

ООО "ЭнергоСтройПроект"

Регистрационный номер в государственном реестре СРО
П-207-005404092359-0375

Реконструкция (вынос) сооружения, входящего в состав объекта недвижимости с наименованием: Теплотрасса от ТК-8-23 (к жилому дому по ул. Кирова 46), протяженностью 272 м, с кадастровым номером № 54:35:000000:30593. Теплотрасса от ТК 8-23 до ТК 8-23-1, от ТК 8-23-1 до ТК 8-23-3, по ул. Кирова, 44, Т1,2 2Ду150мм, протяженностью 99 м и 59 м, соответственно, инвентарный №7975 - 7976.

Многоквартирный многоэтажный жилой дом с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянкой и трансформаторной подстанцией по ул. Кирова в Октябрьском районе г. Новосибирска
(кадастровый номер земельного участка 54:35:074675:1).

Минимизация отключений отопления и
горячего водоснабжения потребителей

09-1-2025-ТС.1

ГИП



Домников О.Н.

г. Новосибирск
2025 г.

Согласовано

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
09-1-2025-ТС.1	Минимизация отключений отопления и горячего водоснабжения потребителей	
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ТС		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План, М 1:500	
4	Профиль тепловой сети. Мг 1:500, Мв 1:100.	
5	Монтажный чертеж т.1	
6	Монтажный чертеж т.2	
7	Монтажный чертеж т.3	
8	Монтажный чертеж т.4	
9	Монтажный чертеж т.5	
10	Монтажный чертеж т.6	
11	Монтажная схема трубопроводов	
12	Опоры ОП1-ОП16	
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
3.006.1-2.87	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
серия 5.903-13	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей .	
ГОСТ 17376-01-17380-01	Детали труб-в бесшовные привар из углеродистой стали.	
	Прилагаемые документы	
09-1-2025-ТС.1.CO	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	2 листа

	Взам. инв. №	
	Подп. и дата	
Инв. № подл.		

Общие указания(начало)

1. Данный комплект рабочей документации на временную тепловую сеть для минимизации отключений отопления и горячего водоснабжения потребителей на время строительства тепловой сети для объекта : «Реконструкция (вынос) сооружения, входящего в состав объекта недвижимости с наименованием: Теплотрасса от ТК-8- 23 (к жилому дому по ул. Кирова 46), протяженностью 272 м, с кадастровым номером № 54:35:000000:30593. Теплотрасса от ТК 8- 23 до ТК 8- 23- 1, от ТК 8- 23- 1 до ТК 8- 23- 3 , по ул. Кирова, 44, Т1,2 2Ду150мм, протяженностью 99 м и 59 м, соответственно, инвентарный №7975 - 7976.» выполнен на основании:

- Письма "о технических мероприятиях" №20-12/3.1/3525 от 24.03.2023, выданных ООО "НТСК";
- Технических условий №1891/ТУ-24 от 25.07.2023 г, выданных департаментом энергетики, жилищного и коммунального хозяйства города МУП "Энергия" г. Новосибирска;
- Топосновы, выполненной МБУ "Геофонд" заказ № 183608 от 09.2025 г.

2. В рабочей документации учтены требования:

- "Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок" (ПТЭ ТЭУ);
- СП 41-103-2000. Свод правил по проектированию и строительству. Проектирование тепловой изоляции оборудования и трубопроводов;
- ГОСТ Р 21.101-2020. СПДС. Общие требования к проектной и рабочей документации;
- ГОСТ 21.705-2016 "Правила выполнение рабочей документации тепловых сетей";
- ГОСТ 21.206-2012 "СПДС. Условные обозначения трубопроводов";
- СП 124.13330.2012 . Свод правил. Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003;
- СП 61.13330.2012. Свод правил. Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003;
- СП 48.13330.2019. Свод правил. Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004;
- СП 131.13330.2020. Свод правил. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*;
- Федерального закона от 21.07.1997 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» (ТР ТС 032/2013);
- Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением »;
- Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах»;
- нормативных документов входящих в «Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»

Кроме того, в рабочей документации учтены технические требования Заказчика по выполнению рабочей документации тепловых сетей.

3.Источник теплоснабжения - ТЭЦ-2

Расчетный температурный график отпуска тепла - Тпод/Тобр =150/70 °С

Линия статического давления ТЭЦ-2 - 128м. вод.ст.

Максимально допустимое рабочее давление - 1.6 МПа.

4. На период реконструкции участков тепловой сети и строительства новых тепловых камер УТ1 и УТ2 для минимизации отключений сущ. здания кафе Кирова 44а предусмотрены участки временной тепловой сети 2Ду50мм:

- от т.1 до т.2 протяженностью 13.0 м;
- от т.3 до т.4 протяженностью 20.7 м;
- от т.5 до т.6 протяженностью 12.8 м;

По истечении срока эксплуатации данных участков тепловой сети, возведенных по временной схеме, подлежат обязательному демонтажу с запуском в эксплуатацию тепловых сетей, выполненных на постоянной основе в соответствии с проектом шифр 09-1-2025-ТС, 09-1-2025-ТС.КЖ.

