

Общество с ограниченной ответственностью "ТриЛад"
Свидетельство № СРО-П-170-16032012 от 14 мая 2019г.

02-19-00-AP6

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурные решения. Кровля

Жилой дом переменной этажности с нежилыми помещениями и подземной автостоянкой в границах жилой застройки по улицам
Шаумяна – Чкалова – Переулок Воронежский – Громова в Ленинском районе г. Екатеринбурга. 3 очередь строительства. Жилой
блок А9

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|-------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

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



Общество с ограниченной ответственностью "ТриЛаб"
Свидетельство № СРО-П-170-16032012 от 14 мая 2019г.

02-19-00-AP6

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурные решения. Кровля

Жилой дом переменной этажности с нежилыми помещениями и подземной автостоянкой в границах жилой застройки по улицам
Шаумяна – Чкалова – Переулок Воронежский – Громова в Ленинском районе г. Екатеринбурга. 3 очередь строительства. Жилой
блок А9

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|-------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Директор
ГИП

А.В. Кожевников
Д.А. Бойко

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

[illegible]

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|
| Ведомость ссылочных и прилагаемых документов | | | | | | | | | | | | | | |
| Обозначение | | | Наименование | | | | | | | | | Примечание | | |
| ГОСТ 530-2012 | | | Кирпич и камень керамические. Общие технические условия | | | | | | | | | | | |
| ГОСТ 7473-2010 | | | Смеси бетонные. Технические условия | | | | | | | | | | | |
| ГОСТ 28013-98 | | | Растворы строительные. Общие технические условия | | | | | | | | | | | |
| ГОСТ 32496-2013 | | | Заполнители пористые для легких бетонов. Технические условия | | | | | | | | | | | |
| ГОСТ 23279-2012 | | | Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и | | | | | | | | | | | |
| | | | изделий. Общие технические условия | | | | | | | | | | | |
| ГОСТ 30547-97 | | | Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные. | | | | | | | | | | | |
| | | | Общие технические условия | | | | | | | | | | | |
| ГОСТ 30696-2000 | | | Мастики кровельные и гидроизоляционные. Общие | | | | | | | | | | | |
| | | | технические условия | | | | | | | | | | | |
| ГОСТ Р 52544-2006 | | | Прокат арматурный свариваемый периодического профиля | | | | | | | | | | | |
| | | | классов А500С и Б500С для армирования железобетонных | | | | | | | | | | | |
| | | | конструкций. Технические условия | | | | | | | | | | | |
| ГОСТ 25129-82 | | | Грунтовка ГФ-021. Технические условия | | | | | | | | | | | |
| ТУ 5762-010-74182181-2012 | | | Плиты минераловатные теплоизоляционные "ТЕХНО" | | | | | | | | | | | |
| ГОСТ Р 52246-2016 | | | Прокат листовой горячеоцинкованный. Технические условия | | | | | | | | | | | |
| ГОСТ 30245-94 | | | Прокат тонколистовой рулонный с защитно-декоративным | | | | | | | | | | | |
| | | | лакокрасочным покрытием для строительных конструкций. | | | | | | | | | | | |
| | | | Технические условия | | | | | | | | | | | |
| ТУ 5775-011-17925162-2003 изм.7 | | | Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №1 | | | | | | | | | | | |
| СТО 72746455-3.1.12-2015 | | | Материал рулонный кровельный и гидроизоляционный на | | | | | | | | | | | |
| | | | битумно-полимерном (эластомерном) вяжущем "Унифлекс" | | | | | | | | | | | |
| СТО 72746455-3.1.13-2015 | | | Материал рулонный кровельный и гидроизоляционный на | | | | | | | | | | | |
| | | | битумном вяжущем "Бикрост" | | | | | | | | | | | |
| ГОСТ 26816-2016 | | | Плиты цементно-стружечные. Технические условия | | | | | | | | | | | |
| ГОСТ 15588-2014 | | | Плиты пенополистирольные теплоизоляционные. | | | | | | | | | | | |
| | | | Технические условия | | | | | | | | | | | |
| ГОСТ 10354-82 | | | Пленка полиэтиленовая. Технические условия | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |





Спецификация материалов стен кровли

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. м3 | Масса ед,кг | Приме- чание |
|------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|-----------------|
| | ГОСТ 530-2012 | Перегородки t=120мм из кирпича КР-р-пу 250х120х88/1,4НФ/100/1,4/25 | 7,8 | | |
| | ГОСТ 530-2012 | Перегородки t=120мм из кирпича КР-р-по 250х120х88/1,4НФ/100/2,0/25 | 17,3 | | |
| | ГОСТ 530-2012 | Стена t=250мм из кирпича КР-р-по 250х120х88/1,4НФ/100/2,0/25 | 0,5 | | |
| | ГОСТ 530-2012 | Стена t=250мм из кирпича КР-р-пу 250х120х88/1,4НФ/100/2,0/25 | 3,8 | | |
| | ТУ 5762-010-74182181-2012 | Утеплитель минераловатные плиты "ТехноНиколь" ТехноФАС; ρ=136-159 кг/м3 (или аналог) t=100 мм | 22,7 | | |

Ведомость отверстий

| Поз. | Ширина, мм | Высота, мм | Диаметр мм | Низ отв. от плиты, мм | Назначение |
|------|---------------|---------------|---------------|--------------------------|------------|
| 59 | 700 | 500 | | 2110 | ОВ |
| 60 | 800 | 400 | | 800 | ОВ |
| 61 | 700 | 1100 | | 760 | ОВ |
| 62 | 400 | 500 | | 2110 | ОВ |

