              | 0,994432                      | 1,404                                                       |
| Буянова ул 6                   | 0,908006                              | 0,994421                      | 0,757                                                       |
| Агibalова ул 76                | 0,923482                              | 0,994400                      | 2,778                                                       |
| Агibalова ул 78                | 0,923482                              | 0,994400                      | 4,352                                                       |
| Агibalова ул 80                | 0,923482                              | 0,994403                      | 1,467                                                       |
| Ульяновская ул 101             | 0,923482                              | 0,994426                      | 1,453                                                       |
| Никитинская ул 137             | 0,923482                              | 0,994425                      | 2,571                                                       |
| Никитинская ул                 | 0,923482                              | 0,994407                      | 0,273                                                       |
| Никитинская ул 79              | 0,923482                              | 0,994418                      | 2,614                                                       |
| Никитинская ул 77              | 0,923482                              | 0,994430                      | 1,340                                                       |
| Никитинская ул 75              | 0,923482                              | 0,994437                      | 1,349                                                       |
| Ульяновская ул 68              | 0,923482                              | 0,994445                      | 1,413                                                       |
| Маяковского ул 97              | 0,923482                              | 0,994453                      | 1,846                                                       |
| Ульяновская ул 66              | 0,923482                              | 0,994437                      | 1,585                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Наименование узла ввода | Вероятность безотказной работы | Коэффициент готовности | Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период |
|-------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|
| Никитинская ул 92       | 0,923482                       | 0,994449               | 2,300                                                |
| Буянова ул 105          | 0,960340                       | 0,994448               | 0,766                                                |
| Буянова ул 101          | 0,923482                       | 0,994464               | 0,475                                                |
| Буянова ул 66           | 0,960340                       | 0,994466               | 0,638                                                |
| Буянова ул 62           | 0,923482                       | 0,994468               | 0,126                                                |
| Ульяновская ул 99       | 0,923482                       | 0,994431               | 1,973                                                |
| Никитинская ул 96       | 0,923482                       | 0,994439               | 1,634                                                |
| Буянова ул 111          | 0,923482                       | 0,994441               | 0,576                                                |
| Венцека ул 78           | 0,905375                       | 0,994402               | 3,186                                                |
| Венцека ул 74           | 0,905375                       | 0,994407               | 1,870                                                |
| Венцека ул 90           | 0,905375                       | 0,994401               | 2,074                                                |
| Ленинская ул 100        | 0,906281                       | 0,994391               | 5,882                                                |
| Садовая ул 69           | 0,905882                       | 0,994400               | 0,963                                                |
| Садовая ул 71           | 0,905882                       | 0,994410               | 1,329                                                |
| Ленинская ул 74         | 0,905882                       | 0,994409               | 3,177                                                |
| Некрасовская ул 89      | 0,905882                       | 0,994396               | 2,272                                                |
| Ленинская ул 66         | 0,905882                       | 0,994420               | 1,323                                                |
| Ленинградская ул 100    | 0,905882                       | 0,994425               | 4,051                                                |
| Ленинская ул 61         | 0,905882                       | 0,994436               | 2,120                                                |
| Тургенева пер 7         | 0,905882                       | 0,994445               | 7,057                                                |
| Некрасовская ул 87      | 0,905882                       | 0,994396               | 1,151                                                |
| Рабочая ул 89           | 0,919205                       | 0,994398               | 0,823                                                |
| Красноармейская ул 62   | 0,913812                       | 0,994402               | 5,642                                                |
| Красноармейская ул 91   | 0,956758                       | 0,994387               | 0,989                                                |
| Льва Толстого ул 97А    | 0,907140                       | 0,994394               | 6,604                                                |
| Горная ул 12            | 0,989367                       | 0,994392               | 0,004                                                |
| Горная ул 8             | 0,986295                       | 0,994387               | 1,079                                                |
| Безымянный пер 9        | 0,982249                       | 0,994388               | 4,385                                                |
| Ленинская ул 110        | 0,906281                       | 0,994406               | 2,272                                                |
| Ленинская ул 112        | 0,906281                       | 0,994414               | 0,208                                                |
| Ленинская ул 104        | 0,906281                       | 0,994408               | 0,779                                                |
| Садовая ул 99Б          | 0,906281                       | 0,994413               | 0,270                                                |
| Садовая ул 99           | 0,906281                       | 0,994421               | 1,075                                                |
| Садовая ул 99           | 0,906281                       | 0,994417               | 0,199                                                |
| Садовая ул 111Б         | 0,906281                       | 0,994408               | 1,110                                                |
| Садовая ул 111          | 0,906281                       | 0,994412               | 0,491                                                |
| Садовая ул 109Б         | 0,906281                       | 0,994408               | 1,666                                                |
| Садовая ул 109          | 0,906281                       | 0,994412               | 0,293                                                |
| Садовая ул 107          | 0,906281                       | 0,994417               | 0,217                                                |
| Садовая ул 105          | 0,906281                       | 0,994416               | 0,274                                                |
| Садовая ул 103          | 0,906281                       | 0,994421               | 0,324                                                |
| Садовая ул 101          | 0,906281                       | 0,994421               | 0,241                                                |
| Комсомольская пл.2/3    | 0,917195                       | 0,994422               | 4,371                                                |
| Ново-Урицкая ул 6       | 0,979089                       | 0,994432               | 0,156                                                |
| Тухачевского ул 1       | 0,979089                       | 0,994433               | 0,056                                                |
| Ново-Урицкая ул 1       | 0,988241                       | 0,994466               | 3,150                                                |
| Луцкая ул 2             | 0,979089                       | 0,994449               | 1,084                                                |
| Ново-Урицкая ул 6А      | 0,979089                       | 0,994433               | 0,451                                                |
| Луцкая ул 2             | 0,979089                       | 0,994470               | 1,064                                                |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Луцкая ул,12                   | 0,979089                              | 0,994493                      | 1,128                                                       |
| Луцкая ул 16                   | 0,979089                              | 0,994497                      | 0,414                                                       |
| Луцкая ул 14                   | 0,979089                              | 0,994500                      | 1,886                                                       |
| Тухачевского ул 24             | 0,964099                              | 0,994393                      | 1,045                                                       |
| Тухачевского ул 24             | 0,964099                              | 0,994395                      | 2,008                                                       |
| Тухачевского ул 26             | 0,964099                              | 0,994398                      | 2,144                                                       |
| Владимирская ул 45             | 0,964099                              | 0,994409                      | 2,136                                                       |
| Тухачевского ул 28             | 0,964099                              | 0,994403                      | 2,114                                                       |
| Владимирская ул 43А            | 0,964099                              | 0,994402                      | 3,685                                                       |
| Пятигорская ул 10              | 0,964067                              | 0,994388                      | 1,088                                                       |
| Пятигорская ул 8               | 0,964039                              | 0,994410                      | 2,109                                                       |
| Пензенская ул 41               | 0,964039                              | 0,994407                      | 1,712                                                       |
| Пензенская ул 43               | 0,964039                              | 0,994404                      | 2,011                                                       |
| Пятигорская ул 4               | 0,964039                              | 0,994429                      | 4,050                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 11          | 0,964039                              | 0,994421                      | 3,840                                                       |
| Пензенская ул 18               | 0,980632                              | 0,994429                      | 3,683                                                       |
| Пензенская ул 47               | 0,980632                              | 0,994410                      | 11,494                                                      |
| Карла Маркса пр-кт 21а         | 0,964039                              | 0,994486                      | 1,974                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 23          | 0,964039                              | 0,994479                      | 1,391                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 17          | 0,964039                              | 0,994462                      | 4,644                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 19          | 0,964039                              | 0,994457                      | 1,434                                                       |
| Владимирская ул 31             | 0,964039                              | 0,994487                      | 1,400                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 21          | 0,964039                              | 0,994489                      | 1,580                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 15          | 0,964039                              | 0,994444                      | 4,545                                                       |
| Владимирская ул 43             | 0,964039                              | 0,994389                      | 1,053                                                       |
| Урицкого ул 30                 | 0,964039                              | 0,994412                      | 5,889                                                       |
| Урицкого ул 28                 | 0,964039                              | 0,994423                      | 5,306                                                       |
| Пензенская ул 24               | 0,964039                              | 0,994456                      | 1,323                                                       |
| Пензенская ул 20               | 0,964039                              | 0,994454                      | 0,688                                                       |
| Пензенская ул 45               | 0,964039                              | 0,994398                      | 2,105                                                       |
| Пензенская ул 26               | 0,964039                              | 0,994483                      | 1,334                                                       |
| Владимирская ул 37             | 0,964039                              | 0,994409                      | 1,091                                                       |
| Владимирская ул 37             | 0,964039                              | 0,994414                      | 0,782                                                       |
| Владимирская ул 37             | 0,964039                              | 0,994420                      | 1,094                                                       |
| Владимирская ул 35             | 0,964039                              | 0,994421                      | 0,293                                                       |
| Пензенская ул 51               | 0,964039                              | 0,994429                      | 1,452                                                       |
| Пензенская ул 53               | 0,964039                              | 0,994422                      | 2,109                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 13          | 0,964039                              | 0,994440                      | 1,986                                                       |
| Никитинская ул 66б             | 0,919949                              | 0,994432                      | 0,499                                                       |
| Никитинская ул 66              | 0,919949                              | 0,994419                      | 1,650                                                       |
| Агibalова ул 68                | 0,927028                              | 0,994416                      | 1,985                                                       |
| Никитинская ул 73а             | 0,927028                              | 0,994416                      | 4,469                                                       |
| Спортивная ул 6                | 0,919061                              | 0,994419                      | 8,199                                                       |
| Спортивная ул 4                | 0,919061                              | 0,994419                      | 0,914                                                       |
| Спортивная ул 10               | 0,919061                              | 0,994426                      | 2,448                                                       |
| Агibalова ул 9                 | 0,919061                              | 0,994442                      | 1,800                                                       |
| Агibalова ул 11                | 0,919061                              | 0,994444                      | 1,344                                                       |
| Агibalова ул 13                | 0,919061                              | 0,994445                      | 5,057                                                       |
| Урицкого ул 1б                 | 0,958193                              | 0,994449                      | 3,667                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Спортивная ул 12               | 0,919061                              | 0,994439                      | 2,070                                                       |
| Спортивная ул 14               | 0,919061                              | 0,994444                      | 1,183                                                       |
| Агibalова ул 7                 | 0,919061                              | 0,994393                      | 1,756                                                       |
| Спортивная ул 1Б               | 0,916561                              | 0,994409                      | 4,954                                                       |
| Комсомольская пл 2             | 0,916561                              | 0,994409                      | 4,300                                                       |
| Красноармейская ул 118         | 0,937492                              | 0,994406                      | 0,852                                                       |
| Урицкого ул 1                  | 0,937492                              | 0,994420                      | 1,595                                                       |
| Красноармейская ул 114а        | 0,966405                              | 0,994421                      | 0,627                                                       |
| Красноармейская ул 153         | 0,944873                              | 0,994392                      | 2,300                                                       |
| Красноармейская ул 143а        | 0,944873                              | 0,994410                      | 0,883                                                       |
| Братьев Коростелевых ул 81     | 0,916615                              | 0,994402                      | 2,876                                                       |
| Братьев Коростелевых ул 81     | 0,916615                              | 0,994403                      | 1,837                                                       |
| Красноармейская ул 133         | 0,944873                              | 0,994454                      | 1,068                                                       |
| Братьев Коростелевых ул 79     | 0,916615                              | 0,994410                      | 3,236                                                       |
| Г.С.Аксакова ул 3А             | 0,941700                              | 0,994387                      | 0,829                                                       |
| Арцыбушевская ул 40            | 0,916615                              | 0,994422                      | 1,704                                                       |
| Арцыбушевская ул 40            | 0,916615                              | 0,994414                      | 1,528                                                       |
| Арцыбушевская ул 40            | 0,916615                              | 0,994415                      | 2,641                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 4А          | 0,941535                              | 0,994400                      | 48,750                                                      |
| Арцыбушевская ул 42            | 0,916615                              | 0,994404                      | 2,360                                                       |
| Арцыбушевская ул 40            | 0,916615                              | 0,994403                      | 2,947                                                       |
| Чернореченская ул 29А          | 0,941486                              | 0,994407                      | 1,324                                                       |
| Пролетарская ул 8              | 0,968671                              | 0,994461                      | 2,354                                                       |
| Братьев Коростелевых ул 25     | 0,908140                              | 0,994387                      | 2,609                                                       |
| Льва Толстого ул 109           | 0,908107                              | 0,994391                      | 3,322                                                       |
| Арцыбушевская ул 13            | 0,908045                              | 0,994391                      | 2,382                                                       |
| Тургенева пер 25               | 0,907926                              | 0,994408                      | 2,145                                                       |
| Арцыбушевская ул 3А            | 0,907926                              | 0,994391                      | 4,171                                                       |
| Арцыбушевская ул 3А            | 0,907926                              | 0,994401                      | 3,383                                                       |
| Арцыбушевская ул 3             | 0,907926                              | 0,994404                      | 1,405                                                       |
| Арцыбушевская ул 3             | 0,907926                              | 0,994404                      | 2,073                                                       |
| Тургенева пер                  | 0,907926                              | 0,994401                      | 0,594                                                       |
| Братьев Коростелевых ул 76     | 0,908949                              | 0,994396                      | 1,629                                                       |
| Венцека ул 99                  | 0,905375                              | 0,994407                      | 1,493                                                       |
| Венцека ул 111                 | 0,905375                              | 0,994426                      | 1,047                                                       |
| Ленинская ул 20                | 0,905375                              | 0,994429                      | 1,616                                                       |
| Ленинская ул 18                | 0,905375                              | 0,994432                      | 0,967                                                       |
| Некрасовская ул 82             | 0,905731                              | 0,994396                      | 5,006                                                       |
| Рабочая ул 95                  | 0,919581                              | 0,994396                      | 1,950                                                       |
| Агibalова ул 48                | 0,919581                              | 0,994399                      | 11,236                                                      |
| Никитинская ул 55              | 0,919581                              | 0,994406                      | 4,251                                                       |
| Мечникова ул 3                 | 0,960100                              | 0,994415                      | 1,606                                                       |
| Некрасовская ул 90             | 0,905882                              | 0,994398                      | 2,732                                                       |
| Садовая ул 79                  | 0,905882                              | 0,994395                      | 1,105                                                       |
| Ленинская ул 18А               | 0,905375                              | 0,994426                      | 2,840                                                       |
| Некрасовская ул 79             | 0,905731                              | 0,994389                      | 1,278                                                       |
| Садовая ул 72                  | 0,905731                              | 0,994398                      | 2,612                                                       |
| Садовая ул 78                  | 0,905731                              | 0,994397                      | 1,018                                                       |
| Некрасовская ул 94             | 0,906069                              | 0,994390                      | 0,996                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Некрасовская ул 92             | 0,906069                              | 0,994394                      | 0,960                                                       |
| Ленинская ул 73                | 0,906281                              | 0,994418                      | 2,153                                                       |
| Тургенева пер 4                | 0,906281                              | 0,994407                      | 1,563                                                       |
| Некрасовская ул 77             | 0,905694                              | 0,994395                      | 2,848                                                       |
| Горная ул 4                    | 0,989367                              | 0,994391                      | 1,238                                                       |
| Горная ул 6                    | 0,989367                              | 0,994412                      | 0,879                                                       |
| Горная ул 6                    | 0,993566                              | 0,994412                      | 0,293                                                       |
| Горная ул 6                    | 0,993566                              | 0,994411                      | 1,124                                                       |
| Горная ул 2                    | 0,993566                              | 0,994414                      | 1,544                                                       |
| Братьев Коростелевых ул 110    | 0,913812                              | 0,994395                      | 1,298                                                       |
| Ленинская ул 116               | 0,906281                              | 0,994401                      | 1,174                                                       |
| Красноармейская ул 60          | 0,913812                              | 0,994407                      | 5,945                                                       |
| Ленинская ул 119               | 0,913812                              | 0,994406                      | 1,425                                                       |
| Ленинская ул 119               | 0,913812                              | 0,994413                      | 2,622                                                       |
| Ленинская ул 119               | 0,913812                              | 0,994417                      | 1,226                                                       |
| Ленинская ул 119               | 0,913812                              | 0,994427                      | 1,411                                                       |
| Льва Толстого ул 91            | 0,906281                              | 0,994404                      | 3,101                                                       |
| Ленинская ул 119               | 0,913812                              | 0,994423                      | 1,988                                                       |
| Льва Толстого ул 94            | 0,906281                              | 0,994411                      | 2,519                                                       |
| Льва Толстого ул 92            | 0,906281                              | 0,994411                      | 1,207                                                       |
| Садовая ул 113                 | 0,906281                              | 0,994412                      | 1,453                                                       |
| Никитинская ул 10              | 0,909395                              | 0,994425                      | 3,289                                                       |
| Красноармейская ул 101         | 0,909395                              | 0,994428                      | 2,802                                                       |
| Красноармейская ул 103         | 0,909395                              | 0,994445                      | 3,002                                                       |
| Арцыбушевская ул 34            | 0,909483                              | 0,994391                      | 1,267                                                       |
| Арцыбушевская ул 34А           | 0,909483                              | 0,994391                      | 1,736                                                       |
| Красноармейская ул 93А         | 0,956223                              | 0,994445                      | 2,608                                                       |
| Буянова ул 13                  | 0,909395                              | 0,994440                      | 0,689                                                       |
| Красноармейская ул 93А         | 0,909395                              | 0,994440                      | 4,106                                                       |
| Буянова ул 10                  | 0,909395                              | 0,994439                      | 2,040                                                       |
| Буянова ул 14А                 | 0,909395                              | 0,994401                      | 2,252                                                       |
| Буянова ул 12                  | 0,909395                              | 0,994411                      | 1,908                                                       |
| Льва Толстого ул 97А           | 0,907140                              | 0,994394                      | 0,289                                                       |
| Урицкого ул 29                 | 0,956492                              | 0,994396                      | 4,569                                                       |
| Урицкого ул 29                 | 0,956492                              | 0,994397                      | 1,974                                                       |
| Комсомольская пл 24            | 0,958188                              | 0,994406                      | 2,915                                                       |
| Ленинская ул 82                | 0,955542                              | 0,994391                      | 2,325                                                       |
| Вилоновская ул 138             | 0,923482                              | 0,994401                      | 18,030                                                      |
| Спортивная ул 20               | 0,923482                              | 0,994417                      | 1,863                                                       |
| Вилоновская ул 138             | 0,923482                              | 0,994415                      | 2,190                                                       |
| Красноармейская ул 76          | 0,918327                              | 0,994399                      | 3,563                                                       |
| Красноармейская ул 74          | 0,918327                              | 0,994398                      | 1,047                                                       |
| Никитинская ул 53              | 0,918327                              | 0,994400                      | 1,377                                                       |
| Красноармейская ул 72          | 0,918327                              | 0,994402                      | 1,595                                                       |
| Красноармейская ул 70          | 0,918327                              | 0,994413                      | 3,845                                                       |
| Никитинская ул 30              | 0,918327                              | 0,994417                      | 1,415                                                       |
| Никитинская ул 48              | 0,918327                              | 0,994424                      | 0,160                                                       |
| Агибалова ул 12                | 0,958189                              | 0,994391                      | 4,925                                                       |
| Агибалова ул 12А               | 0,958189                              | 0,994393                      | 1,959                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Льва Толстого ул 146           | 0,958189                              | 0,994397                      | 9,692                                                       |
| Льва Толстого ул 142           | 0,917616                              | 0,994402                      | 0,561                                                       |
| Красноармейская ул 117         | 0,917616                              | 0,994402                      | 3,224                                                       |
| Никитинская ул 25              | 0,917616                              | 0,994396                      | 0,344                                                       |
| Никитинская ул 21              | 0,917616                              | 0,994400                      | 0,742                                                       |
| Льва Толстого ул 135           | 0,916133                              | 0,994388                      | 10,019                                                      |
| Товарный двор тер 18           | 0,916133                              | 0,994389                      | 2,855                                                       |
| Никитинская ул 26              | 0,958184                              | 0,994430                      | 0,447                                                       |
| Спортивная ул 1                | 0,916561                              | 0,994402                      | 5,188                                                       |
| Горная ул 11                   | 0,989367                              | 0,994390                      | 1,023                                                       |
| Горная ул 3                    | 0,989310                              | 0,994390                      | 0,477                                                       |
| Новоурицкая ул 22              | 0,989310                              | 0,994412                      | 13,681                                                      |
| Новоурицкая ул 22А             | 0,989310                              | 0,994422                      | 4,252                                                       |
| Ново-Урицкая ул 28             | 0,989310                              | 0,994417                      | 2,272                                                       |
| Горная ул 8В                   | 0,985303                              | 0,994388                      | 0,384                                                       |
| Новоурицкая ул 18              | 0,985303                              | 0,994399                      | 2,003                                                       |
| Горная ул 8                    | 0,985303                              | 0,994412                      | 0,693                                                       |
| Горная ул 8                    | 0,985303                              | 0,994438                      | 1,143                                                       |
| Горная ул 8                    | 0,985303                              | 0,994438                      | 0,266                                                       |
| Товарный двор тер 6            | 0,908006                              | 0,994409                      | 0,120                                                       |
| Товарный двор тер 18А          | 0,908006                              | 0,994408                      | 0,939                                                       |
| Урицкого ул 2/1                | 0,932782                              | 0,994391                      | 1,456                                                       |
| Коллективный пер 2             | 0,932778                              | 0,994400                      | 0,423                                                       |
| Спортивная ул 27               | 0,932778                              | 0,994409                      | 0,771                                                       |
| Спортивная ул 25Б              | 0,932778                              | 0,994437                      | 1,857                                                       |
| Спортивная ул 25а              | 0,932778                              | 0,994449                      | 1,797                                                       |
| Чернореченская ул 5            | 0,932778                              | 0,994459                      | 0,626                                                       |
| Чернореченская ул 9            | 0,932778                              | 0,994463                      | 0,706                                                       |
| Чернореченская ул 11           | 0,932778                              | 0,994477                      | 0,594                                                       |
| Спортивная ул 25В              | 0,932778                              | 0,994421                      | 1,896                                                       |
| Никитинская пл 26              | 0,932778                              | 0,994425                      | 1,148                                                       |
| Никитинская пл 5/28            | 0,932778                              | 0,994445                      | 1,893                                                       |
| Спортивная ул 29               | 0,932778                              | 0,994435                      | 0,854                                                       |
| Спортивная ул 29               | 0,932778                              | 0,994428                      | 1,621                                                       |
| Спортивная ул 29               | 0,932778                              | 0,994433                      | 1,211                                                       |
| Чернореченская ул 8 3          | 0,932778                              | 0,994426                      | 1,974                                                       |
| Чернореченская ул 8 8          | 0,932778                              | 0,994469                      | 1,252                                                       |
| Чернореченская ул 8 7          | 0,932778                              | 0,994449                      | 1,071                                                       |
| Чернореченская ул 8 6          | 0,932778                              | 0,994462                      | 0,930                                                       |
| Чернореченская ул 8 2          | 0,932778                              | 0,994433                      | 0,570                                                       |
| Коммунистическая ул 7          | 0,932778                              | 0,994433                      | 1,148                                                       |
| Коммунистическая ул 9          | 0,932778                              | 0,994439                      | 1,893                                                       |
| Венцека ул 81                  | 0,905375                              | 0,994417                      | 1,492                                                       |
| Самарская ул 33                | 0,905375                              | 0,994421                      | 3,541                                                       |
| Самарская ул 25                | 0,905375                              | 0,994426                      | 0,493                                                       |
| Самарская ул 8                 | 0,905375                              | 0,994426                      | 2,919                                                       |
| Галактионовская ул 9           | 0,905375                              | 0,994434                      | 6,592                                                       |
| Галактионовская ул 7           | 0,905375                              | 0,994434                      | 7,293                                                       |
| Садовая ул 45                  | 0,905489                              | 0,994392                      | 1,700                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Венцека ул 81                  | 0,905375                              | 0,994417                      | 2,229                                                       |
| Красноармейская ул 93А         | 0,956223                              | 0,994445                      | 3,926                                                       |
| Венцека ул 74                  | 0,905375                              | 0,994407                      | 3,390                                                       |
| Пионерская ул 108              | 0,905375                              | 0,994426                      | 0,582                                                       |
| Ленинская ул 50                | 0,905489                              | 0,994390                      | 0,803                                                       |
| Садовая ул 40                  | 0,905458                              | 0,994394                      | 0,971                                                       |
| Самарская ул 21                | 0,905375                              | 0,994414                      | 1,573                                                       |
| Красноармейская ул 93          | 0,912127                              | 0,994391                      | 12,357                                                      |
| Спортивная ул 3                | 0,916561                              | 0,994388                      | 3,269                                                       |
| Спортивная ул 5                | 0,916561                              | 0,994403                      | 1,823                                                       |
| Спортивная ул 3а               | 0,916561                              | 0,994390                      | 3,269                                                       |
| Владимирская ул 41             | 0,964039                              | 0,994404                      | 2,096                                                       |
| Владимирская ул 41             | 0,964039                              | 0,994400                      | 1,471                                                       |
| Красноармейская ул 119         | 0,917195                              | 0,994441                      | 2,735                                                       |
| Красноармейская ул 121         | 0,917195                              | 0,994422                      | 2,512                                                       |
| Братьев Коростелевых ул 66 А   | 0,905882                              | 0,994439                      | 2,447                                                       |
| Владимирская ул 41А            | 0,974902                              | 0,994429                      | 2,612                                                       |
| Владимирская ул 37А            | 0,974902                              | 0,994438                      | 1,178                                                       |
| Пензенская ул 24               | 0,964039                              | 0,994456                      | 0,849                                                       |
| Арцыбушевская ул 3А            | 0,907926                              | 0,994401                      | 0,384                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 4Б          | 0,941535                              | 0,994394                      | 2,838                                                       |
| Чернореченская ул 1            | 0,932778                              | 0,994400                      | 1,116                                                       |
|                                | 0,932778                              | 0,994406                      | 3,266                                                       |
| Арцыбушевская ул 27а           | 0,909395                              | 0,994396                      | 1,385                                                       |
| Арцыбушевская ул 27а           | 0,909395                              | 0,994396                      | 2,241                                                       |
| Новоурицкая ул 22              | 0,989310                              | 0,994412                      | 1,107                                                       |
| Новоурицкая ул 22              | 0,989310                              | 0,994412                      | 0,546                                                       |
| НовоУрицкая ул 12              | 0,979089                              | 0,994412                      | 0,540                                                       |
| Луцкая ул,12                   | 0,979089                              | 0,994493                      | 1,763                                                       |
| Луцкая ул 16                   | 0,979089                              | 0,994497                      | 0,640                                                       |
| Никитинская ул 56              | 0,919949                              | 0,994406                      | 1,888                                                       |
| Никитинская ул 66а             | 0,919949                              | 0,994438                      | 1,800                                                       |
| Никитинская ул 66а             | 0,919949                              | 0,994432                      | 1,225                                                       |
| Никитинская ул 66а             | 0,919949                              | 0,994433                      | 1,226                                                       |
| Никитинская ул 66а             | 0,919949                              | 0,994434                      | 1,226                                                       |
| Никитинская ул 66а             | 0,919949                              | 0,994435                      | 2,013                                                       |
| Никитинская ул 66а             | 0,919949                              | 0,994435                      | 2,389                                                       |
| Никитинская ул 66а             | 0,919949                              | 0,994436                      | 2,513                                                       |
| Никитинская ул 66а             | 0,919949                              | 0,994437                      | 2,119                                                       |
| Никитинская ул 66а             | 0,919949                              | 0,994438                      | 1,587                                                       |
| Спортивная ул 1Б               | 0,916561                              | 0,994409                      | 1,055                                                       |
| Спортивная ул 1Б               | 0,916561                              | 0,994409                      | 1,349                                                       |
| Спортивная ул 3                | 0,916561                              | 0,994390                      | 1,612                                                       |
| Спортивная ул 5                | 0,916561                              | 0,994400                      | 1,775                                                       |
| Спортивная ул 5                | 0,916561                              | 0,994403                      | 0,826                                                       |
| Агibalова ул 7а                | 0,919061                              | 0,994399                      | 3,797                                                       |
| Агibalова ул 7а                | 0,919061                              | 0,994400                      | 1,189                                                       |
| Агibalова ул 7а                | 0,919061                              | 0,994401                      | 4,710                                                       |
| Владимирская ул 41А            | 0,974902                              | 0,994427                      | 2,046                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Пятигорская ул 10              | 0,964067                              | 0,994389                      | 0,778                                                       |
| Пятигорская ул 10              | 0,964067                              | 0,994388                      | 0,778                                                       |
| Пятигорская ул 10              | 0,964067                              | 0,994389                      | 1,088                                                       |
| Владимирская ул 43             | 0,964039                              | 0,994390                      | 1,353                                                       |
| Владимирская ул 43             | 0,964039                              | 0,994389                      | 0,739                                                       |
| Владимирская ул 43             | 0,964039                              | 0,994390                      | 2,007                                                       |
| Владимирская ул 37             | 0,964039                              | 0,994420                      | 0,782                                                       |
| Владимирская ул 37             | 0,964039                              | 0,994414                      | 2,334                                                       |
| Владимирская ул 37             | 0,964039                              | 0,994414                      | 3,070                                                       |
| Пензенская ул 53               | 0,964039                              | 0,994422                      | 1,478                                                       |
| Пензенская ул 51               | 0,964039                              | 0,994429                      | 1,396                                                       |
| Пензенская ул 47               | 0,980632                              | 0,994410                      | 2,134                                                       |
| Пензенская ул 47               | 0,980632                              | 0,994410                      | 3,869                                                       |
| Пензенская ул 47               | 0,980632                              | 0,994410                      | 1,245                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 13          | 0,964039                              | 0,994434                      | 2,829                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 13          | 0,964039                              | 0,994434                      | 2,104                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 13          | 0,964039                              | 0,994441                      | 1,081                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 13          | 0,964039                              | 0,994441                      | 1,418                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 13          | 0,964039                              | 0,994438                      | 0,763                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 19          | 0,964039                              | 0,994476                      | 1,111                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 19          | 0,964039                              | 0,994476                      | 1,111                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 19          | 0,964039                              | 0,994476                      | 1,434                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 19          | 0,964039                              | 0,994476                      | 1,434                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 19          | 0,964039                              | 0,994457                      | 2,100                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 21а         | 0,964039                              | 0,994486                      | 4,917                                                       |
| Пензенская ул 26               | 0,964039                              | 0,994483                      | 1,335                                                       |
| Пензенская ул 26               | 0,964039                              | 0,994483                      | 1,017                                                       |
| Пензенская ул 26               | 0,964039                              | 0,994483                      | 1,017                                                       |
| Владимирская ул 31             | 0,964039                              | 0,994487                      | 1,104                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 23          | 0,964039                              | 0,994479                      | 1,112                                                       |
| Пензенская ул 45               | 0,964039                              | 0,994397                      | 2,105                                                       |
| Пензенская ул 45               | 0,964039                              | 0,994398                      | 2,105                                                       |
| Пензенская ул 45               | 0,964039                              | 0,994398                      | 2,105                                                       |
| Пятигорская ул 8               | 0,964039                              | 0,994410                      | 2,109                                                       |
| Пятигорская ул 8               | 0,964039                              | 0,994410                      | 4,047                                                       |
| Пензенская ул 43               | 0,964039                              | 0,994404                      | 1,566                                                       |
| Пятигорская ул 4               | 0,964039                              | 0,994429                      | 4,059                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 11          | 0,964039                              | 0,994421                      | 1,470                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 11          | 0,964039                              | 0,994421                      | 1,662                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 11          | 0,964039                              | 0,994421                      | 3,888                                                       |
| Тухачевского ул 24             | 0,964099                              | 0,994393                      | 0,735                                                       |
| Тухачевского ул 24             | 0,964099                              | 0,994395                      | 1,344                                                       |
| Тухачевского ул 26             | 0,964099                              | 0,994398                      | 1,404                                                       |
| Тухачевского ул 28             | 0,964099                              | 0,994403                      | 1,871                                                       |
| Владимирская ул 45             | 0,964099                              | 0,994409                      | 2,136                                                       |
| Владимирская ул 43А            | 0,964099                              | 0,994402                      | 2,630                                                       |
| Красноармейская ул 153         | 0,944873                              | 0,994392                      | 2,391                                                       |
| Красноармейская ул 131         | 0,954904                              | 0,994449                      | 33,382                                                      |
| Г.С.Аксакова ул 3А             | 0,941700                              | 0,994387                      | 0,770                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Г.С.Аксакова ул 3А             | 0,941700                              | 0,994387                      | 0,829                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 4Б          | 0,941535                              | 0,994394                      | 2,927                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 4Б          | 0,941535                              | 0,994395                      | 2,943                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 4Б          | 0,941535                              | 0,994395                      | 2,037                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 4Б          | 0,941535                              | 0,994395                      | 3,632                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 4Б          | 0,941535                              | 0,994395                      | 1,903                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 4Б          | 0,941535                              | 0,994395                      | 2,035                                                       |
| Урицкого ул 3                  | 0,966405                              | 0,994421                      | 2,274                                                       |
| Красноармейская ул 112а        | 0,966405                              | 0,994438                      | 2,006                                                       |
| Красноармейская ул 110         | 0,937492                              | 0,994457                      | 1,036                                                       |
| Колхозный пер 2                | 0,932778                              | 0,994411                      | 2,468                                                       |
| Агibalова ул 68                | 0,927028                              | 0,994416                      | 2,577                                                       |
| Агibalова ул 68                | 0,927028                              | 0,994416                      | 2,327                                                       |
| Агibalова ул 70                | 0,927028                              | 0,994392                      | 2,962                                                       |
| Агibalова ул 70                | 0,927028                              | 0,994392                      | 3,044                                                       |
| Агibalова ул 70                | 0,927028                              | 0,994392                      | 1,577                                                       |
| Агibalова ул 70                | 0,927028                              | 0,994392                      | 3,066                                                       |
| Агibalова ул 68                | 0,927028                              | 0,994416                      | 1,681                                                       |
| Никитинская ул 73а             | 0,927028                              | 0,994416                      | 1,334                                                       |
| Никитинская ул 73а             | 0,927028                              | 0,994416                      | 1,182                                                       |
| Красноармейская ул 101         | 0,909395                              | 0,994427                      | 2,447                                                       |
| Никитинская,10                 | 0,909395                              | 0,994425                      | 2,527                                                       |
| Рабочая ул 95                  | 0,919581                              | 0,994396                      | 1,271                                                       |
| Рабочая ул 95                  | 0,919581                              | 0,994396                      | 1,630                                                       |
| Буянова ул 45а                 | 0,918327                              | 0,994418                      | 2,452                                                       |
| Красноармейская ул 74          | 0,918327                              | 0,994398                      | 0,348                                                       |
| Никитинская ул 53              | 0,918327                              | 0,994401                      | 2,023                                                       |
| Никитинская ул 53              | 0,918327                              | 0,994400                      | 0,308                                                       |
| Никитинская ул 53              | 0,918327                              | 0,994401                      | 0,319                                                       |
| Никитинская ул 53              | 0,918327                              | 0,994400                      | 1,779                                                       |
| Никитинская ул 53              | 0,918327                              | 0,994401                      | 0,533                                                       |
| Красноармейская ул 70          | 0,918327                              | 0,994413                      | 1,311                                                       |
| Никитинская ул 30              | 0,918327                              | 0,994417                      | 5,406                                                       |
| Никитинская ул 30              | 0,918327                              | 0,994416                      | 2,200                                                       |
| Льва Толстого ул 135           | 0,916133                              | 0,994388                      | 13,925                                                      |
| Комсомольская пл 2             | 0,916561                              | 0,994409                      | 5,125                                                       |
| Агibalова ул 78                | 0,923482                              | 0,994400                      | 1,590                                                       |
| Агibalова ул 80                | 0,923482                              | 0,994403                      | 2,441                                                       |
| Агibalова ул 76                | 0,923482                              | 0,994400                      | 1,826                                                       |
| Агibalова ул 76                | 0,923482                              | 0,994400                      | 5,271                                                       |
| Агibalова ул 76                | 0,923482                              | 0,994399                      | 1,664                                                       |
| Никитинская ул 96              | 0,923482                              | 0,994439                      | 1,814                                                       |
| Никитинская ул 79              | 0,923482                              | 0,994418                      | 2,667                                                       |
| Никитинская ул 77              | 0,923482                              | 0,994430                      | 1,304                                                       |
| Никитинская ул 77              | 0,923482                              | 0,994430                      | 1,340                                                       |
| Никитинская ул 75              | 0,923482                              | 0,994437                      | 1,348                                                       |
| Никитинская ул 75              | 0,923482                              | 0,994437                      | 1,339                                                       |
| Братьев Коростелевых ул 81     | 0,916615                              | 0,994403                      | 1,837                                                       |
| Братьев Коростелевых ул 79     | 0,916615                              | 0,994410                      | 2,360                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b>                                                                | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Братьев Коростелевых ул 79                                                                    | 0,916615                              | 0,994410                      | 1,665                                                       |
| Арцыбушевская ул 42                                                                           | 0,916615                              | 0,994404                      | 1,064                                                       |
| Льва Толстого ул 109                                                                          | 0,908107                              | 0,994391                      | 2,374                                                       |
| Товарный двор тер 18А                                                                         | 0,908006                              | 0,994408                      | 0,589                                                       |
| Никитинская ул 75А                                                                            | 0,921197                              | 0,994391                      | 0,733                                                       |
| Самарская ул 33                                                                               | 0,905375                              | 0,994420                      | 1,367                                                       |
| Некрасовская ул 79                                                                            | 0,905731                              | 0,994389                      | 1,067                                                       |
| Ленинская ул 77                                                                               | 0,955542                              | 0,994404                      | 2,739                                                       |
| Тургенева пер 4                                                                               | 0,906281                              | 0,994407                      | 0,934                                                       |
| Ленинская ул 110                                                                              | 0,906281                              | 0,994406                      | 1,675                                                       |
| Льва Толстого ул 89                                                                           | 0,906281                              | 0,994404                      | 1,455                                                       |
| Ленинская 120А                                                                                | 0,906281                              | 0,994411                      | 2,220                                                       |
| Ленинская ул 93                                                                               | 0,909551                              | 0,994386                      | 4,844                                                       |
| Льва Толстого ул 97А                                                                          | 0,907140                              | 0,994394                      | 1,355                                                       |
| Комсомольская пл.2/3                                                                          | 0,917195                              | 0,994422                      | 5,159                                                       |
| Буянова ул 101                                                                                | 0,923482                              | 0,994465                      | 0,370                                                       |
| Крымская пл., 1                                                                               | 0,948240                              | 0,994389                      | 23,979                                                      |
| Урицкого, 23                                                                                  | 0,988501                              | 0,994406                      | 4,402                                                       |
| Владимирская ул 35 А                                                                          | 0,964039                              | 0,994422                      | 0,263                                                       |
| Венцека ул 81                                                                                 | 0,905375                              | 0,994417                      | 0,560                                                       |
| Самарская ул 8                                                                                | 0,905375                              | 0,994426                      | 3,440                                                       |
| Самарская ул 8                                                                                | 0,905375                              | 0,994426                      | 2,388                                                       |
| Красноармейская ул 116а                                                                       | 0,966405                              | 0,994401                      | 2,539                                                       |
| Буянова ул 51                                                                                 | 0,918150                              | 0,994452                      | 2,593                                                       |
| Владимирская ул 33                                                                            | 0,964039                              | 0,994492                      | 6,409                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 4В                                                                         | 0,941535                              | 0,994400                      | 3,069                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 4В                                                                         | 0,941535                              | 0,994400                      | 2,500                                                       |
| Садовая ул 47                                                                                 | 0,905489                              | 0,994391                      | 1,995                                                       |
| Владимирская ул 33                                                                            | 0,964039                              | 0,994492                      | 1,054                                                       |
| Тургенева пер 25                                                                              | 0,907926                              | 0,994408                      | 1,677                                                       |
| ул. Ленинская, д. 102                                                                         | 0,906281                              | 0,994405                      | 2,438                                                       |
| ул. Льва Толстого, 96 / ул. Ленинская, 77                                                     | 0,908949                              | 0,994395                      | 2,201                                                       |
| ул. Садовая, 49                                                                               | 0,905489                              | 0,994389                      | 3,200                                                       |
| ул. Братьев Коростелевых /пер. Гончарова, д. 17/1                                             | 0,907926                              | 0,994396                      | 0,788                                                       |
| ул. Красноармейская, д. 93                                                                    | 0,912127                              | 0,994389                      | 2,891                                                       |
| ул. Никитинская, д. 4                                                                         | 0,915978                              | 0,994391                      | 4,951                                                       |
| ул. Л.Толстого / ул. Арцыбушевская                                                            | 0,909395                              | 0,994391                      | 1,276                                                       |
| ул. Урицкого д. 9                                                                             | 0,937492                              | 0,994412                      | 2,628                                                       |
| ул. Красноармейская, 122А                                                                     | 0,937492                              | 0,994405                      | 0,132                                                       |
| Жилая застройка по ул. Мечникова, 3                                                           | 0,960100                              | 0,994413                      | 21,213                                                      |
| в границах ул. Агибалова, Красноармейской, Урицкого, Мечникова, полосы отвода железной дороги | 0,954315                              | 0,994386                      | 241,664                                                     |
| в границах ул. Агибалова, Красноармейской, Урицкого, Мечникова, полосы отвода железной дороги | 0,954400                              | 0,994399                      | 58,993                                                      |
| ул. Владимирская, 43                                                                          | 0,964039                              | 0,994390                      | 1,093                                                       |
| в границах улиц Буянова, Вилоновской, Никитинской                                             | 0,919949                              | 0,994422                      | 30,810                                                      |
| ул. Спортивная, д. 14                                                                         | 0,919061                              | 0,994441                      | 0,080                                                       |
| ул. Новожелябовская, 10                                                                       | 0,941664                              | 0,994390                      | 59,942                                                      |
| на пересечении ул. Пензенской / ул. Владимирской                                              | 0,964039                              | 0,994489                      | 4,240                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Наименование узла ввода     | Вероятность безотказной работы | Коэффициент готовности | Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период |
|-----------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|
| 3 вывод                     |                                |                        |                                                      |
| Аэродромная ул 47А          | 0,924045                       | 0,994673               | 6,974                                                |
| Аэродромная ул 43           | 0,965257                       | 0,994688               | 0,236                                                |
| Аэродромная ул 16А          | 0,936997                       | 0,994687               | 5,675                                                |
| Песчаная ул 1               | 0,969410                       | 0,994665               | 4,093                                                |
| Загородная ул 1             | 0,967914                       | 0,994668               | 1,801                                                |
| Партизанская ул 19          | 0,963925                       | 0,994687               | 14,436                                               |
| Загородная ул 3             | 0,963925                       | 0,994664               | 4,186                                                |
| Дзержинского ул 29          | 0,957211                       | 0,994665               | 4,290                                                |
| Дзержинского ул 27          | 0,955039                       | 0,994664               | 1,278                                                |
| Дзержинского ул 13          | 0,953168                       | 0,994678               | 2,920                                                |
| Гагарина ул 18              | 0,966143                       | 0,994672               | 9,626                                                |
| Гагарина ул 20              | 0,964305                       | 0,994673               | 2,084                                                |
| Карла Маркса пр-кт 165А     | 0,961531                       | 0,994676               | 4,434                                                |
| Карла Маркса пр-кт 165      | 0,915851                       | 0,994705               | 2,026                                                |
| Карла Маркса пр-кт 165Б 1   | 0,961531                       | 0,994668               | 10,992                                               |
| Гагарина ул 22              | 0,931714                       | 0,994668               | 2,025                                                |
| Гагарина ул 24              | 0,931714                       | 0,994679               | 1,890                                                |
| Гагарина ул 28              | 0,931714                       | 0,994690               | 1,572                                                |
| Гагарина ул 26А             | 0,931714                       | 0,994692               | 2,675                                                |
| Гагарина ул 26              | 0,931714                       | 0,994686               | 1,677                                                |
| Геorgia Митирева проезд 9   | 0,931714                       | 0,994719               | 9,898                                                |
| Геorgia Митирева проезд 14б | 0,931714                       | 0,994710               | 2,087                                                |
| Карла Маркса пр-кт 165А     | 0,961531                       | 0,994722               | 11,489                                               |
| Гагарина ул 24А             | 0,931714                       | 0,994677               | 2,889                                                |
| Аэродромная ул 32 А         | 0,988197                       | 0,994681               | 1,848                                                |
| Авроры ул 108               | 0,927072                       | 0,994692               | 1,664                                                |
| Аэродромная ул 36           | 0,927072                       | 0,994704               | 1,740                                                |
| Авроры ул 106               | 0,927072                       | 0,994702               | 2,110                                                |
| Аэродромная ул 34           | 0,927072                       | 0,994705               | 2,162                                                |
| Авроры ул 110               | 0,927072                       | 0,994704               | 2,166                                                |
| Авроры ул 112               | 0,927072                       | 0,994703               | 1,730                                                |
| Волгина ул 119              | 0,927072                       | 0,994710               | 1,464                                                |
| Аэродромная ул 32           | 0,929746                       | 0,994706               | 2,170                                                |
| Аэродромная ул 28           | 0,929746                       | 0,994704               | 1,650                                                |
| Волгина ул 109              | 0,929746                       | 0,994704               | 1,984                                                |
| Волгина ул 111              | 0,929746                       | 0,994695               | 1,570                                                |
| Волгина ул 117              | 0,929746                       | 0,994691               | 2,090                                                |
| Волгина ул 115              | 0,929746                       | 0,994685               | 1,653                                                |
| Дзержинского ул 26          | 0,957101                       | 0,994688               | 1,666                                                |
| Дзержинского ул 24          | 0,957101                       | 0,994694               | 2,600                                                |
| Дзержинского ул 24а         | 0,957101                       | 0,994692               | 1,551                                                |
| Аэродромная ул 1            | 0,957101                       | 0,994691               | 1,094                                                |
| Аэродромная ул 3            | 0,957101                       | 0,994691               | 2,065                                                |
| Дзержинского ул 30          | 0,957101                       | 0,994683               | 1,345                                                |
| Волгина ул 117А             | 0,929746                       | 0,994689               | 2,285                                                |
| Волгина ул 119А             | 0,929746                       | 0,994675               | 1,268                                                |
| Аэродромная ул 11           | 0,957101                       | 0,994702               | 1,733                                                |
| Аэродромная ул 13А          | 0,957101                       | 0,994693               | 2,509                                                |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Наименование узла ввода  | Вероятность безотказной работы | Коэффициент готовности | Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период |
|--------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|
| Волгина ул 132           | 0,929746                       | 0,994666               | 1,632                                                |
| Аэродромная ул 5         | 0,957101                       | 0,994702               | 2,133                                                |
| Аэродромная ул 7         | 0,957101                       | 0,994705               | 1,189                                                |
| Волгина ул 132А          | 0,965257                       | 0,994715               | 2,138                                                |
| Аэродромная ул 9         | 0,957101                       | 0,994702               | 2,129                                                |
| Партизанская ул 96       | 0,957101                       | 0,994676               | 1,137                                                |
| Партизанская ул 98       | 0,957101                       | 0,994679               | 2,103                                                |
| Дзержинского ул 40       | 0,957101                       | 0,994677               | 2,078                                                |
| Дзержинского ул 36       | 0,957101                       | 0,994672               | 1,643                                                |
| Дзержинского ул 34       | 0,957101                       | 0,994672               | 1,643                                                |
| Дзержинского ул 32       | 0,977745                       | 0,994696               | 2,945                                                |
| Дзержинского ул 28       | 0,977745                       | 0,994702               | 1,019                                                |
| Дзержинского ул 38       | 0,957101                       | 0,994676               | 1,606                                                |
| Партизанская ул 100      | 0,957101                       | 0,994684               | 2,032                                                |
| Борская ул 108           | 0,957101                       | 0,994702               | 1,239                                                |
| Партизанская ул 102      | 0,957101                       | 0,994686               | 2,051                                                |
| Партизанская ул 104      | 0,957101                       | 0,994689               | 1,100                                                |
| Партизанская ул 110      | 0,957101                       | 0,994696               | 1,437                                                |
| Партизанская ул 112      | 0,957101                       | 0,994701               | 1,758                                                |
| Партизанская ул 116      | 0,957101                       | 0,994701               | 1,736                                                |
| Партизанская ул 116А     | 0,957101                       | 0,994704               | 2,296                                                |
| Партизанская ул 106      | 0,957101                       | 0,994681               | 1,655                                                |
| Партизанская ул 114      | 0,957101                       | 0,994684               | 1,672                                                |
| Партизанская ул 108      | 0,957101                       | 0,994691               | 1,746                                                |
| Революционная ул 148     | 0,929746                       | 0,994690               | 2,502                                                |
| Волгина ул 138           | 0,929746                       | 0,994681               | 1,308                                                |
| Волгина ул 134           | 0,929746                       | 0,994684               | 1,659                                                |
| Волгина ул 136           | 0,929746                       | 0,994687               | 1,692                                                |
| Волгина ул 140           | 0,929746                       | 0,994690               | 1,116                                                |
| Мориса Тореза ул 65      | 0,929746                       | 0,994699               | 2,041                                                |
| Мориса Тореза ул 67      | 0,929746                       | 0,994707               | 0,486                                                |
| Волгина ул 142           | 0,929746                       | 0,994696               | 2,093                                                |
| Мориса Тореза ул 63      | 0,929746                       | 0,994697               | 2,126                                                |
| Мориса Тореза ул 61      | 0,929746                       | 0,994703               | 1,714                                                |
| Мориса Тореза ул 57      | 0,929746                       | 0,994704               | 2,226                                                |
| Революционная ул 144     | 0,929746                       | 0,994692               | 1,664                                                |
| Революционная ул 142     | 0,929746                       | 0,994700               | 2,844                                                |
| Революционная ул 144А    | 0,929746                       | 0,994695               | 1,836                                                |
| Революционная ул 142/144 | 0,929746                       | 0,994696               | 1,658                                                |
| Революционная ул 140     | 0,929746                       | 0,994698               | 1,132                                                |
| Мориса Тореза ул 55      | 0,929746                       | 0,994704               | 1,765                                                |
| Революционная ул 138     | 0,929746                       | 0,994706               | 1,986                                                |
| Волгина ул 130           | 0,929746                       | 0,994685               | 1,664                                                |
| Волгина ул 128           | 0,929746                       | 0,994688               | 1,722                                                |
| Волгина ул 124           | 0,929746                       | 0,994691               | 1,724                                                |
| Аэродромная ул 22а       | 0,965257                       | 0,994735               | 1,717                                                |
| Аэродромная ул 20        | 0,929746                       | 0,994692               | 2,125                                                |
| Аэродромная ул 22        | 0,929746                       | 0,994694               | 2,073                                                |
| Волгина ул 122           | 0,929746                       | 0,994702               | 2,382                                                |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Волгина ул 126                 | 0,965257                              | 0,994740                      | 1,880                                                       |
| Революционная ул 146           | 0,929746                              | 0,994699                      | 2,465                                                       |
| Революционная ул 154/156       | 0,929746                              | 0,994702                      | 1,623                                                       |
| Революционная ул 154           | 0,929746                              | 0,994695                      | 1,981                                                       |
| Революционная ул 156           | 0,929746                              | 0,994697                      | 2,374                                                       |
| Революционная ул 158           | 0,929746                              | 0,994699                      | 1,694                                                       |
| Революционная ул 160           | 0,929746                              | 0,994701                      | 1,140                                                       |
| Аэродромная ул 18              | 0,929746                              | 0,994710                      | 2,251                                                       |
| Аэродромная ул 16              | 0,929746                              | 0,994709                      | 1,148                                                       |
| Аэродромная ул 24А             | 0,929746                              | 0,994706                      | 1,879                                                       |
| Аэродромная ул 24              | 0,929746                              | 0,994697                      | 1,094                                                       |
| Волгина ул 93                  | 0,929830                              | 0,994670                      | 1,628                                                       |
| Волгина ул 97                  | 0,965257                              | 0,994722                      | 1,309                                                       |
| Волгина ул 95                  | 0,929830                              | 0,994682                      | 1,676                                                       |
| Партизанская ул 148            | 0,929830                              | 0,994701                      | 1,827                                                       |
| Партизанская ул 152            | 0,929830                              | 0,994689                      | 1,736                                                       |
| Партизанская ул 150            | 0,929830                              | 0,994694                      | 2,124                                                       |
| Волгина ул 91                  | 0,929830                              | 0,994681                      | 1,675                                                       |
| Партизанская ул 146            | 0,929830                              | 0,994682                      | 3,056                                                       |
| Волгина ул 108                 | 0,929830                              | 0,994670                      | 1,584                                                       |
| Волгина ул 118                 | 0,965257                              | 0,994718                      | 1,227                                                       |
| Волгина ул 116                 | 0,929830                              | 0,994695                      | 1,666                                                       |
| Волгина ул 120                 | 0,929830                              | 0,994700                      | 2,113                                                       |
| Аэродромная ул 39              | 0,929830                              | 0,994701                      | 2,125                                                       |
| Аэродромная ул 37              | 0,929830                              | 0,994698                      | 1,253                                                       |
| Аэродромная ул 41              | 0,929830                              | 0,994703                      | 1,676                                                       |
| Аэродромная ул 31              | 0,929830                              | 0,994692                      | 1,647                                                       |
| Аэродромная ул 13              | 0,929830                              | 0,994719                      | 5,618                                                       |
| Аэродромная ул 33              | 0,929830                              | 0,994704                      | 1,141                                                       |
| Аэродромная ул 35              | 0,929830                              | 0,994699                      | 2,085                                                       |
| Аэродромная ул 29              | 0,929830                              | 0,994701                      | 2,094                                                       |
| Волгина ул 112                 | 0,929830                              | 0,994678                      | 2,152                                                       |
| Партизанская ул 134            | 0,929830                              | 0,994682                      | 1,630                                                       |
| Волгина ул 112А                | 0,965257                              | 0,994726                      | 1,654                                                       |
| Партизанская ул 118            | 0,929830                              | 0,994689                      | 1,702                                                       |
| Партизанская ул 118А           | 0,929830                              | 0,994703                      | 1,279                                                       |
| Волгина ул 106                 | 0,929830                              | 0,994669                      | 1,597                                                       |
| Волгина ул 104                 | 0,929830                              | 0,994673                      | 1,592                                                       |
| Волгина ул 102                 | 0,929830                              | 0,994678                      | 1,995                                                       |
| Партизанская ул 140            | 0,929830                              | 0,994687                      | 2,070                                                       |
| Партизанская ул 138            | 0,929830                              | 0,994690                      | 1,654                                                       |
| Партизанская ул 136            | 0,929830                              | 0,994691                      | 1,664                                                       |
| Партизанская ул 130            | 0,929830                              | 0,994695                      | 1,713                                                       |
| Партизанская ул 124            | 0,929830                              | 0,994698                      | 1,700                                                       |
| Партизанская ул 128            | 0,929830                              | 0,994702                      | 1,177                                                       |
| Партизанская ул 126            | 0,929830                              | 0,994703                      | 1,767                                                       |
| Партизанская ул 132            | 0,929830                              | 0,994699                      | 1,710                                                       |
| Партизанская ул 122            | 0,929830                              | 0,994705                      | 1,784                                                       |
| Мяги ул 13                     | 0,941317                              | 0,994671                      | 2,140                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Мяги ул 15                     | 0,941317                              | 0,994667                      | 1,676                                                       |
| Мяги ул 17                     | 0,941317                              | 0,994677                      | 1,813                                                       |
| Дзержинского ул 1              | 0,941317                              | 0,994687                      | 1,746                                                       |
| Дзержинского ул 3              | 0,941317                              | 0,994693                      | 1,371                                                       |
| Мориса Тореза ул 37            | 0,941317                              | 0,994694                      | 1,806                                                       |
| Дзержинского ул 9              | 0,941230                              | 0,994662                      | 1,675                                                       |
| Мяги ул 15а                    | 0,941230                              | 0,994671                      | 2,683                                                       |
| Мяги ул 7а                     | 0,971771                              | 0,994692                      | 2,260                                                       |
| Дзержинского ул 9а             | 0,941230                              | 0,994675                      | 1,681                                                       |
| Мяги ул 11                     | 0,941230                              | 0,994697                      | 1,963                                                       |
| Мяги ул 9                      | 0,941230                              | 0,994706                      | 1,706                                                       |
| Мяги ул 7                      | 0,941230                              | 0,994713                      | 2,418                                                       |
| Мяги ул 5                      | 0,941230                              | 0,994721                      | 2,430                                                       |
| Дзержинского ул 11             | 0,941230                              | 0,994735                      | 13,652                                                      |
| Дзержинского ул 6а             | 0,947321                              | 0,994690                      | 2,868                                                       |
| Партизанская ул 94             | 0,941230                              | 0,994731                      | 1,743                                                       |
| Мяги ул 6                      | 0,941230                              | 0,994721                      | 1,989                                                       |
| Дзержинского ул 14             | 0,947321                              | 0,994695                      | 1,582                                                       |
| Дзержинского ул 16             | 0,947321                              | 0,994698                      | 1,608                                                       |
| Партизанская ул 80             | 0,941230                              | 0,994738                      | 3,435                                                       |
| Дзержинского ул 20             | 0,947321                              | 0,994697                      | 1,044                                                       |
| Мяги ул 8                      | 0,941230                              | 0,994746                      | 1,978                                                       |
| Мяги ул 12                     | 0,941230                              | 0,994752                      | 2,083                                                       |
| Мяги ул 10                     | 0,941230                              | 0,994756                      | 1,991                                                       |
| Аэродромная ул 4               | 0,947321                              | 0,994705                      | 2,033                                                       |
| Дзержинского ул 22             | 0,947321                              | 0,994703                      | 2,033                                                       |
| Аэродромная ул 2               | 0,947321                              | 0,994704                      | 1,085                                                       |
| Дзержинского ул 22а            | 0,947321                              | 0,994706                      | 1,538                                                       |
| Дзержинского ул 18             | 0,972992                              | 0,994701                      | 2,479                                                       |
| Революционная ул 161           | 0,947321                              | 0,994712                      | 1,689                                                       |
| Революционная ул 159           | 0,947321                              | 0,994709                      | 2,201                                                       |
| Революционная ул 157           | 0,947321                              | 0,994702                      | 1,597                                                       |
| Революционная ул 157А          | 0,947321                              | 0,994712                      | 1,622                                                       |
| Аэродромная ул 6               | 0,947321                              | 0,994715                      | 2,137                                                       |
| Аэродромная ул 8               | 0,947321                              | 0,994708                      | 2,020                                                       |
| Аэродромная ул 10              | 0,947321                              | 0,994715                      | 1,674                                                       |
| Революционная ул 163           | 0,947321                              | 0,994714                      | 2,110                                                       |
| Аэродромная ул 12              | 0,947321                              | 0,994717                      | 1,147                                                       |
| Дзержинского ул 12             | 0,947321                              | 0,994694                      | 3,462                                                       |
| Дзержинского ул 10             | 0,947321                              | 0,994696                      | 1,559                                                       |
| Дзержинского ул 8              | 0,947321                              | 0,994703                      | 1,719                                                       |
| Революционная ул 147           | 0,947321                              | 0,994710                      | 1,609                                                       |
| Революционная ул 145А          | 0,947321                              | 0,994710                      | 1,603                                                       |
| Революционная ул 145           | 0,947321                              | 0,994711                      | 2,389                                                       |
| Революционная ул 143           | 0,947321                              | 0,994711                      | 1,645                                                       |
| Мориса Тореза ул 45            | 0,972992                              | 0,994702                      | 4,682                                                       |
| Мориса Тореза ул 31            | 0,941188                              | 0,994670                      | 2,104                                                       |
| Мориса Тореза ул 43            | 0,947321                              | 0,994720                      | 2,112                                                       |
| Мяги ул 16                     | 0,941188                              | 0,994671                      | 1,873                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Мориса Тореза ул 33            | 0,941188                              | 0,994684                      | 2,585                                                       |
| Мяги ул 14                     | 0,941197                              | 0,994680                      | 1,813                                                       |
| Мориса Тореза ул 21            | 0,941188                              | 0,994671                      | 1,844                                                       |
| Дзержинского ул 4              | 0,947321                              | 0,994714                      | 1,653                                                       |
| Мориса Тореза ул 27            | 0,941188                              | 0,994670                      | 1,831                                                       |
| Дзержинского ул 6              | 0,947321                              | 0,994710                      | 1,200                                                       |
| Дзержинского ул 2              | 0,947321                              | 0,994720                      | 2,084                                                       |
| Мориса Тореза ул 39            | 0,947321                              | 0,994716                      | 1,656                                                       |
| Мориса Тореза ул 41            | 0,947321                              | 0,994719                      | 2,082                                                       |
| Мориса Тореза ул 47            | 0,947321                              | 0,994722                      | 2,070                                                       |
| Революционная ул 137           | 0,947321                              | 0,994722                      | 1,848                                                       |
| Мориса Тореза ул 51            | 0,947321                              | 0,994721                      | 1,322                                                       |
| Мориса Тореза ул 49            | 0,947321                              | 0,994719                      | 1,618                                                       |
| Мориса Тореза ул 17а           | 0,941188                              | 0,994680                      | 1,442                                                       |
| Мориса Тореза ул 17            | 0,941188                              | 0,994688                      | 1,442                                                       |
| Мориса Тореза ул 13а           | 0,941188                              | 0,994700                      | 6,524                                                       |
| Мориса Тореза ул 19            | 0,971721                              | 0,994714                      | 2,750                                                       |
| Мориса Тореза ул 9             | 0,941188                              | 0,994702                      | 1,692                                                       |
| Партизанская ул 76             | 0,941188                              | 0,994707                      | 1,698                                                       |
| Партизанская ул 70             | 0,941188                              | 0,994718                      | 1,917                                                       |
| Партизанская ул 72             | 0,941188                              | 0,994715                      | 1,304                                                       |
| Партизанская ул 78             | 0,941188                              | 0,994716                      | 3,097                                                       |
| Волгина ул 110                 | 0,965257                              | 0,994694                      | 2,727                                                       |
| Мориса Тореза ул 13            | 0,941188                              | 0,994706                      | 2,812                                                       |
| Мориса Тореза ул 7             | 0,941188                              | 0,994714                      | 1,780                                                       |
| Мориса Тореза ул 11            | 0,941188                              | 0,994717                      | 1,701                                                       |
| Партизанская ул 74             | 0,941188                              | 0,994725                      | 1,706                                                       |
| Мориса Тореза ул 5             | 0,941188                              | 0,994734                      | 2,074                                                       |
| Партизанская ул 68             | 0,941188                              | 0,994749                      | 1,842                                                       |
| Мориса Тореза ул 3             | 0,941188                              | 0,994740                      | 1,718                                                       |
| Партизанская ул 66             | 0,941188                              | 0,994745                      | 1,712                                                       |
| Мориса Тореза ул 1             | 0,941188                              | 0,994744                      | 2,075                                                       |
| Партизанская ул 66А            | 0,941188                              | 0,994744                      | 1,688                                                       |
| Мориса Тореза ул 1Б            | 0,941188                              | 0,994752                      | 2,118                                                       |
| Партизанская ул 62             | 0,941188                              | 0,994759                      | 3,960                                                       |
| Партизанская ул 60             | 0,971721                              | 0,994755                      | 6,348                                                       |
| Мориса Тореза ул 1А            | 0,941188                              | 0,994762                      | 3,923                                                       |
| Партизанская ул 58             | 0,941188                              | 0,994765                      | 3,152                                                       |
| Партизанская ул 78а            | 0,971721                              | 0,994715                      | 6,206                                                       |
| Партизанская ул 78В            | 0,941188                              | 0,994717                      | 3,218                                                       |
| Революционная ул 139           | 0,947321                              | 0,994717                      | 1,032                                                       |
| Революционная ул 141           | 0,947321                              | 0,994717                      | 0,673                                                       |
| Мориса Тореза ул 29            | 0,941188                              | 0,994662                      | 1,829                                                       |
| Революционная ул 149           | 0,947321                              | 0,994691                      | 3,031                                                       |
| Мяги ул 21                     | 0,937364                              | 0,994662                      | 1,111                                                       |
| Мяги ул 19                     | 0,937357                              | 0,994667                      | 0,549                                                       |
| Мяги ул 19а                    | 0,970193                              | 0,994677                      | 2,769                                                       |
| Мяги ул 27                     | 0,937357                              | 0,994681                      | 1,805                                                       |
| Мяги ул 25                     | 0,937357                              | 0,994681                      | 1,655                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Гагарина ул 33                 | 0,937357                              | 0,994689                      | 1,830                                                       |
| Гагарина ул 35                 | 0,937357                              | 0,994691                      | 2,561                                                       |
| Мяги ул 29                     | 0,937357                              | 0,994682                      | 1,776                                                       |
| Гагарина ул 37                 | 0,937357                              | 0,994695                      | 1,917                                                       |
| Гагарина ул 39                 | 0,970193                              | 0,994704                      | 4,232                                                       |
| Гагарина ул 41                 | 0,937357                              | 0,994707                      | 1,723                                                       |
| Гагарина ул 45                 | 0,937357                              | 0,994705                      | 1,646                                                       |
| Гагарина ул 47                 | 0,937357                              | 0,994710                      | 1,662                                                       |
| Революционная ул 129           | 0,937357                              | 0,994715                      | 1,670                                                       |
| Революционная ул 127           | 0,937357                              | 0,994721                      | 2,276                                                       |
| Революционная ул 125           | 0,937357                              | 0,994727                      | 1,742                                                       |
| Гагарина ул 49                 | 0,937357                              | 0,994733                      | 4,765                                                       |
| Мориса Тореза ул 34            | 0,937357                              | 0,994673                      | 1,804                                                       |
| Мориса Тореза ул 36            | 0,937357                              | 0,994675                      | 2,104                                                       |
| Мориса Тореза ул 38            | 0,937357                              | 0,994680                      | 2,104                                                       |
| Мориса Тореза ул 40            | 0,937357                              | 0,994704                      | 1,795                                                       |
| Мориса Тореза ул 42            | 0,937357                              | 0,994698                      | 1,780                                                       |
| Мориса Тореза ул 44            | 0,937357                              | 0,994705                      | 1,802                                                       |
| Революционная ул 133а          | 0,937357                              | 0,994703                      | 1,207                                                       |
| Мориса Тореза ул 46            | 0,937357                              | 0,994711                      | 1,801                                                       |
| Революционная ул 131           | 0,970193                              | 0,994727                      | 2,957                                                       |
| Мориса Тореза ул 48            | 0,937357                              | 0,994735                      | 1,800                                                       |
| Революционная ул 135А          | 0,937357                              | 0,994730                      | 1,481                                                       |
| Революционная ул 135           | 0,937357                              | 0,994729                      | 1,877                                                       |
| Революционная ул 133           | 0,937357                              | 0,994723                      | 14,735                                                      |
| Мориса Тореза ул 10            | 0,937014                              | 0,994700                      | 1,473                                                       |
| Мориса Тореза ул 6             | 0,937014                              | 0,994710                      | 1,902                                                       |
| Мориса Тореза ул 4             | 0,937014                              | 0,994713                      | 1,765                                                       |
| Мориса Тореза ул 8             | 0,970193                              | 0,994762                      | 2,298                                                       |
| Мориса Тореза ул 14            | 0,937014                              | 0,994683                      | 1,917                                                       |
| Мориса Тореза ул 16            | 0,937014                              | 0,994684                      | 1,778                                                       |
| Мориса Тореза ул 18            | 0,937014                              | 0,994668                      | 1,812                                                       |
| Тухачевского ул 249а           | 0,937014                              | 0,994679                      | 1,231                                                       |
| Гагарина ул 15                 | 0,937014                              | 0,994678                      | 1,982                                                       |
| Мориса Тореза ул 26б           | 0,970193                              | 0,994744                      | 2,331                                                       |
| Гагарина ул 11                 | 0,937014                              | 0,994687                      | 2,108                                                       |
| Тухачевского ул 253            | 0,937014                              | 0,994688                      | 1,864                                                       |
| Мориса Тореза ул 12            | 0,937014                              | 0,994698                      | 5,066                                                       |
| Тухачевского ул 237            | 0,937014                              | 0,994711                      | 1,309                                                       |
| Тухачевского ул 249            | 0,937014                              | 0,994722                      | 2,064                                                       |
| Тухачевского ул 243            | 0,937014                              | 0,994718                      | 1,917                                                       |
| Тухачевского ул 241            | 0,937014                              | 0,994715                      | 1,884                                                       |
| Тухачевского ул 239            | 0,937014                              | 0,994710                      | 1,859                                                       |
| Партизанская ул 56             | 0,937014                              | 0,994738                      | 3,782                                                       |
| Партизанская ул 56А            | 0,937014                              | 0,994732                      | 2,779                                                       |
| Мориса Тореза ул 2             | 0,937014                              | 0,994727                      | 1,880                                                       |
| Тухачевского ул 227            | 0,937014                              | 0,994728                      | 1,893                                                       |
| Тухачевского ул 229            | 0,937014                              | 0,994722                      | 1,874                                                       |
| Тухачевского ул 231            | 0,937014                              | 0,994715                      | 1,854                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Тухачевского ул 233            | 0,937014                              | 0,994714                      | 7,295                                                       |
| Тухачевского ул 247            | 0,937014                              | 0,994678                      | 1,714                                                       |
| Гагарина ул 13                 | 0,937131                              | 0,994705                      | 2,244                                                       |
| Гагарина ул 23                 | 0,937131                              | 0,994698                      | 2,951                                                       |
| Гагарина ул 19                 | 0,937131                              | 0,994700                      | 1,494                                                       |
| Гагарина ул 21                 | 0,937131                              | 0,994696                      | 2,962                                                       |
| Гагарина ул 25                 | 0,937131                              | 0,994680                      | 1,683                                                       |
| Гагарина ул 25а                | 0,970193                              | 0,994716                      | 2,836                                                       |
| Мяги ул 22А                    | 0,937264                              | 0,994669                      | 2,722                                                       |
| Мориса Тореза ул 32            | 0,970193                              | 0,994674                      | 4,932                                                       |
| Мориса Тореза ул 36А           | 0,970193                              | 0,994701                      | 1,456                                                       |
| Мориса Тореза ул 30            | 0,937196                              | 0,994663                      | 1,641                                                       |
| Мориса Тореза ул 26            | 0,937131                              | 0,994662                      | 1,643                                                       |
| Мориса Тореза ул 22            | 0,937096                              | 0,994670                      | 1,917                                                       |
| Мориса Тореза ул 24            | 0,937096                              | 0,994662                      | 1,958                                                       |
| Гагарина ул 17                 | 0,937131                              | 0,994690                      | 1,917                                                       |
| Мяги ул 26                     | 0,937363                              | 0,994674                      | 1,656                                                       |
| Мяги ул 24                     | 0,937363                              | 0,994677                      | 1,239                                                       |
| Гагарина ул 27                 | 0,937363                              | 0,994684                      | 1,677                                                       |
| Гагарина ул 29                 | 0,937363                              | 0,994700                      | 1,930                                                       |
| Мяги ул 28                     | 0,937363                              | 0,994700                      | 2,062                                                       |
| Мяги ул 22                     | 0,937326                              | 0,994666                      | 1,176                                                       |
| Партизанская ул 143            | 0,923724                              | 0,994673                      | 1,376                                                       |
| Партизанская ул 143            | 0,923724                              | 0,994691                      | 1,502                                                       |
| Тушинская ул 41                | 0,923749                              | 0,994678                      | 2,649                                                       |
| Аэродромная ул 45              | 0,923970                              | 0,994669                      | 9,056                                                       |
| Тушинская ул 45                | 0,962883                              | 0,994765                      | 1,590                                                       |
| Тушинская ул 43                | 0,923666                              | 0,994680                      | 3,265                                                       |
| Авроры ул 68                   | 0,923666                              | 0,994672                      | 1,472                                                       |
| Авроры ул 70                   | 0,923666                              | 0,994702                      | 1,586                                                       |
| Авроры ул 72                   | 0,923666                              | 0,994708                      | 6,127                                                       |
| Партизанская ул 158            | 0,923666                              | 0,994669                      | 9,479                                                       |
| Партизанская ул 158            | 0,923666                              | 0,994669                      | 1,667                                                       |
| Партизанская ул 141 к1         | 0,929830                              | 0,994685                      | 1,111                                                       |
| Аэродромная ул 13              | 0,929830                              | 0,994713                      | 0,312                                                       |
| Аэродромная ул 11а             | 0,929830                              | 0,994718                      | 5,923                                                       |
| Революционная ул 133а          | 0,937357                              | 0,994711                      | 0,557                                                       |
| Партизанская ул 78Б            | 0,945221                              | 0,994703                      | 5,382                                                       |
| Партизанская ул 80А            | 0,945221                              | 0,994699                      | 3,064                                                       |
| Партизанская ул 82             | 0,945221                              | 0,994674                      | 1,586                                                       |
| Дзержинского ул 12             | 0,947321                              | 0,994686                      | 0,107                                                       |
| Геorgia Митирева проезд 11     | 0,931714                              | 0,994702                      | 8,932                                                       |
| Геorgia Митирева проезд 9      | 0,931714                              | 0,994703                      | 0,825                                                       |
| Геorgia Митирева проезд 9      | 0,931714                              | 0,994717                      | 0,972                                                       |
| Гагарина ул 22                 | 0,931714                              | 0,994688                      | 3,579                                                       |
| Гагарина ул 22                 | 0,931714                              | 0,994693                      | 3,575                                                       |
| Гагарина ул 22                 | 0,931714                              | 0,994701                      | 0,027                                                       |
| Гагарина ул 18А                | 0,927273                              | 0,994667                      | 3,345                                                       |
| Гагарина ул 16                 | 0,927273                              | 0,994688                      | 2,802                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Наименование узла ввода   | Вероятность<br>безотказной<br>работы | Коэффициент<br>готовности | Средний суммар-<br>ный недоотпуск<br>теплоты,<br>Гкал/от.период |
|---------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Гагарина ул 16А           | 0,927273                             | 0,994680                  | 3,400                                                           |
| Московское ш 2 21         | 0,922710                             | 0,994671                  | 0,705                                                           |
| Карла Маркса пр-кт 165А   | 0,961531                             | 0,994719                  | 0,301                                                           |
| Карла Маркса пр-кт 165А   | 0,961531                             | 0,994720                  | 2,421                                                           |
| Карла Маркса пр-кт 165А 3 | 0,961531                             | 0,994691                  | 1,093                                                           |
| Карла Маркса пр-кт 165А 2 | 0,961531                             | 0,994698                  | 0,727                                                           |
| Карла Маркса пр-кт 165А 1 | 0,961531                             | 0,994714                  | 1,440                                                           |
| Карла Маркса пр-кт 165А   | 0,961531                             | 0,994712                  | 0,854                                                           |
| Карла Маркса пр-кт 165А   | 0,961531                             | 0,994713                  | 0,529                                                           |
| Дзержинского ул 13А       | 0,953168                             | 0,994683                  | 2,918                                                           |
| Партизанская ул 33        | 0,957149                             | 0,994711                  | 4,582                                                           |
| Дзержинского ул 48        | 0,957149                             | 0,994752                  | 19,918                                                          |
| Авроры ул 92              | 0,921124                             | 0,994684                  | 3,258                                                           |
| Авроры ул 94              | 0,921124                             | 0,994687                  | 1,918                                                           |
| Аэродромная ул 40         | 0,921124                             | 0,994681                  | 3,812                                                           |
| Аэродромная ул 15         | 0,929917                             | 0,994683                  | 4,862                                                           |
| Дзержинского ул 11        | 0,941230                             | 0,994731                  | 0,631                                                           |
| Дзержинского ул 46а с2    | 0,957101                             | 0,994705                  | 0,304                                                           |
| Борская 108 к 1           | 0,957101                             | 0,994711                  | 0,862                                                           |
| Борская ул 108б           | 0,957101                             | 0,994710                  | 1,551                                                           |
| Дзержинского ул 31        | 0,981269                             | 0,994696                  | 4,389                                                           |
| 1-й пер                   | 0,989902                             | 0,994679                  | 6,224                                                           |
| 1-й пер                   | 0,989902                             | 0,994687                  | 1,840                                                           |
| 1-й переулок 55           | 0,989902                             | 0,994690                  | 1,100                                                           |
| 1-й переулок 55           | 0,989902                             | 0,994701                  | 0,701                                                           |
| Загородная ул 1 к2        | 0,967914                             | 0,994680                  | 1,225                                                           |
| Партизанская ул 82        | 0,945221                             | 0,994679                  | 2,987                                                           |
| Мориса Тореза ул 10       | 0,937014                             | 0,994701                  | 1,476                                                           |
| Мяги ул 24А               | 0,937363                             | 0,994671                  | 4,620                                                           |
| Партизанская ул 17 б      | 0,969410                             | 0,994714                  | 9,023                                                           |
| Партизанская ул 17 3      | 0,969410                             | 0,994692                  | 5,455                                                           |
| Партизанская ул 17 2      | 0,969410                             | 0,994688                  | 2,361                                                           |
| Борская 108б              | 0,957101                             | 0,994708                  | 0,464                                                           |
| Партизанская ул 17 4      | 0,969410                             | 0,994688                  | 2,114                                                           |
| Мяги ул 7а                | 0,971771                             | 0,994692                  | 1,593                                                           |
| Мяги ул 7а                | 0,971771                             | 0,994692                  | 8,150                                                           |
| Аэродромная ул 43         | 0,965257                             | 0,994689                  | 0,844                                                           |
| Аэродромная ул 43         | 0,965257                             | 0,994688                  | 5,823                                                           |
| Аэродромная ул 43         | 0,965257                             | 0,994689                  | 2,198                                                           |
| Аэродромная ул 43         | 0,965257                             | 0,994689                  | 2,081                                                           |
| Аэродромная ул 43         | 0,965257                             | 0,994688                  | 5,816                                                           |
| Авроры ул 68              | 0,923666                             | 0,994672                  | 1,472                                                           |
| Авроры ул 68              | 0,923666                             | 0,994672                  | 1,486                                                           |
| Авроры ул 68              | 0,923666                             | 0,994672                  | 1,486                                                           |
| Авроры ул 68              | 0,923666                             | 0,994671                  | 1,483                                                           |
| Авроры ул 68              | 0,923666                             | 0,994671                  | 1,475                                                           |
| Авроры ул 70              | 0,923666                             | 0,994703                  | 1,574                                                           |
| Авроры ул 70              | 0,923666                             | 0,994702                  | 1,582                                                           |
| Авроры ул 70              | 0,923666                             | 0,994703                  | 1,575                                                           |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Авроры ул 70                   | 0,923666                              | 0,994703                      | 1,574                                                       |
| Авроры ул 70                   | 0,923666                              | 0,994702                      | 1,582                                                       |
| Тушинская ул 41                | 0,923749                              | 0,994678                      | 2,653                                                       |
| Тушинская ул 41                | 0,923749                              | 0,994678                      | 2,653                                                       |
| Аэродромная ул 45              | 0,923970                              | 0,994669                      | 9,056                                                       |
| Аэродромная ул 45              | 0,923970                              | 0,994669                      | 1,705                                                       |
| Дзержинского ул 27             | 0,955039                              | 0,994664                      | 1,278                                                       |
| Дзержинского ул 29             | 0,957211                              | 0,994664                      | 3,747                                                       |
| Аэродромная ул 15а             | 0,929830                              | 0,994689                      | 0,399                                                       |
| Революционная ул 146в          | 0,929746                              | 0,994691                      | 4,097                                                       |
| Партизанская ул 80б            | 0,945221                              | 0,994699                      | 0,334                                                       |
| Революционная ул 148а          | 0,929746                              | 0,994687                      | 0,109                                                       |
| Гагарина ул 22                 | 0,931714                              | 0,994697                      | 0,553                                                       |
| Аэродромная ул 41              | 0,929830                              | 0,994703                      | 0,107                                                       |
| Волгина ул 110                 | 0,965257                              | 0,994694                      | 0,521                                                       |
| Аэродромная ул 11а             | 0,929830                              | 0,994718                      | 0,075                                                       |
| Партизанская ул 118А           | 0,929830                              | 0,994703                      | 1,271                                                       |
| Партизанская ул 118А           | 0,929830                              | 0,994703                      | 1,962                                                       |
| Аэродромная ул 15              | 0,929917                              | 0,994683                      | 3,125                                                       |
| Борская ул 108б                | 0,957101                              | 0,994710                      | 0,755                                                       |
| Дзержинского ул 30             | 0,957101                              | 0,994683                      | 1,345                                                       |
| Дзержинского ул 30             | 0,957101                              | 0,994683                      | 1,345                                                       |
| Партизанская ул 80             | 0,941230                              | 0,994738                      | 0,200                                                       |
| Партизанская ул 78а            | 0,971721                              | 0,994715                      | 1,036                                                       |
| Мориса Тореза ул 13а           | 0,941188                              | 0,994700                      | 7,858                                                       |
| Гагарина ул 35                 | 0,937357                              | 0,994691                      | 0,768                                                       |
| Революционная ул 133           | 0,937357                              | 0,994723                      | 0,553                                                       |
| Революционная ул 133а          | 0,937357                              | 0,994703                      | 2,862                                                       |
| Гагарина ул 26                 | 0,931714                              | 0,994686                      | 0,521                                                       |
| Гагарина ул 26А                | 0,931714                              | 0,994692                      | 0,299                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 165Б 1      | 0,961531                              | 0,994668                      | 1,128                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 165         | 0,915851                              | 0,994705                      | 2,026                                                       |
| Дзержинского ул 2              | 0,947321                              | 0,994720                      | 0,478                                                       |
| Партизанская ул 82             | 0,945221                              | 0,994674                      | 1,018                                                       |
| Партизанская ул 82             | 0,945221                              | 0,994674                      | 1,729                                                       |
| Партизанская ул 80А            | 0,945221                              | 0,994699                      | 0,731                                                       |
| Волгина ул 122                 | 0,929746                              | 0,994702                      | 0,444                                                       |
| Революционная ул 148           | 0,929746                              | 0,994690                      | 2,502                                                       |
| Аэродромная ул 40              | 0,921124                              | 0,994681                      | 1,318                                                       |
| Мяги ул 24б                    | 0,937363                              | 0,994674                      | 3,661                                                       |
| Мяги ул 24б                    | 0,937363                              | 0,994674                      | 1,303                                                       |
| Гагарина ул 11а                | 0,937014                              | 0,994707                      | 3,055                                                       |
| Гагарина ул 11а                | 0,937014                              | 0,994707                      | 1,442                                                       |
| Гагарина ул 45                 | 0,937357                              | 0,994705                      | 0,241                                                       |
| Революционная ул 148а          | 0,929746                              | 0,994689                      | 0,204                                                       |
| Революционная ул 148а          | 0,929746                              | 0,994688                      | 1,474                                                       |
| Революционная ул 148а          | 0,929746                              | 0,994689                      | 1,584                                                       |
| Революционная ул 148а          | 0,929746                              | 0,994689                      | 1,968                                                       |
| Партизанская ул 82             | 0,945221                              | 0,994674                      | 0,047                                                       |