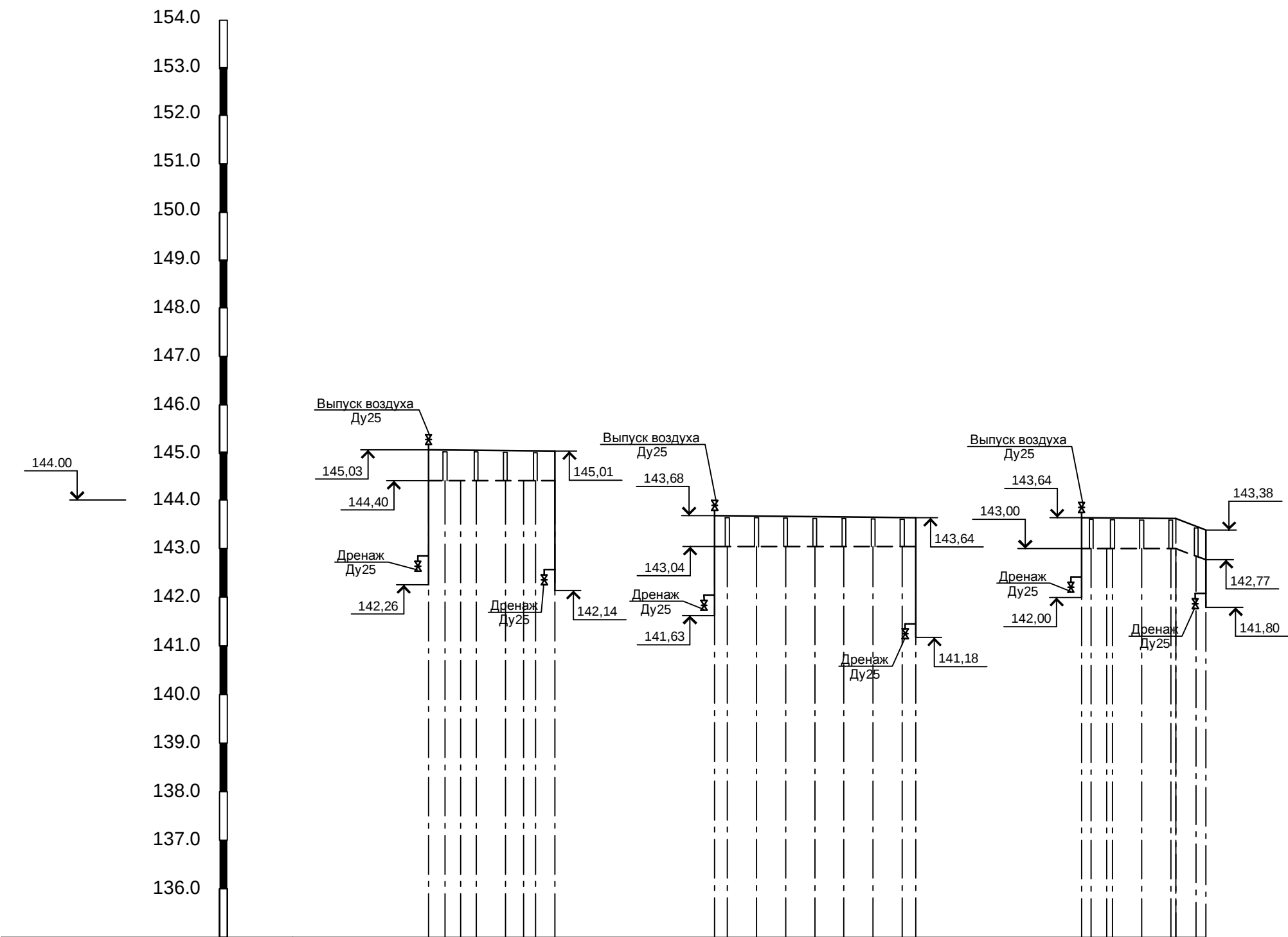
						09-1-2025-ТС.1				
						Реконструкция (вынос) сооружения, входящего в состав объекта недвижимости с наименованием: Теплотрасса от ТК-8- 23 (к жилому дому по ул. Кирова 46), протяженностью 272 м, с кадастровым номером № 54:35:000000:30593.				
						Теплотрасса от ТК 8- 23 до ТК 8- 23- 1, от ТК 8- 23- 1 до ТК 8- 23- 3 , по ул. Кирова, 44, Т1,2 2Ду150мм, протяженностью 99 м и 59 м, соответственно, инвентарный №7975 - 7976.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный многоэтажный жилой дом с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянкой и трансформаторной подстанцией по ул. Кирова в Октябрьском районе г. Новосибирска (кадастровый номер земельного участка 54:35:074675:1).		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Морозов					Минимизация отключений отопления и горячего водоснабжения потребителей.		Р	1	12
Проверил	Домников									
Н.контр.	Домников									
ГИП	Домников				10.25	Общие данные (начало)		ООО "ЭнергоСтройПроект" г. Н о в о с и б и р с к		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