- За относительную отметку ±0.000 принята абсолютная отметка 255,85;
- Составы стен и перегородок, принципиальные узлы и сечения см. р. 02-19-00-AP9;
- Наружные стены выхода на кровлю:
а) лицевая отделка - фасадная декоративная тонкослойная штукатурка по сетке, по системе Ceresit (или аналог) - цветовое решение см. р. - AP8;
б) утеплитель минераловатные плиты "ТехноНиколь" ТехноФАС; ρ = 136-159 кг/м3 (или аналог) толщиной 150 в 2 слоя выполнять в перевязку (толщиной 100 и 50 мм);
- Шахты выполнить из керамического полнотелого кирпича КР-р-по 250х120х88/1,4НФ/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012 на ЦПР М75 по кирпичным размерам, армировать кладочной сеткой из проволоки Ø4 В500 с ячейкой 50х50 через каждые 4 ряда кладки. Утепление вентшахт - минераловатные плиты "ТехноНиколь" ТехноФАС; ρ = 136-159 кг/м3 (или аналог) толщиной 100мм;
- Парапет выполнить из керамического полнотелого кирпича толщиной 250 мм КР-р-пу 250х120х88/1,4НФ/100/1,4/25/ГОСТ 530-2012 на ЦПР М75; армировать кладочной сеткой из проволоки Ø4 В500 с ячейкой 50х50 через каждые 2 ряда кладки. Два последних ряда кладки выполнить из полнотелого кирпича КР-р-по 250х120х88/1,4НФ/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012 на ЦПР М75, покрытие выполнить из оцинкованной стали (ГОСТ 30246-94). Кладку парапета выполнять высотой 1700мм от верха плиты покрытия;
- Воронки с электроподогревом, молниезащиту в слое стяжки см. р. ЭЛ. В слое стяжки выполнить молниеприемную сетку из круглой стали Ø 8 А500С (ГОСТ Р 52544-2006). К сетке присоединить все металлические, возвышающиеся над кровлей детали. Все соединения выполнить на сварке с покрытием мест сварки антикоррозионным составом на 2 раза;
- После монтажа инженерных коммуникаций отверстия заделать бетоном класса В7,5 с использованием металлической сетки;
- Работать совместно со схемами расположения вентиляционных каналов, фасадами и разрезами;
- Экспликацию покрытий кровли см. л. 3;
- Ограждения кровельные ОГК-1 учтены и разработаны в р. -AP7; лестница металлическая ЛМ-1 разработана в р. 02-19-00-AP9.

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|-----------------|
| | | | | | | 02-19-00-AP6 | | | |
| | | | | | | Жилой дом переменной этажности с нежилыми помещениями и подземной автостоянкой в границах жилой застройки по улицам Шаумяна – Чкалова – Переулок Воронежский – Громова в Ленинском районе г. Екатеринбурга. 3 очередь строительства. Жилой блок А9 | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата | Секция 1 | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Жлудова | | |  | 07.19 | | Р | 2 | |
| Проверил | Шевченко | | |  | 07.19 | | | | |
| ГАП | Привалова | | |  | 07.19 | | | | |
| Н.Контроль | Гончар | | |  | 07.19 | | | | |
| | | | | | | План кровли – кладочный (отм. +) | | | 000 "ТРИЛАБ" |
| | | | | | | | | <div>THE TRI LAB</div> | |