| Наименование узла ввода | Вероятность безотказной работы | Коэффициент готовности | Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период |
|-------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|
| пр. Карла Маркса 165А   | 0,915851                       | 0,994669               | 61,415                                               |

## 2.6.Расчет показателей надежности в зоне действия Центральной отопительной котельной

Ниже приведены результаты расчета показателей надежности в зоне действия ЦОК.

На рисунке 2.16 показана трассировка теплопровода от ЦОК до потребителя по адресу ул. Промышленности, 116. Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков на заданном пути приведены в таблице 2.20.

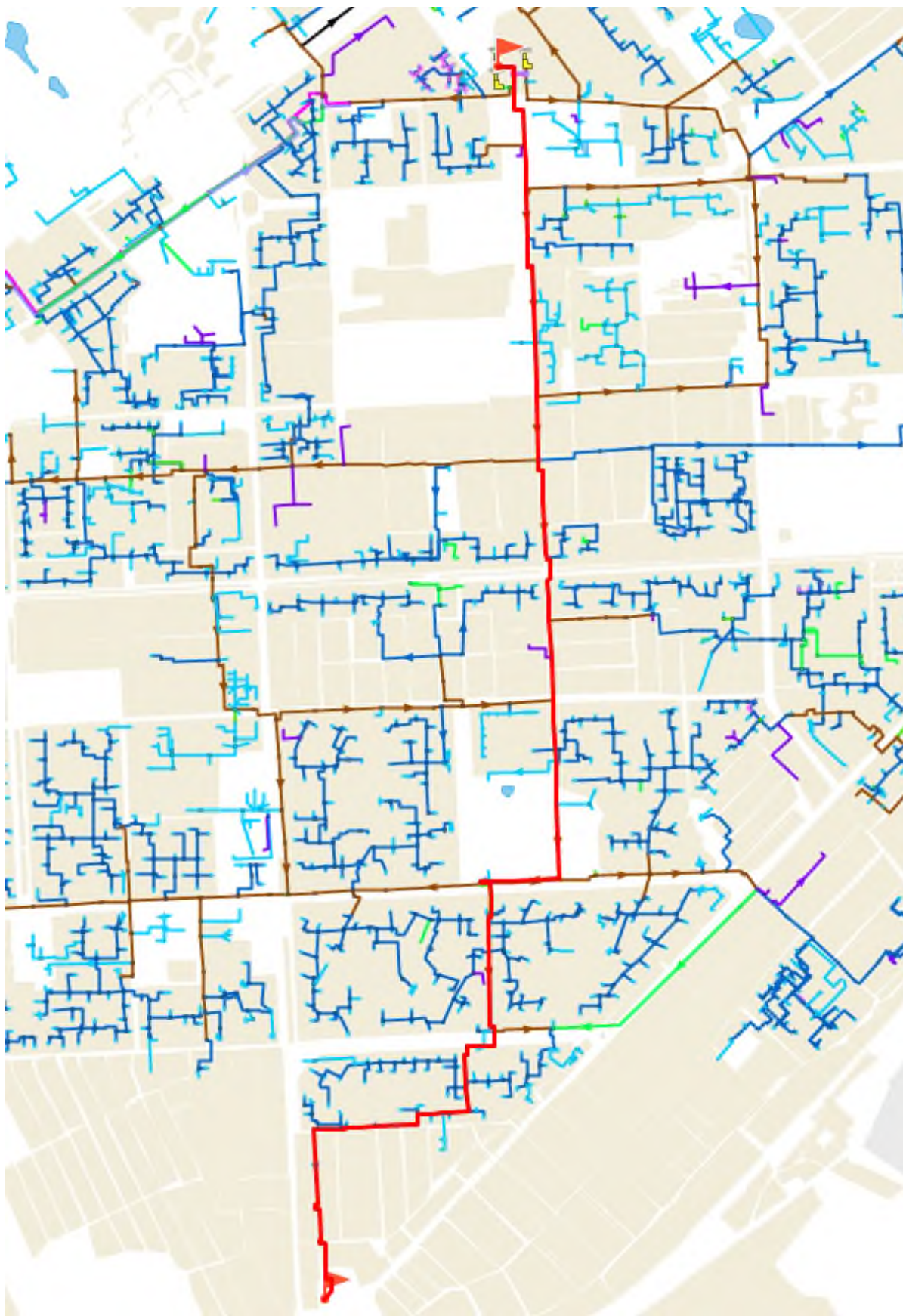


Рисунок 2.16 – Трассировка теплопровода от ЦОК до потребителя «ул. Промышленности, 116»

Таблица 2.20 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от ЦОК до потребителя «ул. Промышленности, 116»

| Наименование<br>начала участка    | Наименование<br>конца участка     | Длина<br>участка,<br>м | Диаметр<br>трубопро-<br>вода, мм | Вид про-<br>кладки теп-<br>ловой сети | Период<br>эксплуа-<br>тации,<br>лет | Время<br>восста-<br>новления,<br>ч | Интенсив-<br>ность вос-<br>становле-<br>ния, 1/(км*ч) | Интенсив-<br>ность отка-<br>зов, 1/ч | Поток<br>отказов, 1/ч | Вероятность<br>отказа |
|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| ЦОК 1-й вывод                     |                                   | 2,51                   | 1000                             | Надземная                             | 30                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 2,26E-05                             | 0,0000001             | 0,0000013             |
|                                   |                                   | 1,00                   | 1000                             | Надземная                             | 30                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,13E-05                             | 0,0000000             | 0,0000003             |
|                                   |                                   | 1,00                   | 1000                             | Надземная                             | 30                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,13E-05                             | 0,0000000             | 0,0000003             |
|                                   | ТК-1                              | 1,62                   | 1000                             | Надземная                             | 30                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000008             |
| ТК-1                              | Задвижка ТК-1 ЦОК 1-й<br>вывод    | 1,00                   | 804                              | Подземная                             | 30                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000004             |
| Задвижка ТК-1 ЦОК 1-й<br>вывод    |                                   | 33,21                  | 804                              | Подземная                             | 30                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000008             | 0,0000135             |
|                                   | ТК-2                              | 97,00                  | 804                              | Подземная                             | 28                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000022             | 0,0000395             |
| ТК-2                              |                                   | 93,00                  | 804                              | Подземная                             | 28                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000021             | 0,0000379             |
|                                   | ТК-3                              | 52,00                  | 804                              | Подземная                             | 18                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,30E-05                             | 0,0000007             | 0,0000122             |
| ТК-3                              | ТК-4                              | 174,06                 | 804                              | Подземная                             | 11                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000020             | 0,0000358             |
| ТК-4                              |                                   | 120,00                 | 804                              | Подземная                             | 11                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000014             | 0,0000247             |
|                                   | ТК-5                              | 230,00                 | 804                              | Подземная                             | 12                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000026             | 0,0000473             |
| ТК-5                              | т.А                               | 110,00                 | 804                              | Подземная                             | 34                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000025             | 0,0000448             |
| т.А                               | УТ-14                             | 44,00                  | 804                              | Подземная                             | 17                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000005             | 0,0000090             |
| УТ-14                             | ТК-14                             | 1,00                   | 804                              | Подземная                             | 15                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| ТК-14                             |                                   | 1,22                   | 804                              | Подземная                             | 15                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000003             |
|                                   | ТК-6                              | 98,28                  | 796                              | Подземная                             | 15                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,14E-05                             | 0,0000011             | 0,0000180             |
| ТК-6                              | Задвижка ТК-6 ЦОК 1-я<br>магистра | 1,00                   | 616                              | Подземная                             | 15                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| Задвижка ТК-6 ЦОК 1-я<br>магистра | ТК-7                              | 216,00                 | 620                              | Подземная                             | 15                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 1,14E-05                             | 0,0000025             | 0,0000346             |
| ТК-7                              | ТК-8                              | 214,98                 | 620                              | Подземная                             | 15                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 1,14E-05                             | 0,0000025             | 0,0000345             |
| ТК-8                              |                                   | 27,63                  | 620                              | Подземная                             | 15                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 1,14E-05                             | 0,0000003             | 0,0000044             |
|                                   |                                   | 22,18                  | 620                              | Подземная                             | 15                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 1,14E-05                             | 0,0000003             | 0,0000036             |
|                                   | ТК-9                              | 14,59                  | 620                              | Подземная                             | 15                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 1,14E-05                             | 0,0000002             | 0,0000023             |
| ТК-9                              | ТК-1                              | 75,50                  | 620                              | Подземная                             | 29                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 2,26E-05                             | 0,0000017             | 0,0000240             |
| ТК-1                              | ТК-1а                             | 47,00                  | 620                              | Подземная                             | 29                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 2,26E-05                             | 0,0000011             | 0,0000149             |
| ТК-1а                             | ТК-2                              | 136,00                 | 614                              | Подземная                             | 29                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 2,26E-05                             | 0,0000031             | 0,0000432             |
| ТК-2                              | ТК-3                              | 131,00                 | 614                              | Подземная                             | 29                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 2,26E-05                             | 0,0000030             | 0,0000416             |

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

| Наименование<br>начала участка     | Наименование<br>конца участка      | Длина<br>участка,<br>м | Диаметр<br>трубопро-<br>вода, мм | Вид про-<br>кладки теп-<br>ловой сети | Период<br>эксплуа-<br>тации,<br>лет | Время<br>восста-<br>новления,<br>ч | Интенсив-<br>ность вос-<br>становле-<br>ния, 1/(км*ч) | Интенсив-<br>ность отка-<br>зов, 1/ч | Поток<br>отказов, 1/ч | Вероятность<br>отказа |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| ТК-3                               | ТК-3а                              | 50,00                  | 614                              | Подземная                             | 29                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 2,26E-05                             | 0,0000011             | 0,0000159             |
| ТК-3а                              | ТК-4а                              | 120,00                 | 614                              | Подземная                             | 29                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 2,26E-05                             | 0,0000027             | 0,0000381             |
| ТК-4а                              | ТК-5                               | 120,00                 | 614                              | Подземная                             | 29                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 2,26E-05                             | 0,0000027             | 0,0000381             |
| ТК-5                               | ТК-31а                             | 250,00                 | 614                              | Подземная                             | 36                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 2,26E-05                             | 0,0000056             | 0,0000795             |
| ТК-31а                             | ТК-31                              | 151,92                 | 614                              | Подземная                             | 36                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 2,26E-05                             | 0,0000034             | 0,0000483             |
| ТК-31                              | Задвижка ТК-32 ЦОК 1-<br>я магистр | 91,83                  | 614                              | Подземная                             | 36                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 2,26E-05                             | 0,0000021             | 0,0000292             |
| Задвижка ТК-32 ЦОК 1-<br>я магистр | ТК-32                              | 3,17                   | 614                              | Подземная                             | 36                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 2,26E-05                             | 0,0000001             | 0,0000010             |
| ТК-32                              | РК-1                               | 0,05                   | 614                              | Подземная                             | 36                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 1,13E-05                             | 0,0000000             | 0,0000000             |
| РК-1                               |                                    | 1,00                   | 614                              | Подземная                             | 36                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 1,13E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
|                                    |                                    | 0,01                   | 614                              | Подземная                             | 36                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000000             |
|                                    | Задв. ЦТП №13                      | 110,60                 | 414                              | Подземная                             | 35                                  | 10,49                              | 0,0953                                                | 2,26E-05                             | 0,0000025             | 0,0000259             |
| Задв. ЦТП №13                      | ТП-13                              | 1,00                   | 414                              | Подземная                             | 35                                  | 10,49                              | 0,0953                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| ТП-13                              |                                    | 0,10                   | 414                              | Подземная                             | 10                                  | 10,49                              | 0,0953                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000000             |
|                                    | ТК-29д                             | 39,00                  | 414                              | Подземная                             | 10                                  | 10,49                              | 0,0953                                                | 1,14E-05                             | 0,0000004             | 0,0000046             |
| ТК-29д                             | ТК-30 крест                        | 389,50                 | 414                              | Подземная                             | 10                                  | 10,49                              | 0,0953                                                | 1,14E-05                             | 0,0000044             | 0,0000460             |
| ТК-30 крест                        | Задвижка ТК-30 ЦОК 1-<br>я магистр | 1,00                   | 309                              | Подземная                             | 24                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 2,03E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| Задвижка ТК-30 ЦОК 1-<br>я магистр | ТК-1а                              | 46,00                  | 309                              | Подземная                             | 1                                   | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,81E-05                             | 0,0000008             | 0,0000072             |
| ТК-1а                              | ТК-1б                              | 42,00                  | 309                              | Подземная                             | 24                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 2,03E-05                             | 0,0000009             | 0,0000074             |
| ТК-1б                              |                                    | 28,00                  | 309                              | Подземная                             | 1                                   | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,81E-05                             | 0,0000005             | 0,0000044             |
|                                    | №119                               | 105,00                 | 309                              | Подземная                             | 1                                   | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,81E-05                             | 0,0000019             | 0,0000164             |
| №119                               | ЦТП №119                           | 1,00                   | 309                              | Подземная                             | 1                                   | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,81E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| ЦТП №119                           | ТК-9                               | 8,00                   | 309                              | Подземная                             | 1                                   | 8,74                               | 0,1144                                                | 1,81E-05                             | 0,0000001             | 0,0000012             |
| ТК-9                               | Задвижка                           | 1,00                   | 207                              | Подземная                             | 1                                   | 7,11                               | 0,1407                                                | 1,81E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| Задвижка                           | ТК-10                              | 79,00                  | 207                              | Подземная                             | 1                                   | 7,11                               | 0,1407                                                | 1,81E-05                             | 0,0000014             | 0,0000100             |
| ТК-10                              | ТК-12                              | 71,00                  | 207                              | Подземная                             | 1                                   | 7,11                               | 0,1407                                                | 1,81E-05                             | 0,0000013             | 0,0000090             |
| ТК-12                              | ТК-13                              | 18,00                  | 207                              | Подземная                             | 26                                  | 7,11                               | 0,1407                                                | 2,26E-05                             | 0,0000004             | 0,0000029             |
| ТК-13                              | ТК-14                              | 38,00                  | 207                              | Подземная                             | 1                                   | 7,11                               | 0,1407                                                | 1,81E-05                             | 0,0000007             | 0,0000048             |
| ТК-14                              | ТК-15                              | 55,00                  | 207                              | Подземная                             | 1                                   | 7,11                               | 0,1407                                                | 1,81E-05                             | 0,0000010             | 0,0000070             |

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

| Наименование<br>начала участка | Наименование<br>конца участка | Длина<br>участка,<br>м | Диаметр<br>трубопро-<br>вода, мм | Вид про-<br>кладки теп-<br>ловой сети | Период<br>эксплуа-<br>тации,<br>лет | Время<br>восста-<br>новления,<br>ч | Интенсив-<br>ность вос-<br>становле-<br>ния, 1/(км*ч) | Интенсив-<br>ность отка-<br>зов, 1/ч | Поток<br>отказов, 1/ч | Вероятность<br>отказа |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| ТК-15                          | ТК-16а                        | 60,00                  | 207                              | Подземная                             | 1                                   | 7,11                               | 0,1407                                                | 1,81E-05                             | 0,0000011             | 0,0000076             |
| ТК-16а                         | ТК-16                         | 93,00                  | 207                              | Подземная                             | 1                                   | 7,11                               | 0,1407                                                | 1,81E-05                             | 0,0000017             | 0,0000118             |
| ТК-16                          | ТК-17                         | 64,00                  | 207                              | Подземная                             | 1                                   | 7,11                               | 0,1407                                                | 1,81E-05                             | 0,0000012             | 0,0000081             |
| ТК-17                          | Задвижка                      | 1,00                   | 207                              | Подземная                             | 1                                   | 7,11                               | 0,1407                                                | 1,81E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| Задвижка                       | ТК-18                         | 59,00                  | 207                              | Подземная                             | 1                                   | 7,11                               | 0,1407                                                | 1,81E-05                             | 0,0000011             | 0,0000075             |
| ТК-18                          | Задвижка                      | 3,38                   | 125                              | Подземная                             | 1                                   | 5,98                               | 0,1671                                                | 1,81E-05                             | 0,0000001             | 0,0000004             |
| Задвижка                       |                               | 646,62                 | 125                              | Подземная                             | 16                                  | 5,98                               | 0,1671                                                | 1,14E-05                             | 0,0000074             | 0,0000435             |
|                                | ул. Промышленности<br>д. 116  | 6,00                   | 125                              | Подземная                             | 16                                  | 5,98                               | 0,1671                                                | 1,14E-05                             | 0,0000001             | 0,0000004             |

На рисунке 2.17 показана трассировка теплопровода от ЦОК до потребителя по адресу ул. Мичурина, 147. Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков на заданном пути приведены в таблице 2.21.