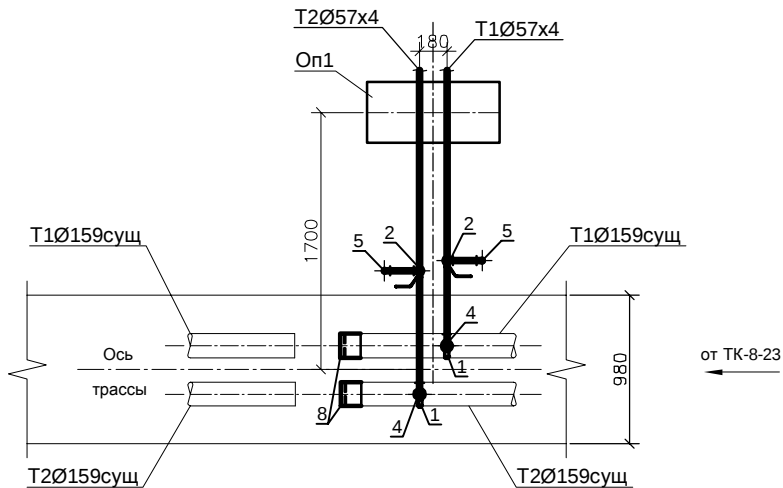
Инв. № подл.



Проектная отметка земли, м										
Натурная отметка земли, м		144.40					143.04			143.00
Отметка потолка канала, верха изоляции трубопровода бесканальной прокладки, верха несущей конструкции при надземной прокладке, м		142.22	142.22	144.99	144.99	144.98	144.97	142.10	141.59	143.64
Отметка оси трубопровода, м		142.26	145.03	145.03	145.02	145.01	142.14	141.63	143.68	143.67
Отметка пола канала, дна траншеи для бесканальной прокладки, низа трубы при надземной прокладке, м		142.23	145.00	145.00	144.99	144.98	142.11	141.60	143.65	143.64
Уклон, %	0.20									
Длина, м	13.00									
Номер поперечного разреза	1-1									
Внутренний размер, мм										
Развернутый план										

						09-1-2025-ТС.1		
						Реконструкция (вынос) сооружения, входящего в состав объекта недвижимости с наименованием: Теплотрасса от ТК-8-23 (к жилому дому по ул. Кирова 46), протяженностью 272 м, с кадастровым номером № 54:35:000000:30593.		
						Теплотрасса от ТК 8-23 до ТК 8-23-1, от ТК 8-23-1 до ТК 8-23-3, по ул. Кирова, 44, Т1.2 2Ду150мм, протяженностью 99 м и 59 м, соответственно, инвентарный №7975-7976.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный многоэтажный жилой дом с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянкой и трансформаторной подстанцией по ул. Кирова в Октябрьском районе г. Новосибирска (кадастровый номер земельного участка 54:35:074675:1). Минимизация отключений отопления и горячего водоснабжения потребителей.	Стадия	Лист
Разработал	Морозов						Р	4
Проверил	Домников							
Н.контр.	Домников							
ГИП	Домников				10.25	Профиль тепловой сети Мг 1:500, Мв 1:100.	ООО "ЭнергоСтройПроект" г. Новосибирск	

т.1



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
т.1					
1	КШ.Ц.П.050.040.Н/П.02 DN 50, PN 4.0 МПа (сварка/сварка)	Стальной шаровый кран "LD" (сталь 20) со стандартным штоком	2	2.6	Т1,2
2	КШ.Ц.П. 025.040.Н/П.02 DN 25, PN 4.0 МПа (сварка/сварка)	Стальной шаровый кран "LD" (сталь 20) со стандартным штоком	4	1.0	Дренаж Выпуск воздуха
3.1	Труба 57х4.0 ГОСТ 8734-75/ В-20 ГОСТ 8733-74	Труба стальная бесшовная холоднодеформированная (сталь марки 20 ГОСТ 1050-2013)	9	5.23	Т1,2
3.2	Труба 32х4.0 ГОСТ 8734-75/ В-20 ГОСТ 8733-74	Труба стальная бесшовная холоднодеформированная (сталь марки 20 ГОСТ 1050-2013)	4	2.76	Дренаж Выпуск воздуха
4	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-57х4.0 - В-20	2	0.7	Т1,2
5	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-32х4.0 - В-20	6	0.29	Дренаж Выпуск воздуха
6	Серия 5.903-13, вып. 1-95, ч. 2	Штуцер для ответвлений 57х6.0 - ТС-592-069 (труба 57х6.0 ГОСТ 8734-75/ В-20 ГОСТ 8733-74)	2	0.82	Ду50 в Ду150
8	Серия 5.903-13, вып. 1-95, ч. 2	Заглушка плоская приварная 159х5.0 ТС-595.000-24 (Ру 1,6 МПа, сталь 17Г1С)	2	4.07	Т1,2

09-1-2025-ТС.1

Реконструкция (вынос) сооружения, входящего в состав объекта недвижимости с наименованием:
Теплотрасса от ТК-8-23 (к жилому дому по ул. Кирова 46), протяженностью 272 м,
с кадастровым номером № 54:35:000000:30593.
Теплотрасса от ТК 8-23 до ТК 8-23-1, от ТК 8-23-1 до ТК 8-23-3, по ул. Кирова, 44,
Т1,2 2Ду150мм, протяженностью 99 м и 59 м, соответственно, инвентарный №7975-7976.