Формат: А2

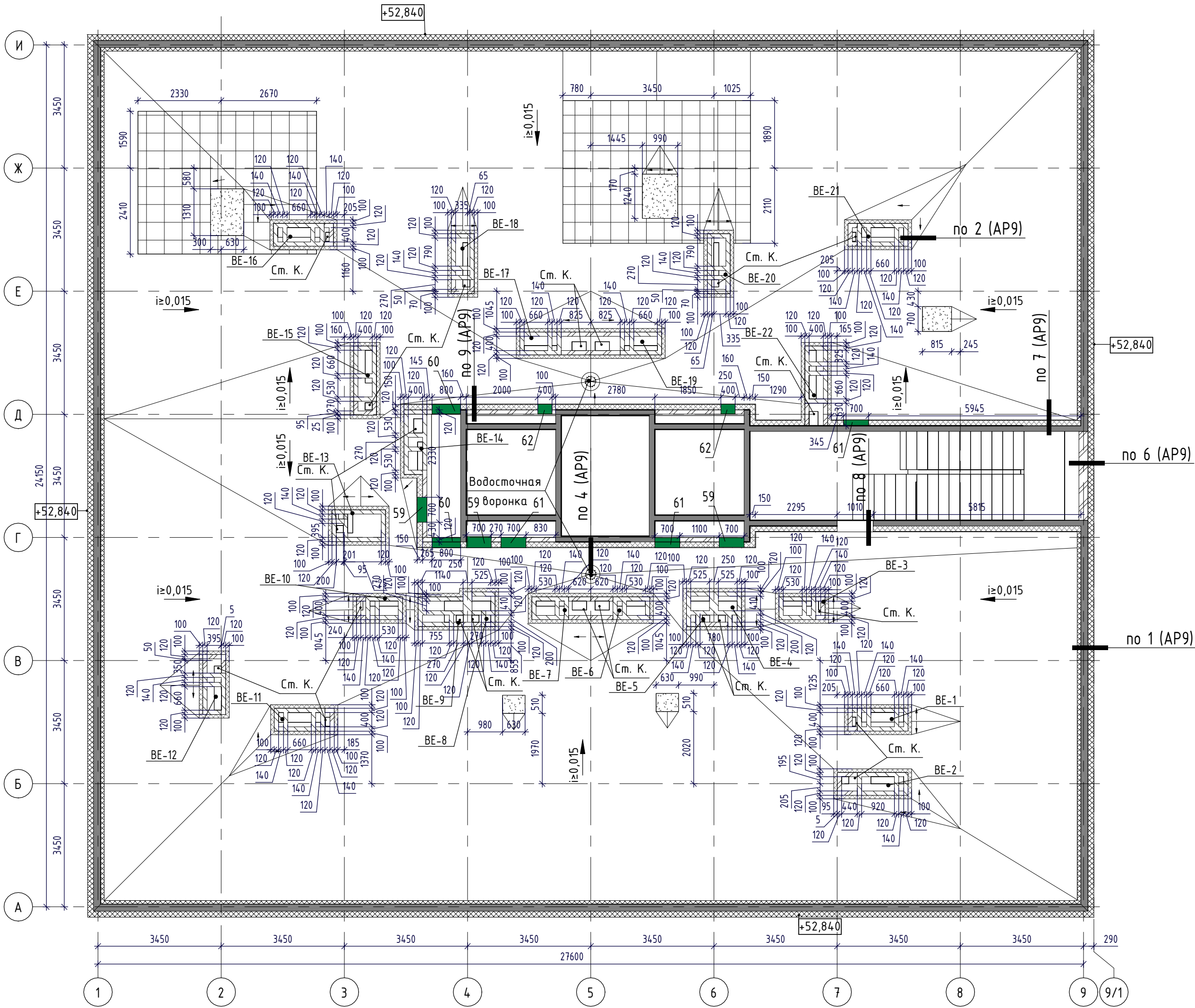
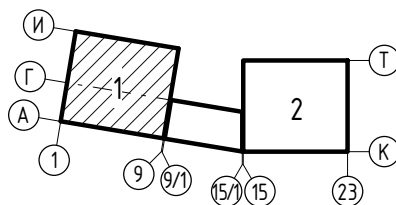
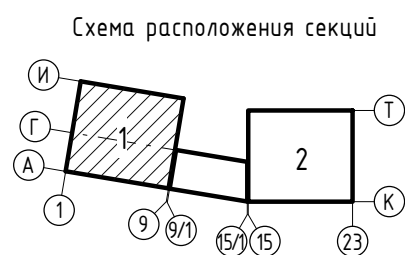
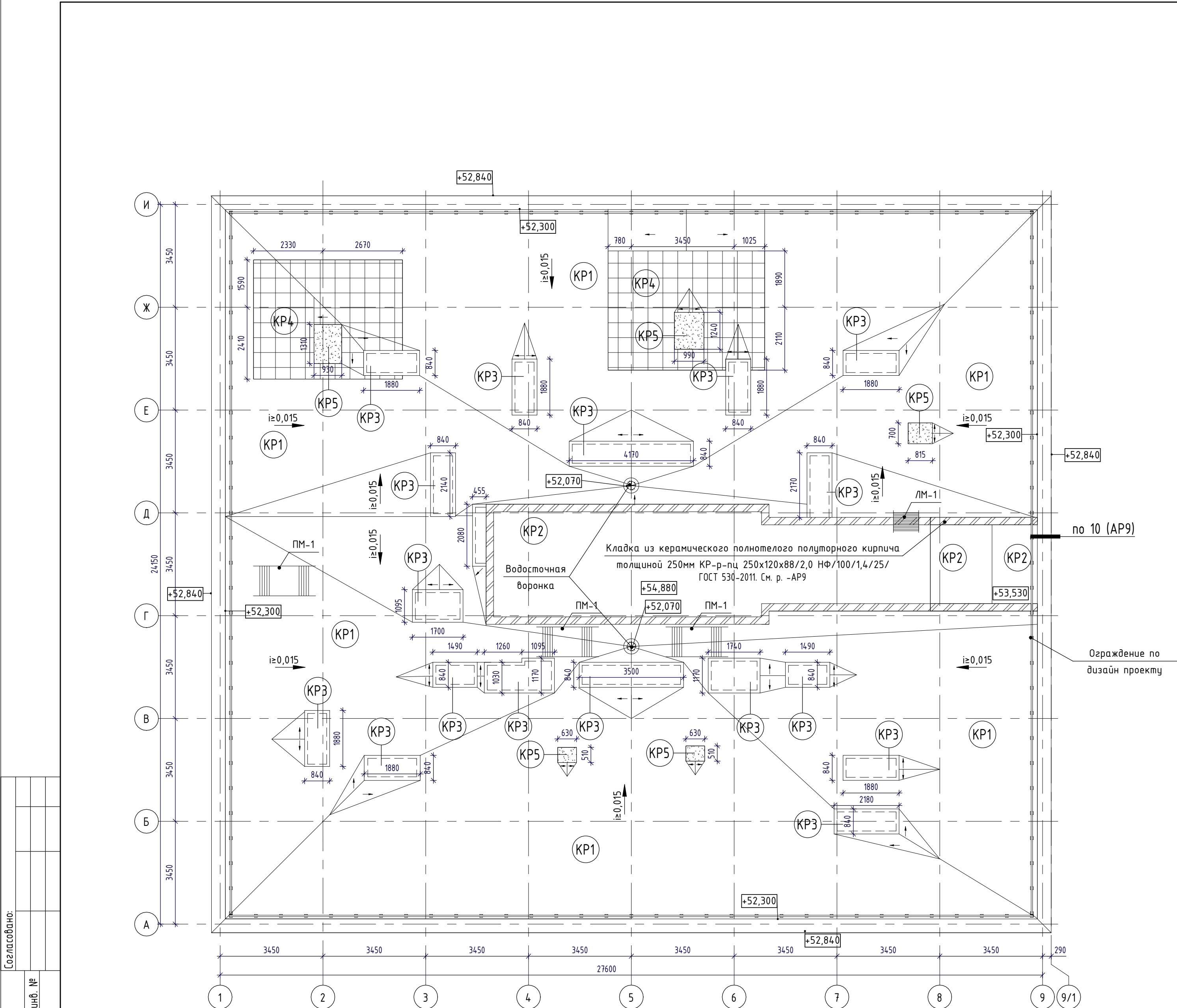


Схема расположения секций





Экспликация покрытий кровли

| Тип | Схема покрытия | Состав покрытия кровли | Площадь, м2 |
|-----|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| KP1 | | Кровельная ПВХ мембрана 1,5мм - 1 слой Цементно-песчаная стяжка М150, армированная сеткой 4Вр-1, 150х150мм 25,8кг/м3 (ГОСТ 23279-2012) - 50 мм Полиэтиленовая пленка, t=0.02мм (ГОСТ 10354-82) Керамзитовый гравий по уклону, фракции 10...20мм (ГОСТ 32496-2013) - 50...210 мм Плиты пенополистирольные ППС 17 (ГОСТ 15588-2014) - 50 мм Плиты пенополистирольные ППС 10 (ГОСТ 15588-2014) - 150 мм Полиэтиленовая пленка, t=0.02мм (ГОСТ 10354-82) Монолитная плита перекрытия | 575,4 |
| KP2 | | Кровельная ПВХ мембрана 1,5мм - 1 слой Цементно-песчаная стяжка М150, армированная сеткой 4Вр-1, 150х150мм 25,8кг/м3 (ГОСТ 23279-2012) - 50...100 мм Полиэтиленовая пленка, t=0.02мм (ГОСТ 10354-82) Плиты пенополистирольные ППС 17, лБ=0,037 (ГОСТ 15588-2014) - 50 мм Плиты пенополистирольные ППС 14, лБ=0,038 (ГОСТ 15588-2014) - 100 мм Полиэтиленовая пленка, t=0.02мм (ГОСТ 10354-82) Монолитная плита | 61,0 |
| KP3 | | Кровельная ПВХ мембрана 1,5мм - 1 слой Лист ЦСП-10мм (ГОСТ 26816-2016) - 10 мм Плиты пенополистирольные ППС 17, лБ=0,037 (ГОСТ 15588-2014) - 100 мм Пленка полиэтиленовая 110г/кв.м (ГОСТ 10354-82) на скотче двустороннем Лист металлический оцинкованный t=2.0мм (ГОСТ Р 52246-2016) на всю площадь вентиляхты с загипом по всем сторонам 100мм | 33,5 |
| KP4 | | Плитка бетонная тротуарная - 30 мм Дренажный слой из гравия фракции 5...10мм - 50 мм Геотекстиль 300г/м2 (ГОСТ Р 53225-2008) - 1 слой | 40,1 |
| KP5 | | Бетон БСТ В15 F150 W6 (ГОСТ 7473-2010), армированный сеткой 3Вр-1 100х100мм (ГОСТ 23279-2012) - 200 мм | 3,7 |