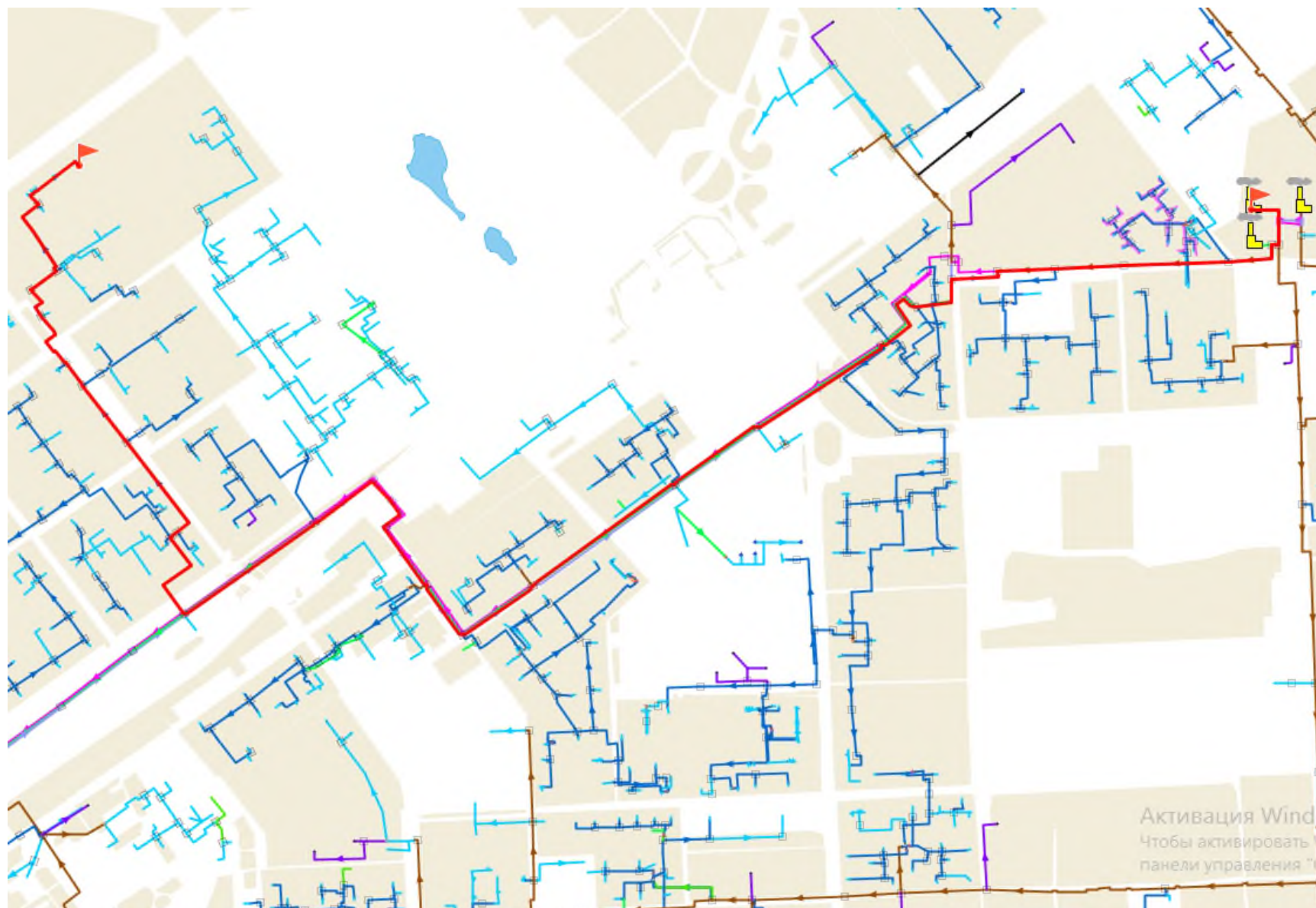


Рисунок 2.17 – Трассировка теплопровода от ЦОК до потребителя «ул. Мичурина, 147»

Таблица 2.21 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от ЦОК до потребителя «ул. Мичурина, 147»

| Наименование<br>начала участка    | Наименование<br>конца участка     | Длина<br>участка,<br>м | Диаметр<br>трубопро-<br>вода, мм | Вид про-<br>кладки теп-<br>ловой сети | Период<br>эксплуа-<br>тации,<br>лет | Время<br>восста-<br>новления,<br>ч | Интенсив-<br>ность вос-<br>становле-<br>ния, 1/(км*ч) | Интенсив-<br>ность отка-<br>зов, 1/ч | Поток<br>отказов, 1/ч | Вероятность<br>отказа |
|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| ЦОК 1-й вывод                     |                                   | 2,51                   | 1000                             | Надземная                             | 30                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 2,26E-05                             | 0,0000001             | 0,0000013             |
|                                   |                                   | 1,00                   | 1000                             | Надземная                             | 30                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,13E-05                             | 0,0000000             | 0,0000003             |
|                                   |                                   | 1,00                   | 1000                             | Надземная                             | 30                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,13E-05                             | 0,0000000             | 0,0000003             |
|                                   | ТК-1                              | 1,62                   | 1000                             | Надземная                             | 30                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000008             |
| ТК-1                              | ТК-1                              | 0,10                   | 1000                             | Подземная                             | 30                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| ТК-1                              | Задвижка ТК-1 ЦОК 3-я<br>магистра | 1,00                   | 1000                             | Подземная                             | 30                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000005             |
| Задвижка ТК-1 ЦОК 3-я<br>магистра | ТК-2                              | 152,50                 | 1000                             | Подземная                             | 30                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 2,26E-05                             | 0,0000034             | 0,0000765             |
| ТК-2                              | ТК-2а                             | 155,00                 | 1000                             | Подземная                             | 30                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 2,26E-05                             | 0,0000035             | 0,0000778             |
| ТК-2а                             | ТК-3                              | 149,40                 | 1000                             | Подземная                             | 30                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 2,26E-05                             | 0,0000034             | 0,0000750             |
| ТК-3                              | ТК-3А                             | 77,00                  | 1000                             | Подземная                             | 30                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 2,26E-05                             | 0,0000017             | 0,0000386             |
| ТК-4                              | ТК-3А                             | 115,00                 | 1000                             | Подземная                             | 40                                  | 61,68                              | 0,0162                                                | 1,13E-05                             | 0,0000013             | 0,0000791             |
| ТК-4                              | ТК-4                              | 78,00                  | 804                              | Подземная                             | 40                                  | 47,33                              | 0,0211                                                | 1,13E-05                             | 0,0000009             | 0,0000412             |
| ТК-6 ДП                           | ТК-4                              | 169,91                 | 804                              | Подземная                             | 40                                  | 47,33                              | 0,0211                                                | 1,13E-05                             | 0,0000019             | 0,0000897             |
| Задвижка ТК-4 ЦОК 3-я<br>магистра | ТК-6 ДП                           | 1,00                   | 804                              | Подземная                             | 38                                  | 47,33                              | 0,0211                                                | 1,13E-05                             | 0,0000000             | 0,0000005             |
| ТК-6а                             | Задвижка ТК-4 ЦОК 3-я<br>магистра | 301,00                 | 1000                             | Подземная                             | 9                                   | 42,44                              | 0,0236                                                | 5,70E-06                             | 0,0000017             | 0,0000719             |
| ТК-6а                             | ТК-7                              | 155,00                 | 1000                             | Подземная                             | 9                                   | 22,50                              | 0,0444                                                | 5,70E-06                             | 0,0000009             | 0,0000196             |
| ТК-7                              | ТК-8                              | 310,00                 | 1000                             | Подземная                             | 9                                   | 22,50                              | 0,0444                                                | 5,70E-06                             | 0,0000018             | 0,0000392             |
| ТК-9                              | ТК-8                              | 148,00                 | 1000                             | Подземная                             | 9                                   | 43,46                              | 0,0230                                                | 5,70E-06                             | 0,0000008             | 0,0000362             |
| ТК-10                             | ТК-9                              | 157,50                 | 1000                             | Подземная                             | 9                                   | 43,46                              | 0,0230                                                | 5,70E-06                             | 0,0000009             | 0,0000385             |
| ТК-11                             | ТК-10                             | 122,00                 | 1000                             | Подземная                             | 9                                   | 43,46                              | 0,0230                                                | 5,70E-06                             | 0,0000007             | 0,0000298             |
| Задвижка ТК-11 ЦОК 3-я<br>магистр | ТК-11                             | 1,00                   | 1000                             | Подземная                             | 34                                  | 43,46                              | 0,0230                                                | 1,13E-05                             | 0,0000000             | 0,0000005             |
| ТК-11а                            | Задвижка ТК-11 ЦОК 3-я<br>магистр | 45,10                  | 804                              | Подземная                             | 9                                   | 46,68                              | 0,0214                                                | 5,70E-06                             | 0,0000003             | 0,0000118             |
| ТК-11б                            | ТК-11а                            | 73,65                  | 804                              | Подземная                             | 9                                   | 46,68                              | 0,0214                                                | 5,70E-06                             | 0,0000004             | 0,0000193             |
| ТК-12                             | ТК-11б                            | 95,00                  | 804                              | Подземная                             | 9                                   | 46,68                              | 0,0214                                                | 5,70E-06                             | 0,0000005             | 0,0000250             |
| ТК-13                             | ТК-12                             | 192,00                 | 1000                             | Подземная                             | 9                                   | 43,46                              | 0,0230                                                | 5,70E-06                             | 0,0000011             | 0,0000504             |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Наименование<br>начала участка     | Наименование<br>конца участка      | Длина<br>участка,<br>м | Диаметр<br>трубопро-<br>вода, мм | Вид про-<br>кладки теп-<br>ловой сети | Период<br>эксплуа-<br>тации,<br>лет | Время<br>восста-<br>новления,<br>ч | Интенсив-<br>ность вос-<br>становле-<br>ния, 1/(км*ч) | Интенсив-<br>ность отка-<br>зов, 1/ч | Поток<br>отказов, 1/ч | Вероятность<br>отказа |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| ТК-13                              | Задвижка ТК-12 ЦОК 3-<br>я магистр | 1,00                   | 309                              | Подземная                             | 40                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| Задвижка ТК-12 ЦОК 3-<br>я магистр | ТК-1                               | 149,00                 | 309                              | Подземная                             | 40                                  | 8,74                               | 0,1144                                                | 2,26E-05                             | 0,0000034             | 0,0000291             |
| ТК-1                               | Задвижка ТК-1 ЦОК 3-я<br>магистра  | 1,00                   | 259                              | Подземная                             | 27                                  | 7,91                               | 0,1264                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| Задвижка ТК-1 ЦОК 3-я<br>магистра  | ТК-1а                              | 3,20                   | 259                              | Подземная                             | 5                                   | 7,91                               | 0,1264                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000003             |
| ТК-1а                              | ТК-2                               | 252,55                 | 259                              | Подземная                             | 5                                   | 7,91                               | 0,1264                                                | 1,14E-05                             | 0,0000029             | 0,0000225             |
| ТК-2                               | Задвижка                           | 1,00                   | 259                              | Подземная                             | 5                                   | 7,91                               | 0,1264                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| Задвижка                           | ТК-3                               | 119,00                 | 259                              | Подземная                             | 5                                   | 7,91                               | 0,1264                                                | 1,14E-05                             | 0,0000014             | 0,0000106             |
| ТК-3                               | Задвижка                           | 1,00                   | 259                              | Подземная                             | 5                                   | 7,91                               | 0,1264                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| Задвижка                           | ТК-4                               | 59,00                  | 259                              | Подземная                             | 5                                   | 7,91                               | 0,1264                                                | 1,14E-05                             | 0,0000007             | 0,0000053             |
| ТК-4                               | Задвижка                           | 1,00                   | 259                              | Подземная                             | 5                                   | 7,91                               | 0,1264                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| Задвижка                           | УВ"А"                              | 122,80                 | 259                              | Подземная                             | 5                                   | 7,91                               | 0,1264                                                | 1,14E-05                             | 0,0000014             | 0,0000109             |
| УВ"А"                              | ТК-5а                              | 40,50                  | 259                              | Подземная                             | 21                                  | 7,91                               | 0,1264                                                | 1,57E-05                             | 0,0000006             | 0,0000050             |
| ТК-5а                              | уз.Б                               | 43,70                  | 259                              | Подземная                             | 5                                   | 7,91                               | 0,1264                                                | 1,14E-05                             | 0,0000005             | 0,0000039             |
| уз.Б                               | ТК-5                               | 24,00                  | 259                              | Подземная                             | 5                                   | 7,91                               | 0,1264                                                | 1,14E-05                             | 0,0000003             | 0,0000021             |
| ТК-5                               | Задвижка                           | 1,00                   | 207                              | Подземная                             | 5                                   | 7,11                               | 0,1407                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| Задвижка                           | ТК-6а                              | 88,00                  | 207                              | Подземная                             | 5                                   | 7,11                               | 0,1407                                                | 1,14E-05                             | 0,0000010             | 0,0000070             |
| ТК-6а                              | Задв. Мичурина 147                 | 1,00                   | 150                              | Подземная                             | 5                                   | 6,35                               | 0,1575                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| Задв. Мичурина 147                 | УТ-7а                              | 181,00                 | 150                              | Подземная                             | 5                                   | 6,35                               | 0,1575                                                | 1,14E-05                             | 0,0000021             | 0,0000129             |
| УТ-7а                              | Задвижка                           | 1,00                   | 150                              | Подземная                             | 5                                   | 6,35                               | 0,1575                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| Задвижка                           | Ст.д.                              | 7,50                   | 150                              | Подземная                             | 5                                   | 6,35                               | 0,1575                                                | 1,14E-05                             | 0,0000001             | 0,0000005             |
| Ст.д.                              | уз.1                               | 1,00                   | 150                              | Подземная                             | 33                                  | 6,35                               | 0,1575                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| уз.1                               | уз.2                               | 33,00                  | 82                               | Подвальная                            | 33                                  | 5,37                               | 0,1863                                                | 2,26E-05                             | 0,0000007             | 0,0000040             |
| уз.2                               | уз.3                               | 20,00                  | 82                               | Подвальная                            | 33                                  | 5,37                               | 0,1863                                                | 2,26E-05                             | 0,0000005             | 0,0000024             |
| уз.3                               | уз.4                               | 25,00                  | 82                               | Подвальная                            | 33                                  | 5,37                               | 0,1863                                                | 2,26E-05                             | 0,0000006             | 0,0000030             |
| уз.4                               | уз.5                               | 22,00                  | 82                               | Подвальная                            | 33                                  | 5,37                               | 0,1863                                                | 2,26E-05                             | 0,0000005             | 0,0000026             |
| уз.5                               | уз.6                               | 23,00                  | 82                               | Подвальная                            | 33                                  | 5,37                               | 0,1863                                                | 2,26E-05                             | 0,0000005             | 0,0000028             |
| уз.6                               | ул. Мичурина, 147(9)               | 0,10                   | 82                               | Подвальная                            | 33                                  | 5,37                               | 0,1863                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000000             |

На рисунке 2.18 показана трассировка теплопровода от ЦОК до потребителя по адресу ул. Г.Митирева, 3. Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков на заданном пути приведены в таблице 2.22.

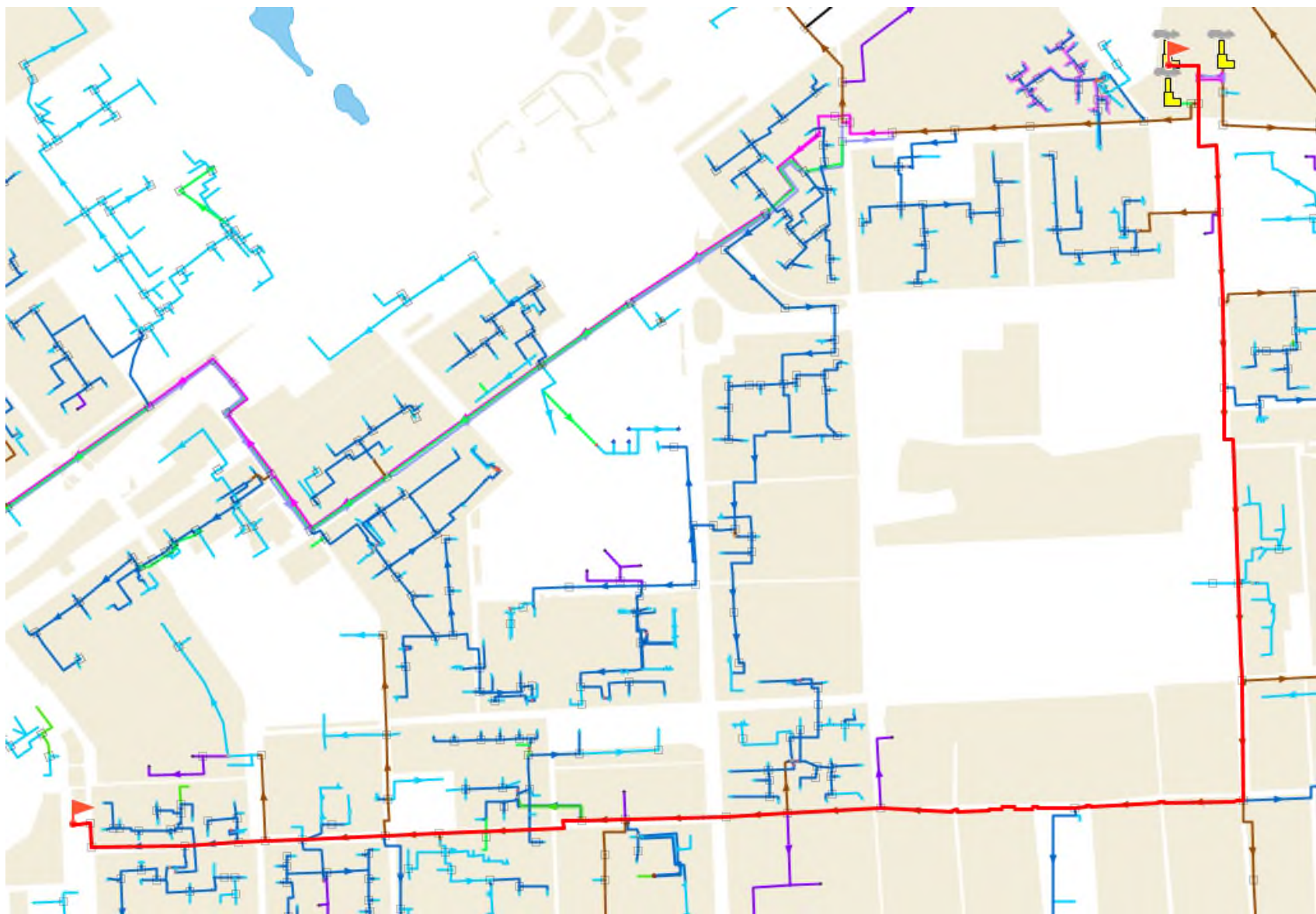


Рисунок 2.18 – Трассировка теплопровода от ЦОК до потребителя «ул. Г.Митирева, 3»

Таблица 2.22 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от ЦОК до потребителя «ул. Г.Митирева, 3»

| Наименование<br>начала участка    | Наименование<br>конца участка     | Длина<br>участка,<br>м | Диаметр<br>трубопро-<br>вода, мм | Вид про-<br>кладки теп-<br>ловой сети | Период<br>эксплуа-<br>тации,<br>лет | Время<br>восста-<br>новления,<br>ч | Интенсив-<br>ность вос-<br>становле-<br>ния, 1/(км*ч) | Интенсив-<br>ность отка-<br>зов, 1/ч | Поток<br>отказов, 1/ч | Вероятность<br>отказа |
|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| ЦОК 1-й вывод                     |                                   | 2,51                   | 1000                             | Надземная                             | 30                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 2,26E-05                             | 0,0000001             | 0,0000013             |
|                                   |                                   | 1,00                   | 1000                             | Надземная                             | 30                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,13E-05                             | 0,0000000             | 0,0000003             |
|                                   |                                   | 1,00                   | 1000                             | Надземная                             | 30                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 1,13E-05                             | 0,0000000             | 0,0000003             |
|                                   | ТК-1                              | 1,62                   | 1000                             | Надземная                             | 30                                  | 22,50                              | 0,0444                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000008             |
| ТК-1                              | Задвижка ТК-1 ЦОК 1-й<br>вывод    | 1,00                   | 804                              | Подземная                             | 30                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000004             |
| Задвижка ТК-1 ЦОК 1-й<br>вывод    |                                   | 33,21                  | 804                              | Подземная                             | 30                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000008             | 0,0000135             |
|                                   | ТК-2                              | 97,00                  | 804                              | Подземная                             | 28                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000022             | 0,0000395             |
| ТК-2                              |                                   | 93,00                  | 804                              | Подземная                             | 28                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000021             | 0,0000379             |
|                                   | ТК-3                              | 52,00                  | 804                              | Подземная                             | 18                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,30E-05                             | 0,0000007             | 0,0000122             |
| ТК-3                              | ТК-4                              | 174,06                 | 804                              | Подземная                             | 11                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000020             | 0,0000358             |
| ТК-4                              |                                   | 120,00                 | 804                              | Подземная                             | 11                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000014             | 0,0000247             |
|                                   | ТК-5                              | 230,00                 | 804                              | Подземная                             | 12                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000026             | 0,0000473             |
| ТК-5                              | т.А                               | 110,00                 | 804                              | Подземная                             | 34                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000025             | 0,0000448             |
| т.А                               | УТ-14                             | 44,00                  | 804                              | Подземная                             | 17                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000005             | 0,0000090             |
| УТ-14                             | ТК-14                             | 1,00                   | 804                              | Подземная                             | 15                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| ТК-14                             |                                   | 1,22                   | 804                              | Подземная                             | 15                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000003             |
|                                   | ТК-6                              | 98,28                  | 796                              | Подземная                             | 15                                  | 16,23                              | 0,0616                                                | 1,14E-05                             | 0,0000011             | 0,0000180             |
| ТК-6                              | Задвижка ТК-6 ЦОК 1-я<br>магистра | 1,00                   | 614                              | Надземная                             | 4                                   | 14,25                              | 0,0702                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| Задвижка ТК-6 ЦОК 1-я<br>магистра | ТК-1а                             | 338,19                 | 614                              | Надземная                             | 4                                   | 14,25                              | 0,0702                                                | 1,14E-05                             | 0,0000039             | 0,0000542             |
| ТК-1а                             | ТК-3                              | 322,70                 | 614                              | Надземная                             | 4                                   | 14,25                              | 0,0702                                                | 1,14E-05                             | 0,0000037             | 0,0000517             |
| ТК-3                              | ТК-3а                             | 223,13                 | 614                              | Подземная                             | 11                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 1,14E-05                             | 0,0000025             | 0,0000358             |
| ТК-3а                             | ТК-4                              | 251,80                 | 614                              | Подземная                             | 11                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 1,14E-05                             | 0,0000029             | 0,0000404             |
| ТК-4                              | ТК-5                              | 189,00                 | 614                              | Подземная                             | 11                                  | 14,25                              | 0,0702                                                | 1,14E-05                             | 0,0000022             | 0,0000303             |
| ТК-5                              | ТК-5                              | 1,00                   | 614                              | Подземная                             | 4                                   | 14,25                              | 0,0702                                                | 1,14E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| ТК-5                              | ТК-6                              | 104,00                 | 515                              | Подземная                             | 23                                  | 12,34                              | 0,0811                                                | 1,85E-05                             | 0,0000019             | 0,0000234             |
| ТК-6                              | ТК-7                              | 100,00                 | 408                              | Подземная                             | 9                                   | 10,49                              | 0,0953                                                | 1,14E-05                             | 0,0000011             | 0,0000118             |
| ТК-7                              | ТК-8                              | 197,00                 | 406                              | Подземная                             | 12                                  | 10,49                              | 0,0953                                                | 1,14E-05                             | 0,0000022             | 0,0000233             |

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

| Наименование<br>начала участка    | Наименование<br>конца участка     | Длина<br>участка,<br>м | Диаметр<br>трубопро-<br>вода, мм | Вид про-<br>кладки теп-<br>ловой сети | Период<br>эксплуа-<br>тации,<br>лет | Время<br>восста-<br>новления,<br>ч | Интенсив-<br>ность вос-<br>становле-<br>ния, 1/(км*ч) | Интенсив-<br>ность отка-<br>зов, 1/ч | Поток<br>отказов, 1/ч | Вероятность<br>отказа |
|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| ТК-8                              | ТК-8а                             | 100,00                 | 406                              | Подземная                             | 12                                  | 10,49                              | 0,0953                                                | 1,14E-05                             | 0,0000011             | 0,0000118             |
| ТК-8а                             | ТК-9                              | 100,00                 | 406                              | Подземная                             | 12                                  | 10,49                              | 0,0953                                                | 1,14E-05                             | 0,0000011             | 0,0000118             |
| ТК-9                              | Задвижка ТК-9 ЦОК 1-я<br>магистра | 0,00                   | 207                              | Подземная                             | 34                                  | 7,11                               | 0,1407                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000000             |
| Задвижка ТК-9 ЦОК 1-я<br>магистра | ТК-10                             | 66,00                  | 207                              | Подземная                             | 2                                   | 7,11                               | 0,1407                                                | 1,57E-05                             | 0,0000010             | 0,0000073             |
| ТК-10                             | ТК-8                              | 80,00                  | 207                              | Подземная                             | 2                                   | 7,11                               | 0,1407                                                | 1,57E-05                             | 0,0000013             | 0,0000088             |
| ТК-8                              | Задвижка                          | 1,00                   | 69                               | Подземная                             | 2                                   | 5,37                               | 0,1862                                                | 1,57E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| Задвижка                          | ТК 8см                            | 169,00                 | 69                               | Подземная                             | 2                                   | 5,33                               | 0,1877                                                | 1,57E-05                             | 0,0000027             | 0,0000140             |
| ТК 8см                            | ТК 8а                             | 28,00                  | 69                               | Подземная                             | 2                                   | 5,33                               | 0,1877                                                | 1,57E-05                             | 0,0000004             | 0,0000023             |
| ТК 8а                             | Задвижка                          | 1,00                   | 50                               | Подземная                             | 2                                   | 4,58                               | 0,2183                                                | 1,57E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |
| Задвижка                          | Ст.д.                             | 17,00                  | 50                               | Подземная                             | 2                                   | 4,58                               | 0,2183                                                | 1,57E-05                             | 0,0000003             | 0,0000012             |
| Ст.д.                             | ул. Митирева д. 3                 | 1,00                   | 50                               | Подземная                             | 70                                  | 4,58                               | 0,2183                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000001             |

На рисунке 2.19 показана трассировка теплопровода от ЦОК до потребителя по адресу ул. Центральная, 1. Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков на заданном пути приведены в таблице 2.23.

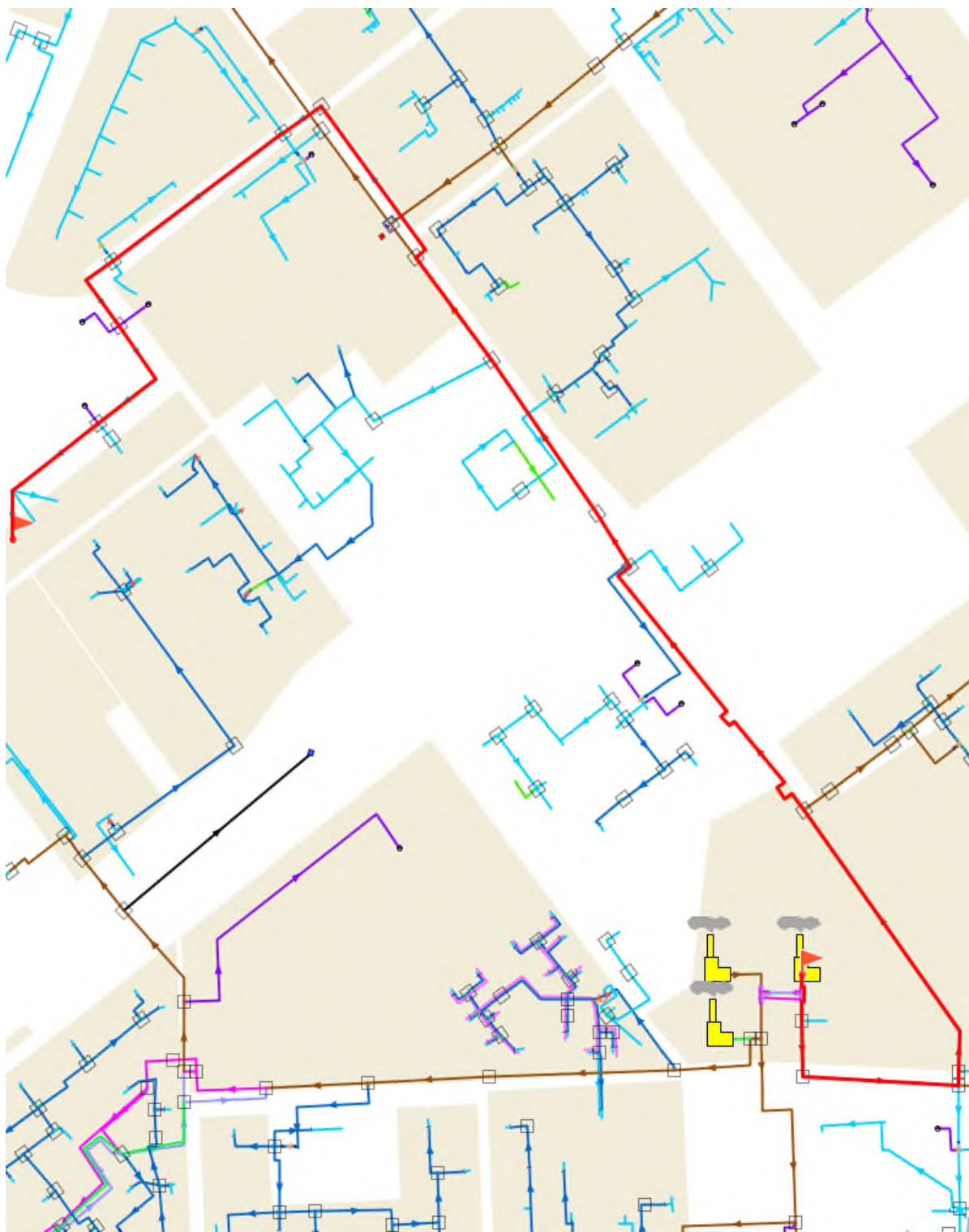


Рисунок 2.19 – Трассировка теплопровода от ЦОК до потребителя «ул. Центральная, 1»

Таблица 2.23 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от ЦОК до потребителя «ул. Центральная, 1»

| Наименование<br>начала участка | Наименование<br>конца участка | Длина<br>участка,<br>м | Диаметр<br>трубопро-<br>вода, мм | Вид про-<br>кладки теп-<br>ловой сети | Период<br>эксплуа-<br>тации,<br>лет | Время<br>восста-<br>новления,<br>ч | Интенсив-<br>ность вос-<br>становле-<br>ния, 1/(км*ч) | Интенсив-<br>ность отка-<br>зов, 1/ч | Поток<br>отказов, 1/ч | Вероятность<br>отказа |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| ЦОК 2-й вывод                  |                               | 19,15                  | 804                              | Надземная                             | 30                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000004             | 0,0000079             |
|                                |                               | 1,00                   | 804                              | Надземная                             | 61                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,13E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
|                                |                               | 1,00                   | 804                              | Надземная                             | 61                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,13E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
|                                | опуск трассы                  | 29,35                  | 804                              | Надземная                             | 30                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000007             | 0,0000121             |
| опуск трассы                   | ТК-1                          | 33,35                  | 804                              | Надземная                             | 12                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000004             | 0,0000069             |
| ТК-1                           | ТК-1А                         | 113,60                 | 804                              | Подземная                             | 12                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 1,14E-05                             | 0,0000013             | 0,0000236             |
| ТК-1А                          | ТК                            | 254,50                 | 804                              | Подземная                             | 37                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000058             | 0,0001048             |
| ТК                             | ТК-3                          | 161,25                 | 804                              | Надземная                             | 37                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000036             | 0,0000664             |
| ТК-3                           | ТК-4                          | 161,90                 | 804                              | Надземная                             | 37                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000037             | 0,0000666             |
| ТК-4                           | ТКсм                          | 140,06                 | 804                              | Подземная                             | 37                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000032             | 0,0000577             |
| ТКсм                           | ТК-5                          | 96,99                  | 804                              | Подземная                             | 37                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000022             | 0,0000399             |
| ТК-5                           | ТК-5А                         | 147,80                 | 804                              | Подземная                             | 37                                  | 18,27                              | 0,0547                                                | 2,26E-05                             | 0,0000033             | 0,0000608             |
| ТК-5А                          | Задвижка ТК-5А ЦОК-2          | 1,00                   | 414                              | Подземная                             | 33                                  | 10,49                              | 0,0953                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000002             |
| Задвижка ТК-5А ЦОК-2           | УТ-3а                         | 184,50                 | 414                              | Подземная                             | 25                                  | 10,49                              | 0,0953                                                | 2,26E-05                             | 0,0000042             | 0,0000436             |
| УТ-3а                          | УТ-3                          | 19,20                  | 414                              | Подземная                             | 33                                  | 10,49                              | 0,0953                                                | 2,26E-05                             | 0,0000004             | 0,0000045             |
| УТ-3                           | Задвижка                      | 2,37                   | 414                              | Подземная                             | 33                                  | 10,49                              | 0,0953                                                | 2,26E-05                             | 0,0000001             | 0,0000006             |
| Задвижка                       | УТ-7                          | 212,00                 | 414                              | Подземная                             | 25                                  | 10,49                              | 0,0953                                                | 2,26E-05                             | 0,0000048             | 0,0000500             |
| УТ-7                           | ПП-УТ-7-1                     | 101,33                 | 259                              | Подземная                             | 8                                   | 7,91                               | 0,1264                                                | 1,14E-05                             | 0,0000012             | 0,0000091             |
| ПП-УТ-7-1                      | УТ-8                          | 153,67                 | 150                              | Подземная                             | 33                                  | 6,35                               | 0,1575                                                | 2,26E-05                             | 0,0000035             | 0,0000220             |
| УТ-8                           | ЦТП Центральная               | 120,00                 | 150                              | Подземная                             | 33                                  | 6,35                               | 0,1575                                                | 2,26E-05                             | 0,0000027             | 0,0000172             |
| ЦТП Центральная                | уз.1                          | 0,10                   | 150                              | Подземная                             | 33                                  | 6,35                               | 0,1575                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000000             |
| уз.1                           |                               | 0,10                   | 100                              | Подземная                             | 33                                  | 5,64                               | 0,1774                                                | 2,26E-05                             | 0,0000000             | 0,0000000             |

В таблице 2.24 представлены результаты расчета вероятности безотказной работы и коэффициента готовности в зоне действия ЦОК.