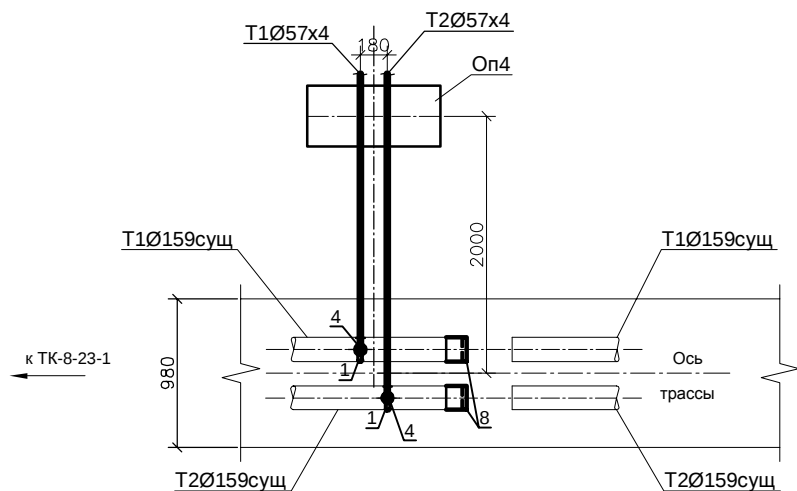
Многоквартирный многоэтажный жилой дом с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянкой и трансформаторной подстанцией по ул. Кирова в Октябрьском районе г. Новосибирска (кадастровый номер земельного участка 54:35:074675:1).
Минимизация отключений отопления и горячего водоснабжения потребителей.

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Монтажный чертеж т.1

ООО "ЭнергоСтройПроект"
г. Новосибирск

т.2



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
т.2					
1	КШ.Ц.П. 050.040.Н/П.02 DN 50, PN 4.0 МПа (сварка/сварка)	Стальной шаровый кран "LD" (сталь 20) со стандартным штоком	2	2.6	Т1,2
2	КШ.Ц.П. 025.040.Н/П.02 DN 25, PN 4.0 МПа (сварка/сварка)	Стальной шаровый кран "LD" (сталь 20) со стандартным штоком	2	1.0	Дренаж
3.1	Труба 57х4.0 ГОСТ 8734-75/ В-20 ГОСТ 8733-74	Труба стальная бесшовная холоднодеформи- рованная (сталь марки 20 ГОСТ 1050-2013)	9	5.23	Т1,2
3.2	Труба 32х4.0 ГОСТ 8734-75/ В-20 ГОСТ 8733-74	Труба стальная бесшовная холоднодеформи- рованная (сталь марки 20 ГОСТ 1050-2013)	2	2.76	Дренаж
4	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-57х4.0 - В-20	2	0.7	Т1,2
5	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-32х4.0 - В-20	2	0.29	Дренаж
6	Серия 5.903-13, вып. 1-95, ч. 2	Штуцер для ответвлений 57х6.0 - ТС-592-069 (труба 57х6.0 ГОСТ 8734-75/ В-20 ГОСТ 8733-74)	2	0.82	Ду50 в Ду150
8	Серия 5.903-13, вып. 1-95, ч. 2	Заглушка плоская приварная 159х5.0 ТС-595.000-24 (Ру 1,6 МПа, сталь 17Г1С)	2	4.07	Т1,2

09-1-2025-ТС.1

Реконструкция (вынос) сооружения, входящего в состав объекта недвижимости с наименованием:
Теплотрасса от ТК-8-23 (к жилому дому по ул. Кирова 46), протяженностью 272 м,
с кадастровым номером № 54:35:000000:30593.

Теплотрасса от ТК 8-23 до ТК 8-23-1, от ТК 8-23-1 до ТК 8-23-3, по ул. Кирова, 44,
Т1,2 2Ду150мм, протяженностью 99 м и 59 м, соответственно, инвентарный №7975 - 7976.

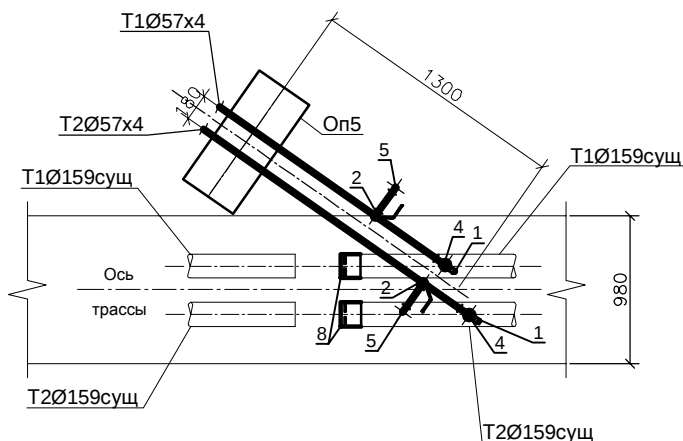
Многоквартирный многоэтажный жилой дом с объектами
обслуживания жилой застройки, автостоянкой и трансформаторной
подстанцией по ул. Кирова в Октябрьском районе г. Новосибирска
(кадастровый номер земельного участка 54:35:074675:1).
Минимизация отключений отопления и горячего водоснабжения
потребителей.