- За относительную отметку ±0.00 принята абсолютная отметка 255,85;
- Принципиальные узлы и сечения см. р. 02-19-00-AP6;
- Монтаж кровельного покрытия производить в соответствии с требованиями СП 17.1333.2010;
- Пароизоляцию предусмотреть в соответствии с требованиями СП 50.1333.2010. Пароизоляционный слой должен быть непрерывным. В местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, вентиляционным шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие, пароизоляция поднимать на высоту равную толщине теплоизоляционного слоя;
- В местах пропуска через кровлю воронок внутреннего водостока предусмотреть понижение на 15- 20 мм в радиусе 0,5-1,0 м от уровня водоизоляционного ковра и водоприемной чаши;
- Верхнюю часть парапета защитить оцинкованной сталью (ГОСТ 30246-94), закрепленную косялками;
- Все металлические изделия перед монтажом покрыть антикоррозийной грунтовкой ГФ-021 за два раза;
- На шахтах установить дефлекторы см. р. 0В. На покрытие вентканалов условно не показаны стояки ВК и дефлекторы, см. раздел 0В, ВК;
- В экспликации покрытий кровли указана площадь ПВХ мембраны без учета заведения кровельного слоя на вертикальные поверхности парапетов, вентшахт и других элементов; без учета нахлестов, скрытых полос и др. технологических решений фирмы - производителя в соответствии с СТО 54349294-004-2017.

| | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|--------------|-------------|
| 02-19-00-AP6 | | | | |
| Жилой дом переменной этажности с нежилыми помещениями и подземной автостоянкой в границах жилой застройки по улицам Шацкого - Чкалова - Переулок Воронежский - Громова в Ленинском районе г. Екатеринбурга. 3 очередь строительства. Жилой блок А9 | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись |
| Разработал | Жлудова | 07.19 | | |
| Проверил | Шевченко | 07.19 | | |
| ГАП | Привалова | 07.19 | | |
| Н.Контроль | Гончар | 07.19 | | |
| Секция 1 | | | Стадия | Лист |
| Р | | | 3 | |
| План кровли. Экспликация покрытий кровли | | | 000 "ТРИЛАБ" | THE TRI LAB |

Согласовано:

Изм. №

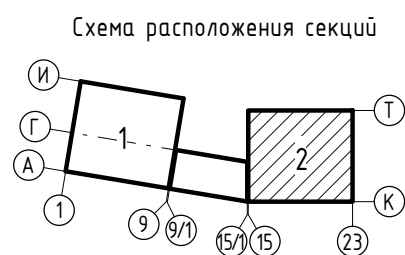
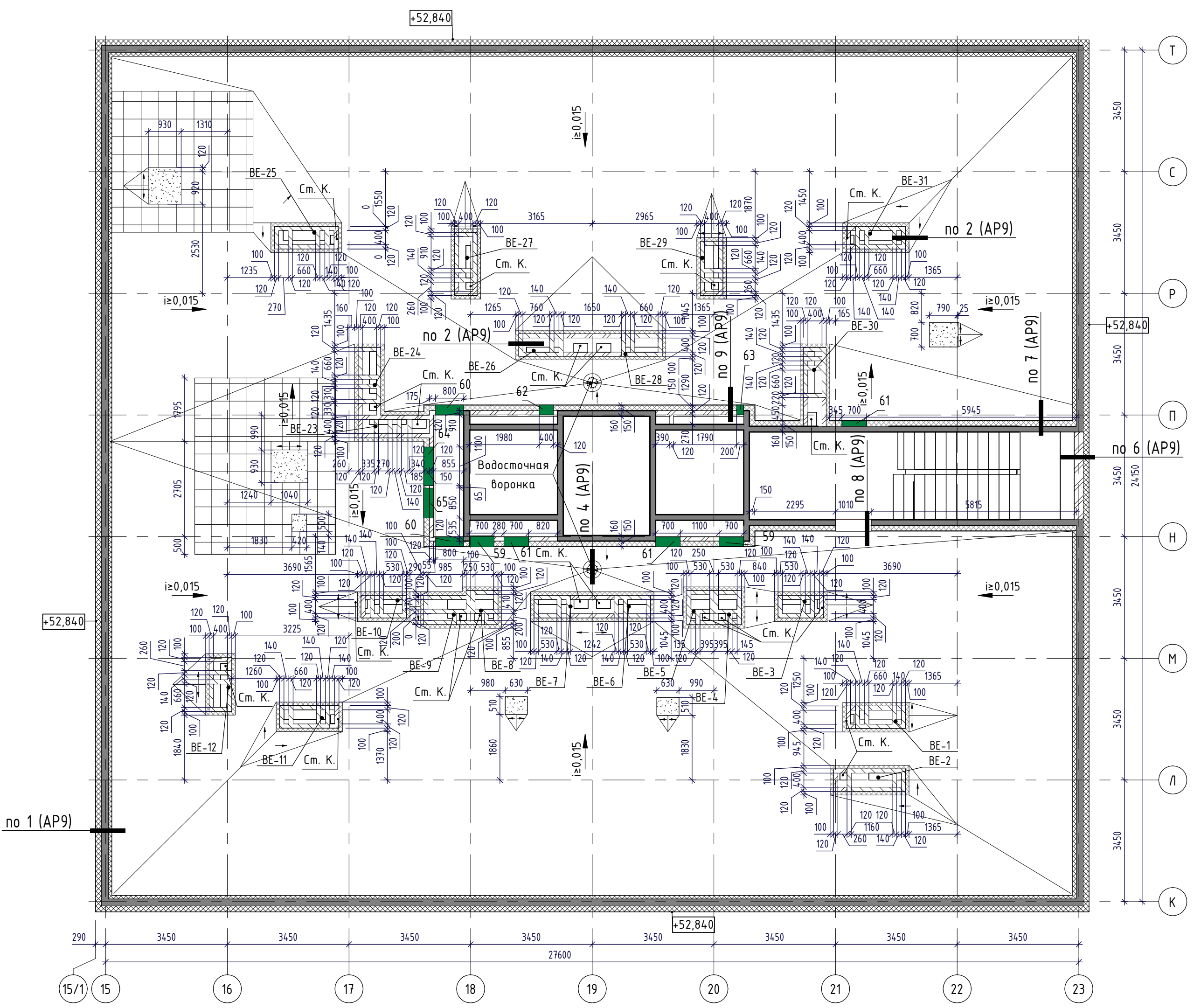
Подп. и дата