Таблица 2.24 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия ЦОК

| Наименование узла ввода | Вероятность безотказной работы | Коэффициент готовности | Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период |
|-------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|
| 1 вывод                 |                                |                        |                                                      |
| Дыбенко ул 30           | 0,976128                       | 0,987771               | 168,000                                              |
| Аэродромная ул 126      | 0,956850                       | 0,987763               | 5,565                                                |
| Партизанская ул 246     | 0,965536                       | 0,987765               | 7,419                                                |
| Партизанская ул 178     | 0,967225                       | 0,987863               | 7,999                                                |
| Аэродромная ул 87       | 0,967283                       | 0,987765               | 5,012                                                |
| Артемовская ул 30       | 0,968341                       | 0,987766               | 7,507                                                |
| Печерская ул 41         | 0,990325                       | 0,987765               | 6,659                                                |
| Печерская ул 47         | 0,968341                       | 0,987782               | 0,949                                                |
| Мориса Тореза ул 79     | 0,967996                       | 0,987762               | 8,430                                                |
| Гагарина ул, 99         | 0,967570                       | 0,987793               | 19,386                                               |
| Мориса Тореза ул 103    | 0,967597                       | 0,987763               | 7,011                                                |
| Карбышева ул 43         | 0,968292                       | 0,987764               | 0,752                                                |
| Советской Армии ул 98   | 0,960249                       | 0,987763               | 7,944                                                |
| Московское ш 24а        | 0,967925                       | 0,987762               | 2,186                                                |
| Авроры                  | 0,967925                       | 0,987766               | 10,138                                               |
| Авроры ул 201           | 0,964270                       | 0,987771               | 7,921                                                |
| Авроры ул 207           | 0,967599                       | 0,987775               | 7,822                                                |
| Авроры ул 209           | 0,967602                       | 0,987793               | 10,597                                               |
| Гагарина ул 119а        | 0,965450                       | 0,987792               | 7,373                                                |
| Гагарина ул 119         | 0,965450                       | 0,987797               | 8,886                                                |
| Гагарина ул 115         | 0,965450                       | 0,987801               | 6,349                                                |
| Карбышева ул 15         | 0,965450                       | 0,987804               | 4,986                                                |
| Гагарина ул 111         | 0,965450                       | 0,987807               | 5,755                                                |
| Гагарина ул 113         | 0,965450                       | 0,987806               | 5,709                                                |
| Гагарина ул 117         | 0,965450                       | 0,987798               | 5,699                                                |
| Гагарина ул 121         | 0,965450                       | 0,987797               | 5,671                                                |
| Гагарина ул 123         | 0,990325                       | 0,987893               | 2,441                                                |
| Гагарина ул 125         | 0,965450                       | 0,987766               | 2,856                                                |
| Гагарина ул 131а        | 0,965450                       | 0,987766               | 2,219                                                |
| Гагарина ул 127         | 0,965450                       | 0,987774               | 4,175                                                |
| Гагарина ул 129         | 0,965450                       | 0,987778               | 2,888                                                |
| Гагарина ул 133         | 0,965450                       | 0,987784               | 2,899                                                |
| Гагарина ул 131         | 0,990325                       | 0,987909               | 3,165                                                |
| Гагарина ул 135         | 0,965450                       | 0,987792               | 3,226                                                |
| Гагарина ул 137         | 0,965450                       | 0,987801               | 4,323                                                |
| Гагарина ул 139         | 0,965450                       | 0,987811               | 3,077                                                |
| Гагарина ул 93          | 0,967570                       | 0,987827               | 5,661                                                |
| Гагарина ул 97          | 0,967570                       | 0,987829               | 4,765                                                |
| Гагарина ул 95          | 0,967570                       | 0,987821               | 6,299                                                |
| Гагарина ул 91          | 0,967570                       | 0,987811               | 4,614                                                |
| Гагарина ул 89          | 0,967570                       | 0,987821               | 4,816                                                |
| Гагарина ул 85          | 0,967570                       | 0,987828               | 5,967                                                |
| Гагарина ул 83а         | 0,967570                       | 0,987834               | 5,488                                                |
| Гагарина ул 83          | 0,967570                       | 0,987838               | 4,951                                                |
| Гагарина ул 79          | 0,967570                       | 0,987845               | 6,365                                                |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Гагарина ул 81                 | 0,967570                              | 0,987854                      | 4,765                                                       |
| Авроры ул 157                  | 0,967570                              | 0,987858                      | 3,336                                                       |
| Гагарина ул 77                 | 0,967570                              | 0,987860                      | 5,164                                                       |
| Гагарина ул 87                 | 0,967570                              | 0,987824                      | 4,691                                                       |
| Гагарина ул 85а                | 0,967570                              | 0,987827                      | 5,747                                                       |
| Аэродромная ул 56              | 0,968290                              | 0,987763                      | 5,258                                                       |
| Мориса Тореза ул 103а          | 0,985995                              | 0,987671                      | 4,839                                                       |
| Мориса Тореза ул 115           | 0,985995                              | 0,987668                      | 20,883                                                      |
| Мориса Тореза ул 121           | 0,968341                              | 0,987672                      | 5,478                                                       |
| Мориса Тореза ул 125а          | 0,990325                              | 0,987675                      | 6,136                                                       |
| Мориса Тореза ул 119           | 0,968341                              | 0,987670                      | 5,419                                                       |
| Мориса Тореза ул 125           | 0,968341                              | 0,987674                      | 4,596                                                       |
| Мориса Тореза ул 117           | 0,968341                              | 0,987673                      | 7,479                                                       |
| Мориса Тореза ул 129           | 0,968341                              | 0,987678                      | 4,042                                                       |
| Мориса Тореза ул 137           | 0,968341                              | 0,987683                      | 5,429                                                       |
| Мориса Тореза ул 131           | 0,968341                              | 0,987690                      | 4,761                                                       |
| Мориса Тореза ул 139           | 0,968341                              | 0,987690                      | 3,606                                                       |
| Мориса Тореза ул 135           | 0,968341                              | 0,987699                      | 4,859                                                       |
| Мориса Тореза ул 141           | 0,968341                              | 0,987699                      | 4,831                                                       |
| Мориса Тореза ул 123           | 0,968341                              | 0,987718                      | 5,262                                                       |
| Аэродромная ул 100             | 0,968341                              | 0,987704                      | 5,407                                                       |
| Мориса Тореза ул 143           | 0,959669                              | 0,987802                      | 4,745                                                       |
| Мориса Тореза ул 147           | 0,959669                              | 0,987805                      | 4,865                                                       |
| Мориса Тореза ул 145           | 0,959669                              | 0,987807                      | 5,199                                                       |
| Футболистов пер 1              | 0,959669                              | 0,987817                      | 3,959                                                       |
| Перекопская ул 30              | 0,959669                              | 0,987823                      | 2,348                                                       |
| Перекопская ул 7               | 0,959669                              | 0,987810                      | 2,368                                                       |
| Перекопская ул 9               | 0,959669                              | 0,987810                      | 4,491                                                       |
| Футболистов пер 1а             | 0,959669                              | 0,987807                      | 4,549                                                       |
| Футболистов пер 5              | 0,959669                              | 0,987819                      | 10,629                                                      |
| Футболистов пер 3              | 0,959669                              | 0,987816                      | 4,753                                                       |
| Футболистов пер 2              | 0,959669                              | 0,987806                      | 6,739                                                       |
| Мориса Тореза ул 155           | 0,959669                              | 0,987813                      | 13,555                                                      |
| Мориса Тореза ул 155А          | 0,959669                              | 0,987813                      | 6,338                                                       |
| Аэродромная ул 110             | 0,959669                              | 0,987791                      | 3,583                                                       |
| Аэродромная ул 116             | 0,959669                              | 0,987793                      | 4,731                                                       |
| Аэродромная ул 124             | 0,959669                              | 0,987795                      | 4,753                                                       |
| Аэродромная ул 114             | 0,959669                              | 0,987780                      | 4,689                                                       |
| Аэродромная ул 122             | 0,959669                              | 0,987786                      | 4,855                                                       |
| Аэродромная ул 120             | 0,959669                              | 0,987783                      | 3,609                                                       |
| Аэродромная ул 96              | 0,959669                              | 0,987784                      | 4,760                                                       |
| Аэродромная ул 98              | 0,959669                              | 0,987785                      | 10,414                                                      |
| Аэродромная ул 104             | 0,959669                              | 0,987782                      | 4,710                                                       |
| Аэродромная ул 106             | 0,959669                              | 0,987779                      | 4,672                                                       |
| Аэродромная ул 106А            | 0,959669                              | 0,987779                      | 8,157                                                       |
| Аэродромная ул 50              | 0,968290                              | 0,987768                      | 4,435                                                       |
| Аэродромная ул 112             | 0,959692                              | 0,987778                      | 4,655                                                       |
| Аэродромная ул 118             | 0,959692                              | 0,987781                      | 3,609                                                       |
| Перекопская ул 5               | 0,955381                              | 0,987812                      | 7,920                                                       |
| Ивана Булкина ул 44            | 0,968341                              | 0,987794                      | 2,970                                                       |
| Аэродромная ул 48              | 0,968290                              | 0,987772                      | 4,730                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Аэродромная ул 46              | 0,968290                              | 0,987774                      | 4,754                                                       |
| Печерская ул 46                | 0,968341                              | 0,987796                      | 2,003                                                       |
| Аэродромная ул 44              | 0,968290                              | 0,987774                      | 4,843                                                       |
| Печерская ул 48                | 0,968341                              | 0,987803                      | 3,441                                                       |
| Печерская ул 44                | 0,968341                              | 0,987791                      | 2,380                                                       |
| Сокольский пер 7               | 0,968341                              | 0,987789                      | 1,272                                                       |
| Сокольский пер 3               | 0,968341                              | 0,987789                      | 1,353                                                       |
| Авроры ул 175                  | 0,968341                              | 0,987795                      | 3,165                                                       |
| Авроры ул 175А                 | 0,968341                              | 0,987794                      | 1,930                                                       |
| Авроры ул 173                  | 0,968341                              | 0,987805                      | 3,160                                                       |
| Печерская ул 42                | 0,968341                              | 0,987798                      | 2,131                                                       |
| Авроры ул 111                  | 0,968290                              | 0,987782                      | 4,586                                                       |
| Авроры ул 115                  | 0,968290                              | 0,987785                      | 4,315                                                       |
| Авроры ул 113                  | 0,968290                              | 0,987784                      | 3,486                                                       |
| Ивана Булкина ул 46            | 0,968341                              | 0,987806                      | 2,387                                                       |
| Дыбенко ул 23 (секц Б.)        | 0,968341                              | 0,987806                      | 14,255                                                      |
| Дыбенко ул 25                  | 0,968341                              | 0,987790                      | 2,828                                                       |
| Авроры ул 121                  | 0,968290                              | 0,987790                      | 8,285                                                       |
| Авроры ул 119                  | 0,968290                              | 0,987787                      | 5,010                                                       |
| Дыбенко ул 22                  | 0,968341                              | 0,987819                      | 1,902                                                       |
| Дыбенко ул 24                  | 0,985995                              | 0,987815                      | 3,956                                                       |
| Авроры ул 117                  | 0,985995                              | 0,987802                      | 11,726                                                      |
| Дыбенко ул 26                  | 0,968341                              | 0,987819                      | 1,877                                                       |
| Авроры ул 123                  | 0,968290                              | 0,987804                      | 5,050                                                       |
| Авроры ул 129                  | 0,968290                              | 0,987807                      | 5,612                                                       |
| Авроры ул 131                  | 0,968290                              | 0,987813                      | 5,411                                                       |
| Мориса Тореза ул 71            | 0,968290                              | 0,987817                      | 4,520                                                       |
| Авроры ул 127                  | 0,968290                              | 0,987798                      | 4,909                                                       |
| Авроры ул 125                  | 0,990325                              | 0,987811                      | 3,754                                                       |
| Мориса Тореза ул 83            | 0,990325                              | 0,987821                      | 6,272                                                       |
| Мориса Тореза ул 75            | 0,968290                              | 0,987806                      | 3,628                                                       |
| Мориса Тореза ул 81            | 0,968290                              | 0,987817                      | 4,454                                                       |
| Мориса Тореза ул 73            | 0,968290                              | 0,987812                      | 5,957                                                       |
| Мориса Тореза ул 77            | 0,968290                              | 0,987813                      | 6,009                                                       |
| Аэродромная ул 58А             | 0,968290                              | 0,987777                      | 11,367                                                      |
| Аэродромная ул 58              | 0,968290                              | 0,987773                      | 5,264                                                       |
| Аэродромная ул 68              | 0,968290                              | 0,987786                      | 3,528                                                       |
| Аэродромная ул 70              | 0,968290                              | 0,987788                      | 7,498                                                       |
| Аэродромная ул 72              | 0,968290                              | 0,987793                      | 5,589                                                       |
| Аэродромная ул 76              | 0,968290                              | 0,987786                      | 6,152                                                       |
| Аэродромная ул 74              | 0,968290                              | 0,987790                      | 3,510                                                       |
| Мориса Тореза ул 105а          | 0,968290                              | 0,987794                      | 3,915                                                       |
| Аэродромная ул 62              | 0,968290                              | 0,987790                      | 4,643                                                       |
| Аэродромная ул 64              | 0,968290                              | 0,987788                      | 4,585                                                       |
| Авроры ул 117А                 | 0,968290                              | 0,987798                      | 6,596                                                       |
| Аэродромная ул 60а             | 0,968290                              | 0,987797                      | 5,870                                                       |
| Мориса Тореза ул 107           | 0,967784                              | 0,987782                      | 12,412                                                      |
| Мориса Тореза ул 93            | 0,967784                              | 0,987788                      | 5,657                                                       |
| Мориса Тореза ул 105           | 0,967784                              | 0,987787                      | 6,360                                                       |
| Аэродромная ул 66              | 0,967784                              | 0,987796                      | 6,515                                                       |
| Мориса Тореза ул 101           | 0,967784                              | 0,987786                      | 8,663                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Мориса Тореза ул 99            | 0,967784                              | 0,987792                      | 5,796                                                       |
| Аэродромная ул 108             | 0,959669                              | 0,987783                      | 4,681                                                       |
| Мориса Тореза ул 97            | 0,967784                              | 0,987798                      | 5,151                                                       |
| Мориса Тореза ул 89            | 0,967784                              | 0,987803                      | 5,509                                                       |
| Мориса Тореза ул 85            | 0,967784                              | 0,987810                      | 4,073                                                       |
| Мориса Тореза ул 87            | 0,967784                              | 0,987789                      | 5,712                                                       |
| Мориса Тореза ул 91            | 0,967784                              | 0,987788                      | 5,267                                                       |
| Мориса Тореза ул 95            | 0,967784                              | 0,987788                      | 5,209                                                       |
| Мориса Тореза ул 151           | 0,959669                              | 0,987804                      | 5,131                                                       |
| Мориса Тореза ул 149           | 0,959669                              | 0,987803                      | 4,681                                                       |
| Аэродромная ул 54А             | 0,990325                              | 0,987792                      | 6,608                                                       |
| Аэродромная ул 57              | 0,968258                              | 0,987491                      | 4,437                                                       |
| Аэродромная ул 61              | 0,968228                              | 0,987495                      | 4,393                                                       |
| Аэродромная ул 63              | 0,968228                              | 0,987504                      | 3,359                                                       |
| Аэродромная ул 65А             | 0,968228                              | 0,987519                      | 11,000                                                      |
| Аэродромная ул 69              | 0,968228                              | 0,987517                      | 3,480                                                       |
| Аэродромная ул 71              | 0,968228                              | 0,987542                      | 7,254                                                       |
| Аэродромная ул 75              | 0,968228                              | 0,987578                      | 5,751                                                       |
| Аэродромная ул 79              | 0,968228                              | 0,987570                      | 5,223                                                       |
| Аэродромная ул 81              | 0,968228                              | 0,987571                      | 4,685                                                       |
| Аэродромная ул 83              | 0,968228                              | 0,987575                      | 3,605                                                       |
| Аэродромная ул 85              | 0,968228                              | 0,987581                      | 3,800                                                       |
| Аэродромная ул 77              | 0,968228                              | 0,987565                      | 4,555                                                       |
| Партизанская ул 180            | 0,968228                              | 0,987592                      | 4,938                                                       |
| Партизанская ул 182            | 0,968228                              | 0,987619                      | 5,765                                                       |
| Аэродромная ул 65              | 0,985995                              | 0,987536                      | 10,254                                                      |
| Партизанская ул 176А           | 0,968228                              | 0,987546                      | 6,769                                                       |
| Аэродромная ул 59              | 0,968227                              | 0,987495                      | 4,463                                                       |
| Авроры ул 105А                 | 0,968227                              | 0,987501                      | 3,488                                                       |
| Аэродромная ул 55              | 0,968227                              | 0,987504                      | 4,369                                                       |
| Аэродромная ул 53              | 0,968227                              | 0,987512                      | 4,651                                                       |
| Авроры ул 105                  | 0,968227                              | 0,987526                      | 4,479                                                       |
| Авроры ул 103                  | 0,968227                              | 0,987536                      | 4,362                                                       |
| Авроры ул 97                   | 0,968227                              | 0,987549                      | 4,433                                                       |
| Авроры ул 95                   | 0,968227                              | 0,987554                      | 3,359                                                       |
| Авроры ул 93                   | 0,968227                              | 0,987562                      | 4,176                                                       |
| Партизанская ул 164            | 0,968227                              | 0,987568                      | 4,546                                                       |
| Партизанская ул 166            | 0,968227                              | 0,987585                      | 6,955                                                       |
| Партизанская ул 168            | 0,968227                              | 0,987572                      | 4,548                                                       |
| Авроры ул 99                   | 0,968227                              | 0,987575                      | 4,996                                                       |
| Партизанская ул 172А           | 0,968227                              | 0,987582                      | 2,467                                                       |
| Авроры ул 101                  | 0,968227                              | 0,987546                      | 6,932                                                       |
| Черновская магистраль ул       | 0,967570                              | 0,987801                      | 18,875                                                      |
| Ивана Булкина ул 78            | 0,964270                              | 0,987775                      | 7,663                                                       |
| Авроры ул 199                  | 0,964270                              | 0,987776                      | 9,401                                                       |
| Авроры ул 195                  | 0,964270                              | 0,987784                      | 5,950                                                       |
| Авроры ул 197                  | 0,964270                              | 0,987786                      | 5,997                                                       |
| Ивана Булкина ул 66            | 0,964270                              | 0,987784                      | 7,580                                                       |
| Лучистый пер 4                 | 0,964270                              | 0,987784                      | 5,121                                                       |
| Лучистый пер 2                 | 0,964270                              | 0,987789                      | 5,404                                                       |
| Ивана Булкина ул 70            | 0,964270                              | 0,987775                      | 5,830                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Ивана Булкина ул 72            | 0,964270                              | 0,987765                      | 5,753                                                       |
| Ивана Булкина ул 74            | 0,964270                              | 0,987764                      | 7,822                                                       |
| Блюхера ул 22                  | 0,990507                              | 0,987776                      | 0,909                                                       |
| Блюхера ул 20                  | 0,990507                              | 0,987775                      | 0,909                                                       |
| Блюхера ул 24                  | 0,990507                              | 0,987775                      | 6,030                                                       |
| Блюхера ул 24                  | 0,990507                              | 0,987773                      | 2,339                                                       |
| Блюхера ул 18                  | 0,990507                              | 0,987780                      | 1,172                                                       |
| Санфировой ул 82               | 0,990507                              | 0,987783                      | 2,683                                                       |
| Санфировой ул 84А              | 0,990507                              | 0,987783                      | 0,910                                                       |
| Санфировой ул 84               | 0,990507                              | 0,987789                      | 0,941                                                       |
| Загорская ул 7                 | 0,990507                              | 0,987791                      | 0,941                                                       |
| Загорская ул 5                 | 0,990507                              | 0,987790                      | 0,941                                                       |
| Блюхера ул 23а                 | 0,990507                              | 0,987781                      | 3,440                                                       |
| Энтузиастов ул 97              | 0,990507                              | 0,987789                      | 0,910                                                       |
| Энтузиастов ул 97А             | 0,990507                              | 0,987789                      | 0,941                                                       |
| Энтузиастов ул 95              | 0,990507                              | 0,987790                      | 0,941                                                       |
| Блюхера ул 16                  | 0,990507                              | 0,987793                      | 0,941                                                       |
| Загорская ул 3                 | 0,990507                              | 0,987792                      | 0,941                                                       |
| Загорская ул 1                 | 0,990507                              | 0,987791                      | 0,941                                                       |
| Гагарина ул 101                | 0,967570                              | 0,987799                      | 4,700                                                       |
| Гагарина ул 103                | 0,967570                              | 0,987808                      | 6,240                                                       |
| Гагарина ул 105                | 0,967570                              | 0,987815                      | 3,485                                                       |
| Гагарина ул 107                | 0,967570                              | 0,987824                      | 4,634                                                       |
| Гагарина ул 109                | 0,967570                              | 0,987831                      | 3,483                                                       |
| Карбышева ул 24                | 0,967570                              | 0,987831                      | 4,788                                                       |
| Гагарина ул 105а               | 0,985995                              | 0,987974                      | 8,666                                                       |
| Ивана Булкина ул 44А           | 0,968341                              | 0,987796                      | 0,857                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 205         | 0,967925                              | 0,987806                      | 5,860                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 207         | 0,967925                              | 0,987814                      | 4,821                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 209         | 0,967925                              | 0,987822                      | 5,960                                                       |
| Ивана Булкина ул 88            | 0,967925                              | 0,987824                      | 5,967                                                       |
| Авроры ул 217                  | 0,967925                              | 0,987799                      | 4,809                                                       |
| Антонова-Овсеев ул 4           | 0,967925                              | 0,987789                      | 5,680                                                       |
| Антонова-Овсеев ул 6           | 0,967925                              | 0,987792                      | 4,645                                                       |
| Ивана Булкина ул 80а           | 0,967925                              | 0,987795                      | 5,886                                                       |
| Ивана Булкина ул 80            | 0,967925                              | 0,987801                      | 3,024                                                       |
| Ивана Булкина ул 82            | 0,967925                              | 0,987804                      | 5,906                                                       |
| Ивана Булкина ул 84            | 0,967925                              | 0,987802                      | 7,406                                                       |
| Авроры ул 215                  | 0,967925                              | 0,987825                      | 2,477                                                       |
| Ивана Булкина ул 86            | 0,967925                              | 0,987818                      | 5,891                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 203         | 0,967925                              | 0,987816                      | 8,745                                                       |
| Авроры ул 181                  | 0,959716                              | 0,987788                      | 9,293                                                       |
| Авроры ул 191                  | 0,959716                              | 0,987767                      | 4,882                                                       |
| Авроры ул 189                  | 0,959716                              | 0,987768                      | 5,146                                                       |
| Авроры ул 193                  | 0,959716                              | 0,987772                      | 4,662                                                       |
| Партизанская ул 187            | 0,965536                              | 0,987771                      | 3,547                                                       |
| Партизанская ул 185            | 0,965536                              | 0,987779                      | 4,928                                                       |
| Балаковская ул 28              | 0,965536                              | 0,987788                      | 3,657                                                       |
| Партизанская ул 183            | 0,965536                              | 0,987800                      | 5,638                                                       |
| Балаковская ул 26              | 0,965536                              | 0,987795                      | 3,664                                                       |
| Балаковская ул 24              | 0,965536                              | 0,987801                      | 5,237                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Авроры ул 219                  | 0,967925                              | 0,987797                      | 7,891                                                       |
| Антонова-Овсеенко ул 2А        | 0,967925                              | 0,987786                      | 5,783                                                       |
| Антонова-Овсеенко ул 2         | 0,967925                              | 0,987781                      | 5,663                                                       |
| Партизанская ул 163            | 0,965487                              | 0,987835                      | 4,218                                                       |
| Партизанская ул 165            | 0,965487                              | 0,987834                      | 4,203                                                       |
| Партизанская ул 167            | 0,965487                              | 0,987823                      | 4,068                                                       |
| Балаковская ул 4               | 0,965487                              | 0,987842                      | 9,023                                                       |
| Партизанская ул 167А           | 0,965487                              | 0,987818                      | 4,246                                                       |
| Партизанская ул 169            | 0,965487                              | 0,987810                      | 7,991                                                       |
| Партизанская ул 169А           | 0,965487                              | 0,987805                      | 3,802                                                       |
| Партизанская ул 169/171        | 0,965487                              | 0,987805                      | 6,057                                                       |
| Партизанская ул 169Б           | 0,965487                              | 0,987798                      | 4,225                                                       |
| Партизанская ул 171            | 0,965487                              | 0,987796                      | 6,392                                                       |
| Партизанская ул 171А           | 0,965487                              | 0,987791                      | 3,790                                                       |
| Партизанская ул 171В           | 0,965487                              | 0,987791                      | 7,781                                                       |
| Партизанская ул 171Б           | 0,965487                              | 0,987785                      | 5,027                                                       |
| Партизанская ул 173            | 0,965487                              | 0,987782                      | 6,783                                                       |
| Партизанская ул 173А           | 0,965487                              | 0,987774                      | 3,830                                                       |
| Партизанская ул 175            | 0,965487                              | 0,987771                      | 6,627                                                       |
| Партизанская ул 175А           | 0,965487                              | 0,987774                      | 4,106                                                       |
| Балаковская ул 12              | 0,990325                              | 0,987885                      | 2,833                                                       |
| Балаковская ул 12А             | 0,965487                              | 0,987765                      | 6,976                                                       |
| Партизанская ул 177            | 0,965525                              | 0,987767                      | 6,011                                                       |
| Партизанская ул 179            | 0,965525                              | 0,987772                      | 4,895                                                       |
| Балаковская ул 18а             | 0,965525                              | 0,987773                      | 3,447                                                       |
| Партизанская ул 181            | 0,965525                              | 0,987776                      | 4,944                                                       |
| Балаковская ул 24а             | 0,990325                              | 0,987893                      | 4,233                                                       |
| Балаковская ул 22              | 0,965525                              | 0,987786                      | 5,156                                                       |
| Балаковская ул 18              | 0,965519                              | 0,987775                      | 6,077                                                       |
| Балаковская ул 20              | 0,965519                              | 0,987776                      | 7,257                                                       |
| Балаковская ул 16              | 0,965519                              | 0,987781                      | 6,464                                                       |
| Балаковская ул 45              | 0,965519                              | 0,987788                      | 10,269                                                      |
| Балаковская ул 14              | 0,965519                              | 0,987790                      | 3,990                                                       |
| Балаковская ул 10а             | 0,985994                              | 0,987915                      | 10,392                                                      |
| Балаковская ул 10              | 0,965519                              | 0,987814                      | 4,465                                                       |
| Балаковская ул 8а              | 0,965519                              | 0,987833                      | 4,451                                                       |
| Балаковская ул 6               | 0,965519                              | 0,987835                      | 6,859                                                       |
| Балаковская ул 8               | 0,965519                              | 0,987840                      | 9,321                                                       |
| Авроры ул 57                   | 0,965519                              | 0,987846                      | 9,213                                                       |
| Авроры ул 61                   | 0,965519                              | 0,987852                      | 9,602                                                       |
| Авроры ул 59                   | 0,965519                              | 0,987851                      | 5,723                                                       |
| Ивана Булкина ул 87            | 0,972442                              | 0,987775                      | 3,787                                                       |
| Блюхера ул 3                   | 0,980103                              | 0,987790                      | 8,334                                                       |
| Ивана Булкина ул 83            | 0,972442                              | 0,987781                      | 3,707                                                       |
| Ивана Булкина ул 85            | 0,972442                              | 0,987785                      | 4,946                                                       |
| Ивана Булкина ул 81            | 0,972442                              | 0,987785                      | 5,767                                                       |
| Ивана Булкина ул 77а           | 0,972442                              | 0,987790                      | 3,760                                                       |
| Ивана Булкина ул 79            | 0,972442                              | 0,987794                      | 4,899                                                       |
| Антонова-Овсеенко ул 10        | 0,972442                              | 0,987803                      | 5,603                                                       |
| Антонова-Овсеенко ул 12        | 0,972442                              | 0,987804                      | 4,780                                                       |
| Антонова-Овсеенко ул 12а       | 0,972442                              | 0,987795                      | 6,369                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Энтузиастов ул 70              | 0,972442                              | 0,987810                      | 4,986                                                       |
| Блюхера ул 5                   | 0,972442                              | 0,987818                      | 5,195                                                       |
| Энтузиастов ул 68              | 0,972442                              | 0,987817                      | 6,366                                                       |
| Антонова-Овсеенко ул 14        | 0,972442                              | 0,987822                      | 5,678                                                       |
| Гагарина ул 94                 | 0,968341                              | 0,987769                      | 4,841                                                       |
| Гагарина ул 96                 | 0,968341                              | 0,987817                      | 4,008                                                       |
| Гагарина ул 98                 | 0,968341                              | 0,987813                      | 4,298                                                       |
| Михаила Сорокина ул 9          | 0,968341                              | 0,987779                      | 6,433                                                       |
| Михаила Сорокина ул 7          | 0,968341                              | 0,987782                      | 5,817                                                       |
| Карбышева ул 66                | 0,993720                              | 0,987794                      | 5,980                                                       |
| Антонова-Овсеенко ул 16А       | 0,993720                              | 0,987788                      | 4,630                                                       |
| Карбышева ул 64                | 0,993720                              | 0,987798                      | 5,032                                                       |
| Антонова-Овсеенко ул 18        | 0,993720                              | 0,987797                      | 4,810                                                       |
| Антонова-Овсеенко ул 16        | 0,993720                              | 0,987815                      | 4,844                                                       |
| Энтузиастов ул 85              | 0,993720                              | 0,987830                      | 6,576                                                       |
| Энтузиастов ул 89              | 0,993720                              | 0,987839                      | 6,100                                                       |
| Энтузиастов ул 87              | 0,993720                              | 0,987832                      | 6,593                                                       |
| Энтузиастов ул 93              | 0,993720                              | 0,987844                      | 5,570                                                       |
| Энтузиастов ул 91              | 0,993720                              | 0,987844                      | 7,614                                                       |
| Мориса Тореза ул 101а          | 0,967784                              | 0,987784                      | 3,720                                                       |
| Балаковская ул                 | 0,965519                              | 0,987792                      | 4,471                                                       |
| Авроры ул 63                   | 0,965487                              | 0,987830                      | 9,410                                                       |
| Партизанская ул 172            | 0,967225                              | 0,987886                      | 5,037                                                       |
| Авроры ул 181                  | 0,959716                              | 0,987788                      | 6,089                                                       |
| Советской Армии ул             | 0,965334                              | 0,987761                      | 3,633                                                       |
| Советской Армии ул 56          | 0,980870                              | 0,987850                      | 8,799                                                       |
| Гагарина ул 141а               | 0,965256                              | 0,987783                      | 5,219                                                       |
| Гагарина ул 143                | 0,965256                              | 0,987782                      | 4,230                                                       |
| Советской Армии ул 27          | 0,965256                              | 0,987793                      | 3,309                                                       |
| Гагарина ул 145                | 0,965256                              | 0,987799                      | 4,913                                                       |
| Советской Армии ул 56 к1       | 0,980870                              | 0,987841                      | 2,085                                                       |
| Мориса Тореза ул 144           | 0,965256                              | 0,987796                      | 11,445                                                      |
| Советской Армии ул 56          | 0,980870                              | 0,987835                      | 14,414                                                      |
| Советской Армии ул 25          | 0,985995                              | 0,987934                      | 9,766                                                       |
| Советской Армии ул 23          | 0,965177                              | 0,987762                      | 4,224                                                       |
| Карякина пер 7                 | 0,965146                              | 0,987799                      | 5,487                                                       |
| Карякина пер 5                 | 0,965146                              | 0,987800                      | 5,514                                                       |
| Карякина пер 2                 | 0,965146                              | 0,987804                      | 7,456                                                       |
| Советской Армии ул 17          | 0,965146                              | 0,987811                      | 10,951                                                      |
| Карякина пер 3                 | 0,965146                              | 0,987813                      | 1,724                                                       |
| Карякина пер 4а                | 0,990325                              | 0,987982                      | 1,562                                                       |
| 9 Мая проезд 8                 | 0,965146                              | 0,987814                      | 3,667                                                       |
| 9 Мая проезд 6                 | 0,965146                              | 0,987819                      | 1,179                                                       |
| 9 Мая проезд 4                 | 0,965146                              | 0,987822                      | 1,195                                                       |
| 9 Мая проезд 3                 | 0,965146                              | 0,987823                      | 1,293                                                       |
| 9 Мая проезд 5                 | 0,965146                              | 0,987820                      | 1,167                                                       |
| 9 Мая проезд 7                 | 0,965146                              | 0,987819                      | 3,875                                                       |
| 9 Мая проезд 10                | 0,965146                              | 0,987818                      | 2,891                                                       |
| Брусчатый пер 27               | 0,985995                              | 0,987949                      | 1,543                                                       |
| Брусчатый пер 21               | 0,965146                              | 0,987781                      | 1,571                                                       |
| Гагарина ул 153                | 0,965146                              | 0,987792                      | 5,022                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Энтузиастов ул 29              | 0,980878                              | 0,987776                      | 3,388                                                       |
| Гагарина ул 149                | 0,965146                              | 0,987784                      | 2,245                                                       |
| Гагарина ул 151                | 0,965146                              | 0,987789                      | 2,348                                                       |
| Гагарина ул 147                | 0,965146                              | 0,987788                      | 2,292                                                       |
| Энтузиастов ул 26              | 0,968341                              | 0,987872                      | 7,971                                                       |
| Энтузиастов ул 28              | 0,968341                              | 0,987876                      | 5,772                                                       |
| Гагарина ул 86А                | 0,968341                              | 0,987871                      | 10,443                                                      |
| Сорокина ул 1                  | 0,968341                              | 0,987880                      | 4,935                                                       |
| Энтузиастов ул 27              | 0,968341                              | 0,987890                      | 4,318                                                       |
| Гагарина ул 88                 | 0,968341                              | 0,987895                      | 5,518                                                       |
| Гагарина ул 88а                | 0,968341                              | 0,987902                      | 6,364                                                       |
| Гагарина ул 90                 | 0,968341                              | 0,987908                      | 5,190                                                       |
| Сорокина ул 3                  | 0,968341                              | 0,987912                      | 4,454                                                       |
| Гагарина ул 92                 | 0,968341                              | 0,987918                      | 4,506                                                       |
| Карбышева ул 28                | 0,968341                              | 0,987922                      | 4,551                                                       |
| Сорокина ул 5                  | 0,968341                              | 0,987926                      | 4,641                                                       |
| Гагарина ул 86                 | 0,968341                              | 0,987855                      | 5,674                                                       |
| Уссурийская ул 3               | 0,968341                              | 0,987860                      | 9,656                                                       |
| Гагарина ул 84а                | 0,968341                              | 0,987859                      | 4,453                                                       |
| Уссурийская ул 2а              | 0,968341                              | 0,987862                      | 5,807                                                       |
| Уссурийская ул 2               | 0,968341                              | 0,987864                      | 3,819                                                       |
| Гагарина ул 84                 | 0,968341                              | 0,987868                      | 5,064                                                       |
| Гагарина ул 82а                | 0,968341                              | 0,987870                      | 3,892                                                       |
| Гагарина ул 82                 | 0,968341                              | 0,987879                      | 4,500                                                       |
| Гагарина ул 76                 | 0,968341                              | 0,987897                      | 5,842                                                       |
| Гагарина ул 74                 | 0,968341                              | 0,987907                      | 4,770                                                       |
| Авроры ул 161                  | 0,968341                              | 0,987910                      | 3,112                                                       |
| Артемовская ул 50              | 0,985995                              | 0,987918                      | 6,997                                                       |
| Гагарина ул 78                 | 0,985995                              | 0,987905                      | 8,430                                                       |
| 9 Мая проезд 16                | 0,980870                              | 0,987924                      | 16,215                                                      |
| Брусчатый пер 38               | 0,965146                              | 0,987779                      | 6,039                                                       |
| Гагарина ул 86а                | 0,968341                              | 0,987859                      | 1,985                                                       |
| Бобруйская ул 93а              | 0,954950                              | 0,987767                      | 6,119                                                       |
| Измайловский пер 10            | 0,954950                              | 0,987780                      | 8,314                                                       |
| Измайловский пер 16А           | 0,954944                              | 0,987768                      | 1,050                                                       |
| Измайловский пер 14А           | 0,954944                              | 0,987765                      | 1,014                                                       |
| Бобруйская ул 95               | 0,954944                              | 0,987767                      | 1,013                                                       |
| Бобруйская ул 81               | 0,954944                              | 0,987806                      | 1,046                                                       |
| Оршанский пер                  | 0,954944                              | 0,987806                      | 2,561                                                       |
| Бобруйская ул 83               | 0,954944                              | 0,987792                      | 0,982                                                       |
| Южный проезд 180б              | 0,954810                              | 0,987767                      | 4,246                                                       |
| Южный проезд 180а              | 0,954810                              | 0,987770                      | 2,931                                                       |
| Можайский пер 3                | 0,954944                              | 0,987785                      | 3,583                                                       |
| Бобруйская ул 89               | 0,954893                              | 0,987768                      | 7,108                                                       |
| Бобруйская ул 89б              | 0,954861                              | 0,987763                      | 10,001                                                      |
| Можайский пер 1                | 0,954810                              | 0,987768                      | 21,090                                                      |
| Южный проезд 184Б              | 0,954893                              | 0,987782                      | 1,050                                                       |
| Южный проезд                   | 0,954893                              | 0,987783                      | 0,765                                                       |
| Южный проезд 188               | 0,954893                              | 0,987781                      | 4,974                                                       |
| Южный проезд 184               | 0,954893                              | 0,987785                      | 13,648                                                      |
| Южный проезд 186               | 0,954893                              | 0,987791                      | 8,412                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Южный проезд 180               | 0,954893                              | 0,987785                      | 8,765                                                       |
| Бобруйская ул 93               | 0,954950                              | 0,987763                      | 6,182                                                       |
| Южный проезд 182а              | 0,954893                              | 0,987790                      | 8,410                                                       |
| Южный проезд 182               | 0,954893                              | 0,987790                      | 8,768                                                       |
| Южный проезд 226               | 0,955004                              | 0,987794                      | 6,106                                                       |
| Советской Армии ул 4           | 0,955004                              | 0,987802                      | 4,848                                                       |
| Антонова-Овсеенко ул 85        | 0,975988                              | 0,987807                      | 12,839                                                      |
| Запорожская ул 32              | 0,975988                              | 0,987817                      | 9,015                                                       |
| Запорожская ул 32а             | 0,975988                              | 0,987816                      | 4,023                                                       |
| Запорожская ул 28а             | 0,996279                              | 0,988004                      | 2,665                                                       |
| Запорожская ул 28              | 0,996279                              | 0,988024                      | 4,973                                                       |
| Запорожская ул 43              | 0,975988                              | 0,987843                      | 7,908                                                       |
| Запорожская ул 43а             | 0,975988                              | 0,987851                      | 1,608                                                       |
| Запорожская ул 26              | 0,975988                              | 0,987868                      | 31,915                                                      |
| Канатный пер 5А                | 0,968341                              | 0,987820                      | 1,694                                                       |
| Канатный пер 9                 | 0,968341                              | 0,987829                      | 1,545                                                       |
| Канатный пер 7                 | 0,968341                              | 0,987827                      | 1,525                                                       |
| Канатный пер 5                 | 0,968341                              | 0,987824                      | 1,580                                                       |
| Канатный пер 7А                | 0,968341                              | 0,987823                      | 1,422                                                       |
| Канатный пер 9А                | 0,968341                              | 0,987826                      | 1,498                                                       |
| Гастелло ул 3                  | 0,968341                              | 0,987825                      | 1,517                                                       |
| Гастелло ул 5                  | 0,968341                              | 0,987828                      | 1,492                                                       |
| Канатный пер 3                 | 0,968341                              | 0,987830                      | 1,546                                                       |
| Печерская ул 129               | 0,968341                              | 0,987845                      | 1,076                                                       |
| Печерская ул 127               | 0,968341                              | 0,987844                      | 1,103                                                       |
| Гастелло ул 11                 | 0,968341                              | 0,987841                      | 1,736                                                       |