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Монтажный чертеж т.2

ООО "ЭнергоСтройПроект"
г. Новосибирск

т.3



Согласовано

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
т.3					
1	КШ.Ц.П.050.040.Н/П.02 DN 50, PN 4.0 МПа (сварка/сварка)	Стальной шаровой кран "LD" (сталь 20) со стандартным штоком	2	2.6	Т1,2
2	КШ.Ц.П. 025.040.Н/П.02 DN 25, PN 4.0 МПа (сварка/сварка)	Стальной шаровой кран "LD" (сталь 20) со стандартным штоком	4	1.0	Дренаж Выпуск воздуха
3.1	Труба 57х4.0 ГОСТ 8734-75/ В-20 ГОСТ 8733-74	Труба стальная бесшовная холоднодеформированная (сталь марки 20 ГОСТ 1050-2013)	7	5.23	Т1,2
3.2	Труба 32х4.0 ГОСТ 8734-75/ В-20 ГОСТ 8733-74	Труба стальная бесшовная холоднодеформированная (сталь марки 20 ГОСТ 1050-2013)	4	2.76	Дренаж Выпуск воздуха
4	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-57х4.0 - В-20	2	0.7	Т1,2
5	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-32х4.0 - В-20	6	0.29	Дренаж Выпуск воздуха
6	Серия 5.903-13, вып. 1-95, ч. 2	Штуцер для ответвлений 57х6.0 - ТС-592-069 (труба 57х6.0 ГОСТ 8734-75/ В-20 ГОСТ 8733-74)	2	0.82	Ду50 в Ду150
8	Серия 5.903-13, вып. 1-95, ч. 2	Заглушка плоская приварная 159х5.0 ТС-595.000-24 (Ру 1,6 МПа, сталь 17Г1С)	2	4.07	Т1,2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

09-1-2025-ТС.1

Реконструкция (вынос) сооружения, входящего в состав объекта недвижимости с наименованием:
Теплотрасса от ТК - 8 - 23 (к жилому дому по ул. Кирова 46), протяженностью 272 м,
с кадастровым номером № 54:35:000000:30593.
Теплотрасса от ТК 8-23 до ТК 8-23-1, от ТК 8-23-1 до ТК 8-23-3, по ул. Кирова, 44,
Т1,2 2Ду150мм, протяженностью 99 м и 59 м, соответственно, инвентарный №7975-7976.

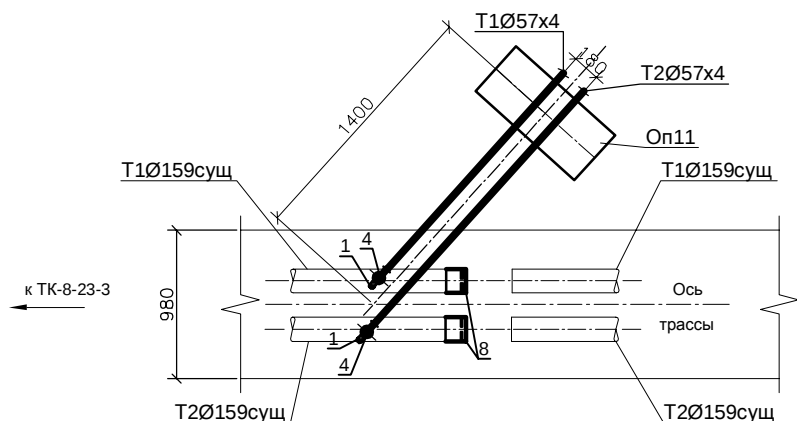
Многоквартирный многоэтажный жилой дом с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянкой и трансформаторной подстанцией по ул. Кирова в Октябрьском районе г. Новосибирска (кадастровый номер земельного участка 54:35:074675:1).
Минимизация отключений отопления и горячего водоснабжения потребителей.

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Монтажный чертеж т.3

ООО "ЭнергоСтройПроект"
г. Новосибирск

Т.4



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Т.4					
1	КШ.Ц.П.050.040.Н/П.02 DN 50, PN 4.0 МПа (сварка/сварка)	Стальной шаровой кран "LD" (сталь 20) со стандартным штоком	2	2.6	Т1,2
2	КШ.Ц.П. 025.040.Н/П.02 DN 25, PN 4.0 МПа (сварка/сварка)	Стальной шаровой кран "LD" (сталь 20) со стандартным штоком	2	1.0	Дренаж
3.1	Труба 57х4.0 ГОСТ 8734-75/ В-20 ГОСТ 8733-74	Труба стальная бесшовная холоднодеформи- рованная (сталь марки 20 ГОСТ 1050-2013)	8	5.23	Т1,2
3.2	Труба 32х4.0 ГОСТ 8734-75/ В-20 ГОСТ 8733-74	Труба стальная бесшовная холоднодеформи- рованная (сталь марки 20 ГОСТ 1050-2013)	2	2.76	Дренаж
4	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-57х4.0 - В-20	2	0.7	Т1,2
5	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-32х4.0 - В-20	2	0.29	Дренаж
6	Серия 5.903-13, вып. 1-95, ч. 2	Штуцер для ответвлений 57х6.0 - ТС-592-069 (труба 57х6.0 ГОСТ 8734-75/ В-20 ГОСТ 8733-74)	2	0.82	Ду50 в Ду150
8	Серия 5.903-13, вып. 1-95, ч. 2	Заглушка плоская приварная 159х5.0 ТС-595.000-24 (Ру 1,6 МПа, сталь 17Г1С)	2	4.07	Т1,2