Взам. инв. №

Инд. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №



Спецификация материалов стен кровли

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол., м3 | Масса ед.,кг | Примечание |
|------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|------------|
| | ГОСТ 530-2012 | Перегородки t=120мм из кирпича КР-р-пу 250х120х88/1,4НФ/100/1,4/25 | 9,0 | | |
| | ГОСТ 530-2012 | Перегородки t=120мм из кирпича КР-р-по 250х120х88/1,4НФ/100/2,0/25 | 15,6 | | |
| | ГОСТ 530-2012 | Стена t=250мм из кирпича КР-р-по 250х120х88/1,4НФ/100/2,0/25 | 0,5 | | |
| | ГОСТ 530-2012 | Стена t=250мм из кирпича КР-р-пу 250х120х88/1,4НФ/100/2,0/25 | 3,8 | | |
| | ТУ 5762-010-74182181-2012 | Утеплитель минераловатные плиты "ТехноНиколь" ТехноФАС; ρ=136-159 кг/м3 (или аналог) t=100 мм | 22,0 | | |
| | ТУ 5762-010-74182181-2012 | Утеплитель минераловатные плиты "ТехноНиколь" ТехноФАС; ρ=136-159 кг/м3 (или аналог) t=150 мм | 17,3 | | |

Ведомость отверстий

| Поз. | Ширина, мм | Высота, мм | Диаметр, мм | Низ отв. от плиты, мм | Назначение |
|------|------------|------------|-------------|-----------------------|------------|
| 59 | 700 | 500 | | 2110 | ОВ |
| 60 | 800 | 400 | | 800 | ОВ |
| 61 | 700 | 1100 | | 760 | ОВ |
| 62 | 400 | 500 | | 2110 | ОВ |
| 63 | 200 | 200 | | 2410 | ОВ |
| 64 | 1100 | 1000 | | 785 | ОВ |
| 65 | 850 | 800 | | 1810 | ОВ |

- За относительную отметку ±0,000 принята абсолютная отметка 255,85;
- Составы стен и перегородок, принципиальные узлы и сечения см. р. 02-19-00-AP9;
- Наружные стены выхода на кровлю:
а) лицевая отделка - фасадная декоративная тонкослойная штукатурка по сетке, по системе Ceresit (или аналог) - цветовое решение см. р. - AP8;
б) утеплитель минераловатные плиты "ТехноНиколь" ТехноФАС; ρ = 136-159 кг/м3 (или аналог) толщиной 150 в 2 слоя выполнять в перевязку (толщиной 100 и 50 мм);
- Шахты выполнить из керамического полнотелого кирпича КР-р-по 250х120х88/1,4НФ/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012 на ЦПР М75 по кирпичным размерам, армировать кладочной сеткой из проволоки Ø4 В500 с ячейкой 50х50 через каждые 4 ряда кладки. Утепление вентшахт - минераловатные плиты "ТехноНиколь" ТехноФАС; ρ = 136-159 кг/м3 (или аналог) толщиной 100мм;
- Парапет выполнить из керамического полнотелого кирпича толщиной 250 мм КР-р-пу 250х120х88/1,4НФ/100/1,4/25/ГОСТ 530-2012 на ЦПР М75; армировать кладочной сеткой из проволоки Ø4 В500 с ячейкой 50х50 через каждые 2 ряда кладки. Два последних ряда кладки выполнить из полнотелого кирпича КР-р-по 250х120х88/1,4НФ/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012 на ЦПР М75, покрытие выполнить из оцинкованной стали (ГОСТ 30246-94). Кладку парапета выполнять высотой 1700мм от верха плиты покрытия;
- Воронки с электроподогревом, молниезащиту в слое стяжки см. р. ЭЛ. В слое стяжки выполнить молниеприемную сетку из круглой стали Ø 8 А500С (ГОСТ Р 52544-2006). К сетке присоединить все металлические, возвышающиеся над кровлей детали. Все соединения выполнить на сварке с покрытием мест сварки антикоррозионным составом на 2 раза;
- После монтажа инженерных коммуникаций отверстия заделать бетоном класса В7,5 с использованием металлической сетки;
- Работать совместно со схемами расположения вентиляционных каналов, фасадами и разрезами;
- Экспликацию покрытий кровли см. л. 5;
- Ограждения кровельные ОГК-1 учтены и разработаны в р. -AP7; лестница металлическая ЛМ-1 разработана в р. 02-19-00-AP9.

| | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-------|-----------------------|-------|
| 02-19-00-AP6 | | | | | |
| Жилой дом переменной этажности с нежилыми помещениями и подземной автостоянкой в границах жилой застройки по улицам Шацкая - Чкалова - Переулок Воронежский - Громова в Ленинском районе г. Екатеринбурга. 3 очередь строительства. Жилой блок А9 | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
| Разработал | Жлудова | | | | 07.19 |
| Проверил | Шевченко | | | | 07.19 |
| ГАП | Привалова | | | | 07.19 |
| Н.Контроль | Гончар | | | | 07.19 |
| План кровли - кладочный (отм. +) | | | | ООО "ТРИЛАБ" | |
| | | | | Т Е Т Р И Л А Б | |

Согласовано:

Инд. № подл.