| Гастелло ул 9                  | 0,968341                              | 0,987839                      | 1,687                                                       |
| Гастелло ул 7                  | 0,968341                              | 0,987842                      | 1,196                                                       |
| Канатный пер 6                 | 0,968341                              | 0,987837                      | 1,369                                                       |
| Печерская ул 131               | 0,968341                              | 0,987839                      | 1,687                                                       |
| Печерская ул 133               | 0,968341                              | 0,987836                      | 1,687                                                       |
| Печерская ул 137               | 0,968341                              | 0,987838                      | 1,664                                                       |
| Печерская ул 135               | 0,968341                              | 0,987842                      | 1,689                                                       |
| Канатный пер 8                 | 0,968341                              | 0,987841                      | 1,308                                                       |
| Советской Армии ул 74          | 0,968341                              | 0,987844                      | 5,920                                                       |
| Печерская ул 139               | 0,968341                              | 0,987856                      | 1,250                                                       |
| Печерская ул 143               | 0,968341                              | 0,987851                      | 1,455                                                       |
| Печерская ул 147               | 0,968341                              | 0,987855                      | 1,282                                                       |
| Печерская ул 145               | 0,968341                              | 0,987854                      | 1,619                                                       |
| Канатный пер 13                | 0,968341                              | 0,987852                      | 1,436                                                       |
| Канатный пер 11                | 0,968341                              | 0,987852                      | 1,495                                                       |
| Советской Армии ул 68          | 0,968341                              | 0,987858                      | 1,669                                                       |
| Гагарина ул 112а               | 0,980878                              | 0,987850                      | 1,895                                                       |
| Гаражная ул 22                 | 0,967925                              | 0,987775                      | 6,304                                                       |
| 4-й проезд 57                  | 0,967925                              | 0,987828                      | 84,936                                                      |
| Карла Маркса пр-кт 199         | 0,967925                              | 0,987797                      | 3,476                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 197         | 0,967925                              | 0,987805                      | 4,314                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 201а        | 0,967925                              | 0,987807                      | 3,519                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 195а        | 0,967925                              | 0,987815                      | 2,633                                                       |
| 4-й проезд 6                   | 0,967925                              | 0,987825                      | 4,866                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 195         | 0,967925                              | 0,987827                      | 4,927                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 3-й проезд 57                  | 0,967925                              | 0,987785                      | 1,689                                                       |
| 3-й проезд 55                  | 0,967925                              | 0,987796                      | 11,157                                                      |
| 3-й проезд 55А                 | 0,967925                              | 0,987794                      | 3,378                                                       |
| Саранская ул 17                | 0,967925                              | 0,987804                      | 5,794                                                       |
| Ялтинская ул 2а                | 0,967925                              | 0,987815                      | 3,763                                                       |
| 3-й проезд 49                  | 0,967925                              | 0,987834                      | 1,619                                                       |
| 3-й проезд 51                  | 0,967925                              | 0,987830                      | 1,348                                                       |
| 3-й проезд 53                  | 0,967925                              | 0,987824                      | 1,652                                                       |
| Саранская ул 13                | 0,967925                              | 0,987841                      | 6,692                                                       |
| Саранская ул 15                | 0,967925                              | 0,987828                      | 8,651                                                       |
| Саранская ул 20                | 0,967925                              | 0,987838                      | 6,470                                                       |
| Дыбенко ул 8                   | 0,967925                              | 0,987842                      | 5,100                                                       |
| Саранская ул 19                | 0,967925                              | 0,987837                      | 3,081                                                       |
| Ялтинская ул 7                 | 0,967925                              | 0,987845                      | 3,889                                                       |
| Ялтинская ул 9                 | 0,967925                              | 0,987852                      | 5,611                                                       |
| Дыбенко ул 10                  | 0,967925                              | 0,987857                      | 1,250                                                       |
| Дыбенко ул 12                  | 0,967925                              | 0,987857                      | 1,250                                                       |
| Дыбенко ул 12б                 | 0,967925                              | 0,987850                      | 2,999                                                       |
| Гаражная ул 13а                | 0,967925                              | 0,987832                      | 7,505                                                       |
| Гаражная ул 17                 | 0,967925                              | 0,987849                      | 7,242                                                       |
| 4-й проезд 68                  | 0,967925                              | 0,987846                      | 0,956                                                       |
| 4-й проезд 70                  | 0,967925                              | 0,987851                      | 0,978                                                       |
| Саранская ул 11                | 0,967925                              | 0,987839                      | 9,215                                                       |
| Гаражная ул 11                 | 0,967925                              | 0,987798                      | 3,942                                                       |
| Гаражная ул 13                 | 0,967925                              | 0,987802                      | 2,311                                                       |
| Гаражная ул 9                  | 0,967925                              | 0,987789                      | 3,474                                                       |
| Саранская ул 12                | 0,967925                              | 0,987800                      | 1,533                                                       |
| 4-й проезд 48                  | 0,966854                              | 0,987788                      | 2,676                                                       |
| Печерская ул 34                | 0,966854                              | 0,987795                      | 2,776                                                       |
| Печерская ул 33а               | 0,966854                              | 0,987798                      | 4,014                                                       |
| Дыбенко ул 19                  | 0,990325                              | 0,987830                      | 4,233                                                       |
| Дыбенко ул 21                  | 0,966854                              | 0,987820                      | 4,504                                                       |
| Печерская ул 30                | 0,966854                              | 0,987782                      | 1,456                                                       |
| Печерская ул 26                | 0,966854                              | 0,987790                      | 1,807                                                       |
| Печерская ул 24                | 0,966854                              | 0,987790                      | 1,241                                                       |
| Печерская ул 20А               | 0,965656                              | 0,987776                      | 4,617                                                       |
| Печерская ул 32                | 0,966854                              | 0,987782                      | 1,137                                                       |
| Печерская ул 22                | 0,966854                              | 0,987788                      | 4,818                                                       |
| Корабельная ул 12              | 0,966451                              | 0,987804                      | 5,059                                                       |
| 4-й проезд 42                  | 0,966451                              | 0,987795                      | 0,960                                                       |
| 4-й проезд 44                  | 0,966451                              | 0,987799                      | 1,002                                                       |
| Революционная ул 52            | 0,967123                              | 0,987807                      | 4,780                                                       |
| Революционная ул 50            | 0,967123                              | 0,987808                      | 8,803                                                       |
| Революционная ул 54            | 0,967123                              | 0,987791                      | 5,102                                                       |
| Гаражная ул 18                 | 0,967925                              | 0,987790                      | 19,807                                                      |
| Гаражная ул 20                 | 0,967925                              | 0,987790                      | 7,434                                                       |
| Революционная ул 56            | 0,967123                              | 0,987808                      | 6,280                                                       |
| Московское ш 28                | 0,967123                              | 0,987808                      | 21,394                                                      |
| Московское ш 30                | 0,967123                              | 0,987808                      | 7,894                                                       |
| Гаражная ул 16                 | 0,967925                              | 0,987800                      | 8,112                                                       |
| 3-й проезд                     | 0,967925                              | 0,987800                      | 3,344                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Гаражная ул 6                  | 0,967925                              | 0,987805                      | 5,017                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 189         | 0,967925                              | 0,987793                      | 7,996                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 191         | 0,967925                              | 0,987797                      | 8,016                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 193         | 0,967925                              | 0,987808                      | 8,122                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 193а        | 0,967925                              | 0,987819                      | 6,901                                                       |
| Артемовская ул 14а             | 0,965656                              | 0,987788                      | 3,344                                                       |
| Корабельная ул 13              | 0,965656                              | 0,987790                      | 2,756                                                       |
| Гагарина ул 52                 | 0,965656                              | 0,987793                      | 4,986                                                       |
| Гагарина ул 50                 | 0,965656                              | 0,987796                      | 5,884                                                       |
| Гагарина ул 48                 | 0,965656                              | 0,987796                      | 6,783                                                       |
| Гагарина ул 46                 | 0,965656                              | 0,987804                      | 5,439                                                       |
| Гагарина ул 44                 | 0,965656                              | 0,987811                      | 5,505                                                       |
| Гагарина ул 42                 | 0,965656                              | 0,987810                      | 5,599                                                       |
| Гагарина ул 40                 | 0,965656                              | 0,987813                      | 5,273                                                       |
| Артемовская ул 15              | 0,965656                              | 0,987795                      | 3,701                                                       |
| Корабельная ул 15              | 0,965656                              | 0,987804                      | 10,291                                                      |
| Гагарина ул 54                 | 0,965656                              | 0,987801                      | 6,715                                                       |
| Артемовская ул 17              | 0,965656                              | 0,987802                      | 3,588                                                       |
| Артемовская ул 22              | 0,965656                              | 0,987799                      | 11,762                                                      |
| Артемовская ул 24а             | 0,985952                              | 0,987844                      | 10,351                                                      |
| Гагарина ул 62                 | 0,965656                              | 0,987814                      | 4,122                                                       |
| Гагарина ул 56                 | 0,965656                              | 0,987817                      | 6,635                                                       |
| Гагарина ул 60                 | 0,965656                              | 0,987823                      | 7,326                                                       |
| Гагарина ул 66                 | 0,965656                              | 0,987826                      | 2,033                                                       |
| Гагарина ул 64                 | 0,965656                              | 0,987829                      | 8,920                                                       |
| Гагарина ул 68                 | 0,965656                              | 0,987838                      | 5,774                                                       |
| Авроры ул 120                  | 0,965656                              | 0,987841                      | 4,093                                                       |
| Корабельная ул 9               | 0,965656                              | 0,987789                      | 1,271                                                       |
| Артемовская ул 14              | 0,965656                              | 0,987790                      | 1,456                                                       |
| Артемовская ул 12              | 0,980577                              | 0,987793                      | 1,505                                                       |
| Корабельная ул 7               | 0,965656                              | 0,987792                      | 1,271                                                       |
| Корабельная ул 5               | 0,965656                              | 0,987807                      | 5,251                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 183         | 0,976826                              | 0,987779                      | 5,565                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 185а        | 0,967925                              | 0,987787                      | 4,982                                                       |
| Гаражная ул 14                 | 0,967925                              | 0,987792                      | 2,878                                                       |
| Гаражная ул 10                 | 0,967925                              | 0,987797                      | 2,271                                                       |
| Революционная ул 66            | 0,967925                              | 0,987801                      | 2,439                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 181         | 0,967925                              | 0,987797                      | 8,698                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 179         | 0,967925                              | 0,987807                      | 6,338                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 177         | 0,967925                              | 0,987817                      | 2,677                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 175         | 0,967925                              | 0,987819                      | 3,941                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 173         | 0,967925                              | 0,987822                      | 6,566                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 169         | 0,967925                              | 0,987818                      | 11,577                                                      |
| Карла Маркса пр-кт 167         | 0,967925                              | 0,987831                      | 7,015                                                       |
|                                | 0,967925                              | 0,987842                      | 1,633                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 177а        | 0,967925                              | 0,987815                      | 4,841                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 177б        | 0,967925                              | 0,987815                      | 3,589                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 177в        | 0,967925                              | 0,987815                      | 5,543                                                       |
| Московское ш 26                | 0,967770                              | 0,987767                      | 3,754                                                       |
| Революционная ул 89            | 0,967770                              | 0,987766                      | 8,704                                                       |
| Московское ш 24                | 0,967770                              | 0,987764                      | 46,969                                                      |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Подшипниковая ул 19            | 0,967770                              | 0,987790                      | 8,261                                                       |
| Подшипниковая ул 21            | 0,967770                              | 0,987785                      | 11,461                                                      |
| Ерошевского ул 94              | 0,967770                              | 0,987789                      | 7,502                                                       |
| Ерошевского ул 96              | 0,967770                              | 0,987796                      | 3,139                                                       |
| Московское ш 22                | 0,967770                              | 0,987796                      | 3,131                                                       |
| Подшипниковая ул 23            | 0,967770                              | 0,987800                      | 6,137                                                       |
| Революционная ул 85            | 0,967770                              | 0,987796                      | 3,313                                                       |
| Революционная ул 87            | 0,967770                              | 0,987771                      | 5,738                                                       |
| Революционная ул 64б           | 0,967925                              | 0,987821                      | 2,662                                                       |
| Подшипниковая ул 24            | 0,967770                              | 0,987789                      | 25,046                                                      |
| Ерошевского ул 84              | 0,967770                              | 0,987792                      | 9,208                                                       |
| Ерошевского ул 80              | 0,967770                              | 0,987795                      | 9,246                                                       |
| Ерошевского ул 82              | 0,967770                              | 0,987796                      | 6,535                                                       |
| Ерошевского ул 78              | 0,967770                              | 0,987800                      | 9,329                                                       |
| Ерошевского ул 76              | 0,967770                              | 0,987802                      | 9,406                                                       |
| Гая ул 37                      | 0,967770                              | 0,987803                      | 8,923                                                       |
| Революционная ул 48            | 0,967770                              | 0,987793                      | 6,318                                                       |
| Подшипниковая ул 26            | 0,967770                              | 0,987792                      | 13,028                                                      |
| Подшипниковая ул 26а           | 0,967770                              | 0,987797                      | 9,885                                                       |
| Революционная ул 46            | 0,967770                              | 0,987809                      | 6,245                                                       |
| Революционная ул 44            | 0,967770                              | 0,987814                      | 9,660                                                       |
| Лукачева ул 42а                | 0,976826                              | 0,987844                      | 7,241                                                       |
| Лукачева ул 42                 | 0,967770                              | 0,987818                      | 15,812                                                      |
| Революционная ул 79            | 0,967770                              | 0,987801                      | 13,037                                                      |
| Революционная ул 42            | 0,967770                              | 0,987841                      | 5,200                                                       |
| Лукачева ул 36б                | 0,967770                              | 0,987851                      | 7,547                                                       |
| Лукачева ул 36а                | 0,967770                              | 0,987848                      | 8,575                                                       |
| Лукачева ул 34                 | 0,967770                              | 0,987834                      | 10,252                                                      |
| Лукачева ул 34а                | 0,967770                              | 0,987838                      | 10,338                                                      |
| Подшипниковая ул 22            | 0,967770                              | 0,987788                      | 6,870                                                       |
| Ерошевского ул 45              | 0,967770                              | 0,987804                      | 4,932                                                       |
| Подшипниковая ул 18            | 0,967770                              | 0,987799                      | 5,653                                                       |
| Санфировой ул 3                | 0,990507                              | 0,987798                      | 3,267                                                       |
| Тупой пер 24                   | 0,967609                              | 0,987818                      | 1,387                                                       |
| Тупой пер 25                   | 0,967609                              | 0,987831                      | 1,348                                                       |
| Тупой пер 23                   | 0,967609                              | 0,987818                      | 1,260                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 198         | 0,967609                              | 0,987773                      | 0,787                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 198         | 0,967609                              | 0,987776                      | 0,996                                                       |
| Лукачева ул 29                 | 0,967770                              | 0,987841                      | 17,971                                                      |
| Печерская ул 3                 | 0,964849                              | 0,987796                      | 5,504                                                       |
| Митирева пр 10                 | 0,964849                              | 0,987803                      | 9,105                                                       |
| Митирева пр 14                 | 0,964849                              | 0,987816                      | 5,185                                                       |
| Митирева пр 16                 | 0,964849                              | 0,987833                      | 7,586                                                       |
| Гагарина ул 32                 | 0,964849                              | 0,987840                      | 5,010                                                       |
| Артемовская ул 3               | 0,964849                              | 0,987859                      | 1,218                                                       |
| Печерская ул 3а                | 0,964849                              | 0,987796                      | 5,521                                                       |
| Печерская ул 7                 | 0,964849                              | 0,987809                      | 6,276                                                       |
| Революционная ул 109           | 0,964849                              | 0,987808                      | 6,227                                                       |
| Революционная ул 111           | 0,964849                              | 0,987812                      | 1,139                                                       |
| Гагарина ул 36                 | 0,964849                              | 0,987847                      | 3,584                                                       |
| Митирева пр 12                 | 0,964849                              | 0,987792                      | 15,504                                                      |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Аэродромная ул 121             | 0,959692                              | 0,987780                      | 4,730                                                       |
| Аэродромная ул 123             | 0,959692                              | 0,987794                      | 4,666                                                       |
| Аэродромная ул 125             | 0,959692                              | 0,987808                      | 4,705                                                       |
| Аэродромная ул 127             | 0,959692                              | 0,987817                      | 4,774                                                       |
| Партизанская ул 242            | 0,959692                              | 0,987804                      | 4,748                                                       |
| Партизанская ул 240            | 0,959692                              | 0,987810                      | 4,671                                                       |
| Партизанская ул 236            | 0,990325                              | 0,987950                      | 4,495                                                       |
| Партизанская ул 238            | 0,959692                              | 0,987818                      | 4,770                                                       |
| Партизанская ул 234            | 0,959692                              | 0,987820                      | 4,793                                                       |
| Партизанская ул 232            | 0,959692                              | 0,987823                      | 4,806                                                       |
| Партизанская ул 228            | 0,959692                              | 0,987829                      | 4,898                                                       |
| Партизанская ул 230            | 0,959692                              | 0,987829                      | 4,854                                                       |
| Партизанская ул 214            | 0,959692                              | 0,987841                      | 3,856                                                       |
| Партизанская ул 218            | 0,959692                              | 0,987834                      | 3,750                                                       |
| Партизанская ул 216            | 0,959692                              | 0,987833                      | 4,953                                                       |
| Аэродромная ул 119             | 0,959692                              | 0,987785                      | 4,650                                                       |
| Партизанская ул 226            | 0,959692                              | 0,987799                      | 2,869                                                       |
| Аэродромная ул 113             | 0,959692                              | 0,987794                      | 5,839                                                       |
| Аэродромная ул 115             | 0,959692                              | 0,987790                      | 4,622                                                       |
| Аэродромная ул 111             | 0,959692                              | 0,987802                      | 4,059                                                       |
| Аэродромная ул 117             | 0,959692                              | 0,987779                      | 5,731                                                       |
| Партизанская ул 236А           | 0,959692                              | 0,987815                      | 3,157                                                       |
| Партизанская ул 170            | 0,967225                              | 0,987883                      | 4,971                                                       |
| Партизанская ул 176            | 0,967225                              | 0,987875                      | 4,875                                                       |
| Партизанская ул 174            | 0,967225                              | 0,987873                      | 8,039                                                       |
| Партизанская ул 186            | 0,967225                              | 0,987850                      | 4,653                                                       |
| Партизанская ул 184            | 0,967225                              | 0,987849                      | 5,540                                                       |
| Партизанская ул 188            | 0,967225                              | 0,987851                      | 4,780                                                       |
| Аэродромная ул 95              | 0,967225                              | 0,987783                      | 3,501                                                       |
| Партизанская ул 204            | 0,980874                              | 0,987809                      | 6,160                                                       |
| Партизанская ул 194            | 0,967225                              | 0,987791                      | 3,550                                                       |
| Партизанская ул 196            | 0,967225                              | 0,987805                      | 3,606                                                       |
| Партизанская ул 198            | 0,967225                              | 0,987810                      | 4,809                                                       |
| Партизанская ул 200            | 0,967225                              | 0,987818                      | 3,758                                                       |
| Партизанская ул 202            | 0,967225                              | 0,987815                      | 4,886                                                       |
| Партизанская ул 210            | 0,967225                              | 0,987822                      | 4,923                                                       |
| Партизанская ул 206            | 0,967225                              | 0,987822                      | 4,951                                                       |
| Партизанская ул 208            | 0,985994                              | 0,987845                      | 13,317                                                      |
| Аэродромная ул 111а            | 0,967225                              | 0,987806                      | 4,929                                                       |
| Аэродромная ул 105             | 0,967225                              | 0,987786                      | 4,718                                                       |
| Аэродромная ул 109             | 0,967225                              | 0,987794                      | 4,770                                                       |
| Аэродромная ул 107             | 0,967225                              | 0,987793                      | 5,526                                                       |
| Аэродромная ул 103             | 0,967225                              | 0,987780                      | 4,678                                                       |
| Аэродромная ул 97              | 0,967225                              | 0,987775                      | 5,503                                                       |
| Аэродромная ул 101             | 0,967225                              | 0,987779                      | 4,803                                                       |
| Аэродромная ул 99              | 0,967225                              | 0,987795                      | 4,732                                                       |
| Партизанская ул 190            | 0,965670                              | 0,987773                      | 8,735                                                       |
| Аэродромная ул 89              | 0,967225                              | 0,987773                      | 4,654                                                       |
| Аэродромная ул 99а             | 0,967225                              | 0,987771                      | 7,666                                                       |
| Партизанская ул 192            | 0,967225                              | 0,987821                      | 5,675                                                       |
| Партизанская ул 192А           | 0,967225                              | 0,987820                      | 2,813                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Аэродромная ул 91              | 0,967283                              | 0,987769                      | 5,069                                                       |
| 9 Мая проезд 18                | 0,965146                              | 0,987789                      | 4,929                                                       |
| Карбышева ул 73                | 0,985806                              | 0,987788                      | 3,865                                                       |
| Антонова-Овсеенко ул 51        | 0,985806                              | 0,987788                      | 10,079                                                      |
| Карбышева ул 75                | 0,985806                              | 0,987782                      | 3,865                                                       |
| Карбышева ул 77                | 0,985806                              | 0,987789                      | 9,008                                                       |
| Антонова-Овсеенко ул 53а       | 0,985806                              | 0,987791                      | 2,020                                                       |
| Советской Армии ул 98          | 0,960249                              | 0,987769                      | 6,251                                                       |
| Корабельная ул 12              | 0,966451                              | 0,987804                      | 5,056                                                       |
| Корабельная ул 12              | 0,966451                              | 0,987804                      | 5,057                                                       |
| Корабельная ул 12              | 0,966451                              | 0,987804                      | 5,056                                                       |
| Корабельная ул 12              | 0,966451                              | 0,987804                      | 5,059                                                       |
| Артемовская ул 8               | 0,964849                              | 0,987865                      | 1,296                                                       |
| Революционная ул 111           | 0,964849                              | 0,987813                      | 1,280                                                       |
| Революционная ул 107           | 0,964849                              | 0,987770                      | 3,301                                                       |
| Бобруйская ул 89               | 0,954893                              | 0,987770                      | 7,108                                                       |
| Авроры ул 122а                 | 0,968341                              | 0,987773                      | 16,434                                                      |
| Авроры ул 122                  | 0,968341                              | 0,987767                      | 20,075                                                      |
| Авроры ул 122                  | 0,968341                              | 0,987780                      | 12,022                                                      |
| Авроры ул 122                  | 0,968341                              | 0,987795                      | 9,721                                                       |
| Авроры ул 122                  | 0,968341                              | 0,987797                      | 35,822                                                      |
| Авроры ул 207                  | 0,967599                              | 0,987774                      | 32,231                                                      |
| Московское ш 21                | 0,967602                              | 0,987804                      | 3,328                                                       |
| Московское ш 23                | 0,967602                              | 0,987793                      | 4,634                                                       |
| Авроры ул                      | 0,967925                              | 0,987771                      | 14,687                                                      |
| Гаражная ул 14                 | 0,967925                              | 0,987789                      | 4,511                                                       |
| Антонова-Овсеенко ул 3         | 0,965104                              | 0,987762                      | 7,722                                                       |
| Ялтинская ул 28а               | 0,959465                              | 0,987773                      | 4,295                                                       |
| Ялтинская ул 28а               | 0,959465                              | 0,987778                      | 4,333                                                       |
| Ялтинская ул 28а               | 0,959465                              | 0,987781                      | 4,637                                                       |
| Дыбенко ул 12а                 | 0,959465                              | 0,987790                      | 1,430                                                       |
| Дыбенко ул 14                  | 0,959465                              | 0,987793                      | 1,315                                                       |
| Дыбенко ул 16                  | 0,959465                              | 0,987805                      | 1,545                                                       |
| Дыбенко ул 12в                 | 0,959465                              | 0,987791                      | 6,992                                                       |
| Съездовская ул 8е              | 0,959465                              | 0,987776                      | 3,574                                                       |
| Съездовская ул 8               | 0,959465                              | 0,987771                      | 3,124                                                       |
| Авроры ул 146Г                 | 0,959465                              | 0,987778                      | 2,449                                                       |
| Авроры ул 146В                 | 0,959465                              | 0,987776                      | 2,216                                                       |
| Авроры ул 146Б                 | 0,959465                              | 0,987774                      | 2,194                                                       |
| Авроры ул 146а                 | 0,959465                              | 0,987770                      | 2,231                                                       |
| Авроры ул 148                  | 0,959616                              | 0,987784                      | 7,492                                                       |
| Авроры ул 148а                 | 0,959616                              | 0,987790                      | 2,660                                                       |
| Ялтинская ул 28б               | 0,959465                              | 0,987773                      | 5,132                                                       |
| Ялтинская ул 28б               | 0,959465                              | 0,987771                      | 5,101                                                       |
| Ялтинская ул 28б               | 0,959465                              | 0,987772                      | 5,111                                                       |
| Ялтинская ул 4                 | 0,959540                              | 0,987783                      | 6,489                                                       |
| Съездовская ул 10              | 0,959540                              | 0,987789                      | 3,866                                                       |
| Съездовская ул 10 А            | 0,959540                              | 0,987798                      | 1,947                                                       |
| Мичурина ул 147                | 0,967770                              | 0,987844                      | 3,049                                                       |
| Мичурина ул 147 1              | 0,967770                              | 0,987843                      | 5,597                                                       |
| Мичурина ул 147                | 0,967770                              | 0,987847                      | 4,981                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Мичурина ул 147                | 0,967770                              | 0,987849                      | 7,795                                                       |
| Мичурина ул 147                | 0,967770                              | 0,987852                      | 6,504                                                       |
| Мичурина ул 147                | 0,967770                              | 0,987857                      | 3,769                                                       |
| Советской Армии ул 98          | 0,960249                              | 0,987771                      | 7,122                                                       |
| Советской Армии ул 98          | 0,960249                              | 0,987771                      | 9,270                                                       |
| Гастелло ул 42                 | 0,964448                              | 0,987809                      | 18,463                                                      |
| Дыбенко ул 36                  | 0,964448                              | 0,987822                      | 13,440                                                      |
| Отважная ул 27                 | 0,964448                              | 0,987830                      | 13,510                                                      |
| Карбышева ул 71                | 0,964448                              | 0,987843                      | 18,680                                                      |
| Карбышева ул 69а               | 0,964448                              | 0,987851                      | 11,731                                                      |
| Карбышева ул 67а               | 0,964448                              | 0,987851                      | 18,726                                                      |
| Отважная ул 35                 | 0,964448                              | 0,987847                      | 4,399                                                       |
| Отважная ул 33                 | 0,964448                              | 0,987822                      | 7,448                                                       |
| Отважная ул 29                 | 0,964448                              | 0,987821                      | 5,649                                                       |
| Гастелло ул 44                 | 0,964448                              | 0,987827                      | 16,414                                                      |
| Карбышева ул 61в               | 0,976128                              | 0,987770                      | 4,691                                                       |
| Карбышева ул 61б               | 0,976128                              | 0,987776                      | 6,638                                                       |
| Карбышева ул 61а               | 0,976128                              | 0,987781                      | 6,618                                                       |
| Карбышева ул 61                | 0,976128                              | 0,987787                      | 7,539                                                       |
| Карбышева ул 63                | 0,976128                              | 0,987771                      | 17,145                                                      |
| Карбышева ул 65б               | 0,976128                              | 0,987779                      | 4,388                                                       |
| Карбышева ул 65                | 0,976128                              | 0,987781                      | 8,238                                                       |
| Карбышева ул 63б               | 0,976128                              | 0,987779                      | 5,172                                                       |
| Московское ш 34а 3б            | 0,966143                              | 0,987783                      | 4,498                                                       |
| Лукачева ул 46в                | 0,965391                              | 0,987767                      | 5,667                                                       |
| Лукачева ул 45                 | 0,965391                              | 0,987763                      | 10,917                                                      |
| Лукачева ул 47                 | 0,965851                              | 0,987761                      | 3,313                                                       |
| Лукачева ул 44                 | 0,964874                              | 0,987768                      | 5,124                                                       |
| Лукачева ул 41                 | 0,964874                              | 0,987771                      | 8,038                                                       |
| Лукачева ул 43                 | 0,964874                              | 0,987776                      | 9,380                                                       |
| Лукачева ул 39Б                | 0,964874                              | 0,987787                      | 4,701                                                       |
| Гая ул 43                      | 0,964874                              | 0,987794                      | 10,095                                                      |
| Гая ул 43а                     | 0,964874                              | 0,987792                      | 0,635                                                       |
| Лукачева ул 39                 | 0,964874                              | 0,987803                      | 4,219                                                       |
| Гая ул 45                      | 0,964874                              | 0,987812                      | 22,165                                                      |
| Гая ул 43                      | 0,964874                              | 0,987806                      | 2,596                                                       |
| Врубеля ул 29 В                | 0,966143                              | 0,987800                      | 2,650                                                       |
| Московское ш 34                | 0,966143                              | 0,987819                      | 10,302                                                      |
| Московское ш 34б               | 0,966143                              | 0,987807                      | 8,623                                                       |
| Врубеля ул 29г                 | 0,966143                              | 0,987810                      | 4,651                                                       |
| Врубеля ул 27                  | 0,966143                              | 0,987819                      | 3,807                                                       |
| Врубеля ул 29                  | 0,966143                              | 0,987802                      | 10,325                                                      |
| Врубеля ул 25                  | 0,964874                              | 0,987803                      | 12,554                                                      |
| Врубеля ул 25 А                | 0,964874                              | 0,987803                      | 4,376                                                       |
| Врубеля ул 29Б                 | 0,966143                              | 0,987802                      | 2,457                                                       |
| Лукачева ул 37                 | 0,964874                              | 0,987780                      | 9,161                                                       |
| Карбышева ул 67                | 0,984107                              | 0,987789                      | 8,016                                                       |
| Карбышева ул 69                | 0,984107                              | 0,987814                      | 5,457                                                       |
| Высоковольтная ул 4            | 0,984107                              | 0,987832                      | 11,840                                                      |
| Высоковольтная ул 6            | 0,984107                              | 0,987838                      | 8,564                                                       |
| Гагарина ул 75а                | 0,968341                              | 0,987768                      | 7,960                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Наименование узла ввода   | Вероятность безотказной работы | Коэффициент готовности | Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период |
|---------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|
| Гагарина ул 63а           | 0,968341                       | 0,987797               | 12,365                                               |
| Авроры ул 110             | 0,967869                       | 0,987617               | 2,916                                                |
| Авроры ул 110             | 0,967819                       | 0,987625               | 10,477                                               |
| Авроры ул 110             | 0,967643                       | 0,987626               | 6,235                                                |
| Авроры ул 110             | 0,968097                       | 0,987671               | 6,216                                                |
| Авроры ул 110 к4          | 0,967343                       | 0,987629               | 10,710                                               |
| Авроры ул 110             | 0,968091                       | 0,987676               | 4,318                                                |
| Авроры ул 110А            | 0,968173                       | 0,987653               | 6,754                                                |
| Авроры ул 110             | 0,967816                       | 0,987634               | 10,487                                               |
| Авроры ул 110 1           | 0,968341                       | 0,987783               | 4,294                                                |
| Карбышева ул 81           | 0,985806                       | 0,987781               | 12,338                                               |
| Антонова-Овсеенко ул 57   | 0,980614                       | 0,987771               | 11,527                                               |
| Карбышева ул 79           | 0,980614                       | 0,987812               | 10,227                                               |
| Антонова-Овсеенко ул 59   | 0,980614                       | 0,987783               | 9,266                                                |
| Антонова-Овсеенко ул 59   | 0,980614                       | 0,987790               | 6,563                                                |
| Антонова-Овсеенко ул 59   | 0,980614                       | 0,987794               | 8,228                                                |
| Антонова-Овсеенко ул 59   | 0,980614                       | 0,987794               | 0,147                                                |
| Антонова-Овсеенко ул 59   | 0,980614                       | 0,987805               | 6,152                                                |
| Антонова-Овсеенко ул 59   | 0,980614                       | 0,987791               | 2,646                                                |
| Антонова-Овсеенко ул 59   | 0,980614                       | 0,987792               | 2,582                                                |
| Антонова-Овсеенко ул 59   | 0,980614                       | 0,987793               | 3,219                                                |
| Антонова-Овсеенко ул 59   | 0,980614                       | 0,987793               | 3,443                                                |
| Авроры ул 114 а           | 0,968341                       | 0,987775               | 4,475                                                |
| Аэродромная ул 54         | 0,985995                       | 0,987778               | 3,499                                                |
| Артемовская ул 6          | 0,964849                       | 0,987833               | 3,309                                                |
| Артемовская ул 30а        | 0,968341                       | 0,987771               | 7,184                                                |
| Дыбенко ул 4              | 0,965656                       | 0,987826               | 24,243                                               |
| Артемовская ул 5          | 0,964849                       | 0,987857               | 1,233                                                |
| Геorgia Митирева проезд 3 | 0,964849                       | 0,987795               | 4,058                                                |
| Печерская ул 18           | 0,964849                       | 0,987777               | 1,498                                                |
| Революционная ул 103      | 0,964849                       | 0,987776               | 1,513                                                |
| Революционная ул 101      | 0,964767                       | 0,987764               | 150,071                                              |
| Революционная ул 70       | 0,965656                       | 0,987803               | 72,155                                               |
| Гагарина ул 38            | 0,964849                       | 0,987855               | 9,943                                                |
| Авроры ул 114 а           | 0,968341                       | 0,987766               | 14,767                                               |
| 3-й проезд 44             | 0,965252                       | 0,987787               | 1,003                                                |
| Корабельная ул 6          | 0,965252                       | 0,987790               | 1,142                                                |
| Корабельная ул 8          | 0,965252                       | 0,987793               | 1,002                                                |
| Корабельная ул 4          | 0,965252                       | 0,987794               | 0,804                                                |
| Корабельная ул 2          | 0,965252                       | 0,987794               | 0,850                                                |
| Революционная ул 86       | 0,965252                       | 0,987798               | 1,248                                                |
| Корабельная ул 3          | 0,965252                       | 0,987802               | 1,246                                                |
| Артемовская ул 12а        | 0,965252                       | 0,987804               | 0,670                                                |
| Революционная ул 88       | 0,965252                       | 0,987804               | 1,246                                                |
| 4-й проезд 57             | 0,967925                       | 0,987822               | 17,472                                               |
|                           | 0,967925                       | 0,987780               | 111,773                                              |
| Авроры ул 181А            | 0,959716                       | 0,987788               | 0,800                                                |
| Врубеля ул 19             | 0,964874                       | 0,987878               | 0,824                                                |
|                           | 0,964874                       | 0,987883               | 4,702                                                |
|                           | 0,964874                       | 0,987885               | 4,999                                                |
|                           | 0,964874                       | 0,987883               | 1,206                                                |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Гаражная ул 14                 | 0,967925                              | 0,987787                      | 2,622                                                       |
| Печерская ул 29                | 0,966451                              | 0,987774                      | 6,232                                                       |
| Мориса Тореза ул               | 0,968341                              | 0,987767                      | 176,769                                                     |
| Авроры ул 114                  | 0,968341                              | 0,987768                      | 22,903                                                      |
| Перекопская ул 5А              | 0,955381                              | 0,987814                      | 8,583                                                       |
| Аэродромная ул 93              | 0,967225                              | 0,987762                      | 3,490                                                       |
| Партизанская ул 226            | 0,959692                              | 0,987799                      | 2,869                                                       |
| Партизанская ул 226            | 0,959692                              | 0,987799                      | 2,869                                                       |
| Партизанская ул 226            | 0,959692                              | 0,987799                      | 2,869                                                       |
| Партизанская ул 192А           | 0,967225                              | 0,987820                      | 4,452                                                       |
| Аэродромная ул 99а             | 0,967225                              | 0,987771                      | 2,354                                                       |
| Печерская ул 18А               | 0,965252                              | 0,987769                      | 22,189                                                      |
| Советской Армии ул 120         | 0,980614                              | 0,987813                      | 9,602                                                       |
| Карбышева ул 64/1              | 0,993720                              | 0,987798                      | 6,513                                                       |
| Карбышева ул 66                | 0,993720                              | 0,987794                      | 5,980                                                       |
| Антонова-Овсеенко ул 16А       | 0,993720                              | 0,987788                      | 4,651                                                       |
| Антонова-Овсеенко ул 18        | 0,993720                              | 0,987797                      | 2,095                                                       |
| Карбышева ул 67                | 0,984107                              | 0,987789                      | 1,791                                                       |
| Антонова-Овсеенко ул 85        | 0,975988                              | 0,987811                      | 4,660                                                       |
| Мориса Тореза ул 101а          | 0,967784                              | 0,987784                      | 3,741                                                       |
| Аэродромная ул 126             | 0,956850                              | 0,987763                      | 5,565                                                       |
| Аэродромная ул 126             | 0,956850                              | 0,987763                      | 5,567                                                       |
| Аэродромная ул 126             | 0,956850                              | 0,987763                      | 5,567                                                       |
| Аэродромная ул 126             | 0,956850                              | 0,987763                      | 5,564                                                       |
| Балаковская ул 18а             | 0,965525                              | 0,987773                      | 3,447                                                       |
| Балаковская ул 18а             | 0,965525                              | 0,987773                      | 3,447                                                       |
| Авроры ул 59                   | 0,965519                              | 0,987851                      | 5,723                                                       |
| Партизанская ул 176А           | 0,968228                              | 0,987546                      | 6,746                                                       |
| Партизанская ул 176А           | 0,968228                              | 0,987546                      | 6,769                                                       |
| Мориса Тореза ул 105а          | 0,968290                              | 0,987796                      | 3,920                                                       |
| Мориса Тореза ул 105а          | 0,968290                              | 0,987796                      | 3,920                                                       |
| Мориса Тореза ул 105а          | 0,968290                              | 0,987796                      | 3,920                                                       |
| Мориса Тореза ул 105а          | 0,968290                              | 0,987796                      | 3,920                                                       |
| Мориса Тореза ул 105а          | 0,968290                              | 0,987796                      | 3,921                                                       |
| Мориса Тореза ул 105а          | 0,968290                              | 0,987796                      | 3,921                                                       |
| Авроры ул 117А                 | 0,968290                              | 0,987798                      | 6,595                                                       |
| Артемовская ул 6               | 0,964849                              | 0,987831                      | 2,655                                                       |
| Печерская ул 3                 | 0,964849                              | 0,987796                      | 5,504                                                       |
| Советской Армии ул 17          | 0,965146                              | 0,987811                      | 5,836                                                       |
| Советской Армии ул 17          | 0,965146                              | 0,987811                      | 5,836                                                       |
| Советской Армии ул 17          | 0,965146                              | 0,987811                      | 5,836                                                       |
| Советской Армии ул 17          | 0,965146                              | 0,987811                      | 5,836                                                       |
| Советской Армии ул 17          | 0,965146                              | 0,987811                      | 5,836                                                       |
| Советской Армии ул 17          | 0,965146                              | 0,987811                      | 5,836                                                       |
| Советской Армии ул 17          | 0,965146                              | 0,987811                      | 5,836                                                       |
| Советской Армии ул 17          | 0,965146                              | 0,987811                      | 5,836                                                       |
| Советской Армии ул 17          | 0,965146                              | 0,987811                      | 5,836                                                       |
| Карякина пер 2                 | 0,965146                              | 0,987804                      | 6,882                                                       |