09-1-2025-ТС.1

Реконструкция (вынос) сооружения, входящего в состав объекта недвижимости с наименованием:
Теплотрасса от ТК-8-23 (к жилому дому по ул. Кирова 46), протяженностью 272 м,
с кадастровым номером № 54:35:000000:30593.
Теплотрасса от ТК 8-23 до ТК 8-23-1, от ТК 8-23-1 до ТК 8-23-3, по ул. Кирова, 44,
Т1,2 2Ду150мм, протяженностью 99 м и 59 м, соответственно, инвентарный №7975-7976.

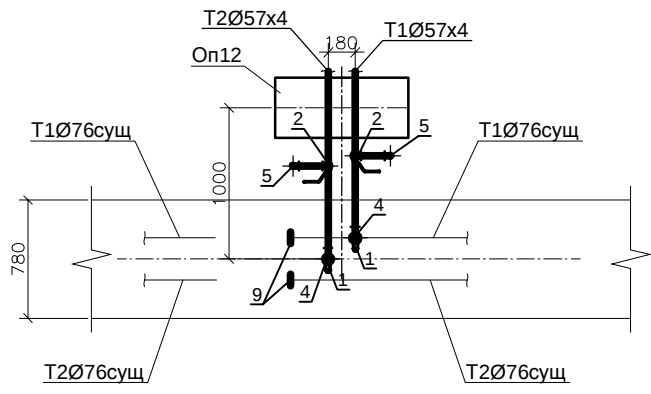
Многоквартирный многоэтажный жилой дом с объектами
обслуживания жилой застройки, автостоянкой и трансформаторной
подстанцией по ул. Кирова в Октябрьском районе г. Новосибирска
(кадастровый номер земельного участка 54:35:074675.1).
Минимизация отключений отопления и горячего водоснабжения
потребителей.

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Монтажный чертеж т.4

ООО "ЭнергоСтройПроект"
г. Новосибирск

т.5



Согласовано

Взам. инв. №

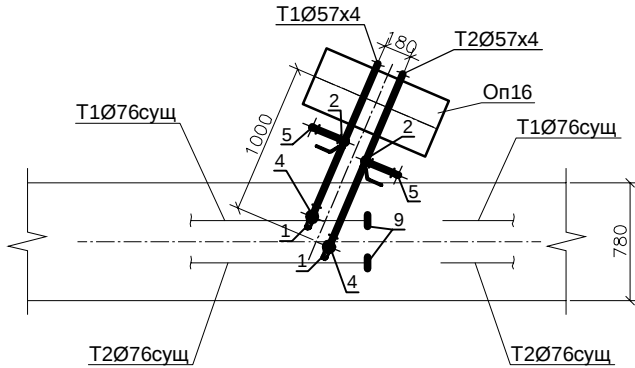
Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
т.5					
1	КШ.Ц.П.050.040.Н/П.02 DN 50, PN 4.0 МПа (сварка/сварка)	Стальной шаровой кран "LD" (сталь 20) со стандартным штоком	2	2.6	Т1,2
2	КШ.Ц.П. 025.040.Н/П.02 DN 25, PN 4.0 МПа (сварка/сварка)	Стальной шаровой кран "LD" (сталь 20) со стандартным штоком	4	1.0	Дренаж Выпуск воздуха
3.1	Труба 57x4.0 ГОСТ 8734-75/ В-20 ГОСТ 8733-74	Труба стальная бесшовная холоднодеформированная (сталь марки 20 ГОСТ 1050-2013)	5	5.23	Т1,2
3.2	Труба 32x4.0 ГОСТ 8734-75/ В-20 ГОСТ 8733-74	Труба стальная бесшовная холоднодеформированная (сталь марки 20 ГОСТ 1050-2013)	4	2.76	Дренаж Выпуск воздуха
4	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-57x4.0 - В-20	2	0.7	Т1,2
5	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-32x4.0 - В-20	6	0.29	Дренаж Выпуск воздуха
7	Серия 5.903-13, вып. 1-95, ч. 2	Штуцер для ответвлений 57x4.0 - ТС-592-067 (труба 57x4.0 ГОСТ 8734-75/ В-20 ГОСТ 8733-74)	2	0.56	Ду50 в Ду65
9	ГОСТ 17379-2001	Заглушка 76x3.5 - В-20	2	0.4	Т1,2