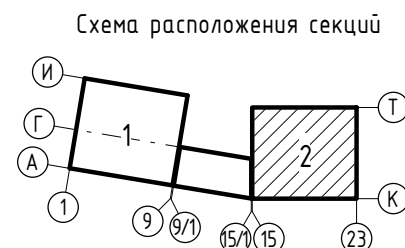
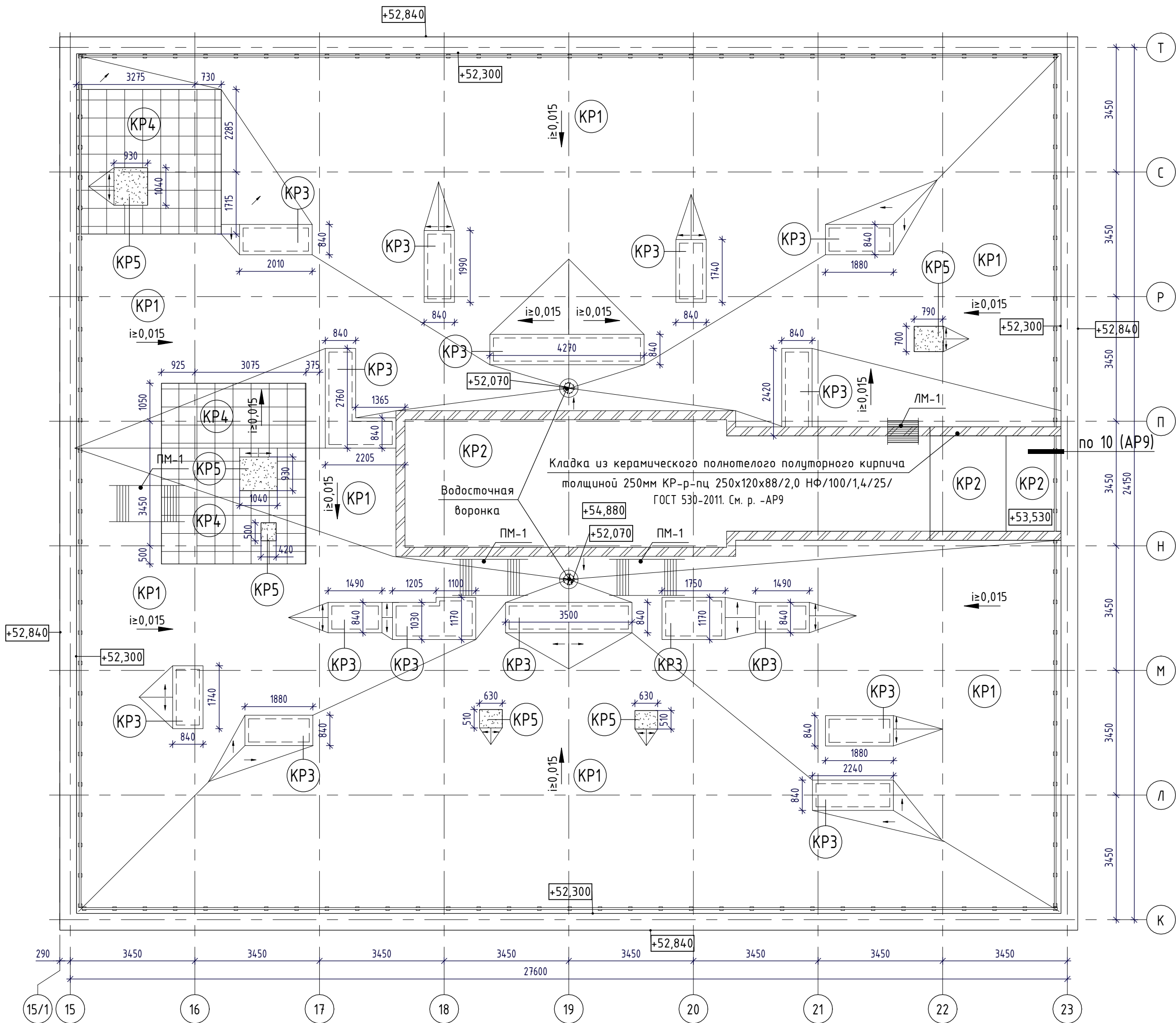
Подп. и дата

Взам. инд. №

Инд. № подл.

Подп. и дата

Взам. инд. №



Экспликация покрытий кровли

| Тип | Схема покрытия | Состав покрытия кровли | Площадь, м2 |
|-----|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| KP1 | | Кровельная ПВХ мембрана 1,5мм Цементно-песчаная стяжка М150, армированная сеткой 4Вр-1, 150х150мм 25,8кг/м3 (ГОСТ 23279-2012) Полиэтиленовая пленка, t=0,02мм (ГОСТ 10354-82) Керамзитовый гравий по уклону, фракции 10...20мм (ГОСТ 32496-2013) Плиты пенополистирольные ППС 17 (ГОСТ 15588-2014) Плиты пенополистирольные ППС 10 (ГОСТ 15588-2014) Полиэтиленовая пленка, t=0,02мм (ГОСТ 10354-82) Монолитная плита перекрытия | 576,7 |
| KP2 | | Кровельная ПВХ мембрана 1,5мм Цементно-песчаная стяжка М150, армированная сеткой 4Вр-1, 150х150мм 25,8кг/м3 (ГОСТ 23279-2012) Полиэтиленовая пленка, t=0,02мм (ГОСТ 10354-82) Плиты пенополистирольные ППС 17, лБ=0,037 (ГОСТ 15588-2014) Плиты пенополистирольные ППС 14, лБ=0,038 (ГОСТ 15588-2014) Полиэтиленовая пленка, t=0,02мм (ГОСТ 10354-82) Монолитная плита | 56,9 |
| KP3 | | Кровельная ПВХ мембрана 1,5мм Лист ЦСП-10мм (ГОСТ 26816-2016) Плиты пенополистирольные ППС 17, лБ=0,037 (ГОСТ 15588-2014) Пленка полиэтиленовая 110г/кв.м (ГОСТ 10354-82) на скотче двустороннем Лист металлический оцинкованный t=2,0мм (ГОСТ Р 52246-2016) на всю площадь вентиляхты с заглубом по всем сторонам 100мм | 31,6 |
| KP4 | | Плитка бетонная тротуарная Дренажный слой из гравия фракции 5...10мм Геотекстиль 300г/м2 (ГОСТ Р 53225-2008) | 36,4 |
| KP5 | | Бетон БСТ В15 F150 W6 (ГОСТ 7473-2010), армированный сеткой 3Вр-1 100х100мм (ГОСТ 23279-2012) | 3,4 |