| Советской Армии ул 23          | 0,965177                              | 0,987762                      | 4,369                                                       |
| Советской Армии ул 23          | 0,965177                              | 0,987762                      | 5,063                                                       |
| Советской Армии ул 23          | 0,965177                              | 0,987762                      | 4,596                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Аэродромная ул 127             | 0,959692                              | 0,987817                      | 4,774                                                       |
| Аэродромная ул 127             | 0,959692                              | 0,987817                      | 4,773                                                       |
| Аэродромная ул 127             | 0,959692                              | 0,987817                      | 4,691                                                       |
| Аэродромная ул 127             | 0,959692                              | 0,987817                      | 4,774                                                       |
| Аэродромная ул 127             | 0,959692                              | 0,987818                      | 4,774                                                       |
| Аэродромная ул 127             | 0,959692                              | 0,987818                      | 4,774                                                       |
| Аэродромная ул 127             | 0,959692                              | 0,987817                      | 4,774                                                       |
| Энтузиастов ул 29              | 0,968341                              | 0,987790                      | 7,628                                                       |
| Карбышева ул 67                | 0,984107                              | 0,987789                      | 2,214                                                       |
| Московское ш 34а 3б            | 0,966143                              | 0,987788                      | 4,470                                                       |
| Московское ш 34                | 0,966143                              | 0,987819                      | 10,302                                                      |
| Лукачева ул 45                 | 0,965391                              | 0,987763                      | 10,917                                                      |
| Лукачева ул 47                 | 0,965851                              | 0,987761                      | 3,313                                                       |
| Гая ул 43                      | 0,964874                              | 0,987794                      | 10,095                                                      |
| Врубеля ул 27                  | 0,966143                              | 0,987819                      | 3,807                                                       |
| Саранская ул 19                | 0,967925                              | 0,987837                      | 3,080                                                       |
| Саранская ул 19                | 0,967925                              | 0,987838                      | 3,091                                                       |
| Гаражная ул 22                 | 0,967925                              | 0,987779                      | 6,358                                                       |
| Гаражная ул 22                 | 0,967925                              | 0,987775                      | 6,304                                                       |
| Авроры ул 201                  | 0,964270                              | 0,987771                      | 6,568                                                       |
| Антонова-Овсеев ул 3           | 0,965104                              | 0,987762                      | 7,722                                                       |
| Съездовская ул 8               | 0,959465                              | 0,987771                      | 3,124                                                       |
| Съездовская ул 8               | 0,959465                              | 0,987771                      | 3,125                                                       |
| Съездовская ул 8               | 0,959465                              | 0,987771                      | 3,125                                                       |
| Печерская ул 27                | 0,966451                              | 0,987777                      | 8,635                                                       |
| Печерская ул 25                | 0,966451                              | 0,987780                      | 10,982                                                      |
| Печерская ул 29                | 0,966451                              | 0,987774                      | 6,201                                                       |
| Печерская ул 29                | 0,966451                              | 0,987774                      | 6,232                                                       |
| Печерская ул 29                | 0,966451                              | 0,987774                      | 6,232                                                       |
| Мориса Тореза ул 101а          | 0,967784                              | 0,987784                      | 3,720                                                       |
| Мориса Тореза ул 101а          | 0,967784                              | 0,987784                      | 3,720                                                       |
| Мориса Тореза ул 101а          | 0,967784                              | 0,987784                      | 3,720                                                       |
| Мориса Тореза ул 101а          | 0,967784                              | 0,987784                      | 3,720                                                       |
| Мориса Тореза ул 103           | 0,967597                              | 0,987763                      | 1,499                                                       |
| Мориса Тореза ул 103           | 0,967597                              | 0,987763                      | 7,010                                                       |
| Мориса Тореза ул 103           | 0,967597                              | 0,987763                      | 7,011                                                       |
| Мориса Тореза ул 103           | 0,967597                              | 0,987763                      | 7,011                                                       |
| Мориса Тореза ул 103           | 0,967597                              | 0,987763                      | 7,011                                                       |
| Ивана Булкина ул 14Б           | 0,967570                              | 0,987801                      | 10,969                                                      |
| Подшипниковая ул 16            | 0,967770                              | 0,987806                      | 4,831                                                       |
| Революционная ул 40            | 0,967770                              | 0,987817                      | 7,551                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 171         | 0,967925                              | 0,987845                      | 1,777                                                       |
| Революционная ул 107           | 0,964849                              | 0,987774                      | 0,890                                                       |
| Корабельная ул 10              | 0,965656                              | 0,987770                      | 9,829                                                       |
| Дыбенко ул 12б                 | 0,967925                              | 0,987852                      | 1,912                                                       |
| Аэродромная ул 111а            | 0,959692                              | 0,987802                      | 6,037                                                       |
| Печерская ул                   | 0,966854                              | 0,987783                      | 0,448                                                       |
| Революционная ул 107           | 0,964849                              | 0,987770                      | 4,324                                                       |
| Революционная ул 111           | 0,964849                              | 0,987798                      | 1,516                                                       |
| Печерская ул 14                | 0,964849                              | 0,987818                      | 1,887                                                       |
| Печерская ул 6                 | 0,964849                              | 0,987824                      | 1,109                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b>   | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Геоργия Митирева проезд 8        | 0,964849                              | 0,987828                      | 3,489                                                       |
| Геоργия Митирева проезд 4        | 0,964849                              | 0,987831                      | 1,224                                                       |
| Печерская ул 8                   | 0,964849                              | 0,987823                      | 1,113                                                       |
| Печерская ул 10                  | 0,964849                              | 0,987825                      | 1,111                                                       |
| Печерская ул 16                  | 0,964849                              | 0,987821                      | 1,113                                                       |
| Геоργия Митирева проезд 4        | 0,964849                              | 0,987826                      | 1,106                                                       |
| Запорожская ул 43а               | 0,975988                              | 0,987854                      | 7,267                                                       |
| Блюхера ул 19                    | 0,993720                              | 0,987790                      | 5,977                                                       |
| Промышленности ул 176            | 0,965536                              | 0,987779                      | 3,576                                                       |
| Промышленности ул 166            | 0,965536                              | 0,987800                      | 4,101                                                       |
| Измайловский пер 2               | 0,954893                              | 0,987782                      | 0,722                                                       |
| Аэродромная ул.48А               | 0,968290                              | 0,987776                      | 1,275                                                       |
| Советской Армии ул 56            | 0,980870                              | 0,987849                      | 1,435                                                       |
| Гагарина ул 141в                 | 0,965256                              | 0,987783                      | 0,636                                                       |
| Гагарина ул 141Б                 | 0,965256                              | 0,987789                      | 1,505                                                       |
| Промышленности ул 278            | 0,965146                              | 0,987822                      | 1,664                                                       |
| Дыбенко ул 27в                   | 0,968341                              | 0,987804                      | 1,004                                                       |
| Дыбенко ул 27Б                   | 0,968341                              | 0,987802                      | 1,811                                                       |
| Гагарина ул 115а                 | 0,965450                              | 0,987804                      | 2,977                                                       |
| Революционная ул 66              | 0,967925                              | 0,987801                      | 0,324                                                       |
| Московское ш 32                  | 0,966711                              | 0,987766                      | 7,069                                                       |
| Лукачева ул 48                   | 0,967055                              | 0,987761                      | 6,974                                                       |
| Лукачева ул 46а                  | 0,967055                              | 0,987762                      | 5,643                                                       |
| Лукачева ул 46                   | 0,967055                              | 0,987765                      | 7,043                                                       |
| Московское ш 32а                 | 0,966143                              | 0,987764                      | 9,523                                                       |
| Московское ш 34а 3б              | 0,966143                              | 0,987782                      | 4,496                                                       |
| Партизанская ул 177А             | 0,965713                              | 0,987771                      | 10,968                                                      |
| Аэродромная ул 90                | 0,985995                              | 0,987767                      | 0,155                                                       |
| Промышленности ул 116            | 0,965519                              | 0,987874                      | 10,327                                                      |
| Антонова-Овсеенко ул 51а         | 0,985806                              | 0,987775                      | 0,474                                                       |
| Дыбенко ул 23 секц.В             | 0,968341                              | 0,987806                      | 13,977                                                      |
| Дыбенко ул 27А                   | 0,968341                              | 0,987794                      | 20,578                                                      |
| Дыбенко ул 27в                   | 0,968341                              | 0,987804                      | 9,374                                                       |
| Дыбенко ул 23 (секц А.)          | 0,968341                              | 0,987805                      | 12,692                                                      |
| Дыбенко ул 23 (3-х эт пристрой.) | 0,968341                              | 0,987806                      | 0,543                                                       |
| Дыбенко ул 23 (2-х эт пристрой.) | 0,968341                              | 0,987805                      | 0,437                                                       |
| Аэродромная ул 98Б               | 0,968341                              | 0,987630                      | 5,370                                                       |
| Аэродромная ул 98 А секц 2А      | 0,968341                              | 0,987630                      | 4,427                                                       |
| Аэродромная ул 98 А секц 2Б      | 0,968341                              | 0,987630                      | 4,938                                                       |
| Южный пр.                        | 0,954893                              | 0,987783                      | 0,722                                                       |
| Антонова-Овсеенко ул 16          | 0,993720                              | 0,987815                      | 2,110                                                       |
| Антонова-Овсеенко ул 53а         | 0,985806                              | 0,987791                      | 8,187                                                       |
| Карбышева ул 67                  | 0,984107                              | 0,987789                      | 2,153                                                       |
| Антонова-Овсеенко ул 59          | 0,980614                              | 0,987783                      | 6,818                                                       |
| Блюхера ул 19                    | 0,993720                              | 0,987790                      | 4,210                                                       |
| Советской Армии ул 23            | 0,965177                              | 0,987762                      | 5,063                                                       |
| Советской Армии ул 23            | 0,965177                              | 0,987762                      | 5,063                                                       |
| Аэродромная ул 126               | 0,956850                              | 0,987763                      | 2,274                                                       |
| Партизанская ул 187              | 0,965536                              | 0,987771                      | 3,547                                                       |
| Мориса Тореза ул 103             | 0,967597                              | 0,987763                      | 7,011                                                       |
| Мориса Тореза ул 103             | 0,967597                              | 0,987763                      | 7,010                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b>                                                    | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Мориса Тореза ул 103                                                              | 0,967597                              | 0,987763                      | 7,011                                                       |
| Мориса Тореза ул 103                                                              | 0,967597                              | 0,987763                      | 7,011                                                       |
| Московское ш 24                                                                   | 0,967770                              | 0,987764                      | 6,270                                                       |
| Подшипниковая ул 21                                                               | 0,967770                              | 0,987785                      | 6,020                                                       |
| Подшипниковая ул 21                                                               | 0,967770                              | 0,987785                      | 6,020                                                       |
| Революционная ул 46 А                                                             | 0,967770                              | 0,987809                      | 6,256                                                       |
| Революционная ул 44                                                               | 0,967770                              | 0,987814                      | 2,435                                                       |
| Антонова-Овсеенко ул 14                                                           | 0,972442                              | 0,987822                      | 1,042                                                       |
| Ивана Булкина ул 84                                                               | 0,967925                              | 0,987802                      | 1,663                                                       |
| Антонова-Овсеенко ул 4А                                                           | 0,967925                              | 0,987775                      | 0,408                                                       |
| Карбышева ул 65                                                                   | 0,976128                              | 0,987775                      | 8,197                                                       |
| Карбышева ул 63В                                                                  | 0,976128                              | 0,987785                      | 1,667                                                       |
| Революционная ул 101А                                                             | 0,964600                              | 0,987799                      | 14,625                                                      |
| Революционная ул 101Б                                                             | 0,964600                              | 0,987779                      | 27,552                                                      |
| 3-й проезд 50                                                                     | 0,965656                              | 0,987773                      | 4,355                                                       |
| Третий пр.50                                                                      | 0,965656                              | 0,987773                      | 8,364                                                       |
| Третий пр.50                                                                      | 0,965656                              | 0,987773                      | 6,807                                                       |
| Уссурийская ул 2                                                                  | 0,968341                              | 0,987864                      | 3,819                                                       |
| Антонова-Овсеенко ул 85                                                           | 0,975988                              | 0,987807                      | 2,037                                                       |
| Печерская ул 27                                                                   | 0,966451                              | 0,987780                      | 8,471                                                       |
| Промышленности ул 180                                                             | 0,965536                              | 0,987783                      | 2,369                                                       |
| 3-й проезд 50Б                                                                    | 0,965252                              | 0,987775                      | 6,297                                                       |
| 3-й проезд 50А                                                                    | 0,965252                              | 0,987772                      | 8,336                                                       |
| 3-й проезд 50А                                                                    | 0,965252                              | 0,987770                      | 7,747                                                       |
| 3-й проезд 50Б                                                                    | 0,965252                              | 0,987772                      | 7,602                                                       |
| 3-й проезд 50Б                                                                    | 0,965252                              | 0,987774                      | 7,612                                                       |
| Революционная ул 85, кв. 23                                                       | 0,967770                              | 0,987796                      | 0,116                                                       |
| Революционная ул 79, кв. 74                                                       | 0,967770                              | 0,987801                      | 0,145                                                       |
| Печерская ул 29                                                                   | 0,966451                              | 0,987774                      | 0,033                                                       |
| Аэродромная ул 127                                                                | 0,959692                              | 0,987817                      | 0,137                                                       |
| Революционная ул 54                                                               | 0,967123                              | 0,987791                      | 0,086                                                       |
| Антонова-Овсеенко ул 12                                                           | 0,972442                              | 0,987804                      | 0,102                                                       |
| Авроры ул 193                                                                     | 0,959716                              | 0,987772                      | 0,156                                                       |
| 3-й проезд 49                                                                     | 0,967925                              | 0,987834                      | 0,141                                                       |
| Революционная ул 48                                                               | 0,967770                              | 0,987793                      | 0,174                                                       |
| 3-й проезд 50Б                                                                    | 0,965252                              | 0,987772                      | 0,796                                                       |
| 3-й проезд 50Б                                                                    | 0,965252                              | 0,987774                      | 0,618                                                       |
| 3-й проезд 50Б                                                                    | 0,965252                              | 0,987775                      | 0,478                                                       |
| Корабельная ул 10                                                                 | 0,965656                              | 0,987770                      | 0,328                                                       |
| Московское шоссе, 28                                                              | 0,967123                              | 0,987807                      | 6,388                                                       |
| в границах улиц Революционная, Печерская, проезд Митирева, пр. К. Маркса          | 0,964541                              | 0,987766                      | 76,780                                                      |
| по ул. Революционная (ЖК "Сокол")                                                 | 0,964541                              | 0,987776                      | 127,888                                                     |
| в границах ул. Корабельной, Революционной, Печерской, Третьего проезда            | 0,965252                              | 0,987773                      | 105,685                                                     |
| в границах ул. Корабельной, Революционной, Печерской, Третьего проезда            | 0,965252                              | 0,987772                      | 44,455                                                      |
| ул. Партизанская (между домами 186, 188, 196)                                     | 0,967225                              | 0,987830                      | 15,399                                                      |
| Многоквартирный жилой дом по Южному проезду, 224                                  | 0,955004                              | 0,987785                      | 27,598                                                      |
| в границах ул. Санфириковой, проспекта Карла Маркса, ул. Энтузиастов, Центральной | 0,967602                              | 0,987782                      | 156,139                                                     |
| в границах ул. Санфириковой, проспекта Карла Маркса,                              | 0,967860                              | 0,987789                      | 66,244                                                      |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Наименование узла ввода                                                                | Вероятность безотказной работы | Коэффициент готовности | Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|
| ул. Энтузиастов, Центральной                                                           |                                |                        |                                                      |
| в границах улиц Гаражной, Авроры, Съездовской, Саранской                               | 0,959540                       | 0,987768               | 169,229                                              |
| Проект планировк территории в границах ул. Гаражной, Авроры, Съездовской, Саранской    | 0,959540                       | 0,987768               | 35,362                                               |
| Проект планировк территории в границах ул. Гаражной, Авроры, Съездовской, Саранской    | 0,959540                       | 0,987768               | 14,641                                               |
| ул. Антоново-Овсеенко/ул. Карбышева                                                    | 0,993720                       | 0,987762               | 34,755                                               |
| ул. Авроры, 140 стр                                                                    | 0,968341                       | 0,987765               | 147,071                                              |
| ул. Дыбенко, 29А стр                                                                   | 0,968341                       | 0,987772               | 71,429                                               |
| в границах ул. Ивана Булкина, переулка Сокольского, ул. Печерской, Артемовской, Авроры | 0,968226                       | 0,987761               | 228,158                                              |
| в границах ул. Ивана Булкина, переулка Сокольского, ул. Печерской, Артемовской, Авроры | 0,968259                       | 0,987773               | 96,537                                               |
| Хрустальный пер., д. 20                                                                | 0,965450                       | 0,987757               | 0,133                                                |
| ул. Мориса Тореза/Авроры, в районе д. №69/131                                          | 0,968290                       | 0,987813               | 0,944                                                |
| ул. Авроры, д. 110, корп. 2                                                            | 0,967638                       | 0,987611               | 9,219                                                |
| ул. Средний проезд, д. 31/14                                                           | 0,968341                       | 0,987718               | 0,909                                                |
| в границах ул. Печерской/Третий проезд, 18а                                            | 0,958008                       | 0,987770               | 25,991                                               |
| Измайловский переулок                                                                  | 0,955250                       | 0,987763               | 21,013                                               |
| ул. Промышленности / ул. Стандартная, 283/73                                           | 0,955186                       | 0,987773               | 0,172                                                |
| Южный проезд, 226                                                                      | 0,955004                       | 0,987793               | 4,291                                                |
| 2 вывод                                                                                |                                |                        |                                                      |
| Блюхера ул 30                                                                          | 0,993880                       | 0,996898               | 2,919                                                |
| Блюхера ул 28                                                                          | 0,982591                       | 0,996920               | 21,159                                               |
| Советской Армии ул 166а                                                                | 0,967915                       | 0,996930               | 1,277                                                |
| Гастелло ул 46                                                                         | 0,949099                       | 0,996894               | 2,918                                                |
| Антонова-Овсеенко ул 44                                                                | 0,983894                       | 0,996911               | 4,610                                                |
| Блюхера ул 27                                                                          | 0,990557                       | 0,996920               | 0,774                                                |
| Советской Армии ул 138                                                                 | 0,990557                       | 0,996918               | 1,006                                                |
| Советской Армии ул 130                                                                 | 0,990557                       | 0,996916               | 1,008                                                |
| Советской Армии ул 134                                                                 | 0,990557                       | 0,996912               | 0,990                                                |
| Советской Армии ул 128                                                                 | 0,990557                       | 0,996923               | 1,375                                                |
| Советской Армии ул 132                                                                 | 0,990557                       | 0,996920               | 1,520                                                |
| Советской Армии ул 130А                                                                | 0,990557                       | 0,996925               | 2,681                                                |
| Советской Армии ул 124                                                                 | 0,990557                       | 0,996933               | 1,386                                                |
| Советской Армии ул 124А                                                                | 0,990557                       | 0,996935               | 1,023                                                |
| Советской Армии ул 136                                                                 | 0,990557                       | 0,996912               | 0,989                                                |
| Советской Армии ул 126                                                                 | 0,990557                       | 0,996919               | 1,352                                                |
| Советской Армии ул 137                                                                 | 0,990303                       | 0,996902               | 0,990                                                |
| Советской Армии ул 135                                                                 | 0,990303                       | 0,996901               | 0,989                                                |
| Советской Армии ул 139                                                                 | 0,990303                       | 0,996921               | 1,030                                                |
| Советской Армии ул 133                                                                 | 0,990303                       | 0,996923               | 1,982                                                |
| Советской Армии ул 129                                                                 | 0,990303                       | 0,996934               | 1,056                                                |
| Советской Армии ул 127                                                                 | 0,990303                       | 0,996931               | 1,271                                                |
| Советской Армии ул 125                                                                 | 0,990303                       | 0,996934               | 2,106                                                |
| Загорская ул 32                                                                        | 0,972063                       | 0,996915               | 0,121                                                |
| Советской Армии ул 165а                                                                | 0,972063                       | 0,996914               | 0,698                                                |
| Советской Армии ул 165                                                                 | 0,972063                       | 0,996913               | 1,263                                                |
| Советской Армии ул 167                                                                 | 0,972063                       | 0,996916               | 1,269                                                |
| Советской Армии ул 169                                                                 | 0,972063                       | 0,996917               | 0,930                                                |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Советской Армии ул 171         | 0,972063                              | 0,996924                      | 0,664                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 247         | 0,972063                              | 0,996937                      | 0,149                                                       |
| Советской Армии ул 163         | 0,972063                              | 0,996906                      | 1,173                                                       |
| Советской Армии ул 158         | 0,973773                              | 0,996903                      | 0,898                                                       |
| Советской Армии ул 160         | 0,973773                              | 0,996917                      | 1,127                                                       |
| Советской Армии ул 162         | 0,973773                              | 0,996912                      | 1,101                                                       |
| Советской Армии ул 164         | 0,973773                              | 0,996918                      | 1,034                                                       |
| Советской Армии ул 156         | 0,973773                              | 0,996906                      | 0,904                                                       |
| Советской Армии ул 154         | 0,973773                              | 0,996915                      | 1,086                                                       |
| Советской Армии ул 152         | 0,973773                              | 0,996924                      | 1,090                                                       |
| Советской Армии ул 150         | 0,973773                              | 0,996933                      | 1,095                                                       |
| Советской Армии ул 148         | 0,973773                              | 0,996944                      | 1,515                                                       |
| Советской Армии ул 146         | 0,973773                              | 0,996962                      | 1,541                                                       |
| Советской Армии ул 146А        | 0,973773                              | 0,996961                      | 6,133                                                       |
| Советской Армии ул 144         | 0,973773                              | 0,996975                      | 1,792                                                       |
| Советской Армии ул 142         | 0,973773                              | 0,996982                      | 0,977                                                       |
| Блюхера ул 32                  | 0,973773                              | 0,996983                      | 2,420                                                       |
| Советской Армии ул 161а        | 0,972063                              | 0,996927                      | 2,217                                                       |
| Советской Армии ул 161         | 0,972063                              | 0,996926                      | 1,019                                                       |
| Советской Армии ул 147         | 0,972063                              | 0,996927                      | 1,013                                                       |
| Советской Армии ул 149а        | 0,972063                              | 0,996939                      | 1,528                                                       |
| Советской Армии ул 149         | 0,972063                              | 0,996936                      | 1,310                                                       |
| Советской Армии ул 145         | 0,972063                              | 0,996938                      | 1,034                                                       |
| Советской Армии ул 143         | 0,972063                              | 0,996944                      | 0,971                                                       |
| Советской Армии ул 153         | 0,972063                              | 0,996939                      | 0,954                                                       |
| Советской Армии ул 155         | 0,972063                              | 0,996930                      | 0,935                                                       |
| Советской Армии ул 157         | 0,972063                              | 0,996926                      | 1,018                                                       |
| Советской Армии ул 159         | 0,972063                              | 0,996920                      | 1,010                                                       |
| Советской Армии ул 168         | 0,967915                              | 0,996923                      | 1,248                                                       |
| Санфировой ул 5                | 0,967915                              | 0,996930                      | 1,124                                                       |
| Санфировой ул 7                | 0,967915                              | 0,996913                      | 0,634                                                       |
| Санфировой ул 7а               | 0,967915                              | 0,996915                      | 1,021                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 231а        | 0,967915                              | 0,996925                      | 1,214                                                       |
| Санфировой ул 93а              | 0,967915                              | 0,996938                      | 0,097                                                       |
| Санфировой ул 91А              | 0,967915                              | 0,996941                      | 0,157                                                       |
| Советской Армии ул 151         | 0,972063                              | 0,996927                      | 1,028                                                       |
| Санфировой ул 7б               | 0,967915                              | 0,996910                      | 4,652                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 245         | 0,972063                              | 0,996951                      | 2,445                                                       |
| Советской Армии ул 107         | 0,973440                              | 0,996896                      | 1,208                                                       |
| Советской Армии ул 113         | 0,973263                              | 0,996896                      | 0,591                                                       |
| Советской Армии ул 115         | 0,973263                              | 0,996899                      | 1,120                                                       |
| Запорожская ул 24              | 0,973190                              | 0,996903                      | 0,616                                                       |
| Советской Армии ул 119         | 0,973190                              | 0,996916                      | 0,885                                                       |
| Советской Армии ул 121         | 0,973190                              | 0,996928                      | 1,187                                                       |
| Советской Армии ул 123         | 0,973190                              | 0,996936                      | 0,819                                                       |
| Антонова-Овсеенко ул 61        | 0,973190                              | 0,996956                      | 0,950                                                       |
| Дыбенко ул 116                 | 0,973131                              | 0,996892                      | 0,772                                                       |
| Дыбенко ул 118                 | 0,973131                              | 0,996908                      | 0,767                                                       |
| Советской Армии ул 105         | 0,973131                              | 0,996914                      | 1,046                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Советской Армии ул 101         | 0,973131                              | 0,996922                      | 1,098                                                       |
| Советской Армии ул 99          | 0,973131                              | 0,996926                      | 1,141                                                       |
| Дыбенко ул 112                 | 0,973131                              | 0,996937                      | 3,511                                                       |
| Дыбенко ул 120                 | 0,973131                              | 0,996932                      | 0,875                                                       |
| Антонова-Овсеенко ул 44а       | 0,983749                              | 0,996921                      | 1,584                                                       |
| Антонова-Овсеенко ул 46        | 0,983749                              | 0,996942                      | 5,012                                                       |
| Ставропольская ул 35           | 0,983335                              | 0,996896                      | 2,632                                                       |
| Антонова-Овсеенкоул 44б        | 0,983749                              | 0,996906                      | 3,035                                                       |
| 22 Партсъезда ул 52            | 0,983219                              | 0,996947                      | 2,172                                                       |
| 22 Партсъезда ул 44            | 0,983219                              | 0,996968                      | 1,209                                                       |
| 22 Партсъезда ул 46            | 0,983219                              | 0,996962                      | 0,406                                                       |
| 22 Партсъезда ул 52А           | 0,983219                              | 0,996909                      | 1,084                                                       |
| 22 Партсъезда ул 56            | 0,983219                              | 0,996906                      | 0,471                                                       |
| Дыбенко ул 114                 | 0,973131                              | 0,996919                      | 1,139                                                       |
|                                | 0,983219                              | 0,996925                      | 0,111                                                       |
| Дыбенко ул 118А                | 0,973131                              | 0,996911                      | 2,266                                                       |
| Советской Армии ул 107А        | 0,973440                              | 0,996899                      | 0,570                                                       |
| Антонова-Овсеенко ул 79        | 0,973190                              | 0,996988                      | 0,796                                                       |
| Антонова-Овсеенко ул 81        | 0,973190                              | 0,996989                      | 1,000                                                       |
| Советской Армии ул 99А         | 0,973131                              | 0,996935                      | 0,372                                                       |
| Центральная ул 5               | 0,957289                              | 0,996944                      | 0,329                                                       |
| Санфировой ул 95               | 0,957289                              | 0,996938                      | 4,564                                                       |
| Санфировой ул 106              | 0,957289                              | 0,996974                      | 0,251                                                       |
| Санфировой ул 110              | 0,957289                              | 0,996983                      | 0,282                                                       |
| Санфировой ул 112              | 0,957289                              | 0,996989                      | 0,265                                                       |
| Санфировой ул 112а             | 0,957289                              | 0,996996                      | 0,264                                                       |
| Санфировой ул 110а             | 0,957289                              | 0,996989                      | 0,273                                                       |
| Санфировой ул 104              | 0,957289                              | 0,996977                      | 0,259                                                       |
| Санфировой ул 104В             | 0,957289                              | 0,996972                      | 0,072                                                       |
| Санфировой ул 93               | 0,967915                              | 0,996940                      | 1,263                                                       |
| Советской Армии ул 151         | 0,972063                              | 0,996923                      | 1,019                                                       |
| Советской Армии ул 144         | 0,973773                              | 0,996983                      | 1,822                                                       |
| Ставропольская ул 3            | 0,983749                              | 0,996906                      | 2,101                                                       |
| Ставропольская ул              | 0,983749                              | 0,996992                      | 1,513                                                       |
| Антонова-Овсеенко ул 48        | 0,983749                              | 0,996979                      | 0,647                                                       |
| Антонова-Овсеенко ул 48        | 0,983749                              | 0,996980                      | 1,639                                                       |
| Антонова-Овсеенко ул 83        | 0,973190                              | 0,996979                      | 3,140                                                       |
| Антонова-Овсеенко ул 79        | 0,973190                              | 0,996988                      | 0,796                                                       |
| Советской Армии ул 166б        | 0,967915                              | 0,996930                      | 0,698                                                       |
| Блюхера ул 23                  | 0,994259                              | 0,996900                      | 1,972                                                       |
| Блюхера ул 23                  | 0,994259                              | 0,996900                      | 1,560                                                       |
| Антонова-Овсеенко ул 26        | 0,994259                              | 0,996903                      | 5,966                                                       |
| Блюхера ул 25                  | 0,994259                              | 0,996907                      | 1,537                                                       |
| Антонова-Овсеенко ул 24        | 0,994259                              | 0,996910                      | 5,005                                                       |
| Санфировой ул 99               | 0,947401                              | 0,996893                      | 4,180                                                       |
| Стара Загора ул 44             | 0,947401                              | 0,996895                      | 1,436                                                       |
| Центральная ул 1А              | 0,947401                              | 0,996939                      | 1,496                                                       |
| Центральная ул 1Б              | 0,947401                              | 0,996939                      | 1,496                                                       |
| Центральная ул 1               | 0,947401                              | 0,996939                      | 1,496                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Московское ш 57                | 0,949099                              | 0,996922                      | 3,263                                                       |
| Стара Загора ул 48             | 0,949099                              | 0,996931                      | 1,887                                                       |
| Московское ш 55                | 0,949099                              | 0,996921                      | 4,090                                                       |
| Московское ш 53                | 0,949099                              | 0,996924                      | 2,475                                                       |
| Московское ш 51                | 0,949099                              | 0,996930                      | 2,067                                                       |
| Московское ш 49                | 0,949099                              | 0,996936                      | 2,212                                                       |
| Московское ш 47                | 0,949099                              | 0,996943                      | 1,727                                                       |
| Московское ш 45                | 0,949099                              | 0,996950                      | 2,282                                                       |
| Московское ш 43                | 0,949099                              | 0,996957                      | 3,748                                                       |
| Московское ш 41                | 0,949099                              | 0,996960                      | 2,637                                                       |
| Стара Загора ул 46             | 0,947401                              | 0,996895                      | 1,710                                                       |
| Центральная ул 3               | 0,947401                              | 0,996926                      | 1,587                                                       |
| Советской Армии ул 141         | 0,990303                              | 0,996919                      | 2,675                                                       |
| Советской Армии ул 141         | 0,990303                              | 0,996919                      | 4,609                                                       |
| Советской Армии ул 141         | 0,990303                              | 0,996919                      | 2,079                                                       |
| Советской Армии ул 141а        | 0,990303                              | 0,996959                      | 0,863                                                       |
| Советской Армии ул 141         | 0,990303                              | 0,996906                      | 2,234                                                       |
| Советской Армии ул 141         | 0,990303                              | 0,996919                      | 1,176                                                       |
| Советской Армии ул 141         | 0,990303                              | 0,996936                      | 2,359                                                       |
| Советской Армии ул 141         | 0,990303                              | 0,996925                      | 1,876                                                       |
| Советской Армии ул 141         | 0,990303                              | 0,996924                      | 2,135                                                       |
| Санфировой ул 95 1             | 0,957289                              | 0,996931                      | 0,328                                                       |
| Санфировой ул 95 4             | 0,957289                              | 0,996935                      | 0,912                                                       |
| Санфировой ул 95в              | 0,957289                              | 0,996935                      | 0,509                                                       |
| Санфировой ул 7г               | 0,967915                              | 0,996908                      | 0,759                                                       |
| Советской Армии ул 109         | 0,973263                              | 0,996896                      | 0,714                                                       |
| Гастелло ул 49                 | 0,949099                              | 0,996907                      | 0,709                                                       |
| Советской Армии ул 143         | 0,972063                              | 0,996945                      | 0,155                                                       |
| Центральная ул 31              | 0,957289                              | 0,996908                      | 0,238                                                       |
| Санфировой ул 106Б             | 0,957289                              | 0,996974                      | 0,048                                                       |
| Загорская ул 34                | 0,972063                              | 0,996919                      | 0,121                                                       |
| Загорская ул 36                | 0,972063                              | 0,996923                      | 0,121                                                       |
| Загорская ул 38                | 0,972063                              | 0,996928                      | 0,117                                                       |
| Загорская ул 40                | 0,972063                              | 0,996931                      | 0,121                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 249         | 0,972063                              | 0,996944                      | 0,149                                                       |
| Карла Маркса пр-кт 251         | 0,972063                              | 0,996945                      | 0,145                                                       |
| Советской Армии ул 117         | 0,973190                              | 0,996920                      | 0,399                                                       |
| Антонова-Овсеенко ул 61б       | 0,973190                              | 0,996962                      | 0,077                                                       |
| Советской Армии ул 140 А       | 0,990557                              | 0,996927                      | 1,031                                                       |
| Советской Армии ул 140         | 0,990557                              | 0,996928                      | 1,146                                                       |
| Блюхера ул 23А                 | 0,994259                              | 0,996893                      | 1,549                                                       |
| Антонова-Овсеенко ул 24        | 0,994259                              | 0,996905                      | 0,069                                                       |
| Советской Армии ул стр 121 1Г  | 0,973190                              | 0,996917                      | 0,395                                                       |
| Блюхера ул 26                  | 0,997744                              | 0,996893                      | 4,004                                                       |
| Майкопская ул 12               | 0,977594                              | 0,996900                      | 1,059                                                       |
| Майкопская ул 12               | 0,977594                              | 0,996899                      | 1,059                                                       |
| Антонова-Овсеенко ул 63        | 0,981243                              | 0,996897                      | 0,949                                                       |
| Антонова-Овсеенко ул 63        | 0,981243                              | 0,996897                      | 0,885                                                       |
| Советской Армии ул 127         | 0,990303                              | 0,996931                      | 0,604                                                       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 11 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Наименование узла ввода</b> | <b>Вероятность безотказной работы</b> | <b>Коэффициент готовности</b> | <b>Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Советской Армии ул 127         | 0,990303                              | 0,996930                      | 0,603                                                       |
| Советской Армии ул 127         | 0,990303                              | 0,996927                      | 0,608                                                       |
| Советской Армии ул 127         | 0,990303                              | 0,996925                      | 0,635                                                       |
| Советской Армии ул 127         | 0,990303                              | 0,996923                      | 0,634                                                       |
| Советской Армии ул 127         | 0,990303                              | 0,996923                      | 0,637                                                       |
| Советской Армии ул 127         | 0,990303                              | 0,996923                      | 0,637                                                       |
| Советской Армии ул 171         | 0,972063                              | 0,996924                      | 0,664                                                       |
| Антонова-Овсеенко ул 24Б       | 0,994259                              | 0,996895                      | 3,689                                                       |
| Антонова-Овсеенко ул 24Б       | 0,994259                              | 0,996895                      | 0,883                                                       |
| Блюхера ул 28                  | 0,982591                              | 0,996920                      | 0,438                                                       |
| Блюхера ул 28                  | 0,982591                              | 0,996918                      | 0,705                                                       |
| Блюхера ул 28                  | 0,982591                              | 0,996919                      | 0,432                                                       |
| Блюхера ул 28                  | 0,982591                              | 0,996920                      | 0,435                                                       |
| Стара Загора ул 48             | 0,949099                              | 0,996931                      | 1,650                                                       |
| Санфировой ул 95 1             | 0,957289                              | 0,996933                      | 0,617                                                       |
| 22 Партсъезда ул 52            | 0,983219                              | 0,996947                      | 2,172                                                       |
| 22 Партсъезда ул 52            | 0,983219                              | 0,996947                      | 0,689                                                       |
| 22 Партсъезда ул 46            | 0,983219                              | 0,996962                      | 0,454                                                       |
| 22 Партсъезда ул 46            | 0,983219                              | 0,996962                      | 0,454                                                       |
| 22 Партсъезда ул 46            | 0,983219                              | 0,996962                      | 0,449                                                       |
| 22 Партсъезда ул 46            | 0,983219                              | 0,996962                      | 0,450                                                       |
| 22 Партсъезда ул 46            | 0,983219                              | 0,996962                      | 0,450                                                       |
| 22 Партсъезда ул 46            | 0,983219                              | 0,996962                      | 0,470                                                       |
| 22 Партсъезда ул 46            | 0,983219                              | 0,996962                      | 0,388                                                       |
| 22 Партсъезда ул 46            | 0,983219                              | 0,996962                      | 0,386                                                       |
| 22 Партсъезда ул 46            | 0,983219                              | 0,996962                      | 0,417                                                       |
| 22 Партсъезда ул 56            | 0,983219                              | 0,996906                      | 0,488                                                       |
| 22 Партсъезда ул 56            | 0,983219                              | 0,996906                      | 0,488                                                       |
| 22 Партсъезда ул 56            | 0,983219                              | 0,996906                      | 0,380                                                       |
| 22 Партсъезда ул 56            | 0,983219                              | 0,996906                      | 0,380                                                       |
| 22 Партсъезда ул 56            | 0,983219                              | 0,996906                      | 0,380                                                       |
| 22 Партсъезда ул 56            | 0,983219                              | 0,996906                      | 0,444                                                       |
| 22 Партсъезда ул 56            | 0,983219                              | 0,996906                      | 0,488                                                       |
| 22 Партсъезда ул 56            | 0,983219                              | 0,996906                      | 0,488                                                       |
| 22 Партсъезда ул 56            | 0,983219                              | 0,996906                      | 0,522                                                       |
| Антонова-Овсеенко ул 61        | 0,973190                              | 0,996956                      | 0,950                                                       |
| Советской Армии ул 123         | 0,973190                              | 0,996936                      | 0,819                                                       |
| Советской Армии ул 123         | 0,973190                              | 0,996936                      | 0,820                                                       |
| Советской Армии ул 121         | 0,973190                              | 0,996928                      | 1,183                                                       |
| Советской Армии ул 121         | 0,973190                              | 0,996928                      | 1,183                                                       |
| Советской Армии ул 119         | 0,973190                              | 0,996916                      | 0,885                                                       |
| Советской Армии ул 115         | 0,973263                              | 0,996899                      | 1,120                                                       |
| Советской Армии ул 113         | 0,973263                              | 0,996896                      | 0,586                                                       |
| Советской Армии ул 113         | 0,973263                              | 0,996896                      | 0,586                                                       |
| Советской Армии ул 107         | 0,973440                              | 0,996896                      | 1,205                                                       |
| Советской Армии ул 107         | 0,973440                              | 0,996896                      | 1,208                                                       |
| Советской Армии ул 105         | 0,973131                              | 0,996914                      | 1,046                                                       |
| Советской Армии ул 101         | 0,973131                              | 0,996922                      | 1,094                                                       |
| Советской Армии ул 101         | 0,973131                              | 0,996922                      | 1,098                                                       |