09-1-2025-ТС.1					
Реконструкция (вынос) сооружения, входящего в состав объекта недвижимости с наименованием: Теплотрасса от ТК -8 - 23 (к жилому дому по ул. Кирова 46), протяженностью 272 м, с кадастровым номером № 54:35:000000:30593. Теплотрасса от ТК 8-23 до ТК 8-23-1, от ТК 8-23-1 до ТК 8-23-3, по ул. Кирова, 44, Т1,2 2Ду150мм, протяженностью 99 м и 59 м, соответственно, инвентарный №7975-7976.					
Многоквартирный многоэтажный жилой дом с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянкой и трансформаторной подстанцией по ул. Кирова в Октябрьском районе г. Новосибирска (кадастровый номер земельного участка 54:35:074675:1). Минимизация отключений отопления и горячего водоснабжения потребителей.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Морозов				
Проверил	Домников				
Н.контр.	Домников				
			Стадия		
			Лист		
			Листов		
			Р		
			9		
			ООО "ЭнергоСтройПроект"		
			г. Новосибирск		

T.6



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чение
	Т.6				
1	КШ.Ц.П.050.040.Н/П.02 DN 50, PN 4.0 МПа (сварка/сварка)	Стальной шаровой кран "LD" (сталь 20) со стандартным штоком	2	2.6	Т1,2
2	КШ.Ц.П. 025.040.Н/П.02 DN 25, PN 4.0 МПа (сварка/сварка)	Стальной шаровой кран "LD" (сталь 20) со стандартным штоком	2	1.0	Дренаж
3.1	Труба 57х4.0 ГОСТ 8734-75/ В-20 ГОСТ 8733-74	Труба стальная бесшовная холоднодеформи- рованная (сталь марки 20 ГОСТ 1050-2013)	5	5.23	Т1,2
3.2	Труба 32х4.0 ГОСТ 8734-75/ В-20 ГОСТ 8733-74	Труба стальная бесшовная холоднодеформи- рованная (сталь марки 20 ГОСТ 1050-2013)	2	2.76	Дренаж
4	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-57х4.0 - В-20	2	0.7	Т1,2
5	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-32х4.0 - В-20	2	0.29	Дренаж
7	Серия 5.903-13, вып. 1-95, ч. 2	Штуцер для ответвлений 57х4.0 - ТС-592-067 (труба 57х4.0 ГОСТ 8734-75/ В-20 ГОСТ 8733-74)	2	0.56	Ду50 в Ду65
9	ГОСТ 17379-2001	Заглушка 76х3.5 - В-20	2	0.4	Т1,2

						09-1-2025-ТС.1				
						Реконструкция (вынос) сооружения, входящего в состав объекта недвижимости с наименованием: Теплотрасса от ТК-8 - 23 (к жилому дому по ул. Кирова 46), протяженностью 272 м, с кадастровым номером № 54:35:000000:30593. Теплотрасса от ТК 8-23 до ТК 8-23-1, от ТК 8-23-1 до ТК 8-23-3, по ул. Кирова, 44, Т1,2 Ду150мм, протяженностью 99 м и 59 м, соответственно, инвентарный №7975 - 7976.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработал	Морозов					Многоквартирный многоэтажный жилой дом с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянкой и трансформаторной подстанцией по ул. Кирова в Октябрьском районе г. Новосибирска (кадастровый номер земельного участка 54:35:074675:1). Минимизация отключений отопления и горячего водоснабжения потребителей.		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Домников							Р	10	
Н.контр.	Домников									
						Монтажный чертеж т.6		ООО "ЭнергоСтройПроект" г. Новосибирск		