- За относительную отметку ±0.000 принята абсолютная отметка 255,85;
- Принципиальные узлы и сечения см. р. 02-19-00-АР9;
- Монтаж кровельного покрытия производить в соответствии с требованиями СП 17.1333.2010;
- Пароизоляция предусмотреть в соответствии с требованиями СП 50.1333.2010. Пароизоляционный слой должен быть непрерывным. В местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, вентиляционным шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие, пароизоляция поднять на высоту равную толщине теплоизоляционного слоя;
- В местах пропуска через кровлю воронок внутреннего водостока предусмотреть понижение на 15- 20 мм в радиусе 0,5-1,0 м от урбной водонепроницаемого ковра и водоприемной чаши;
- Верхнюю часть парапета защитить оцинкованной сталью (ГОСТ 30246-94), закрепленную костылями;
- Все металлические изделия перед монтажом покрыть антикоррозийной грунтовкой ГФ-021 за два раза;
- На шахтах установить дефлекторы см. р. 0В. На покрытие вентканалов условно не показаны стояки ВК и дефлекторы, см. раздел 0В, ВК;
- В экспликации покрытий кровли указана площадь ПВХ мембраны без учета заведения кровельного слоя на вертикальные поверхности парапетов, вентшахт и других элементов; без учета нахлестов, скрытых полос и др. технологических решений фирмы - производителя в соответствии с СТО 54349294-004-2017.

| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------|-------|--------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|------|-------------------------|
| | | | | | | 02-19-00-АР6 | | | | |
| | | | | | | Жилой дом переменной этажности с нежилыми помещениями и подземной автостоянкой в границах жилой застройки по улицам Шамякина - Чкалова - Переулок Воронежский - Громова в Ленинском районе г. Екатеринбурга. 3 очередь строительства. Жилой блок А9 | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Секция 2 | | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Жлудова | 07.19 | | | Р | | | 5 | | |
| Проверил | Шевченко | 07.19 | | | | План кровли. Экспликация покрытий кровли | | 000 "ТРИЛБ" | | Т H E T R I L A B |
| ГАП | Придалова | 07.19 | | | | | | | | |
| Н.Контроль | Гончар | 07.19 | | | | | | | | |

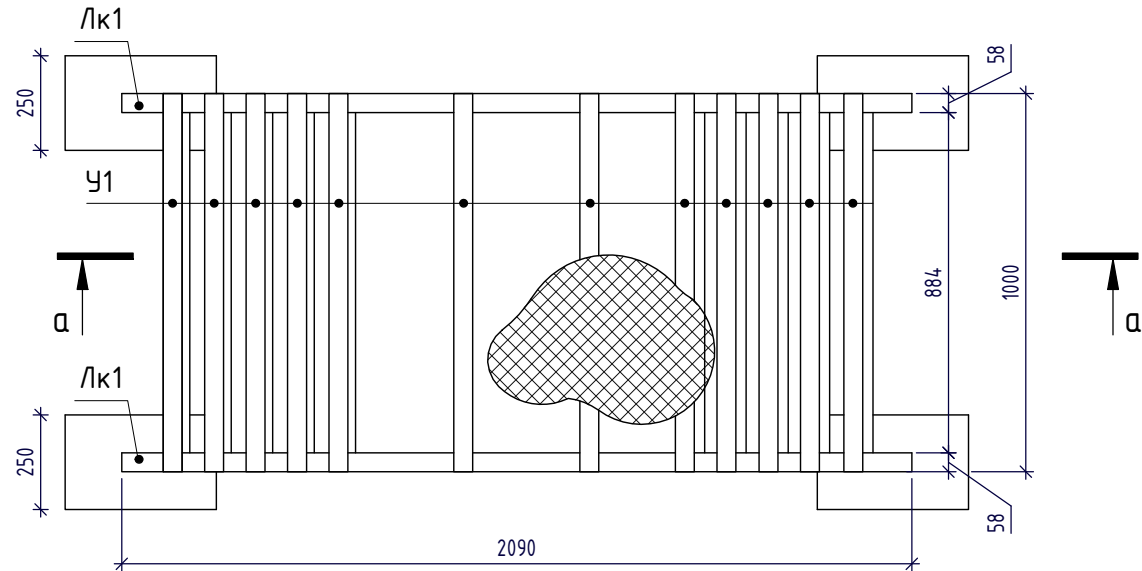
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