| Наименование узла ввода                                         | Вероятность безотказной работы | Коэффициент готовности | Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|
| Дыбенко ул 114                                                  | 0,973131                       | 0,996919               | 1,141                                                |
| Дыбенко ул 114                                                  | 0,973131                       | 0,996919               | 1,139                                                |
| Дыбенко ул 114                                                  | 0,973131                       | 0,996919               | 1,139                                                |
| Дыбенко ул 114                                                  | 0,973131                       | 0,996919               | 1,139                                                |
| Дыбенко ул 114                                                  | 0,973131                       | 0,996919               | 1,139                                                |
| Дыбенко ул 114                                                  | 0,973131                       | 0,996919               | 1,139                                                |
| Дыбенко ул 116                                                  | 0,973131                       | 0,996892               | 0,772                                                |
| Дыбенко ул 116                                                  | 0,973131                       | 0,996892               | 0,772                                                |
| Дыбенко ул 116                                                  | 0,973131                       | 0,996892               | 0,772                                                |
| Дыбенко ул 118                                                  | 0,973131                       | 0,996908               | 0,767                                                |
| Запорожская ул 24                                               | 0,973190                       | 0,996903               | 2,426                                                |
| Запорожская ул 24                                               | 0,973190                       | 0,996903               | 5,460                                                |
| Дыбенко ул 112                                                  | 0,973131                       | 0,996937               | 0,200                                                |
| Дыбенко ул 120                                                  | 0,973131                       | 0,996929               | 1,849                                                |
| Дыбенко ул 120                                                  | 0,973131                       | 0,996930               | 0,872                                                |
| Дыбенко ул 120                                                  | 0,973131                       | 0,996932               | 0,874                                                |
| 22 Партсъезда ул 46                                             | 0,983219                       | 0,996962               | 0,139                                                |
| Советской Армии ул 140                                          | 0,990557                       | 0,996928               | 0,012                                                |
| в границах ул. Санфириковой, Центральная, Московское шоссе      | 0,947401                       | 0,996904               | 29,858                                               |
| ул. Санфириковой, д. 99                                         | 0,947401                       | 0,996901               | 0,039                                                |
| Московское шоссе, д. 25-37                                      | 0,947401                       | 0,996923               | 2,586                                                |
| ул. Гастелло, д. 46                                             | 0,949099                       | 0,996894               | 0,144                                                |
| ул. Советской Армии, д. 170а                                    | 0,967915                       | 0,996911               | 2,797                                                |
| ул. Советской Армии, д. 170                                     | 0,967915                       | 0,996911               | 3,152                                                |
| ул. Блюхера в кв. 534                                           | 0,994259                       | 0,996893               | 3,243                                                |
| в границах ул. Советской Армии, Майкопской, Гастелло, Доломной  | 0,979301                       | 0,996914               | 4,992                                                |
| по ул. Антонова-Овсеенко / ул. Советской Армии                  | 0,982705                       | 0,996897               | 23,452                                               |
| ул. Ставропольская / ул. Запорожская                            | 0,983686                       | 0,996903               | 14,193                                               |
| ул. Антонова-Овсеенко, д. 44                                    | 0,983749                       | 0,996895               | 10,232                                               |
| ул. Антоново-Овсеенко/ул. Советской Армии                       | 0,973190                       | 0,996927               | 3,885                                                |
| в границах улиц Советской Армии, Майкопской, Гастелло, Доломной | 0,979301                       | 0,996911               | 28,303                                               |
| в границах ул. Советской Армии, Майкопской, Гастелло, Доломной  | 0,979301                       | 0,996913               | 11,998                                               |

## 2.7.Анализ результатов расчета показателей надежности теплоснабжения

Расчет существующих показателей надежности проведен с учетом мероприятий по реконструкции и новому строительству тепловых сетей, осуществленному за период, предшествующему разработке данной Схемы теплоснабжения.

Систему теплоснабжения городского округа Самара характеризует наличие большого количества резервных связей между магистралями как в зоне действия одного источника, так и между источниками теплоснабжения, создавая возможность перераспределения нагрузок с целью поддержания пониженного уровня подачи теплоты потребителям в случае возникновения аварийной ситуации.

Однако недопустимо компенсировать резервированием низкий технический уровень тепловой сети. В связи с этим необходимо проведение регулярных капитальных ремонтов трубопроводов, а также разработка планов проведения реконструкции тепловых сетей в связи с исчерпанием физического ресурса действующих теплопроводов.

Сравнительная оценка существующих и перспективных значений ВБР потребителей тепловой энергии показана на рисунке 2.20, сравнительная оценка коэффициентов готовности – на рисунке 2.21.

Величина ВБР потребителей, запитанных от источников теплоснабжения городского округа Самара, к 2032 году составит около 0,96, что превышает нормативное значение 0,9.

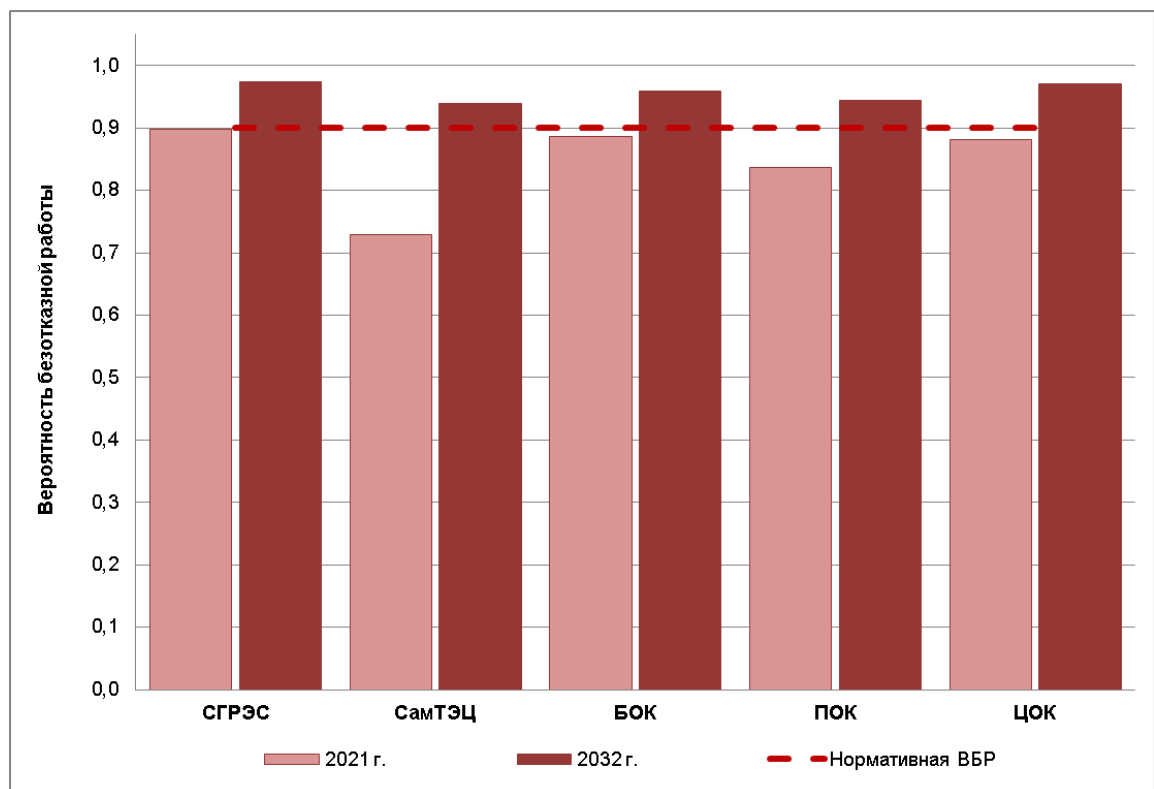


Рисунок 2.20 – Сравнительная оценка средних значений вероятностей безотказной работы потребителей городского округа Самара

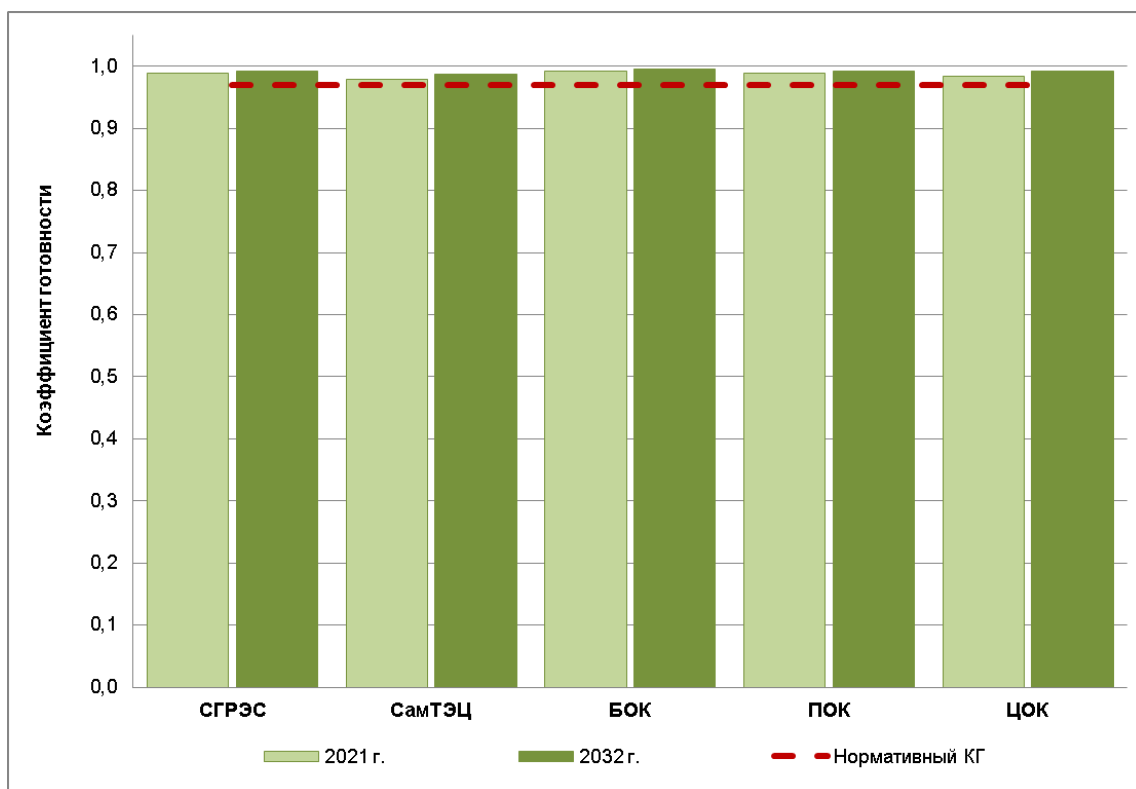


Рисунок 2.21 – Сравнительная оценка средних значений коэффициентов готовности потребителей городского округа Самара