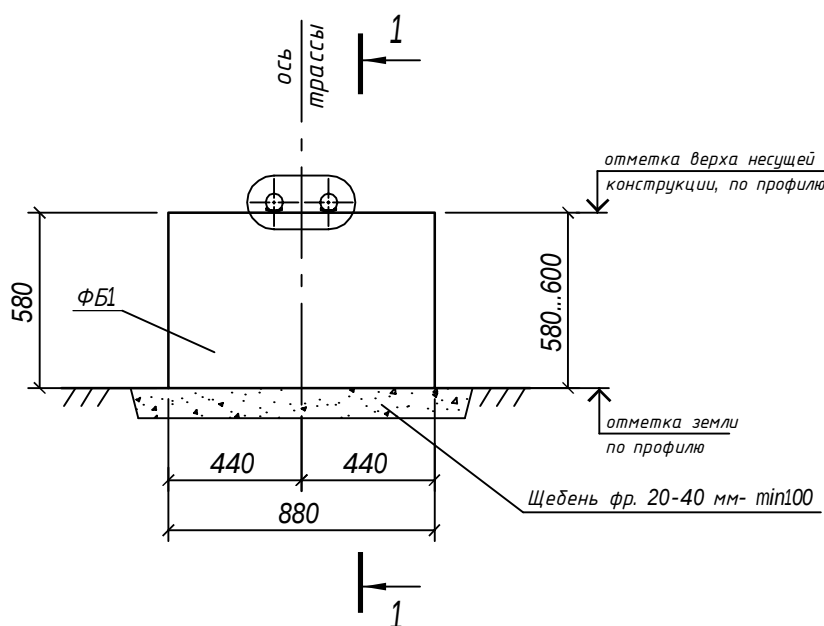
Монтажный чертеж т.6

ООО "ЭнергоСтройПроект"
г. Новосибирск

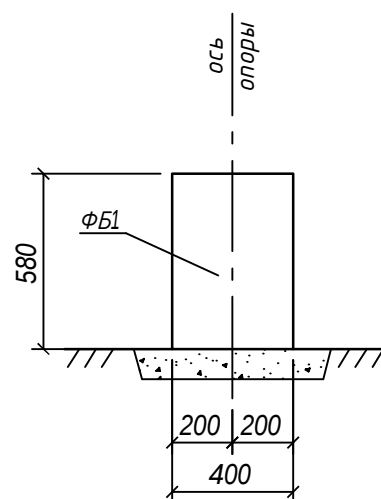
Спецификация на опоры ОП1-ОП16 (на одну опору)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чания
ФБ1	ГОСТ 13579-2018	ФБС 9.4.6-Т	1	470,0	
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр. 20-40 мм, М800	0,07		м³

Опоры ОП1-ОП16



1-1



1. Общие указания см. лист 1.
2. Поверхности бетонного блока, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза по битумному праймеру.

[illegible]

Взам. инв. №	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Арматура							
	1	Стальной шаровой кран "LD" под приварку Ру 4,0 МПа Ду 50 (сталь 20) со стандартным штоком(либо аналоги других производителей)	КШ.Ц.П. 050.040.Н/П.02		ООО "ЧСГС"(либо аналоги других производителей)	шт.	12	2.6	Т1,2
	2	Стальной шаровой кран "LD" под приварку Ру 4,0 МПа Ду 25 (сталь 20) со стандартным штоком(либо аналоги других производителей)	КШ.Ц.П. 025.040.Н/П.02		ООО "ЧСГС"(либо аналоги других производителей)	шт.	18	1.0	Выпуск воздуха, дренаж
		Трубопроводы, детали трубопроводов							
		Труба стальная бесшовная холоднодеформированная (ГОСТ 8734-75 группа В сталь марки 20 ГОСТ 1050-2013)	ГОСТ 8734-75						
	3.1	Труба 57х4.0 ГОСТ 8734-75/ В-20 ГОСТ 8733-74				м	122	5.23	Т1,2
	3.2	Труба 32х4.0 ГОСТ 8734-75/ В-20 ГОСТ 8733-74				м	18	2.76	Выпуск воздуха, дренаж
		Отводы стальные приварные:	ГОСТ 17375-2001						
	4	Отвод 90-57х4.0 - В-20				шт.	18	0.7	Т1,2
	4а	Отвод 60-57х4.0 - В-20				шт.	2	0.47	Т1,2
	5	Отвод 90-32х4.0 - В-20				шт.	24	0.29	Выпуск воздуха, дренаж
		Штуцера для ответвлений:	Серия 5.903-13, вып. 1-95, ч. 2						
	6	Штуцер для ответвлений 57х6.0 - ТС-592-069 (труба 57х6.0 ГОСТ 8734-75/ В-20 ГОСТ 8733-74)				шт.	8	0.82	Ду50 в Ду150 (L=0.10м)
7	Штуцер для ответвлений 57х4.0 - ТС-592-067 (труба 57х4.0 ГОСТ 8734-75/ В-20 ГОСТ 8733-74)				шт.	4	0.56	Ду50 в Ду65 (L=0.10м)	
8	Заглушка плоская приварная 159х5.0 ТС-595.000-24 (Ру 1,6 МПа, сталь 09Г2С)	Серия 5.903-13, вып. 1-95, ч. 2			шт	8	4.07	Т1,2	
9	Заглушки приварные: Заглушка 76х3.5- В-20	ГОСТ 17379-2001			шт.	4	0.4	Т1,2	
10	Опоры подвижные ОПБ1-57	ГОСТ 14911-82				шт	32	0.06	
Подп. и дата									
Инв. № подл.									

						09-1-2025-ТС.1.СО					
						Реконструкция (вынос) сооружения, входящего в состав объекта недвижимости с наименованием: Теплотрасса от ТК-8-23 (к жилому дому по ул. Кирова 46), протяженностью 272 м, с кадастровым номером № 54:35:000000:30593.					
						Теплотрасса от ТК 8-23 до ТК 8-23-1, от ТК 8-23-1 до ТК 8-23-3 , по ул. Кирова, 44, Т1.2 2Ду150мм, протяженностью 99 м и 59 м, соответственно, инвентарный №7975-7976.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный многоэтажный жилой дом с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянкой и трансформаторной подстанцией по ул. Кирова в Октябрьском районе г. Новосибирска (кадастровый номер земельного участка 54:35:074675:1). Минимизация отключений отопления и горячего водоснабжения потребителей.			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Морозов								Р	1	2
Проверил	Домников										
Н.контр.	Домников										
ГИП	Домников				10.25	Спецификация оборудования, изделий и материалов			ООО "ЭнергоСтройПроект" г. Н о в о с и б и р с к		