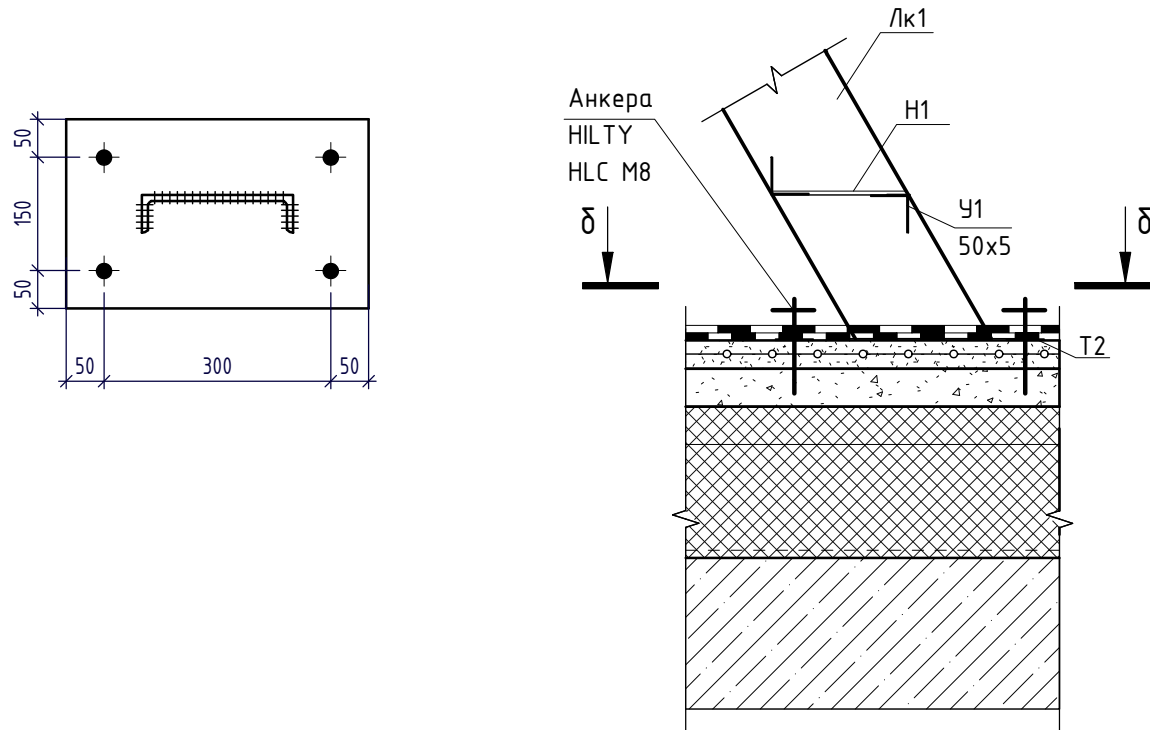
Инв. № подл.

Переходный мостик ПМ-1



δ-δ

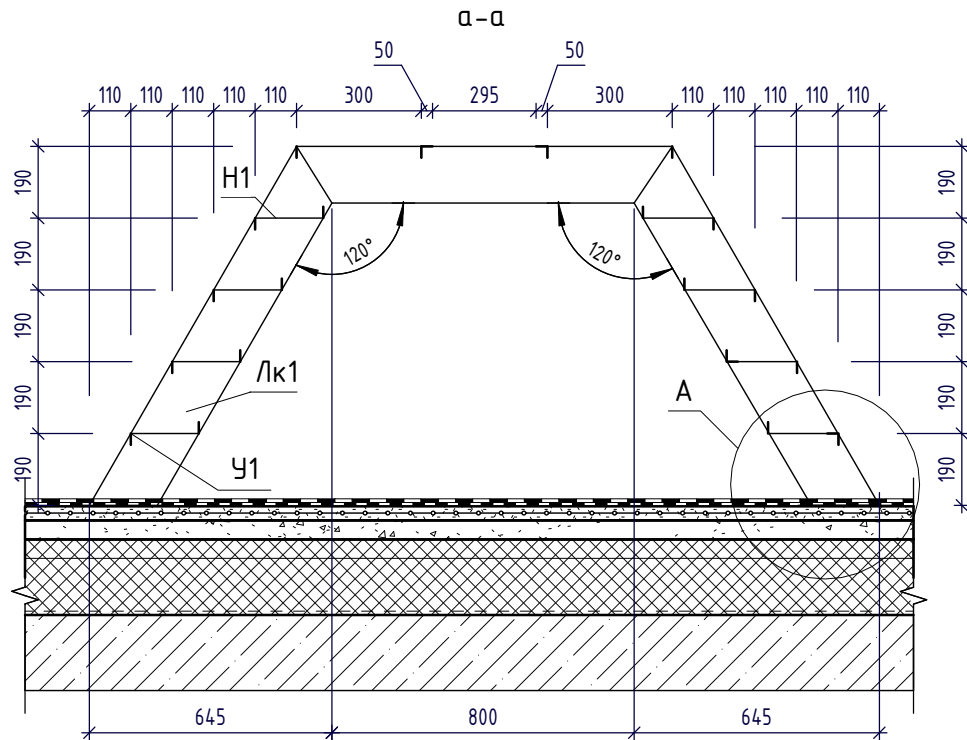
Узел А



Спецификация переходных мостиков ПМ-1





| Марка Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса ед. кг | Примечание |
|------------|-------------|------------------------|--------|--------------|------------|
| ПМ-1 | | Переходный мостик ПМ-1 | 6 | | |

- Все стальные конструкции огрунтовать грунтовкой по ГОСТ 25129-82 и окрасить за два раза;
- Монтажную сварку вести электродами Э42А по ГОСТ 9467-75. Сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов;
- Изготовление и монтаж металлических конструкций производить в соответствии с требованиями СНиП III-18-75 "Правила производства и приемки. Металлические конструкции".



Ведомость элементов переходного мостика ПМ-1

| Марка Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса ед. кг | Примечание |
|------------|-------------|------------------------------------------------------|--------|--------------|------------|
| | | Детали | | | |
| У1 | | Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88* | | 3,77 | |
| Лк1 | | Швеллер 14П ГОСТ 8240-89 С245 ГОСТ 27772-88* | | 18,2 | |
| Т2 | | Лист 400x250x5 ГОСТ 19903-74* С245 ГОСТ 27772-88* | | 2,45 | |
| Н1 | | Лист ПВ 204 ТУ 36.26.11-5-89 Ст3сп ГОСТ 380-2005 | | 5,64 | |

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|--------------------------------------|
| | | | | | | 02-19-00-AP6 | | | |
| | | | | | | Жилой дом переменной этажности с нежилыми помещениями и подземной автостоянкой в границах жилой застройки по улицам Шаумяна – Чкалова – Переулок Воронежский – Громова в Ленинском районе г. Екатеринбурга. 3 очередь строительства. Жилой блок А9 | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Секции 1, 2 | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Жлудова | | |  | 08.19 | | Р | 6 | |
| Проверил | Шевченко | | |  | 08.19 | | | | |
| ГАП | Привалова | | |  | 08.19 | | | | |
| Н.Контроль | Гончар | | |  | 08.19 | Переходный мостик ПМ-1 | 000 "ТРИАБ" | | <div>Т Н Е Т Р И Л А Б</div> |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |