

Индивидуальный жилой дом



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.1	Общие данные	
1.2	Общие данные	
2.1	Схема планировочной организации земельного участка	
3.1	План первого этажа	
3.2	План второго этажа	
4.1	План кровли	
5.1	Разрез 1-1	
5.2	Разрез 2-2	
5.3	Разрез 3-3	
6.1	Фасад 1-5	
6.2	Фасад 5-1	
6.3	Фасад В-А	
6.4	Фасад А-В	
7.1	Спецификации оконных и дверных проемов	
8.1	Эд виды	
8.2	Эд виды	
9	Координационные оси	
10.1	Схема расположения фундаментов	
10.2	Армирование фундамента ФЛ. Спецификация	
10.3	Фундамента Фм1. Опалубка, армирование	
10.4	Фундамента Фм2. Опалубка, армирование	
10.5	Плита пола по грунту	
10.6	План отмостки. Схема ливневой канализации	
10.7	Фундаменты. Разрез 3 - 3. Узел цоколя и отмостки	
11.1	Кладочный план первого этажа	
11.2	Кладочный план второго этажа	
12.1	Армирование кладки, узлы, спецификация	
12.2	Схема армирования газобетонных стен. Монолитный пояс Мп-1	
12.3	Перекрышки. Монолитный пояс Мп-1	
13	Перекрытие. Опалубка, армирование	
14	Балки покрытия	
15	Узел парапета. Карнизный узел	
16.1	Схема расположения монолитных конструкций навеса над стоянкой. Опалубка	

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
16.2	Армирование монолитных элементов навеса над стоянкой	
16.3	Деревянные конструкции кровли навеса стоянки	
17.1	Схема расположения монолитных конструкций навеса над террасой. Опалубка	
17.2	Армирование К2, БЗ монолитных элементов навеса над террасой	
17.3	Армирование монолитной балки навеса над террасой Б4	
17.4	Армирование монолитной балки навеса над террасой Б5	
17.5	Деревянные конструкции кровли навеса террасы	
18	Каркас складской террасы	
19	Конструкции стяжки крылец	
20	Монолитная лестница	

Экспликация помещений с коэффициентами

№ пом.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Коеф.	Площадь с коеф.
Этаж 01				
1	Топочная	6,13	1	6,13
2	Постирочная	10,54	1	10,54
3	Кухня-гостиная	34,15	1	34,15
4	Санузел	4,64	1	4,64
5	Холл	8,19	1	8,19
6	Кабинет	10,70	1	10,70
7	Прихожая	7,57	1	7,57
8	Крытая стоянка	48,15	0,5	24,07
9	Крыльцо	9,40	0,5	4,70
10	Терраса	30,58	0,5	15,29
11	Складская терраса	14,42	0,5	7,21

Экспликация помещений с коэффициентами

№ пом.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Коеф.	Площадь с коеф.
				133,17
Этаж 02				
12	Спальня	12,46	1	12,46
13	Спальня	21,46	1	21,46
14	Санузел	4,64	1	4,64
15	Холл	13,91	1	13,91
16	Спальня	12,20	1	12,20
17	Гардероб	6,00	1	6,00
18	Гардероб	6,30	1	6,30
19	Санузел	5,54	1	5,54
				82,50
Общий итог				215,67

### Общие данные

- Объект проектирования: индивидуальный жилой дом
- Раздел проекта: архитектурно-строительные решения (АС)
- Условия строительства: летние условия строительства

### Характеристики места строительства

### Технико-экономические показатели

- Площадь застройки: 202,9 м<sup>2</sup>
- Общая площадь здания (сумма площадей помещений): 164,3 м<sup>2</sup>
- Общая площадь здания включая площадь террас и крылец: 267,0 м<sup>2</sup>
- Площадь кровли здания: 183,1 м<sup>2</sup>

### Объемно-планировочные решения

- Количество наземных этажей: 2
- Наличие подвала или цокольного этажа: нет
- Габаритные размеры дома в плане: 9,4 x 11,3 м
- Высота 1 этажа (от пола до потолка): 3,150 м
- Высота 2 этажа (от пола до потолка): 2,800 м
- Проектная нулевая отметка: уровень чистого пола 1-го этажа
- Верхняя высотная отметка здания: +7,650 м

### Конструктивные решения:

- Состав наружных стен (по направлению к внешнему слою): 400 мм Кладка из газобетонных блоков (ДхВхШ) 625x250x400 мм, D400, не ниже B2,5 на растворе для тонкошовной кладки (или ППУ-клею для кладки)
- Внутренние несущие стены: Полнотелый кирпич формата 1НФ размерами 250x120x65 мм, кирпич марки – не ниже М150, марка кладочного раствора – не ниже М75
- Внутренние перегородки: Полнотелый кирпич формата 1НФ размерами 250x120x65 мм, кирпич марки – не ниже М150, марка кладочного раствора – не ниже М75
- Вид фундамента: Ленточный
- Перекрытие над первым этажом: монолитная плита перекрытия
- Конструкция кровли: плоская, по деревянным балкам с минераловатной теплоизоляцией.

### Нормативные документы:

- СП 28.13330.2012 "Защита строительных конструкций от коррозии"
- СП 15.13330.2012 "Каменные и армокаменные конструкции"
- СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия"
- СП 22.13330.2011 "Основания зданий и сооружений"
- СП 63.13330.2012 "Бетонные и железобетонные конструкции"
- СП 64.13330.2017 "Деревянные конструкции"
- СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции"
- СП 131.13330.2012 "Строительная климатология"
- СТО 3.1-2013 НААГ "Конструкции с применением автоклавного газобетона в строительстве зданий и сооружений. Правила проектирования и строительства"

### Общие указания по производству работ

1. Перечень конструкций и видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ: арматурные работы, бетонные работы, обратные засыпки, гидроизоляционные работы.
2. Бетонирование конструкций вести непрерывно с обязательным вибрированием бетона в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. При бетонировании элементов должен осуществляться постоянный контроль за качеством бетона.
4. Перед заливкой бетона все арматурные каркасы должны быть тщательно проверены. Нижнее и верхнее армирование монолитных перекрытий до начала работ по заливке бетона должно быть сфотографировано и отправлено в проектную организацию для контроля, после подтверждения правильности установки арматуры разрешается заливать бетон.
5. Все строительно-монтажные работы выполнять в соответствии с требованиями:
  - СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87»,
  - СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87»,
  - СП 15.13330.2012 «Каменные и армокаменные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-22-81\*»,
  - СП 72.13330.2016 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 3.04.03-85»,
  - СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87»,
  - СП 48.13330.2011 «Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004»,
  - СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»
6. На период строительства здания предусмотреть мероприятия по защите грунтов основания от замачивания и промерзания (СП 45.13330.2012).
  - Под подошвой фундамента выполнить подушку из уплотненной песчано-гравийной смеси с послойным уплотнением с коэффициентом уплотнения  $k=0,95-0,98$ .

### Кладочные работы

Работы производить в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции" и СТО НОСТРОЙ 2.9.136-2013 "Устройство конструкций с применением изделий и армированных элементов из ячеистых бетонов автоклавного твердения".

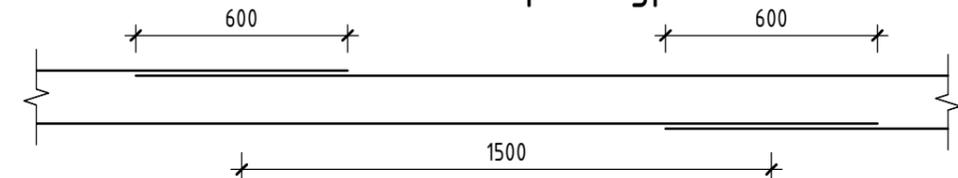
### Защита деревянных конструкций от гниения и возгорания

1. Все деревянные конструкции: балки, стропила, обрешетку, торцы и места соприкосновения деревянных несущих конструкций с конструкциями из других материалов, эксплуатируемые в местах нормальной влажности для защиты от гниения и возгорания подвергать поверхностной обработке водорастворимыми антисептиками (например, препаратами по ГОСТ 23787.6-93 при концентрации раствора не менее 20%). Составы защитных покрытий см. ГОСТ 20022.2-80\*. Опрыскивание следует производить два раза с интервалом между первой и второй обработкой не менее 3-х часов при температуре воздуха 18-20 С.
2. Механическая обработка материалов должна производиться до проведения мер по защите древесины от гниения и возгорания. В случае, когда при сборке или монтаже конструкций производится дополнительная механическая обработка, нарушенное защитное покрытие должно быть восстановлено.
3. Основные показатели защитных обработок (вид защитного материала, концентрация, температура растворов во время обработки древесины, их вязкость, влажность древесины от обработки) должны заноситься в «журнал защитной обработки древесины».
4. Все работы по защитной обработке древесины производить в соответствии с ГОСТ 20022.6-93.

### Работы по устройству крыши

1. Работы по устройству крыши выполнять в соответствии с требованиями СП 64.13330.2017, СП 31-105-2002, СП 71.13330.2017, СНиП 12-04-2002.
2. Элементы несущих конструкций изготовить из древесины хвойных пород не ниже 2 сорта влажностью не более 22%. Элементы обрешетки изготовить из древесины хвойных пород не ниже 2 сорта влажностью не более 22%.
3. Деревянные конструкции сопрягающиеся с бетоном или газобетонными поверхностями, защитить прокладкой из 2-х слоев гидроизоляции.
4. Крепление деревянных конструкций между собой производить на саморезах и гвоздях, расстояние между саморезами и гвоздями должно соответствовать СП 64.13330.2017.
5. Необходима тщательная подгонка всех деревянных элементов стропильной системы, уточнение всех размеров, отметок независимо от указанных на чертежах.
6. Крепежные элементы должны иметь цинковое покрытие.
7. На период производства работ деревянные конструкции следует защищать от увлажнения и замачивания.
8. При заказе пиломатериалов необходимо добавлять дополнительный расход и увеличение длины элементов на подгонку, подрезку и оторцовку.

### Стыковка арматуры



### Стыковка арматуры

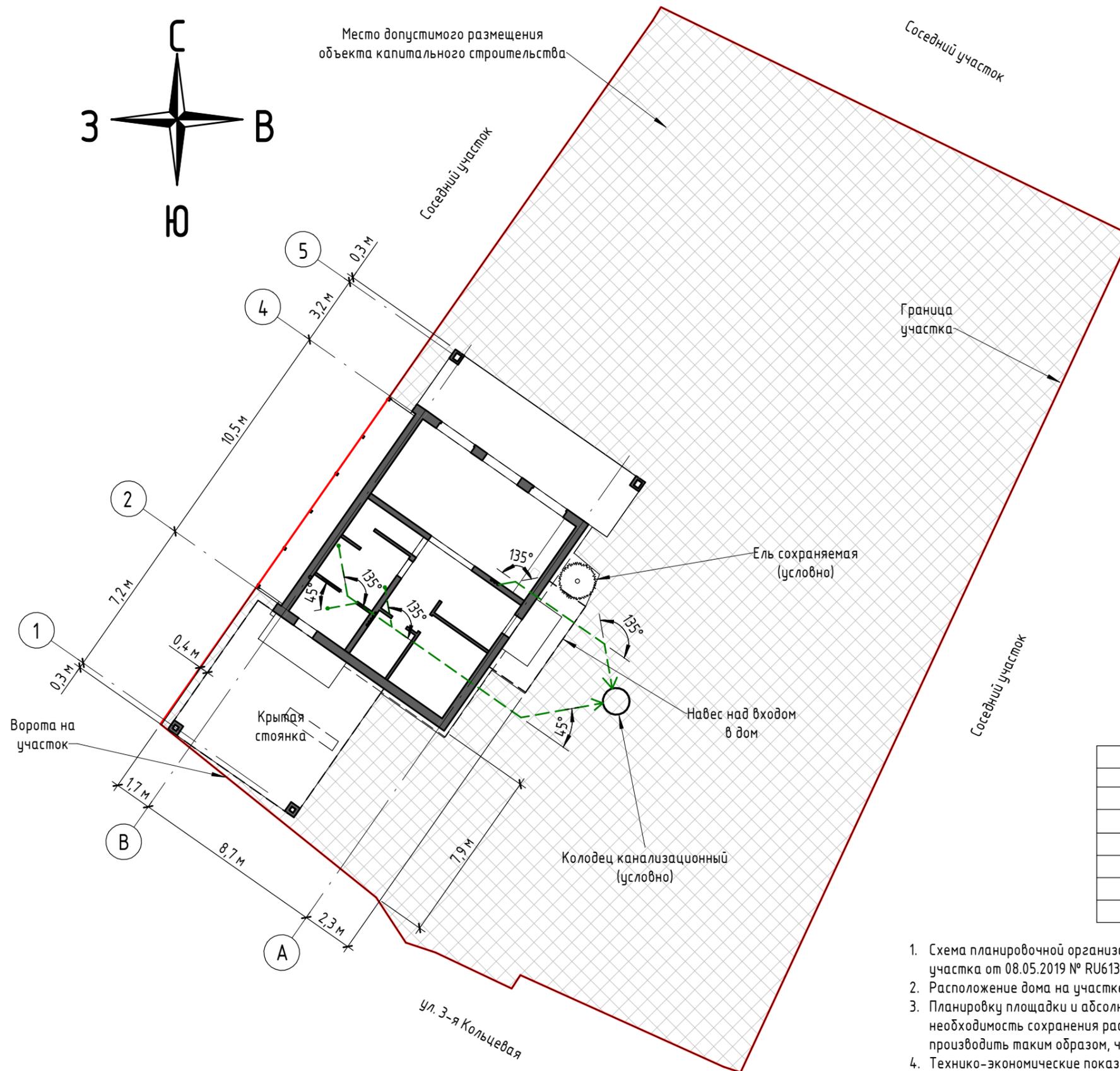
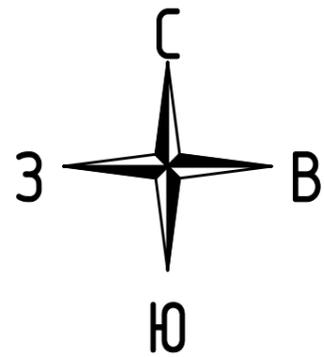
1. Стык арматуры выполнять вразбежку не менее 1,5 м.
2. Стык арматурных стержней выполнять с перехлестом не менее 600 мм.
3. В одном сечении должно стыковаться не более 50% растянутой арматуры.
4. Места стыков арматуры выбирать для нижней арматуры – над опорой, для верхней – на расстоянии не менее 1/3 пролета от опоры.

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

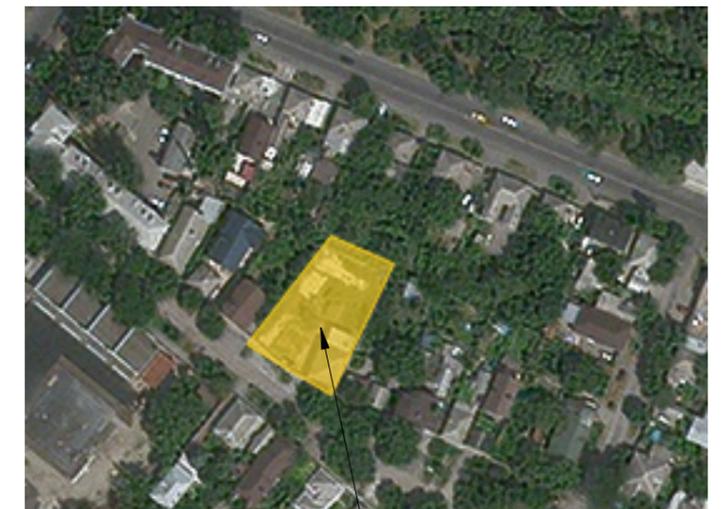
2021-191-ВЕРСИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ НЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ	Общие данные	Лист 1.2
---	--------------	-------------

# Схема планировочной организации земельного участка

Кадастровая карта



Спутниковый снимок



застраиваемый участок

Технико-экономические показатели

Поз.	Наименование	Кол.
1	Количество этажей	2
2	Высота здания	7.65 м
3	Площадь участка (П <sub>у</sub> )	1112,8 м <sup>2</sup>
4	Площадь застройки (П <sub>з</sub> )	202,9 м <sup>2</sup>
5	Коэффициент застройки (К <sub>з</sub> )	0,18
6	Суммарная площадь в габаритах наружных стен (S <sub>сумм</sub> )	207,4 м <sup>2</sup>
7	Коэффициент плотности застройки	0,1

1. Схема планировочной организации земельного участка разработана на основании градостроительного плана земельного участка от 08.05.2019 № RU61310000-1075.
2. Расположение дома на участке принято по усмотрению заказчика.
3. Планировку площадки и абсолютную отметку дома уточнять по месту. При выносе строительных осей на местность учесть необходимость сохранения растущего дерева (ель) рядом с пересечением осей А/З. Вертикальную планировку площадки производить таким образом, чтобы поверхностные воды отводились в сторону от дома.
4. Технико-экономические показатели указаны без учета существующих и будущих построек, только для проектируемого здания.

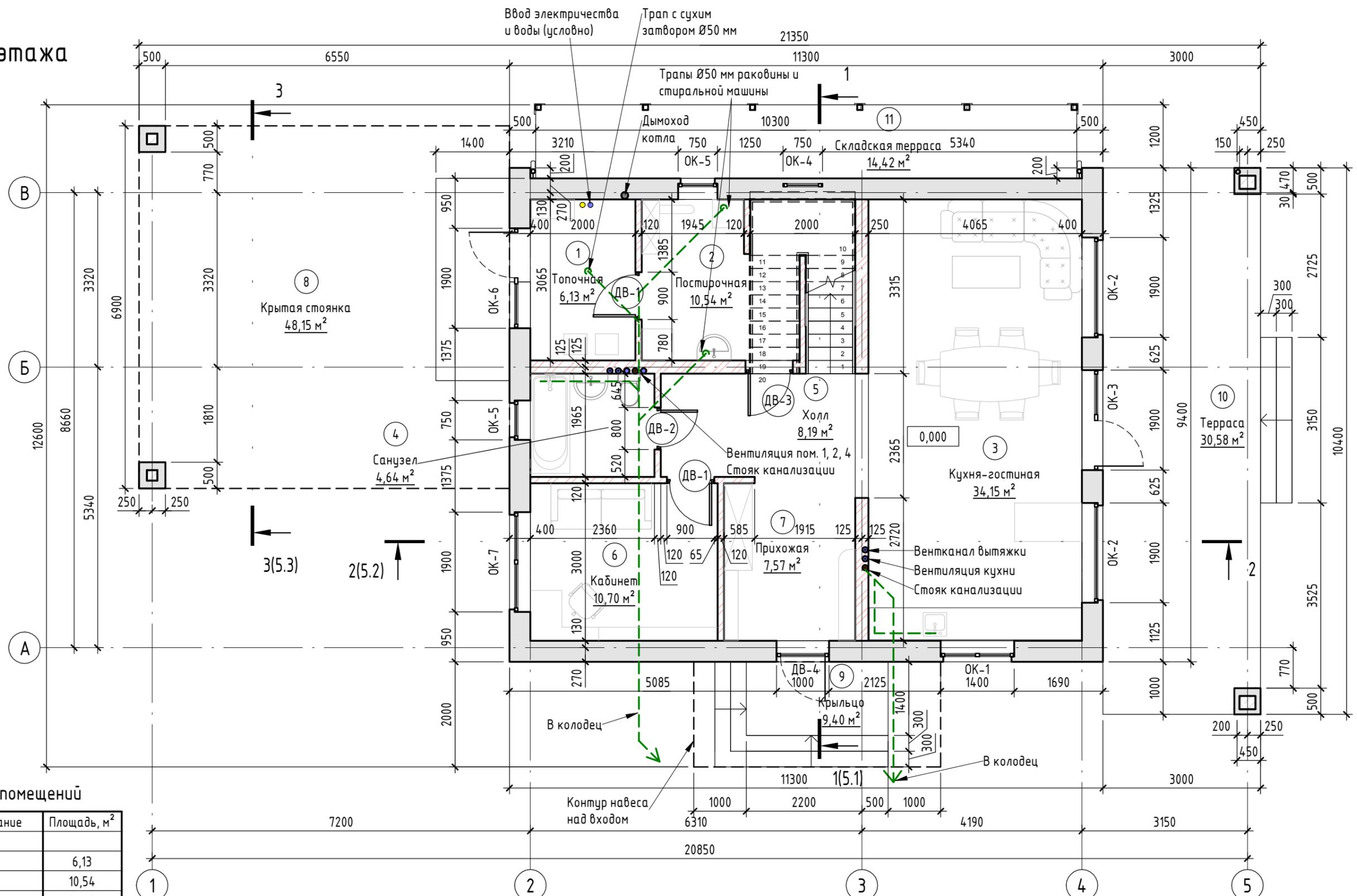
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

2021-191-ВЕРСИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ НЕ  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Схема планировочной организации земельного  
участка

Лист  
2.1

# План 1 этажа



## Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
Этаж 01		
1	Топочная	6,13
2	Постирочная	10,54
3	Кухня-гостиная	34,15
4	Санузел	4,64
5	Холл	8,19
6	Кабинет	10,70
7	Прихожая	7,57
8	Крытая стоянка	48,15
9	Крыльцо	9,40
10	Терраса	30,58
11	Складская терраса	14,42
Общий итог		184,44

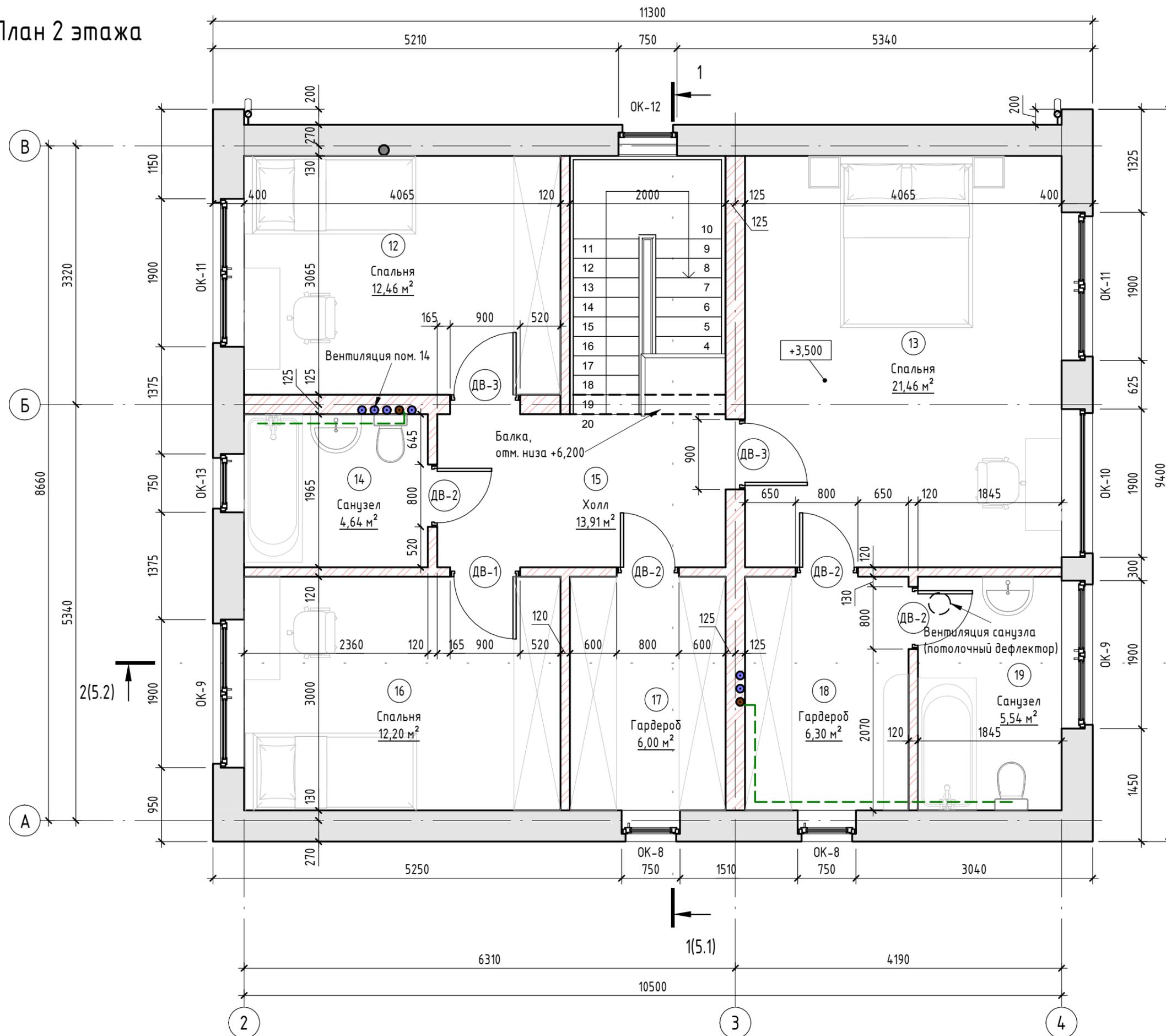
- Сантехнические приборы показаны условно для определения условного места прохода канализационного стояка.
- Размеры окон и дверей даны по проемам.
- Точки ввода коммуникаций показаны условно. При необходимости корректировать по месту в зависимости от планируемой расстановки оборудования или по проекту инженерных систем.
- Для предотвращения столкновения автомобилей с вертикальными конструкциями крытой стоянки предусмотреть колесоотбойные элементы.

2021-191-ВЕРСИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ НЕ  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

План первого этажа

Лист  
3.1

# План 2 этажа



## Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
Этаж 02		
12	Спальня	12,46
13	Спальня	21,46
14	Санузел	4,64
15	Холл	13,91
16	Спальня	12,20
17	Гардероб	6,00
18	Гардероб	6,30
19	Санузел	5,54
Общий итог		82,50

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

1. Сантехнические приборы показаны условно для определения условного места прохода канализационного стояка  
 2. Размеры окон и дверей даны по проемам

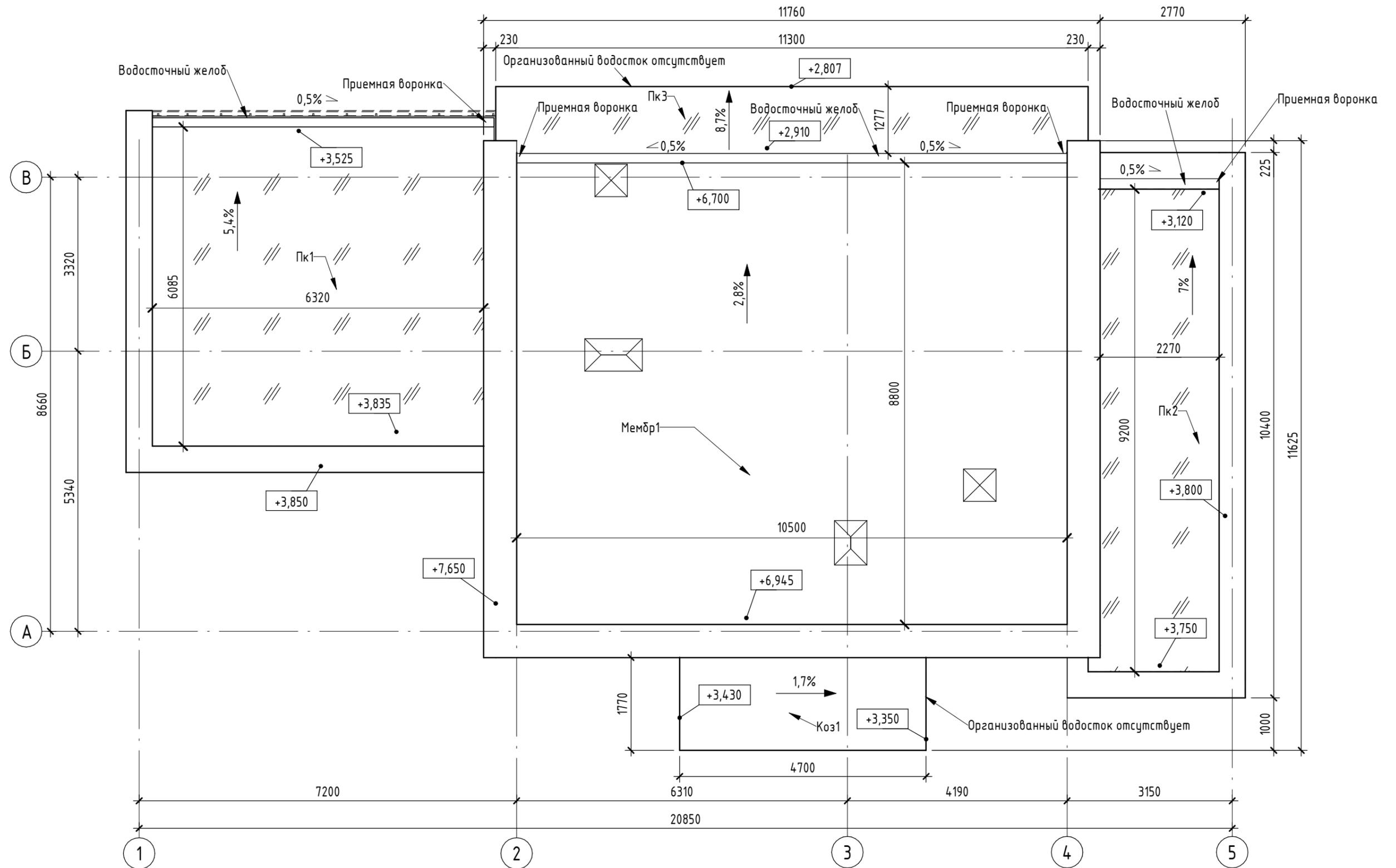
2021-191-ВЕРСИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ НЕ  
 ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

План второго этажа

Лист  
 3.2

Формат А3А

# План кровли



## Ведомость покрытия крыши:

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ
Мембр1	Мембранное покрытие дома	-92,4 м <sup>2</sup>
Пк1	Прозрачный цельный поликарбонат над стоянкой	-39,7 м <sup>2</sup>
Пк2	Прозрачный цельный поликарбонат над террасой	-20,9 м <sup>2</sup>
Пк3	Прозрачный цельный поликарбонат над террасой	-16,4 м <sup>2</sup>
Коз1	Козырёк с наплавляемой битумной гидроизоляцией	-8,4 м <sup>2</sup>

Толщина прозрачного цельного поликарбоната уточняется у конкретного производителя перед началом производства работ. и может быть изменена по желанию заказчика.

2021-191-ВЕРСИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ НЕ  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

План кровли

Лист

4.1

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

# Разрез 1-1

Отделка пола (условно)	-20 мм
Стяжка ж-б (с тёплым полом по проекту отопления)	-80 мм
Шумоизоляция роквул флор баттс	-50 мм
ЖБ плита	-200 мм
Отделка потолка (условно)	-20 мм

ПВХ-мембрана PLASTFOIL	-1,5 мм
Геотекстиль термоскрепленный плотностью 200 г/м2	-1,5 мм
ЭППС Пеноплекс комфорт 50 мм	-50 мм
ОСП-3	-12 мм
Обрешётка - доска 25x100 мм (шаг 300 мм)	-25 мм
Стропильная система с утеплением 200 мм ППС-14	-200 мм
Подконструкция с обрешеткой - 50x50 мм (шаг 590 мм) с мин-ватой 50 мм	-50 мм
Пароизоляция - Изоспан В	
ГКЛ - 12,5 мм	-12 мм
Отделка потолка (условно)	-20 мм

Керамогранит на клею	-25...30 мм
Базовый армирующий слой с сеткой	-3 мм
ППС-16	-200 мм
Газобетонная кладка	-400 мм

Наплавляемая битумная гидроизоляция	-2 мм
Уклонообразующая стяжка	-0...40 мм
ЖБ плита перекрытия	-200 мм

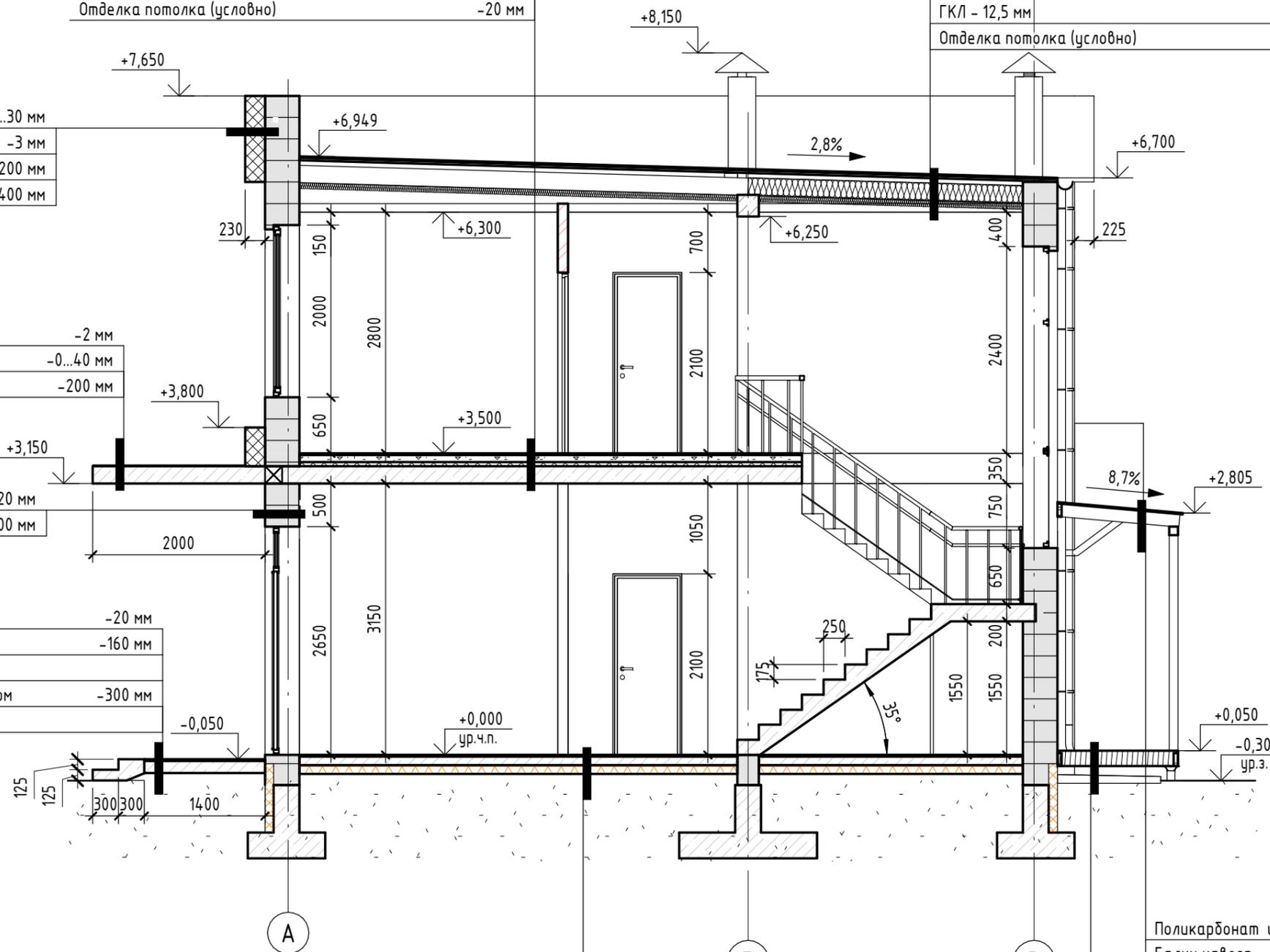
Штукатурка	-5...20 мм
Газобетонная кладка	-400 мм

Отделка пола (условно)	-20 мм
Стяжка армированная	-160 мм
Полиэтилен 200 мкм	
Обратная засыпка непучинистым грунтом	-300 мм
Естественное основание	

Отделка пола (условно)	-20 мм
Стяжка ж-б (с тёплым полом по проекту отопления)	-100 мм
ЭППС Пеноплекс комфорт	-100 мм
Песчаная подушка	-300 мм
Геотекстиль плотностью 200 г/м2	
Естественное основание	

Террасная доска	-30 мм
Балки пола	-150 мм

Поликарбонат цельный	-6 мм
Балки навеса	-150 мм



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

2021-191-ВЕРСИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ НЕ  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Разрез 1-1

Лист	5.1
------	-----

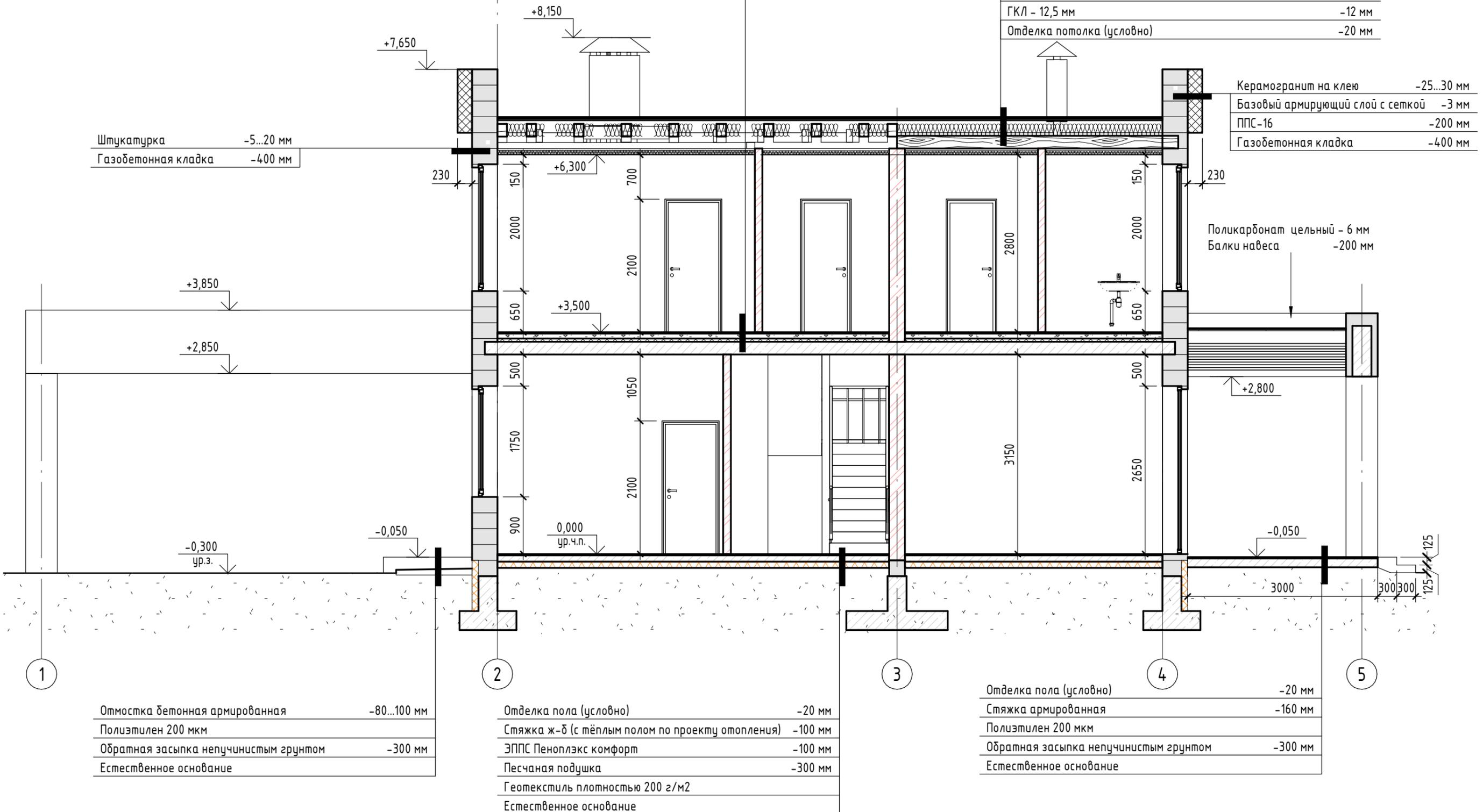
# Разрез 2-2

Отделка пола (условно)	-20 мм
Стяжка ж-б (с тёплым полом по проекту отопления)	-80 мм
Шумоизоляция роквул флор баттс	-50 мм
ЖБ плита	-200 мм
Отделка потолка (условно)	-20 мм

ПВХ-мембрана PLASTFOIL	-1,5 мм
Геотекстиль термоскрепленный плотностью 200 г/м2	-1,5 мм
ЭППС Пеноплекс комфорт 50 мм	-50 мм
ОСП-3	-12 мм
Обрешётка - доска 25x100 мм (шаг 300 мм)	-25 мм
Стропильная система с утеплением 200 мм ППС-14	-200 мм
Подконструкция с обрешеткой - 50x50 мм (шаг 590 мм) с мин-ватой 50 мм	-50 мм
Пароизоляция - Изоспан В	
ГКЛ - 12,5 мм	-12 мм
Отделка потолка (условно)	-20 мм

Штукатурка	-5...20 мм
Газобетонная кладка	-400 мм

Керамогранит на клею	-25...30 мм
Базовый армирующий слой с сеткой	-3 мм
ППС-16	-200 мм
Газобетонная кладка	-400 мм



Отмостка бетонная армированная	-80...100 мм
Полиэтилен 200 мкм	
Обратная засыпка непучинистым грунтом	-300 мм
Естественное основание	

Отделка пола (условно)	-20 мм
Стяжка ж-б (с тёплым полом по проекту отопления)	-100 мм
ЭППС Пеноплекс комфорт	-100 мм
Песчаная подушка	-300 мм
Геотекстиль плотностью 200 г/м2	
Естественное основание	

Отделка пола (условно)	-20 мм
Стяжка армированная	-160 мм
Полиэтилен 200 мкм	
Обратная засыпка непучинистым грунтом	-300 мм
Естественное основание	

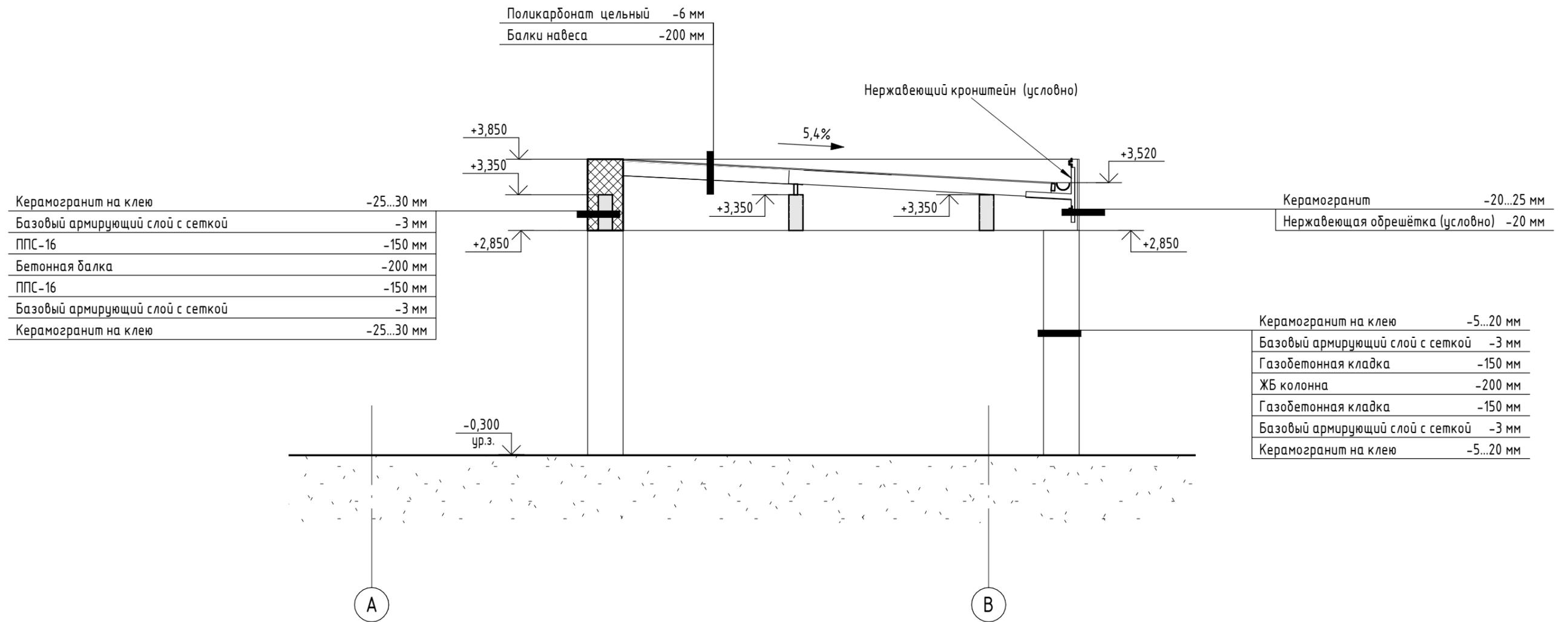
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

2021-191-ВЕРСИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ НЕ  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Разрез 2-2

Лист  
5.2

# Разрез 3-3



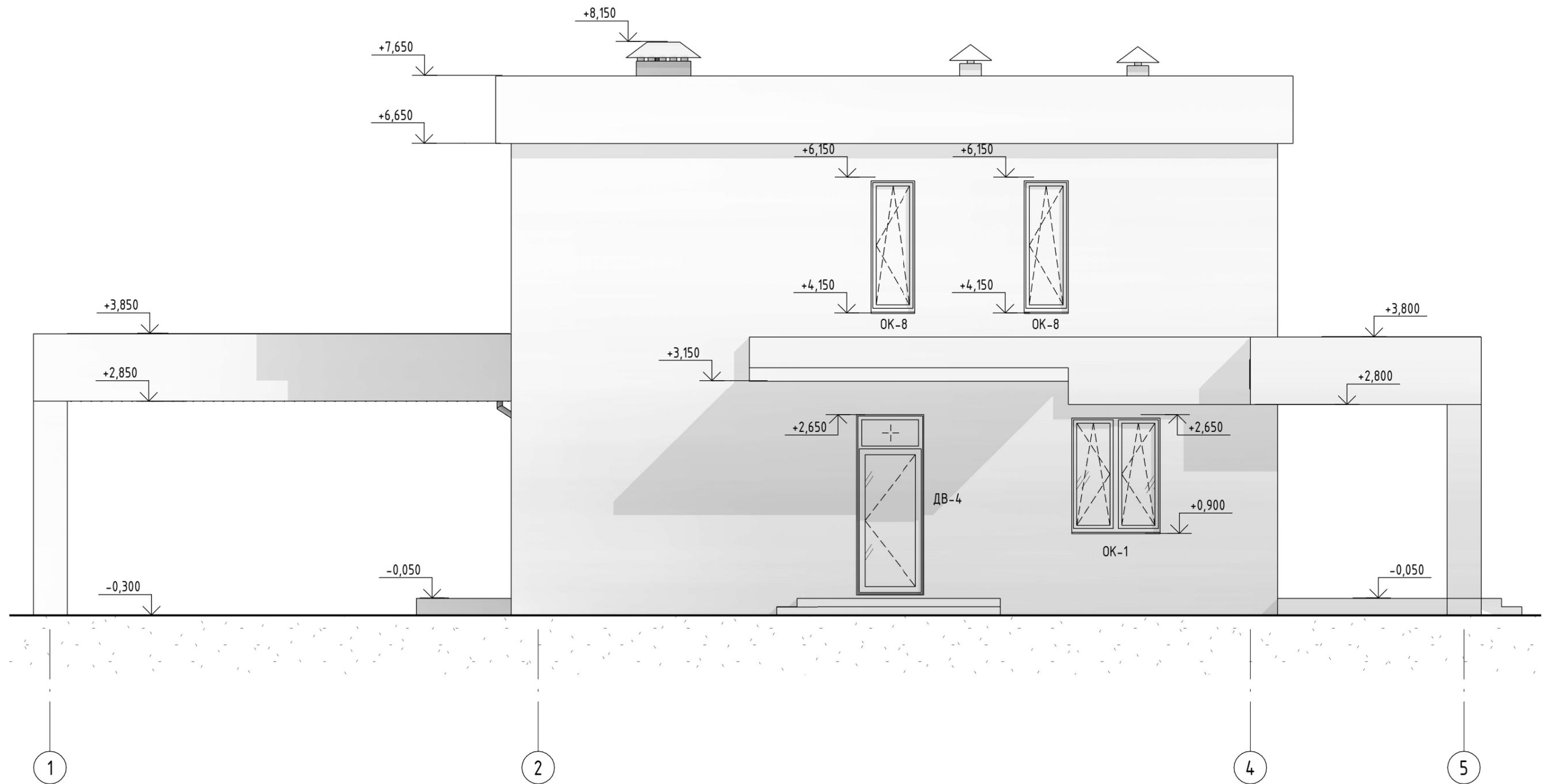
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

2021-191-ВЕРСИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ НЕ  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Разрез 3-3

Лист  
5.3

Фасад 1-3



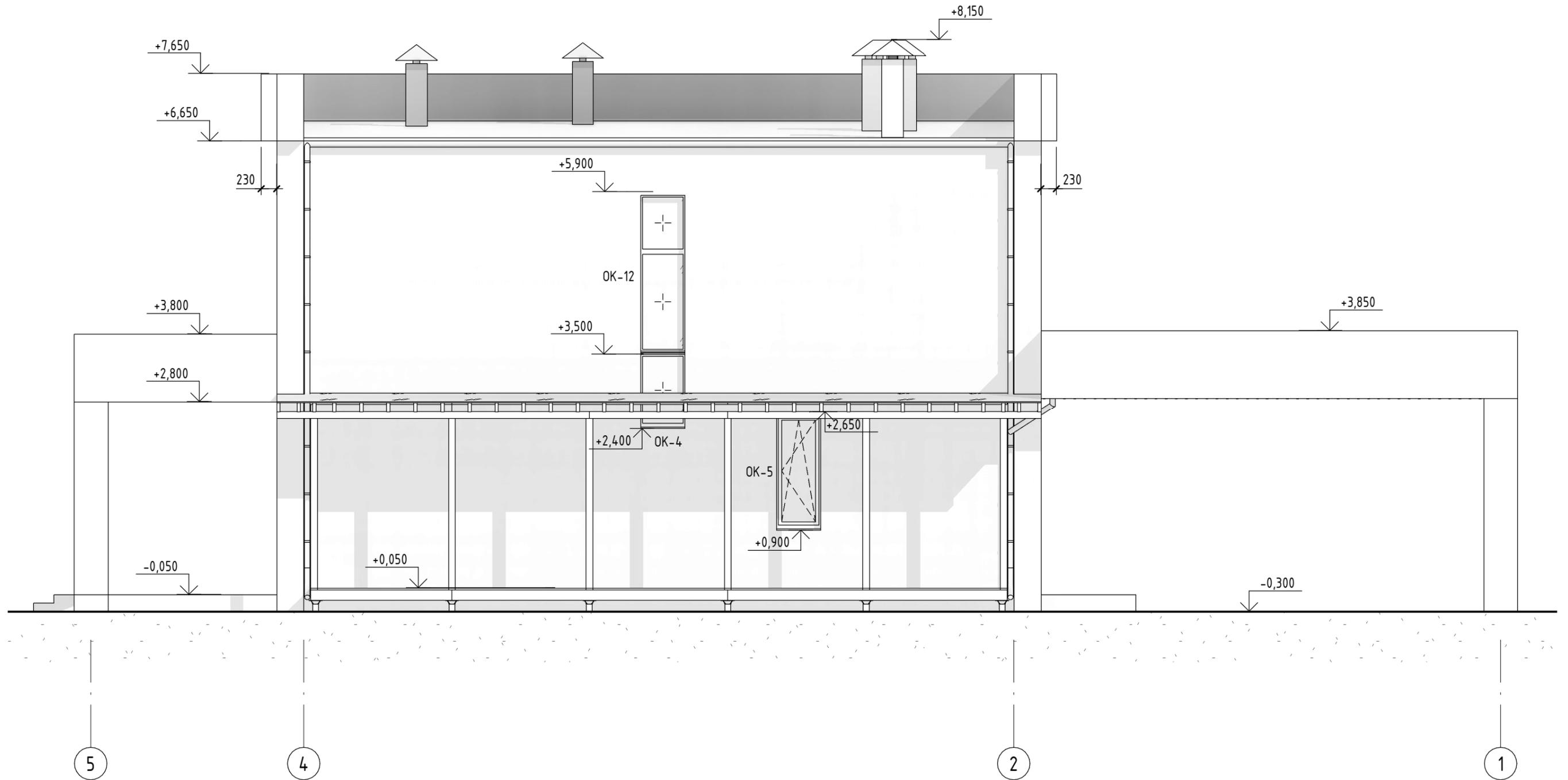
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

2021-191-ВЕРСИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ НЕ  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Фасад 1-5

Лист  
6.1

Фасад 3-1



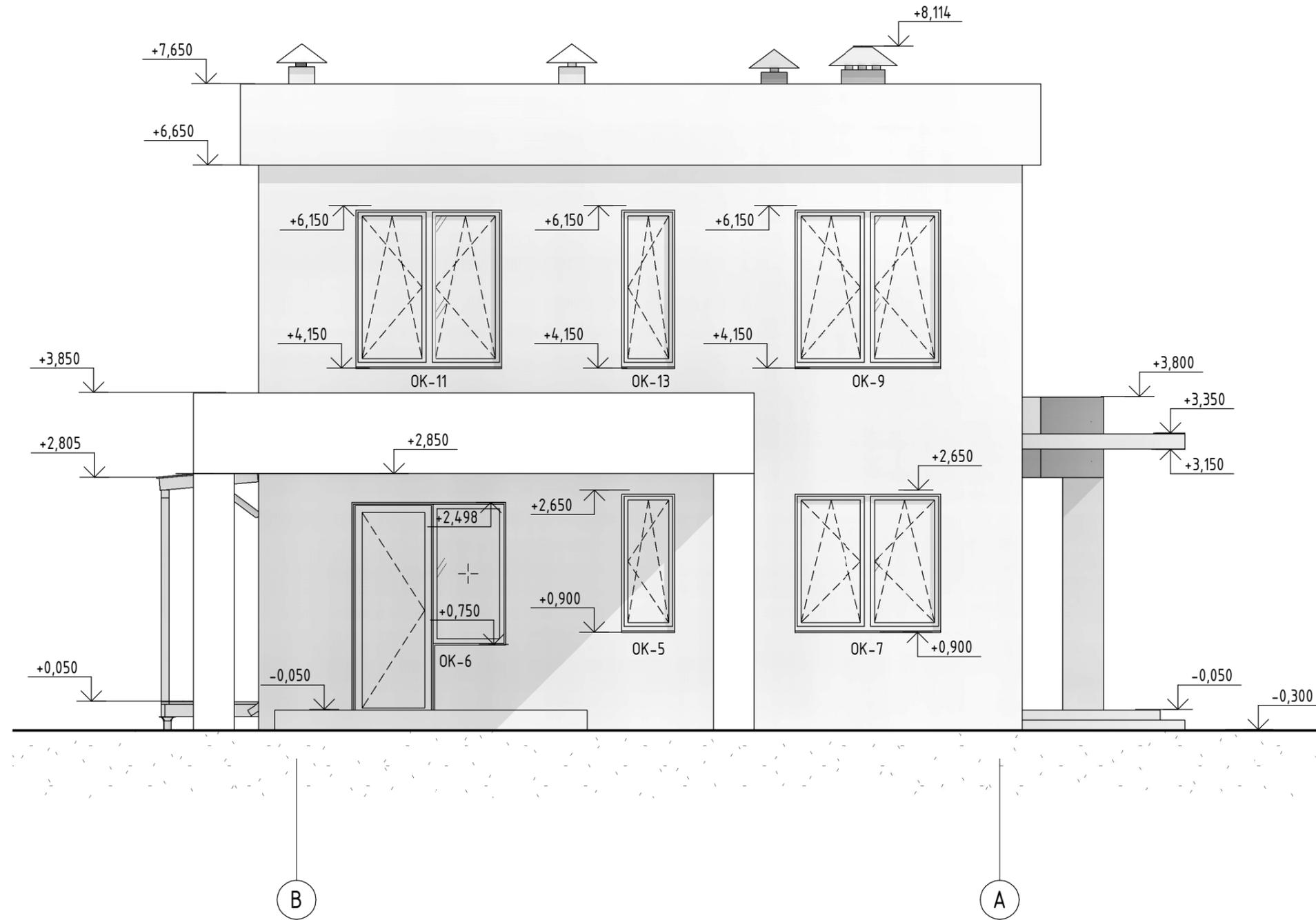
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

2021-191-ВЕРСИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ НЕ  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Фасад 5-1

Лист  
6.2

Фасад В-А



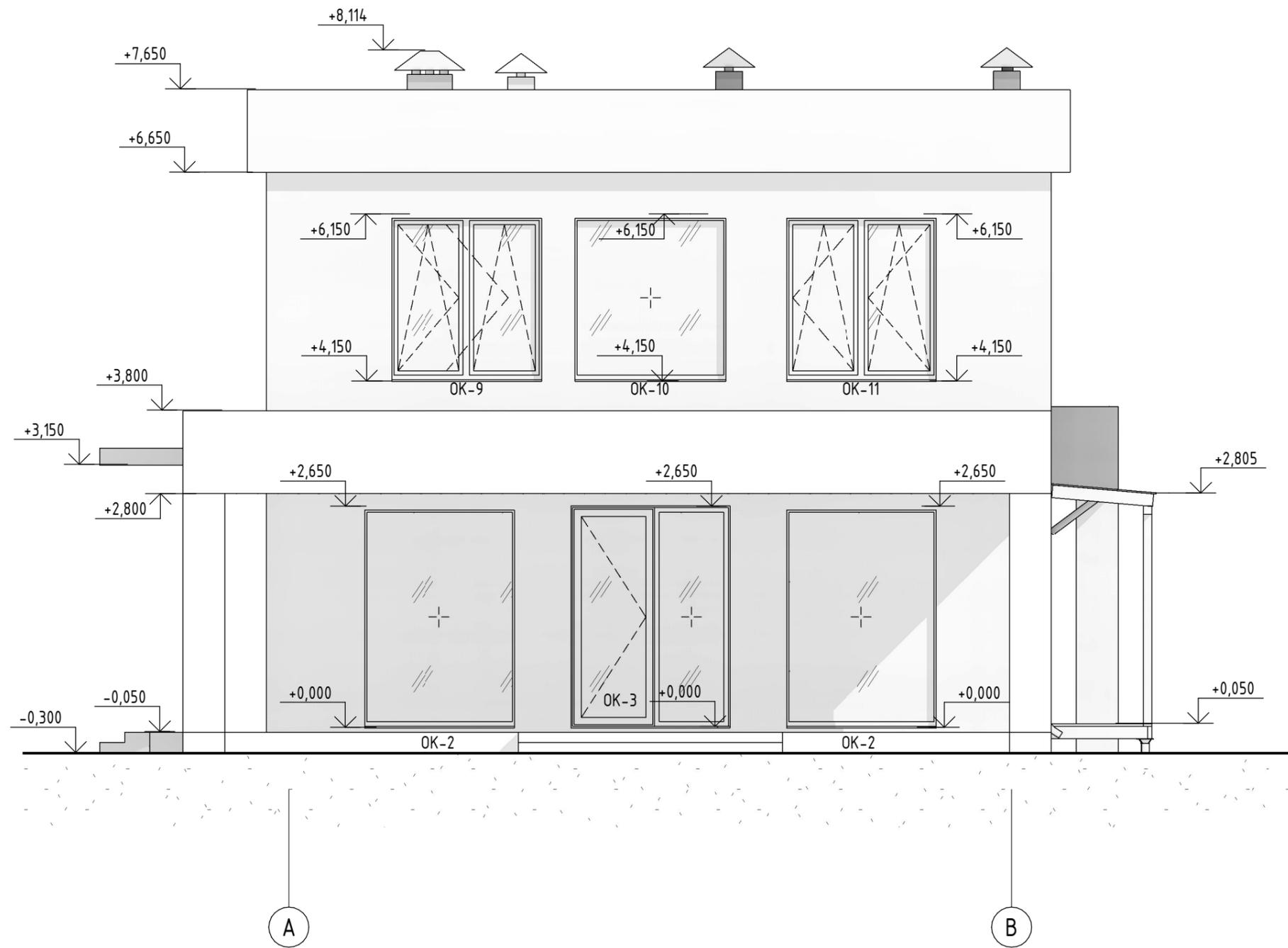
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

2021-191-ВЕРСИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ НЕ  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Фасад В-А

Лист  
6.3

Фасад А-В



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

2021-191-ВЕРСИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ НЕ  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Фасад А-В

Лист	6.4
------	-----

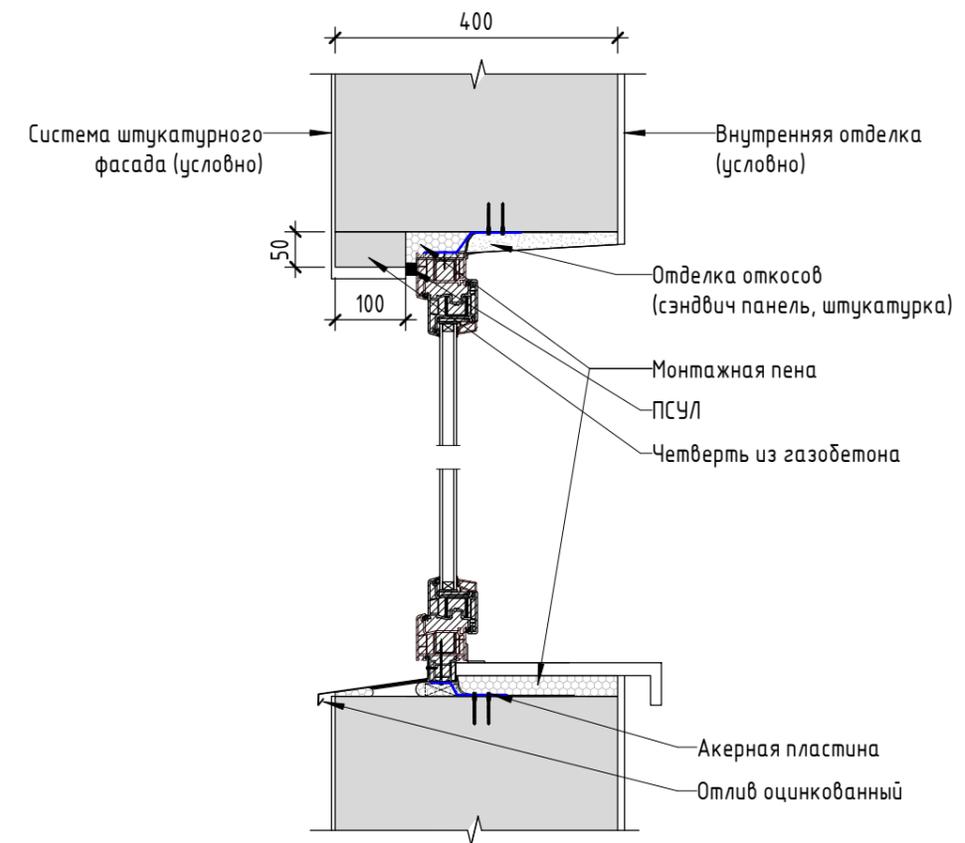
### Спецификация дверных проемов

Марка	Ширина, мм	Высота, мм	Кол.	Примечание
ДВ-1	900	2100	3	
ДВ-2	800	2100	5	
ДВ-3	900	2100	3	

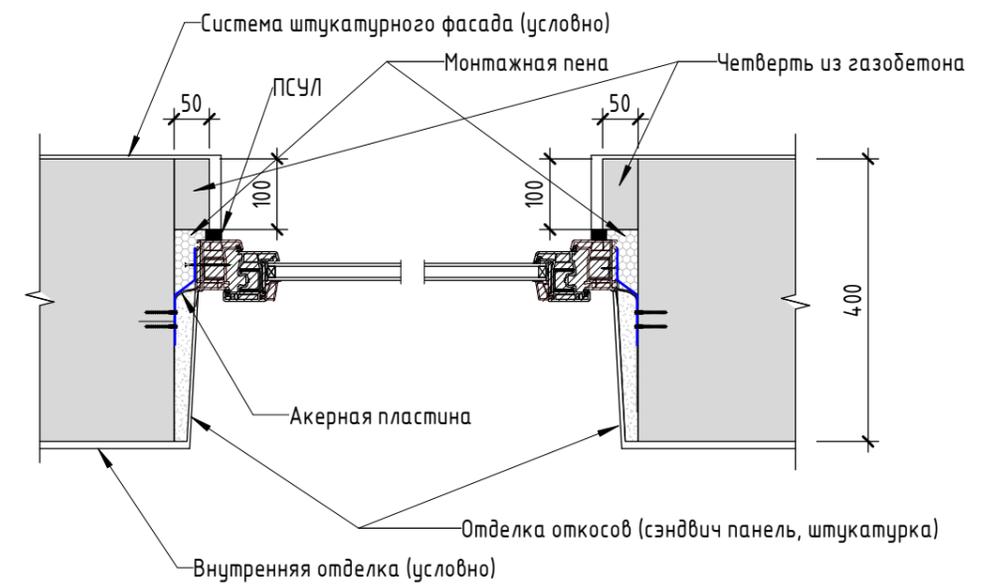
### Спецификация оконных проемов

Марка	Ширина, мм	Высота, мм	Кол.	Площадь, м <sup>2</sup>	Примечание
ДВ-4	1000	2650	1	2,65	
ОК-1	1400	1750	1	2,45	
ОК-2	1900	2650	2	5,04	
ОК-3	1900	2650	1	5,04	
ОК-4	750	1150	1	0,86	
ОК-5	750	1750	2	1,31	
ОК-6	1900	2650	1	5,04	
ОК-7	1900	1750	1	3,33	
ОК-8	750	2000	2	1,50	
ОК-9	1900	2000	2	3,80	
ОК-10	1900	2000	1	3,80	
ОК-11	1900	2000	2	3,80	
ОК-12	750	2400	1	1,80	
ОК-13	750	2000	1	1,50	

### Вертикальное сечение



### Горизонтальное сечение



1. Размеры проемов дверей и окон даны по размеру проема. Перед установкой окон и дверей произвести контрольные замеры всех проемов.
2. Допускается менять размеры и открывание створок по согласованию с заказчиком.

2021-191-ВЕРСИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ НЕ  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Спецификации оконных и дверных проемов

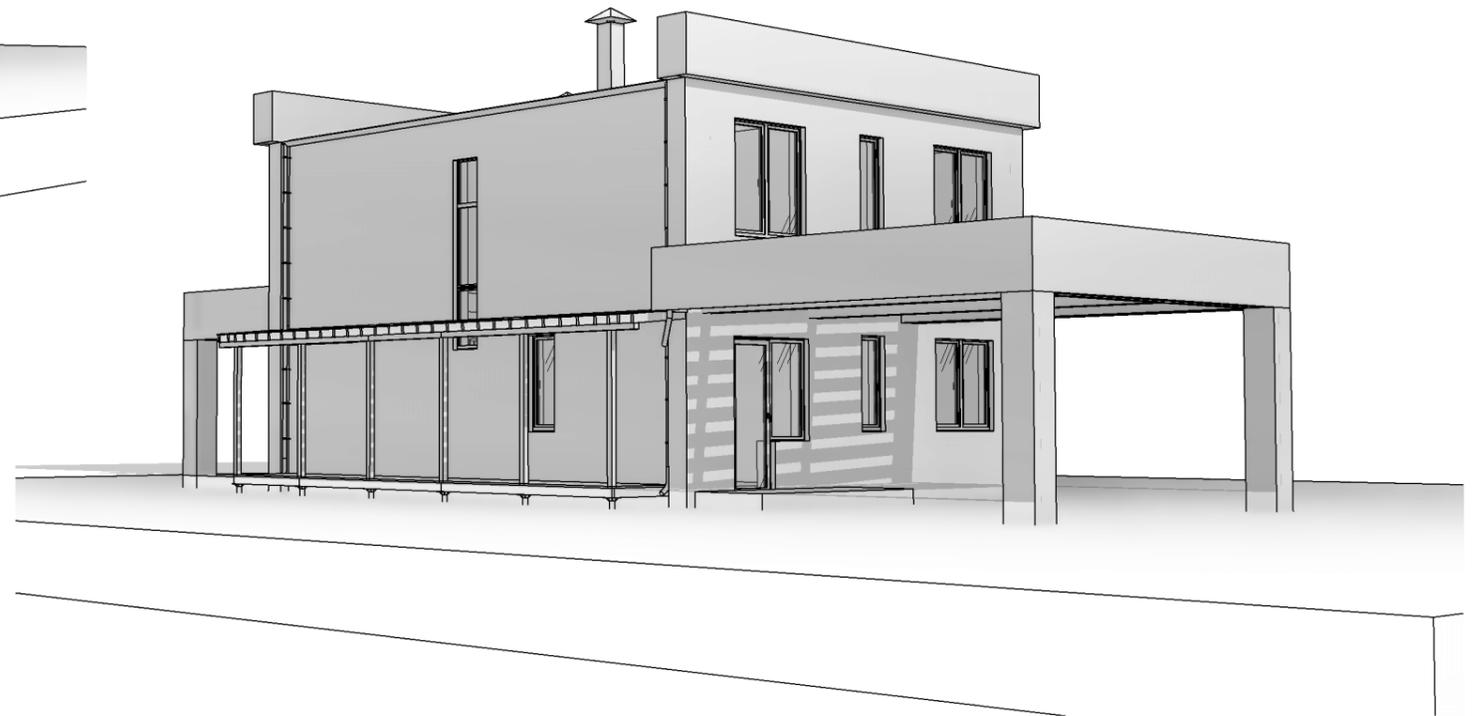
Лист

7.1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

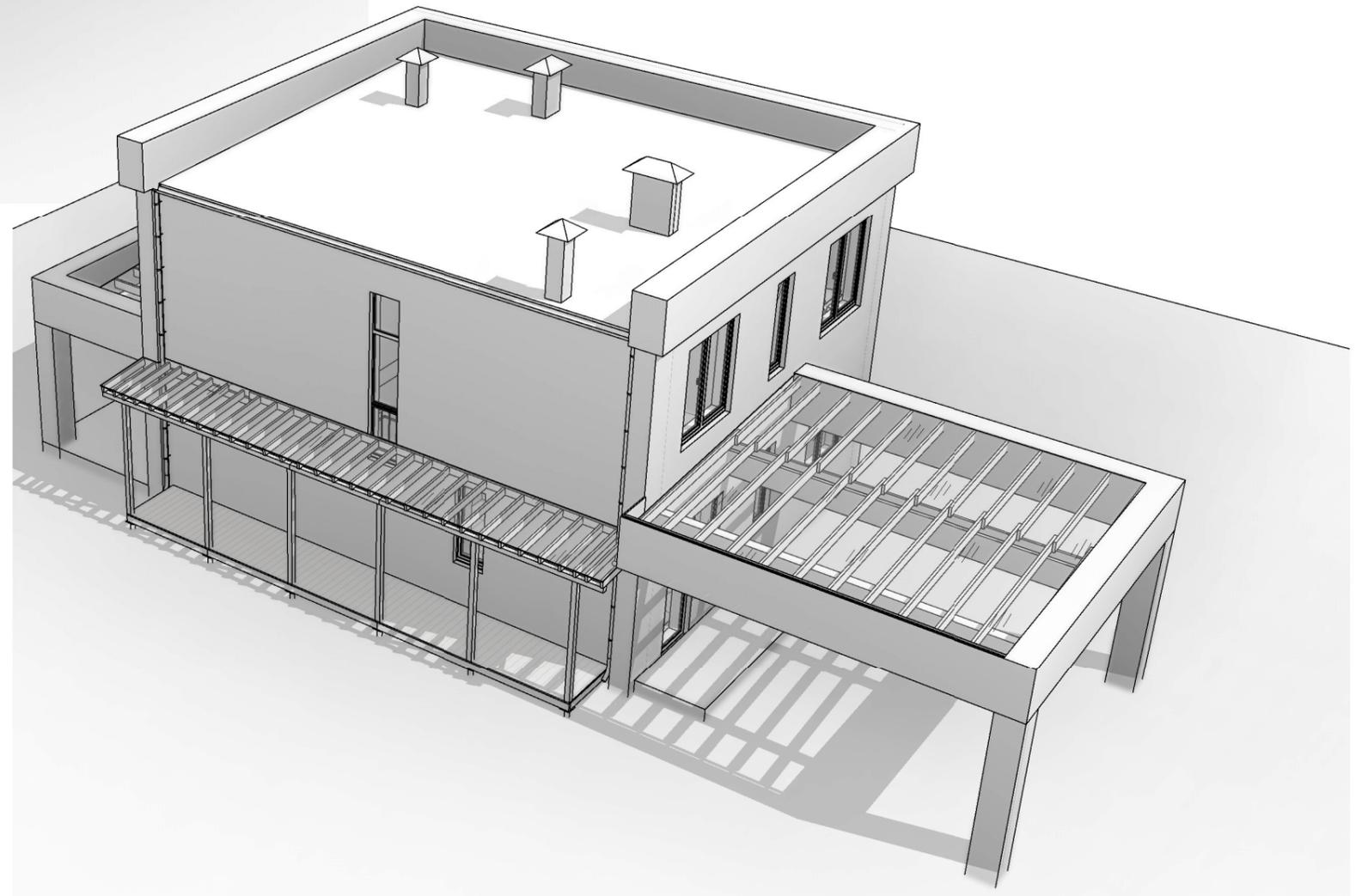
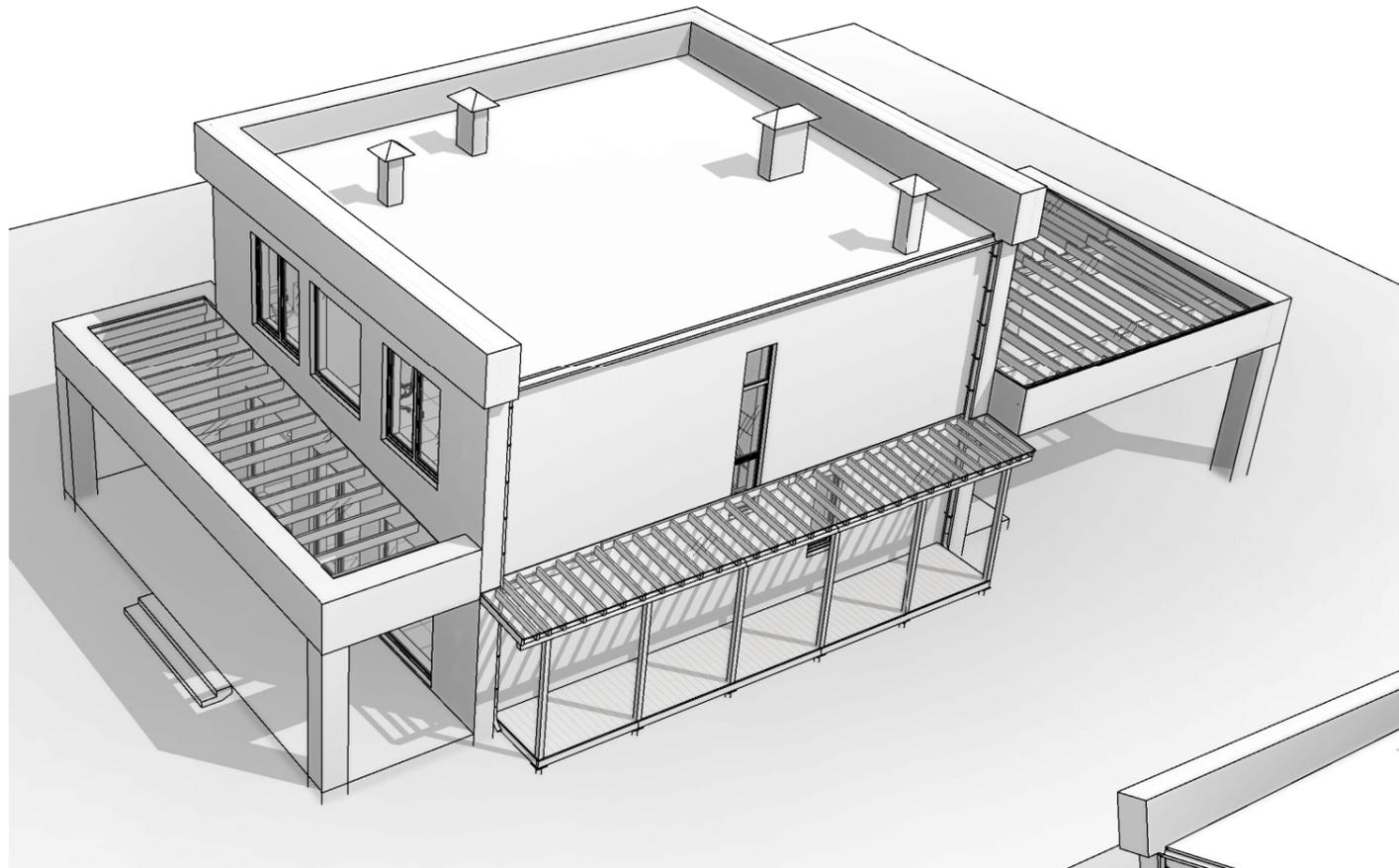


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

2021-191-ВЕРСИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ НЕ  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Зд виды

Лист  
8.1

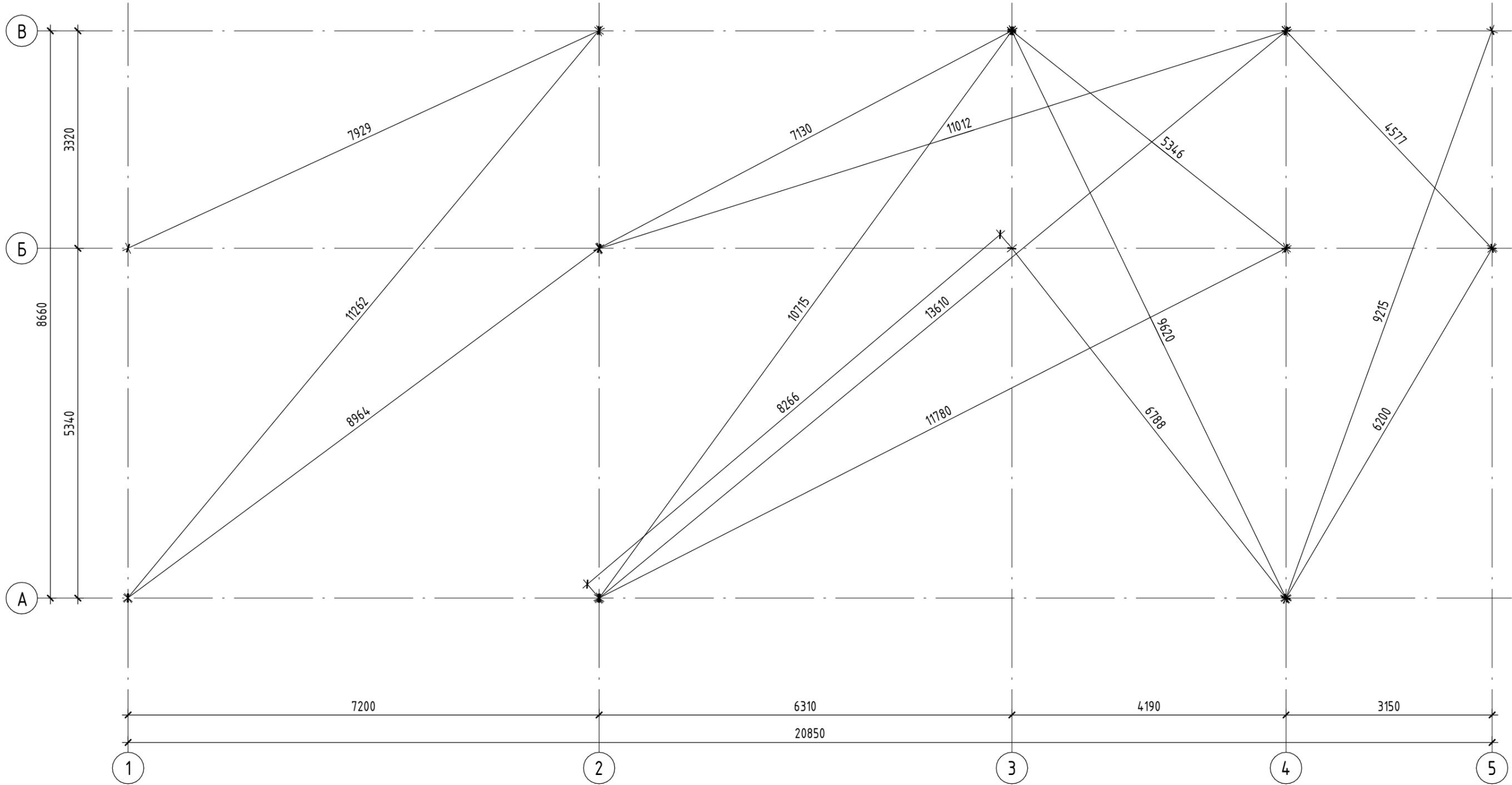


Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

2021-191-ВЕРСИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ НЕ  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Зд виды

Лист  
8.2



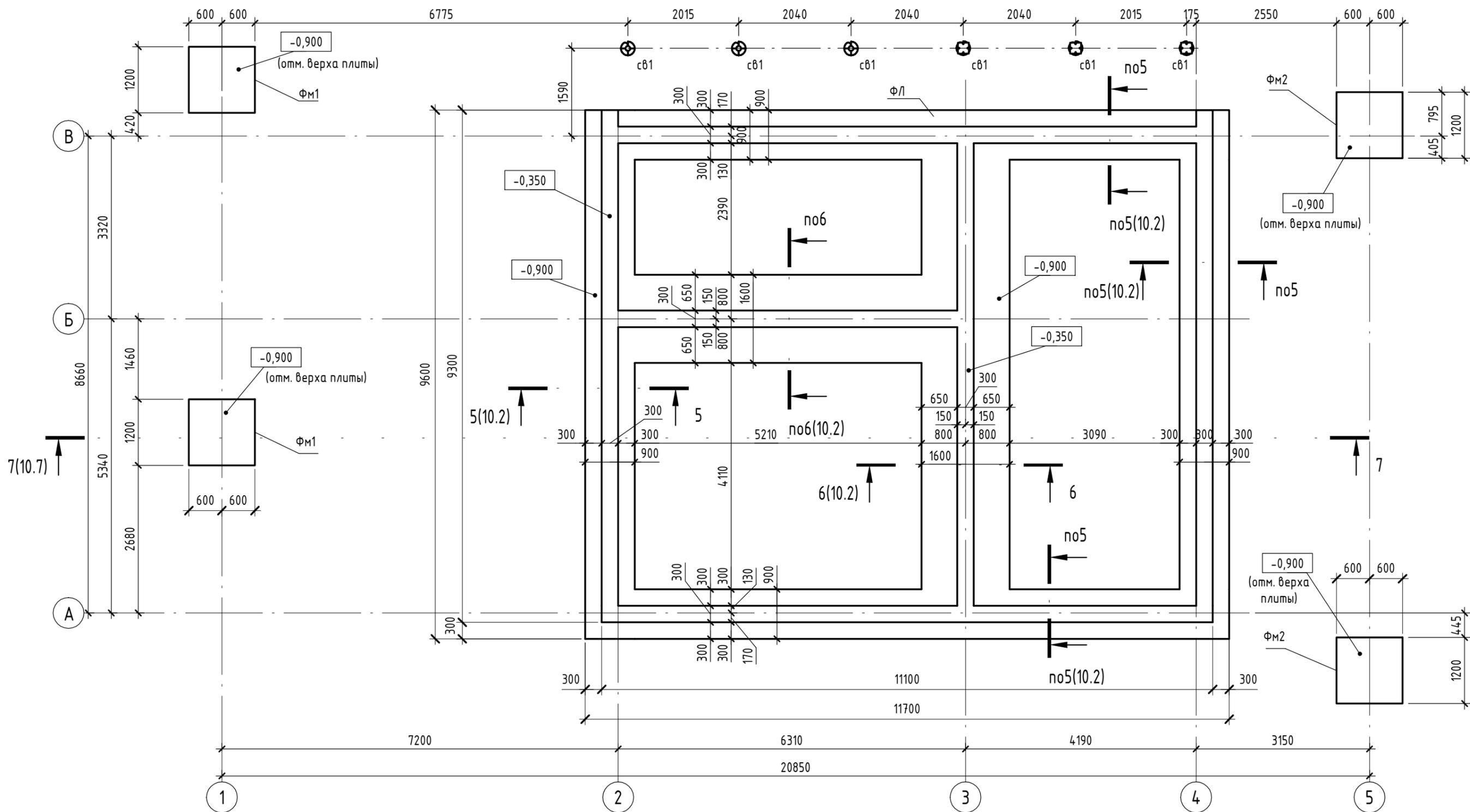
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

2021-191-ВЕРСИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ НЕ  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Координационные оси

Лист

9



**Спецификация к схеме расположения фундаментов**

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ.
ФЛ	Фундамент монолитный ленточный ФЛ	-1 шт.	-
ФМ1	Фундамент монолитный 1	-2 шт.	-
ФМ2	Фундамент монолитный 2	-2 шт.	-
св1	Свая винтовая диаметром 89 мм	-6 шт.	-отм. верха оголовка: -0,130

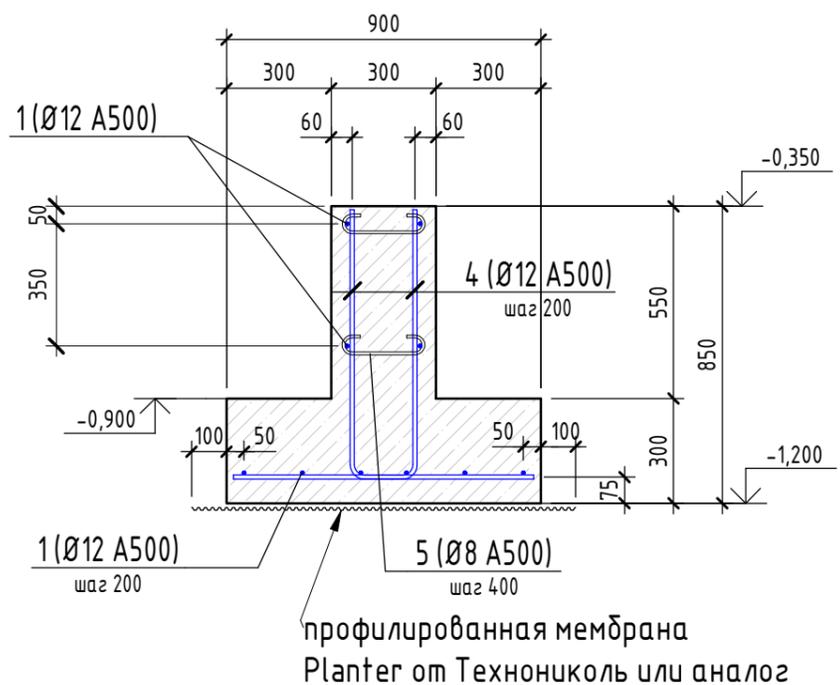
1. На все боковые поверхности бетона, соприкасающиеся с грунтом, нанести обмазочную гидроизоляцию в два слоя по слою холодной битумной грунтовки.

2021-191-ВЕРСИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ НЕ  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Схема расположения фундаментов

Лист  
10.1

### Разрез 5 - 5



### Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
3	
4	
5	

### Спецификация армирования ленточного фундамента ФЛ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание (итого, кг)
1	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500 L=м.п.	651,4	0,888	578,3
2 *	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500 L=1745 мм	40	1,549	62,0
3 *	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500 L=1620 мм	14,3	1,438	205,6
4 *	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500 L=1270 мм	404	1,127	455,4
5 *	ГОСТ 34028-2016	Ф8 А500 L=380 мм	290	0,150	43,4

\* - см. ведомость деталей

### Спецификация материалов пяты ленточного фундамента ФЛ

Поз.	Наименование	Объем, м3	Примечание
ФЛ	Бетон В25	16,8	Фундамент монолитный ленточный

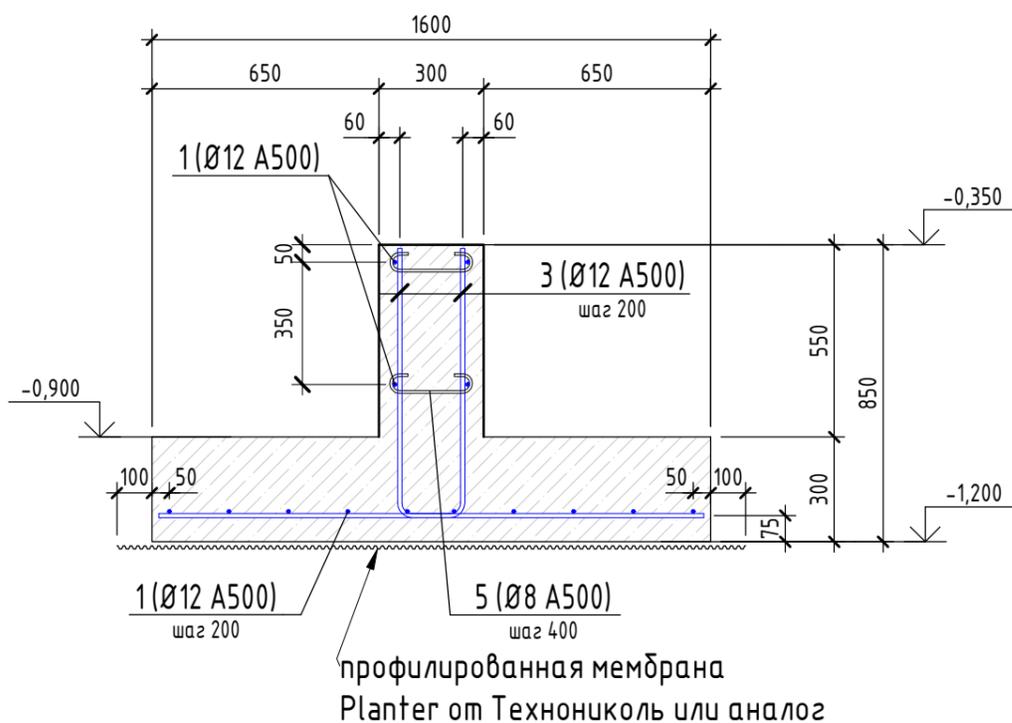
### Спецификация материалов стен ленточного фундамента ФЛ

Поз.	Наименование	Объем, м3	Примечание
ФЛ	Бетон В25	8,9	Фундамент монолитный ленточный

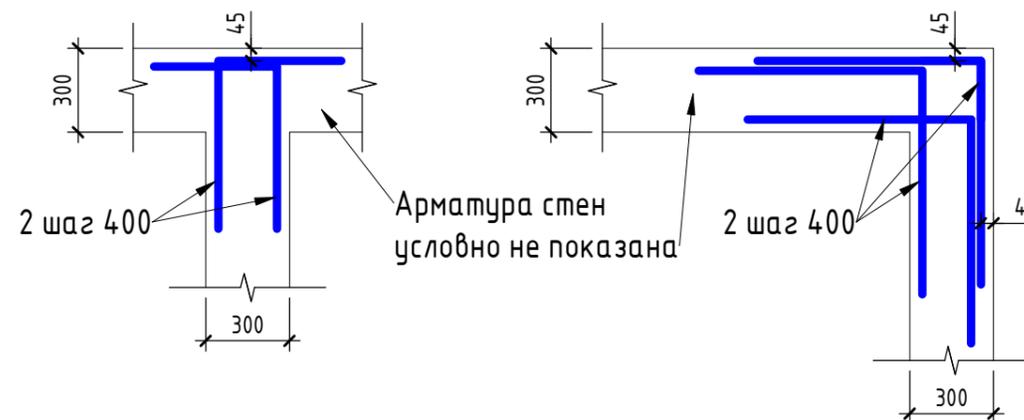
### Расход рулонных материалов:

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
Профилированная мембрана (например, Planter от Техноколь)-	66 м2

### Разрез 6 - 6

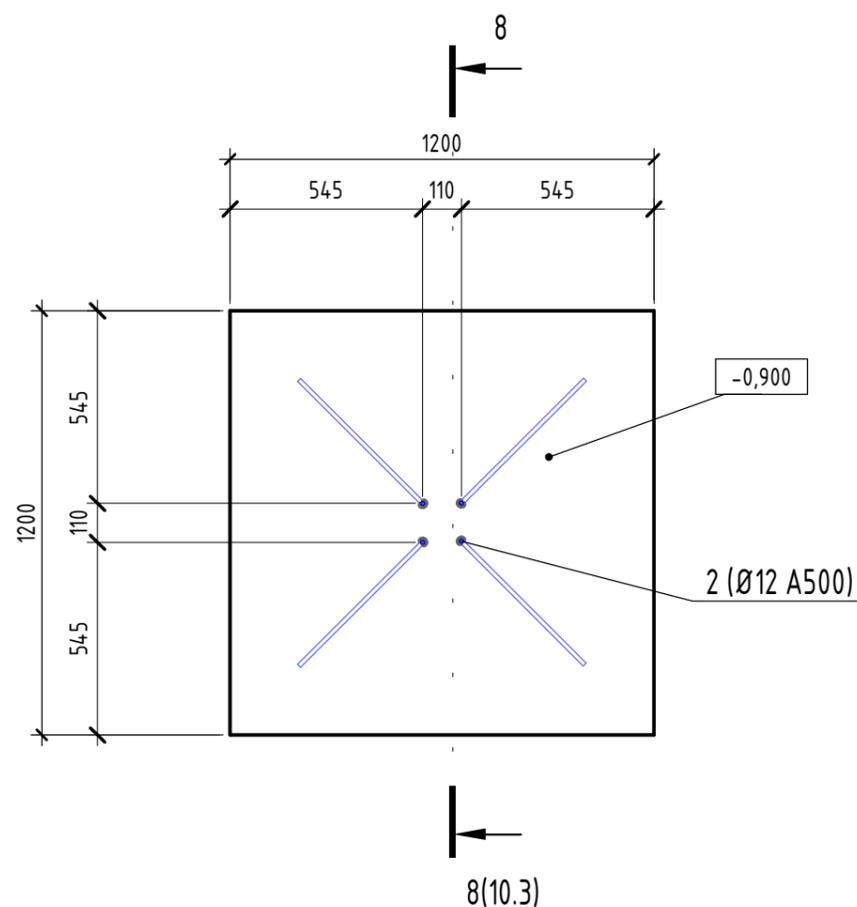


### Деталь устройства стыка стен ленточного фундамента

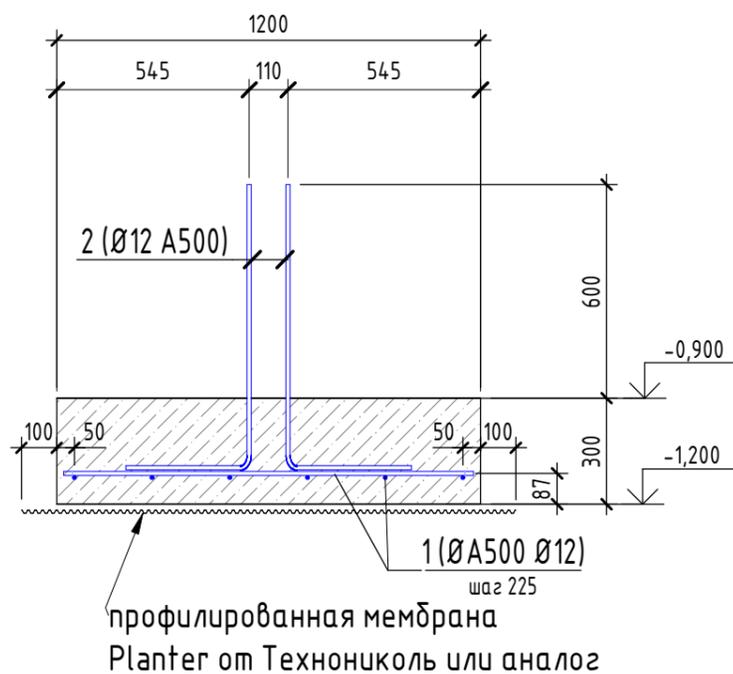


Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

# Фундамент ФМ1 Опалубка, выпуски



## Разрез 8 - 8



## Спецификация армирования фундамента ФМ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500 L=1112 мм	12	0,987	11,847
2 *	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500 L=1280 мм	4	1,136	4,544

\* - см. ведомость деталей

## Спецификация материалов фундамента ФМ1

Поз.	Наименование	Объём, м3	Примечание
Фм1	Бетон В25	0,4	Фундамент монолитный одиночный

## Расход рулонных материалов:

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
Профилированная мембрана (например, Planter от Технониколь)-	2 м2

## Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	

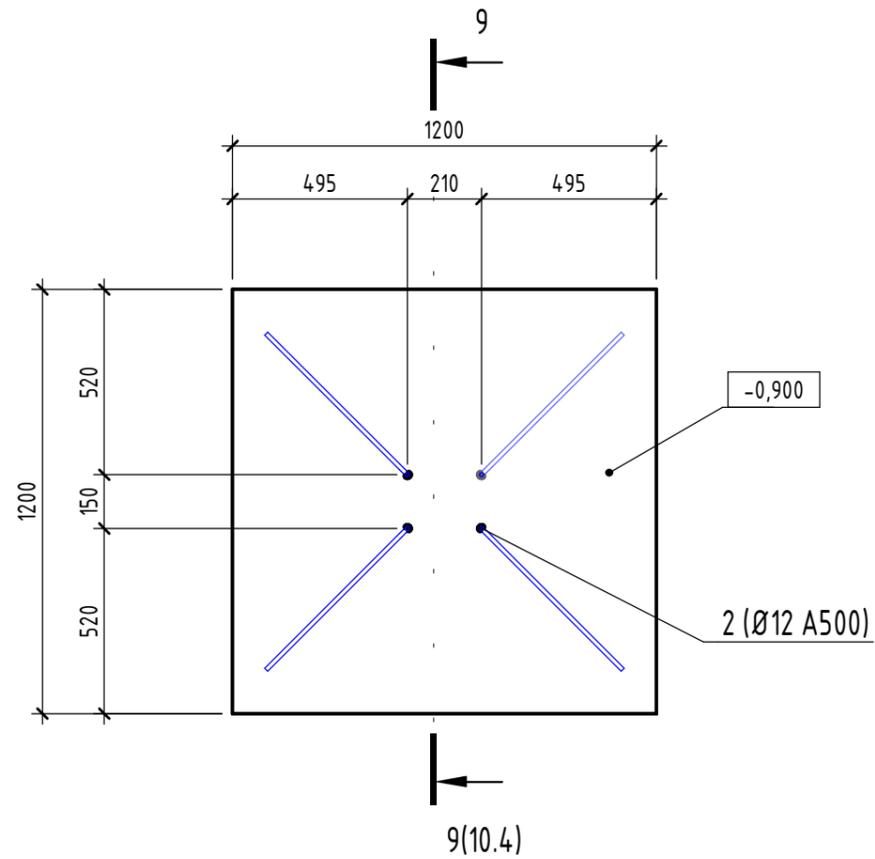
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

2021-191-ВЕРСИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ НЕ  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

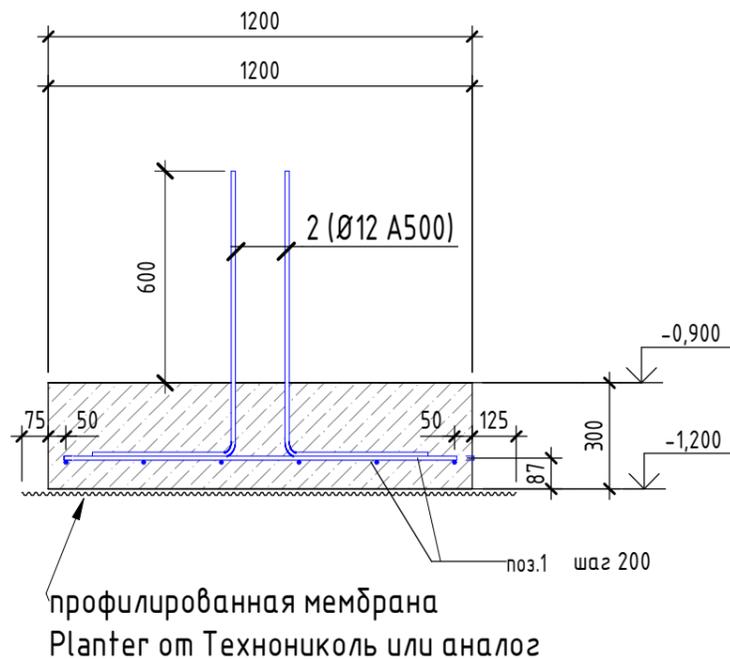
Фундамента ФМ1. Опалубка, армирование

Лист  
10.3

# Фундамент ФМ2 Опалубка, выпуски



## Разрез 9 - 9



## Спецификация армирования фундамента ФМ2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500 L=1112 мм	12	0,987	11,847
2 *	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500 L=1350 мм	4	1,199	4,795

\* - см. ведомость деталей

## Спецификация материалов фундамента ФМ2

Поз.	Наименование	Объём, м3	Примечание
ФМ2	Бетон В25	0,4	Фундамент монолитный одиночный

## Расход рулонных материалов:

НАИМЕНОВАНИЕ  
Профилированная мембрана  
(например, Planter от Технониколь)-

КОЛИЧЕСТВО  
2 м2

## Ведомость деталей

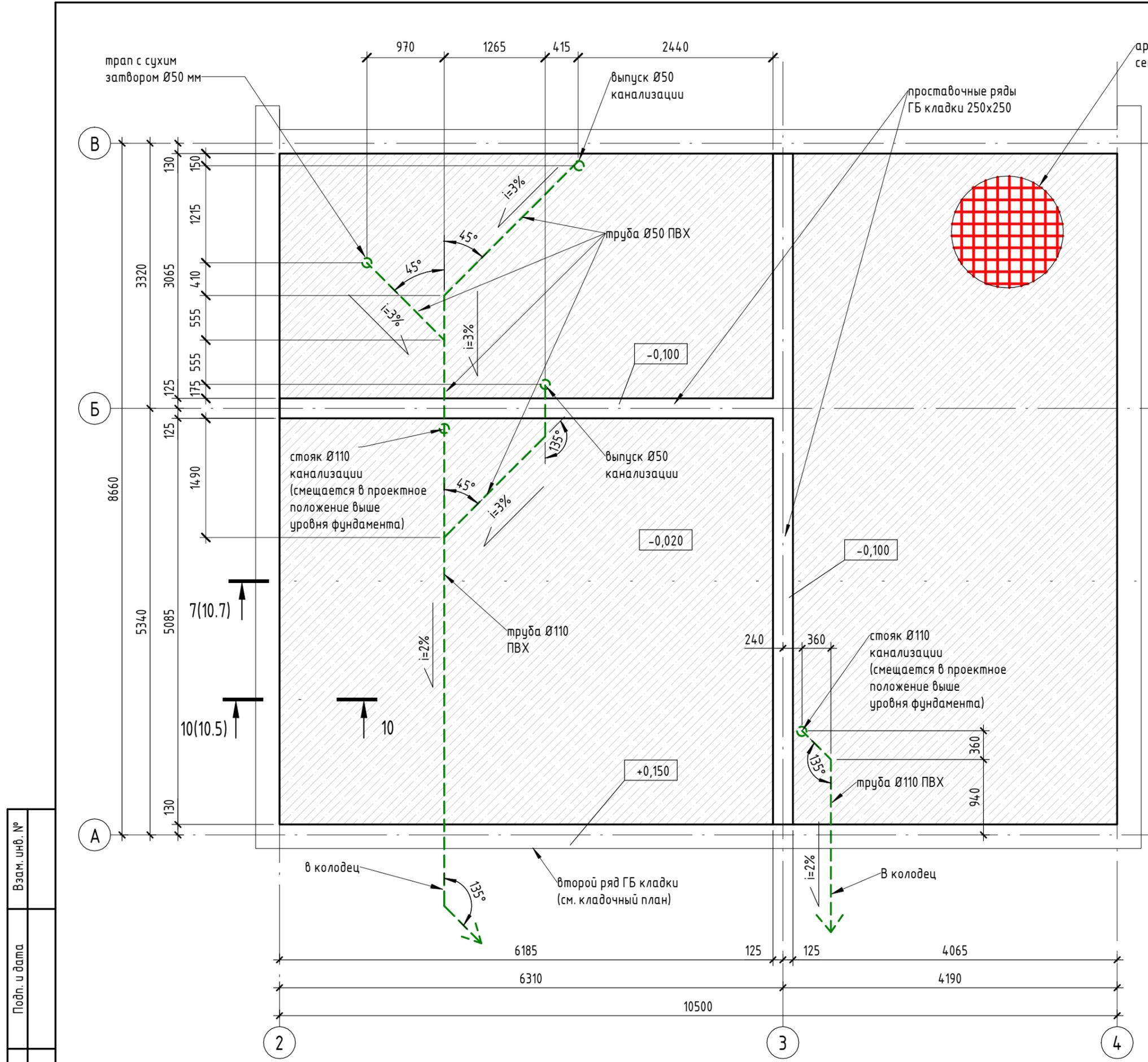
Поз.	Эскиз
2	500 800

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

2021-191-ВЕРСИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ НЕ  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

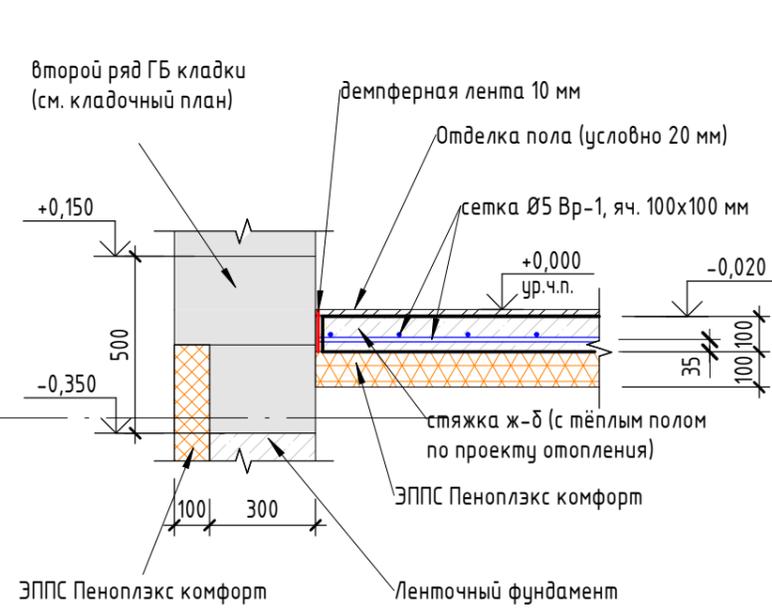
Фундамента ФМ2. Опалубка, армирование

Лист  
10.4



### Разрез 10 - 10

Армирование монолитной плиты пола по грунту



#### Расход материалов:

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
Бетон В25:	-8,4 м <sup>3</sup>
ЭППС Пеноплэкс комфорт 100 мм	-8,5 м <sup>3</sup>
ЭППС Пеноплэкс фундамент 100 мм	-3,3 м <sup>3</sup>
Арматура Ø5 Вр-1, яч. 100x100 мм:	-86,1 м <sup>2</sup>

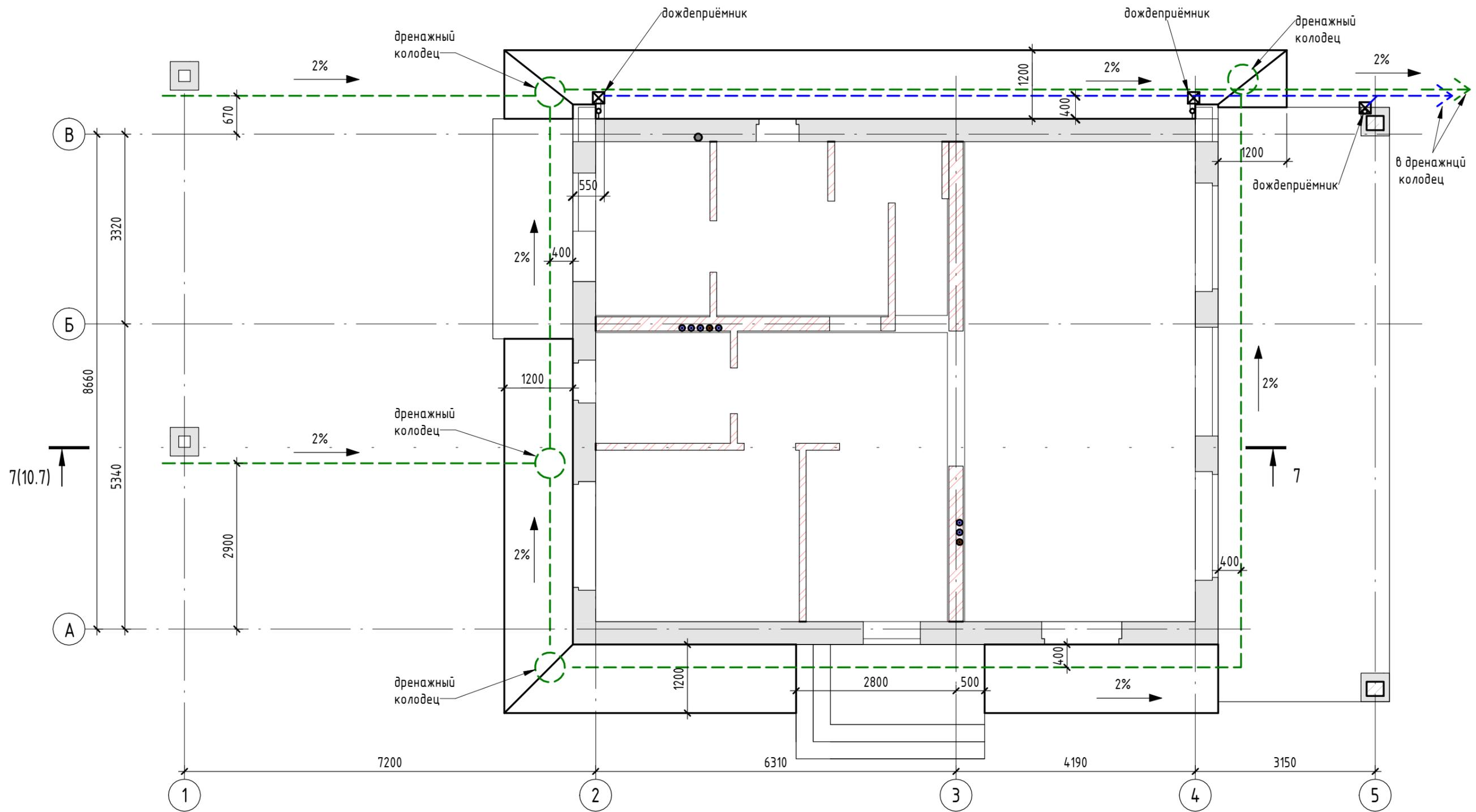
1. Трубы канализации в месте пересечения с ленточным фундаментом или подушкой фундамента проложить в гильзах.
2. Местоположение, диаметры и уклоны труб канализации показаны условно, уточнить в проекте канализации

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

2021-191-ВЕРСИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ НЕ  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Плита пола по грунту

Лист  
10.5



**Расход материалов:**

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
Бетон В15:	-3,1 м3
Сетка Ø5 Вр-1 яч. 100x100 мм	-37 м2
Ливневая труба Ø110 мм	-18 м
Песок средней крупности	-90 м3
Геотекстиль 200 г/м2	-120 м2
Щебень фр. 20-40 мм	-3 м3
Длина дренажа	-60 м.п.
Дренажный колодец	-4 шт.
Дождеприёмник	-3 шт.

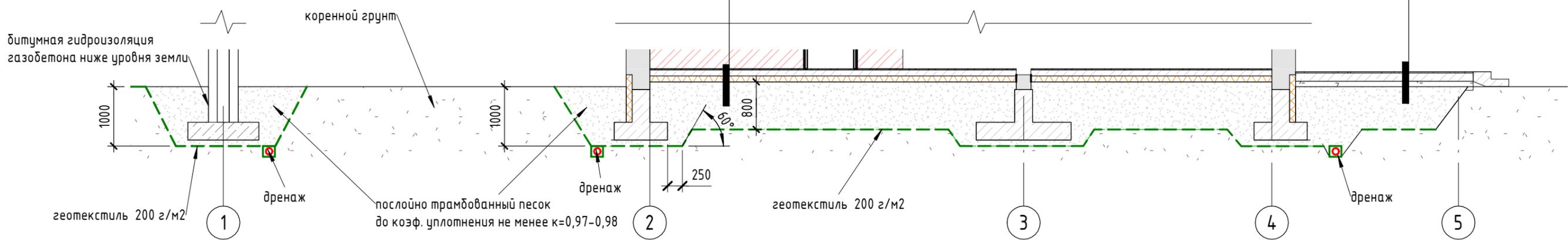
1. Объем песка, щебня рассчитывается строительной организацией и уточняется по месту
2. Отмостку армировать сеткой Ø5 Вр-1 яч. 100x100 мм в 1 ряд, с защитным слоем снизу 40 мм, укладывать из бетона В15

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

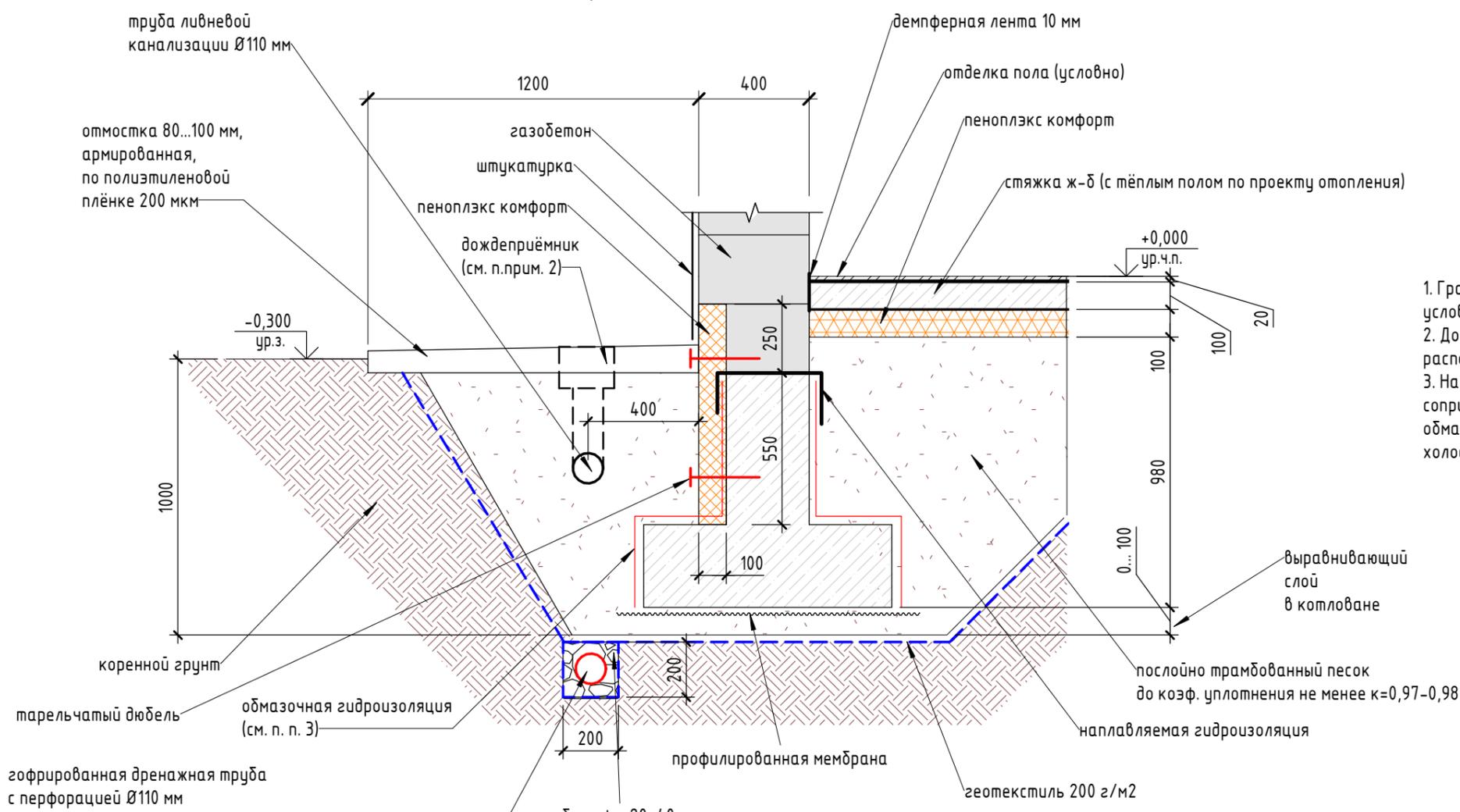
# Разрез 7 - 7

Отделка пола (условно)	-20 мм
Стяжка ж-б (с тёплым полом по проекту отопления)	-100 мм
ЭППС Пеноплэкс комфорт	-100 мм
Песчаная подушка	-300 мм
Геотекстиль плотностью 200 г/м <sup>2</sup>	
Естественное основание	

Отделка пола (условно)	-20 мм
Стяжка армированная	-160 мм
Полиэтилен 200 мкм	
Обратная засыпка непучинистым грунтом	-300 мм
Естественное основание	



## Узел цоколя и отмостки



1. Границы геологических слоёв показаны условно, уточняются по месту.
2. Дождеприёмники установить в месте расположения водосточной трубы.
3. На все боковые поверхности бетона, соприкасающиеся с грунтом, нанести обмазочную гидроизоляцию в два слоя по слою холодной битумной грунтовки

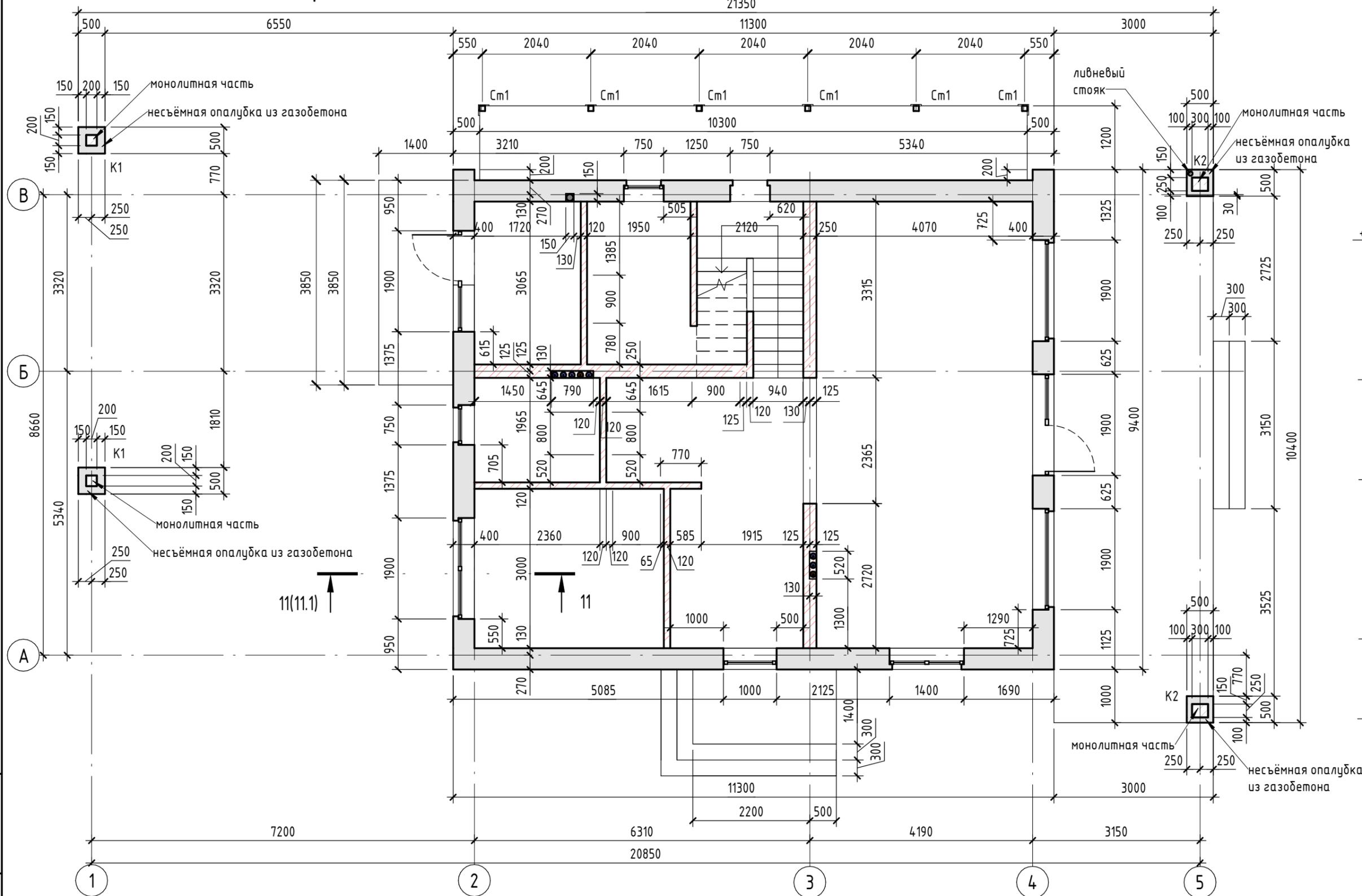
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

2021-191-ВЕРСИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ НЕ  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

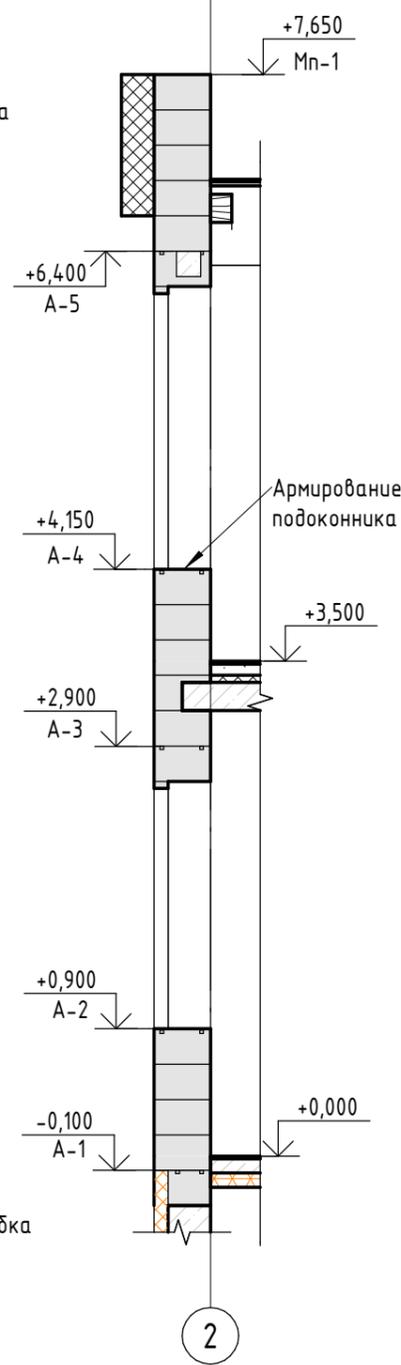
Фундаменты. Разрез 3 - 3. Узел цоколя и отмостки

Лист  
10.7

# Кладочный план первого этажа



## Разрез 11 - 11



### Спецификация к схеме расположения стоек

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.
См1	Стойка деревянная 100x100, L=2500	-6 шт.
K1	Колонна комбинированная 500x500 L=3700	-2 шт.
K2	Колонна комбинированная 500x500 L=3700	-2 шт.

Кладку перегородок не доводить до низа перекрытия на 20 мм. Образовавшийся зазор заполняется жгутом "Вилатерм".

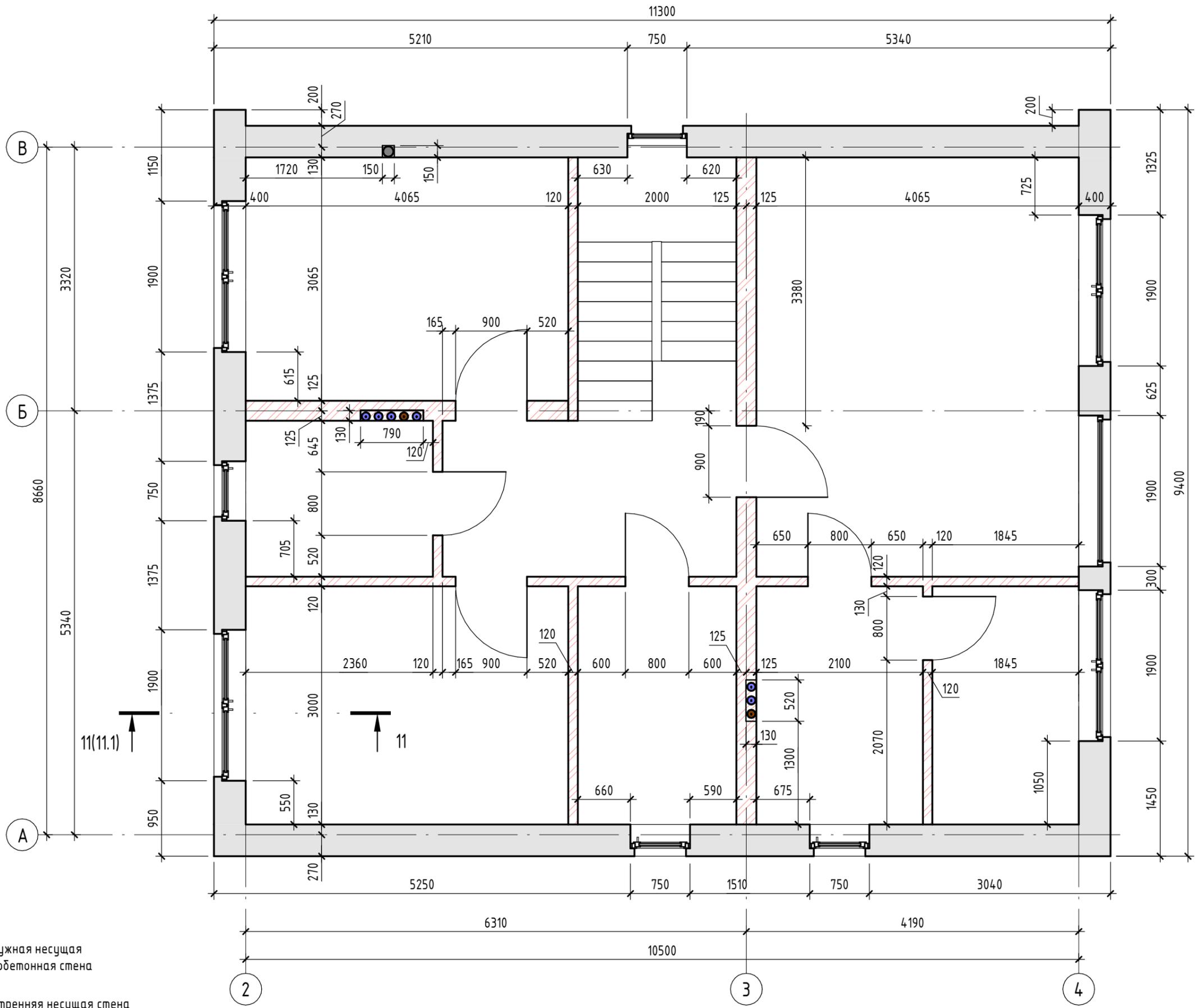
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

- Наружная несущая газобетонная стена
- Внутренняя несущая стена из кирпича керамического
- Внутренняя ненесущая перегородка из кирпича керамического

2021-191-ВЕРСИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ НЕ  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Кладочный план первого этажа

Лист  
11.1



- 400  
 Наружная несущая газобетонная стена
- 250  
 Внутренняя несущая стена из кирпича керамического
- 120  
 Внутренняя ненесущая перегородка из кирпича керамического

Кладку перегородок не доводить до низа перекрытия на 20 мм. Образовавшийся зазор заполняется жгутом "Вилатерм".

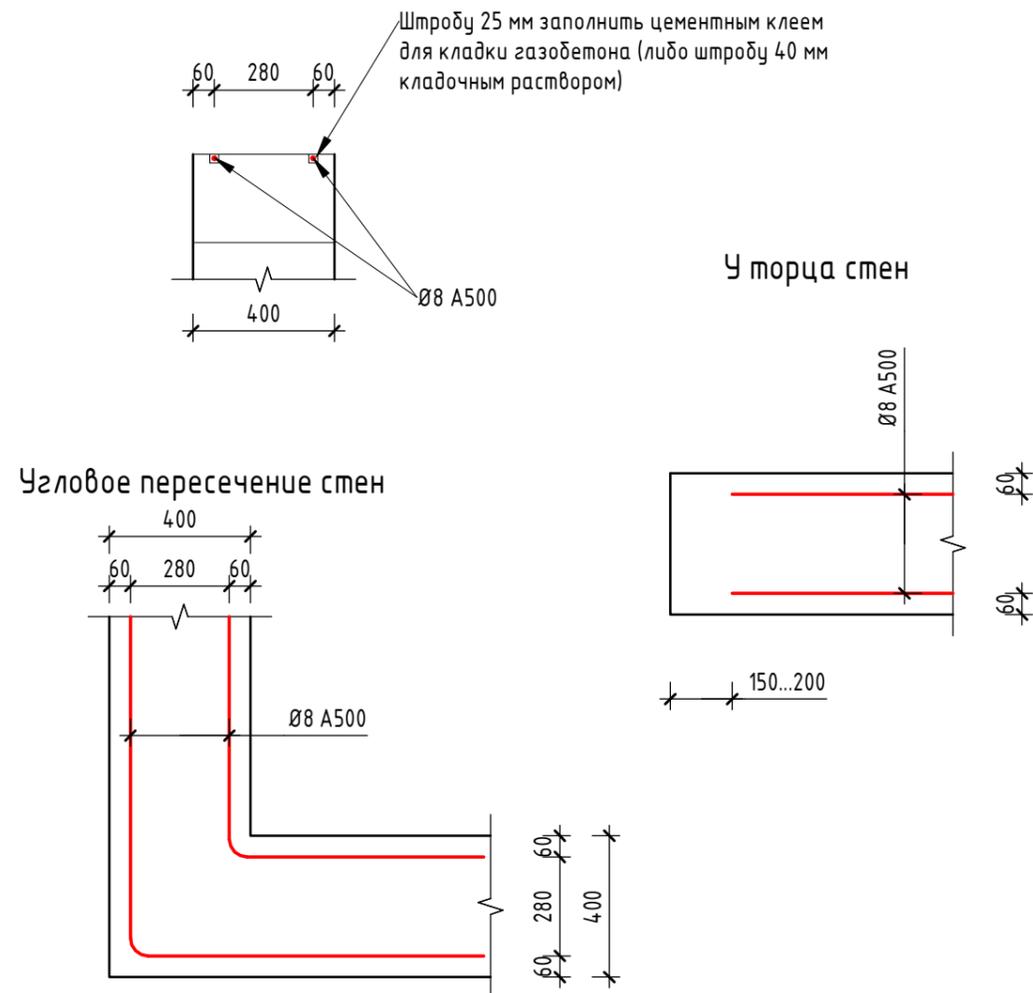
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

**2021-191-ВЕРСИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ НЕ  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ**

Кладочный план второго этажа

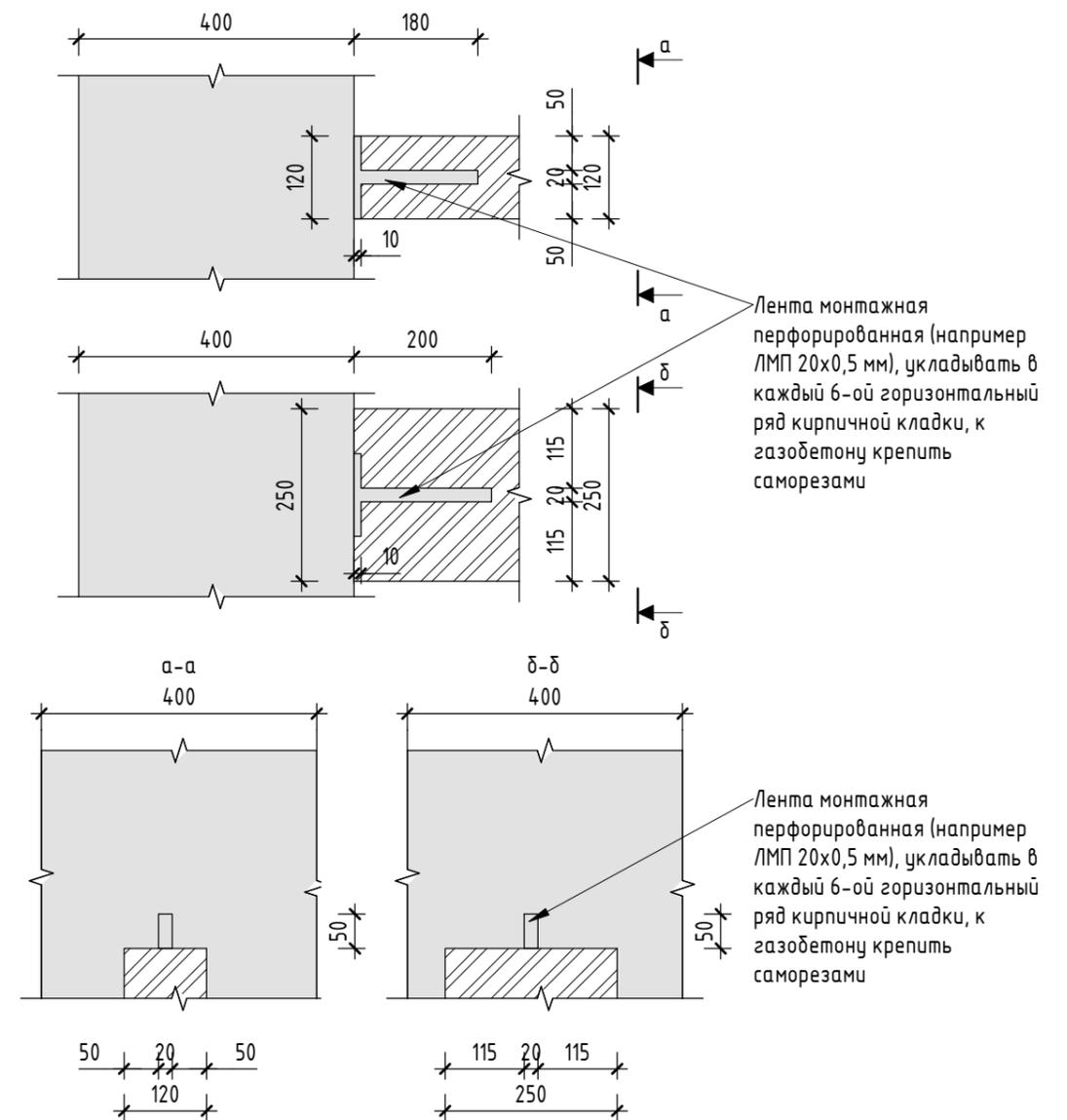
Лист  
11.2

## Армирование газобетонной кладки (А-1 .... А-6)

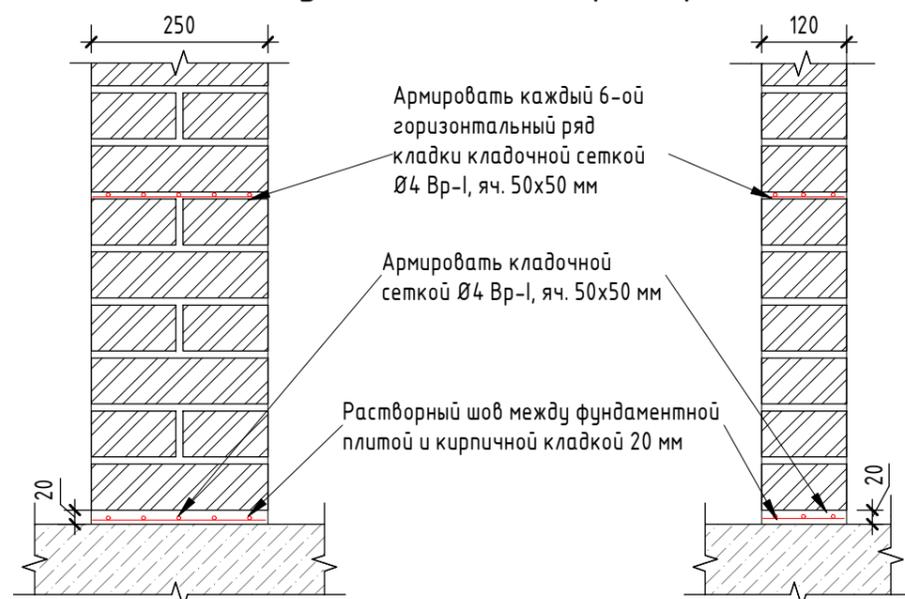


У торца стен

## Примыкания стен



## Армирование кирпичной кладки несущих стен и перегородок



## Спецификация материалов стен

Поз.	Наименование	Объем, м <sup>3</sup>	Примечание
	Газобетон 100х250х625, D400, B2.5	0,9	Несъемная опалубка колонн
	Газобетон 150х250х625, D400, B2.5	3,4	Несъемная опалубка колонн
	Газобетон 250х300х625, D400, B2.5	5,4	Первый ряд над ленточным фундаментом
	Газобетон 250х400х625, D400, B2.5	94,5	Стены несущие наружные
	Кирпич 1НФ полнотелый, M150, для несущих стен	16,7	Стены несущие внутренние шириной 250 мм
	Кирпич 1НФ полнотелый, M150, для перегородок	12,0	Перегородки шириной 120 мм

- Дополнительное армирование выполнять под оконными проемами. Арматуру заводить за грани проемов на 500 мм
- Объем кирпичной кладки указан с добавлением объема швов.

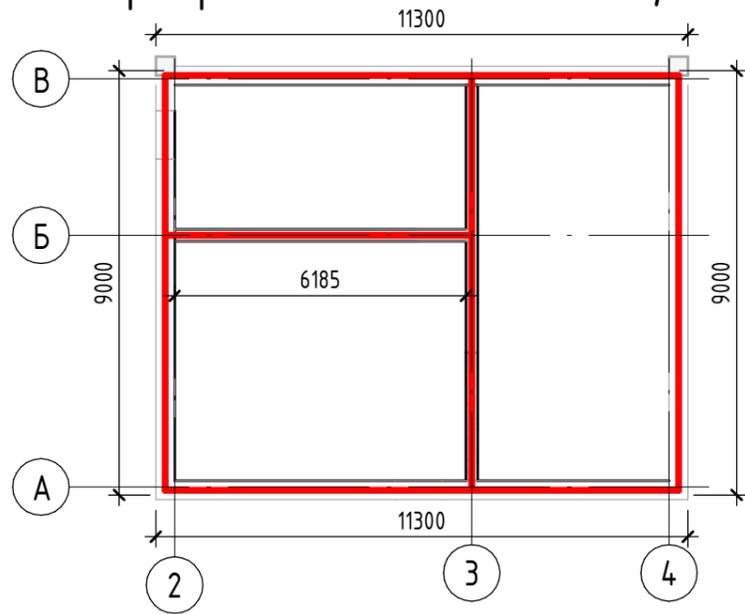
2021-191-ВЕРСИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ НЕ  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Армирование кладки, узлы, спецификация

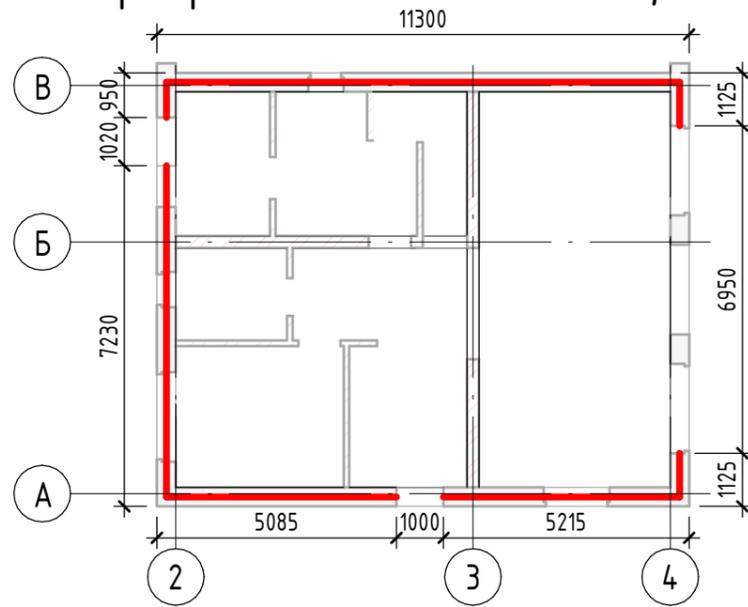
Лист

12.1

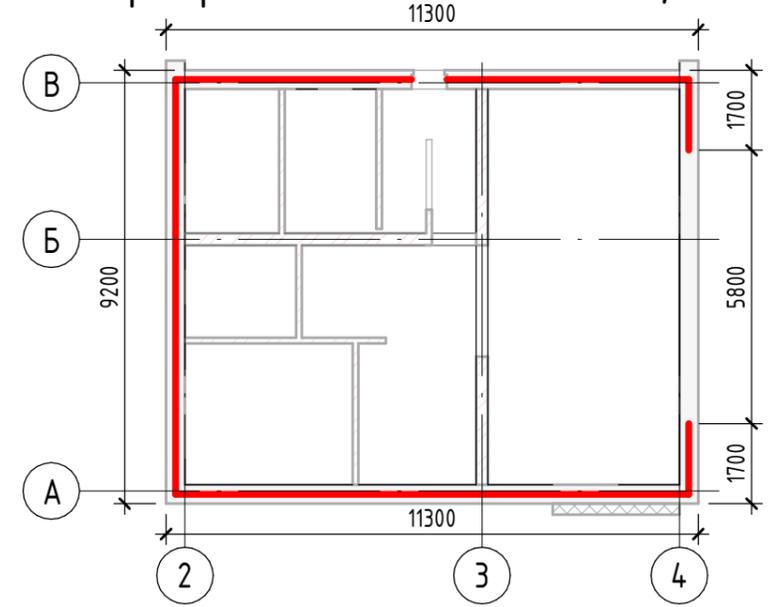
Армирование А-1 на отм. -0,100



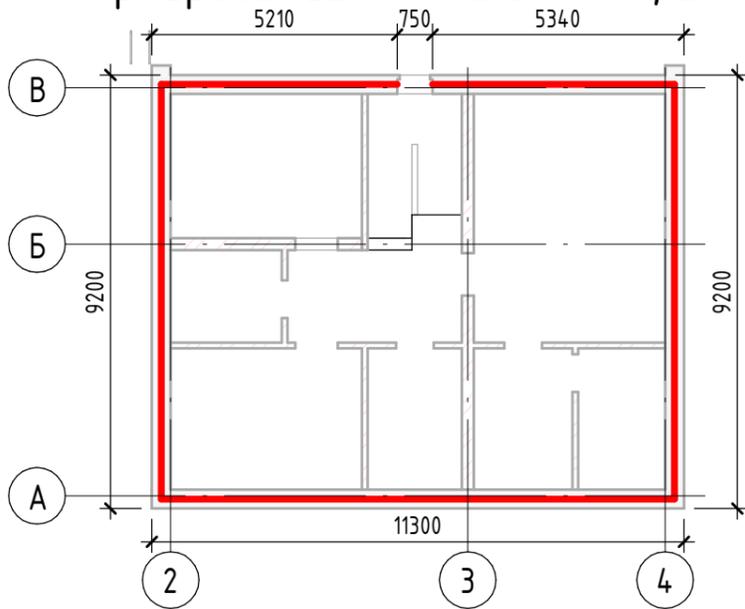
Армирование А-2 на отм. +0,900



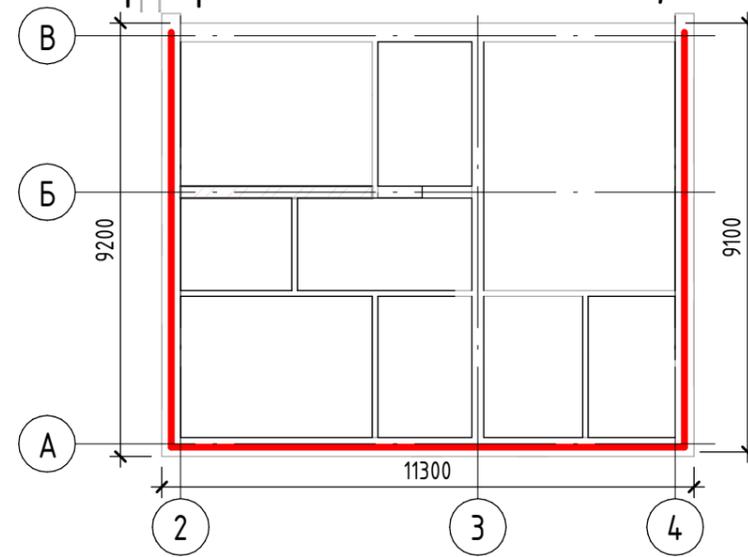
Армирование А-3 на отм. +2,900



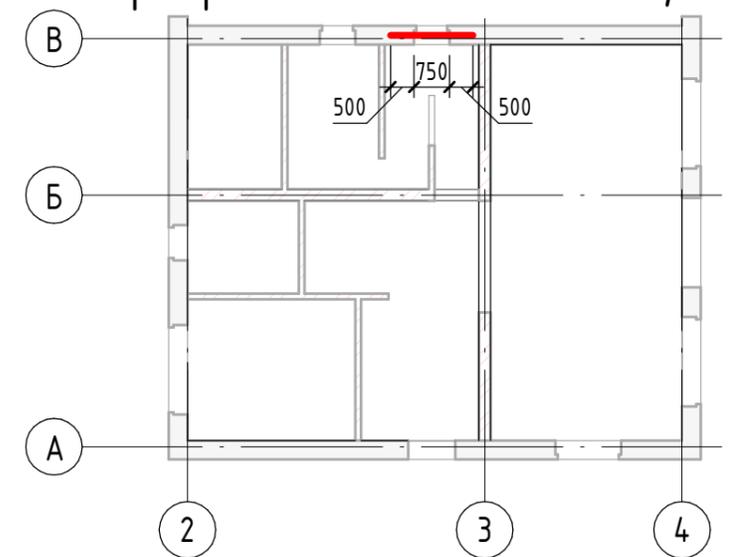
Армирование А-4 на отм. +4,150



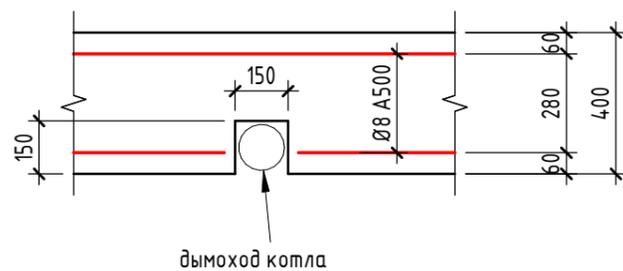
Армирование А-5 на отм. +6,400



Армирование А-6 на отм. +2,400



Узлы обхода дымохода котла арматурой кладки



Спецификация армирования кладки

НАИМЕНОВАНИЕ	ДЛИНА
Ø8 А500	- 4,35 м.п.

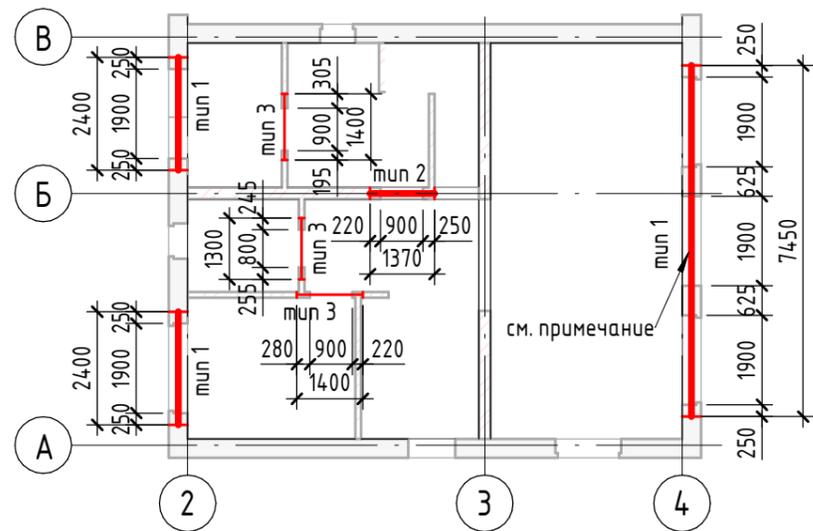
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

2021-191-ВЕРСИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ НЕ  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

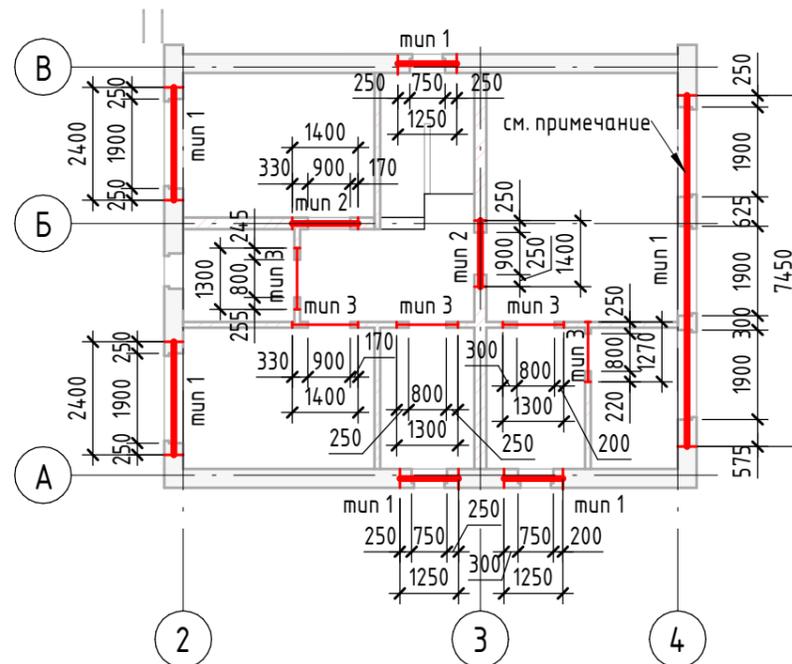
Схема армирования газобетонных стен.  
Монолитный пояс Мп-1

Лист  
12.2

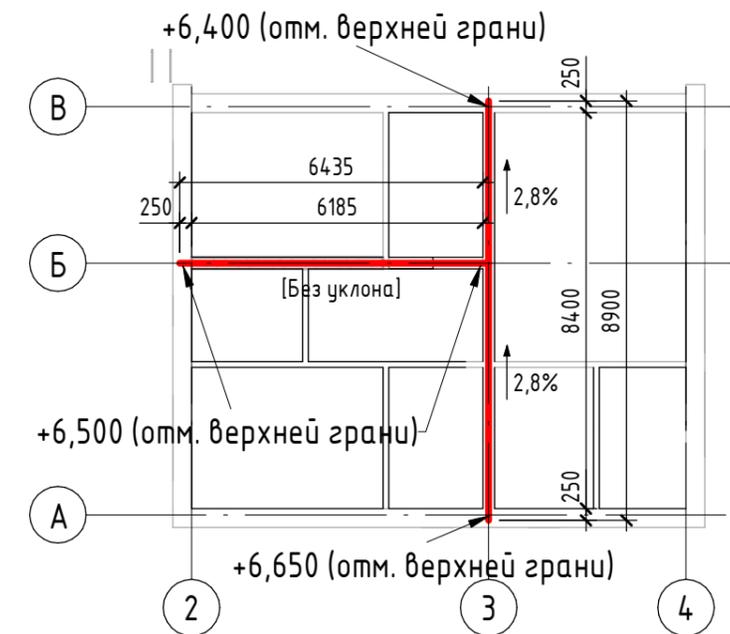
### Перемычки 1 этажа



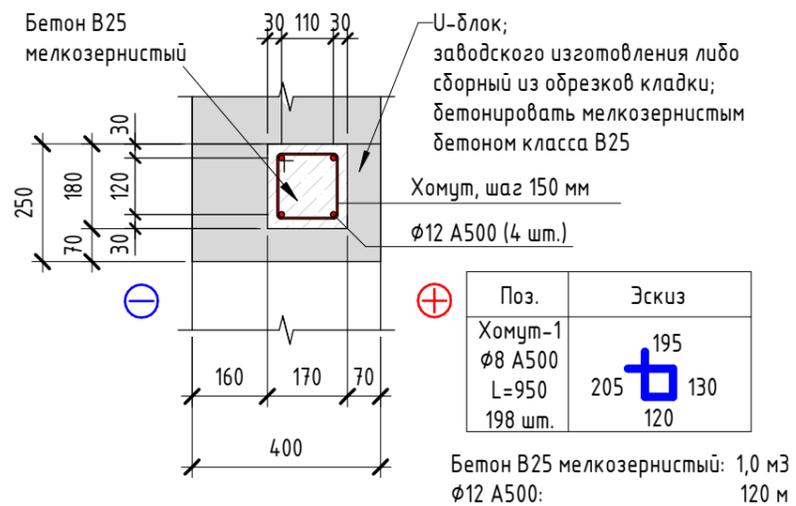
### Перемычки 2 этажа



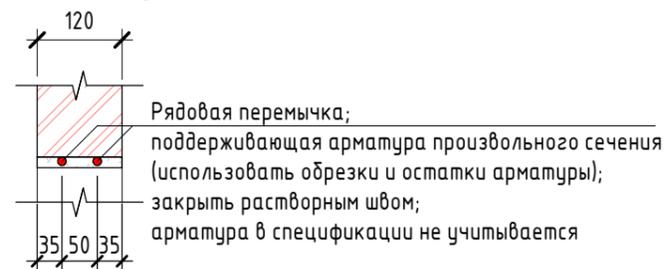
### Монолитный пояс Мп-1



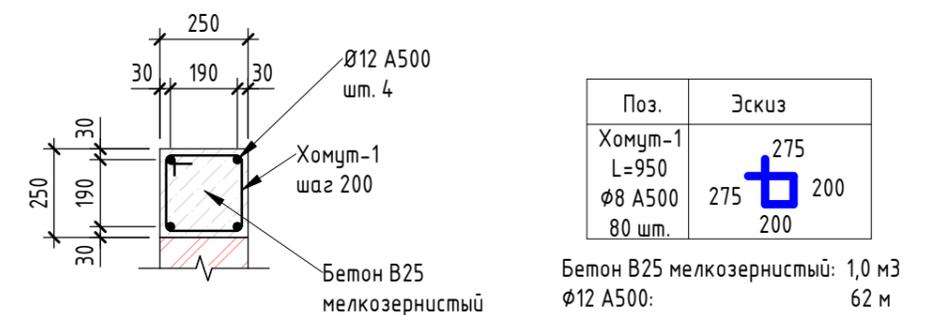
### Перемычка тип 1



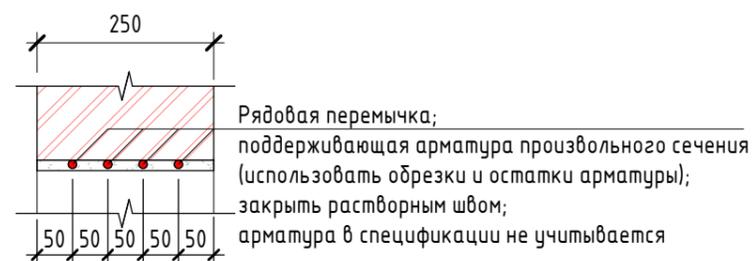
### Перемычка тип 3



### Монолитный пояс Мп-1



### Перемычка тип 2



Места стыков арматуры выбирать для нижней арматуры - над опорой, для верхней - на расстоянии не менее 1/3 пролета от опоры.

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

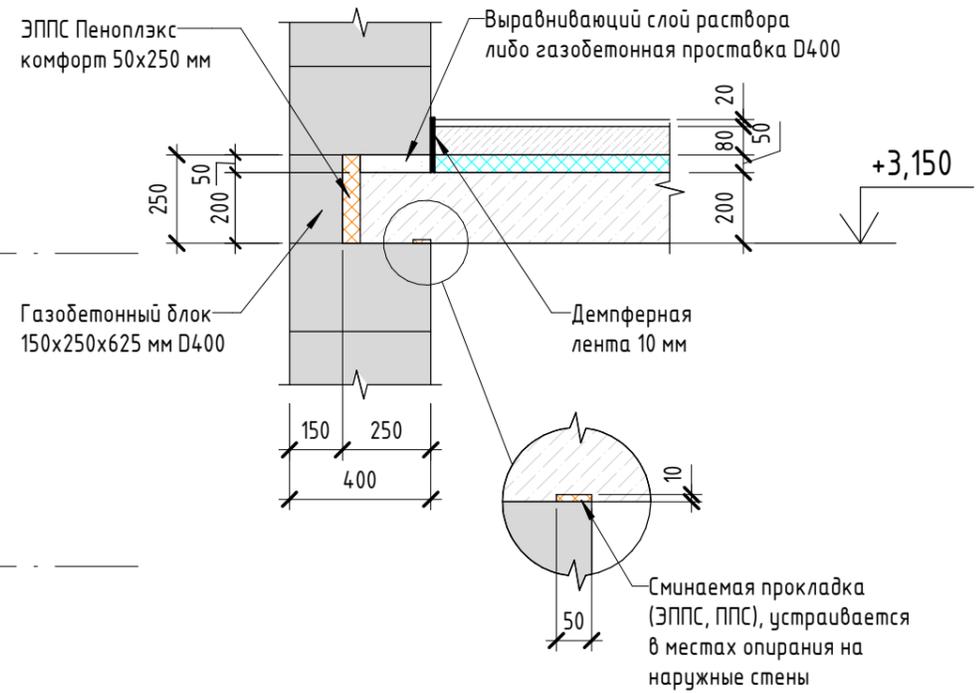
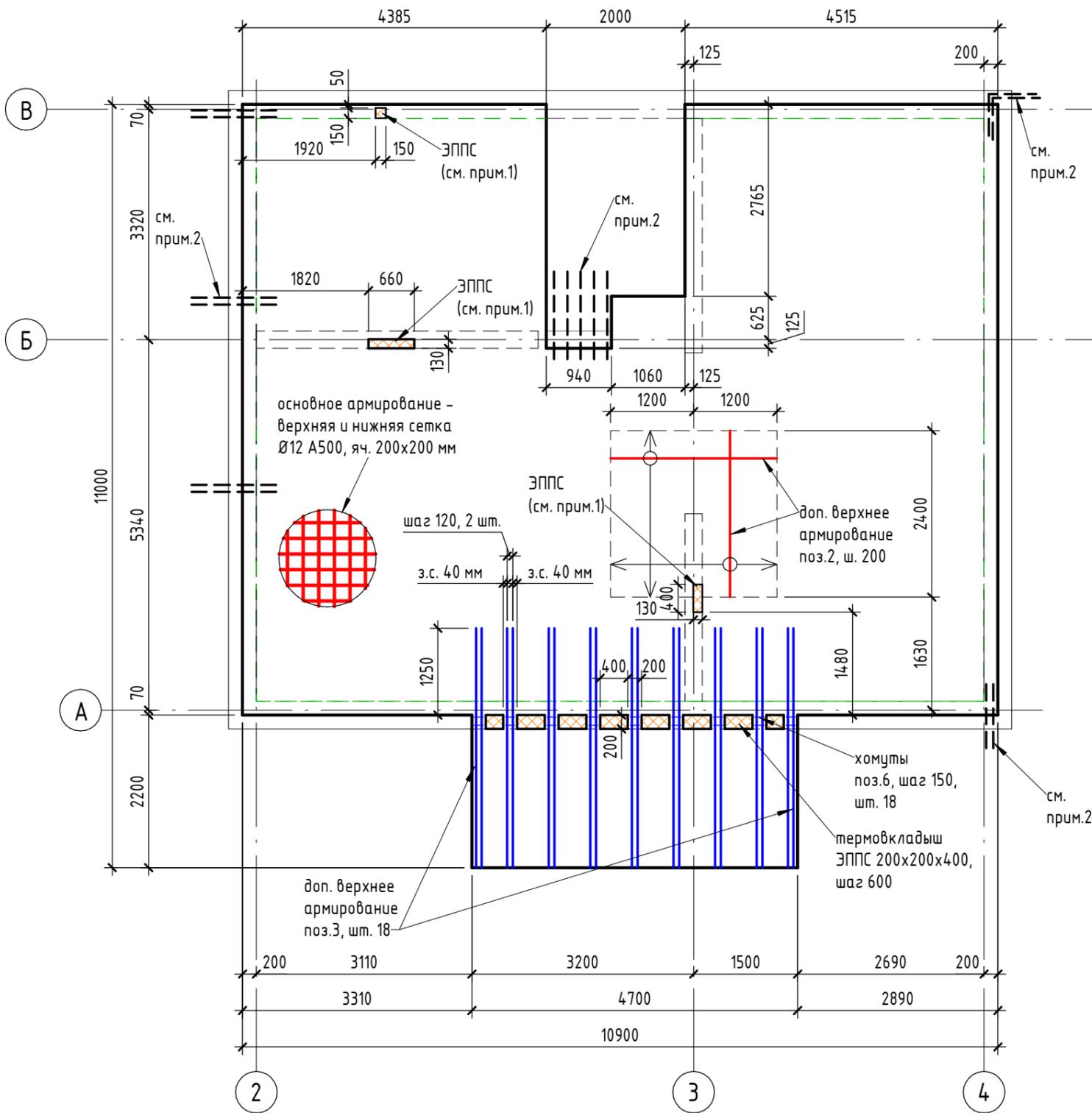
2021-191-ВЕРСИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ НЕ  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Перемычки. Монолитный пояс Мп-1

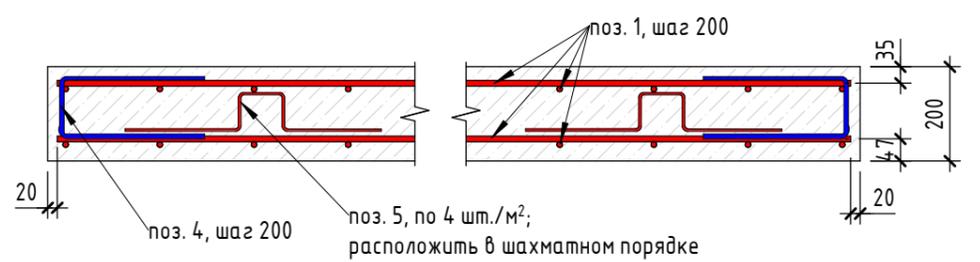
Лист  
12.3

# Опираие монолитной плиты перекрытия на стену

## План перекрытия. Опалубка, армирование.



## Армирование монолитного перекрытия



## Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	
5	
6	

### Спецификация армирования перекрытия:

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД., КГ
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500 L=м.п.	2126	0,888
2	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500 L=2400 мм	26	3,787
3	ГОСТ 34028-2016	Ø25 A500 L=3430 мм	18	13,216
4*	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A500 L=1325 мм	255	0,523
5*	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A500 L=1070 мм	404	0,423
6*	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A500 L=730 мм	18	0,288

\* - см. ведомость деталей

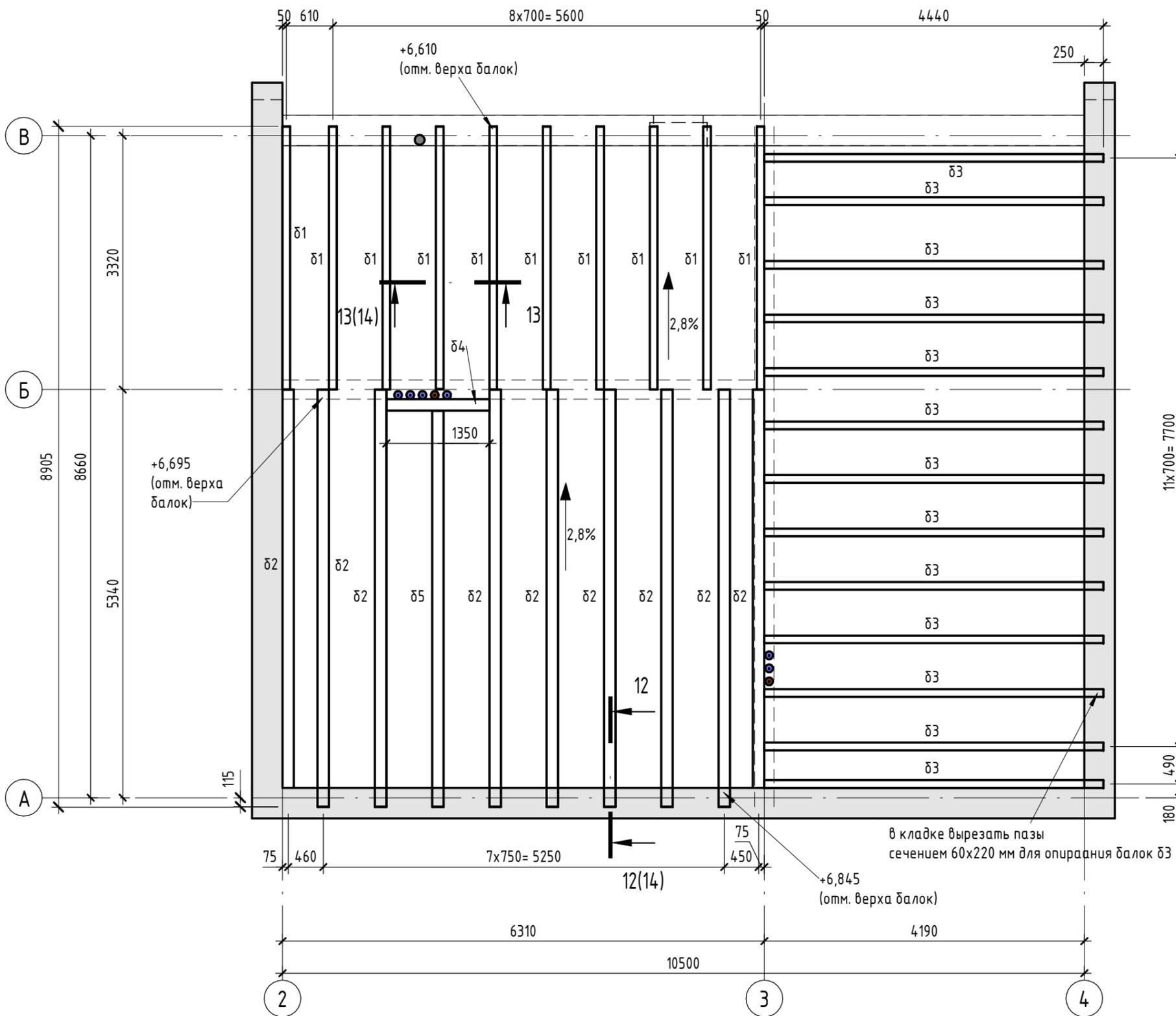
Материалы:  
 Бетон В25 - 20,1 м3  
 Пеноплекс комфорт 50 мм - 0,5 м3  
 Газобетон 150x250x625 D400 - 1,5 м3

1. Вкладыши ЭППС установить в местах пропуска коммуникаций. Установить до укладки бетона перекрытия.
2. Выпуски арматуры, см. листы с армированием смежных конструкций.

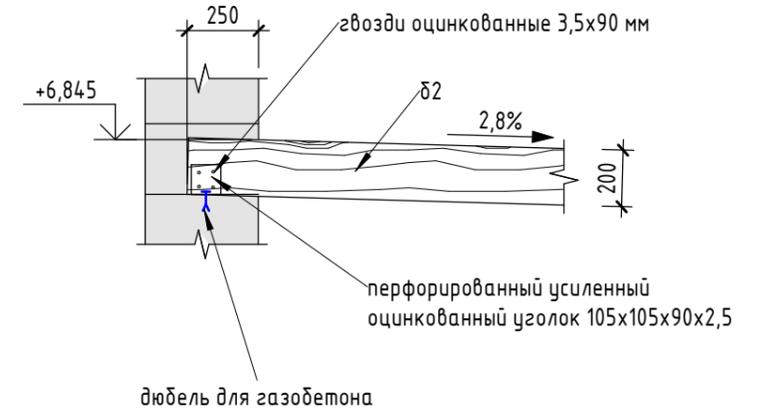
2021-191-ВЕРСИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ НЕ  
 ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Перекрытие. Опалубка, армирование

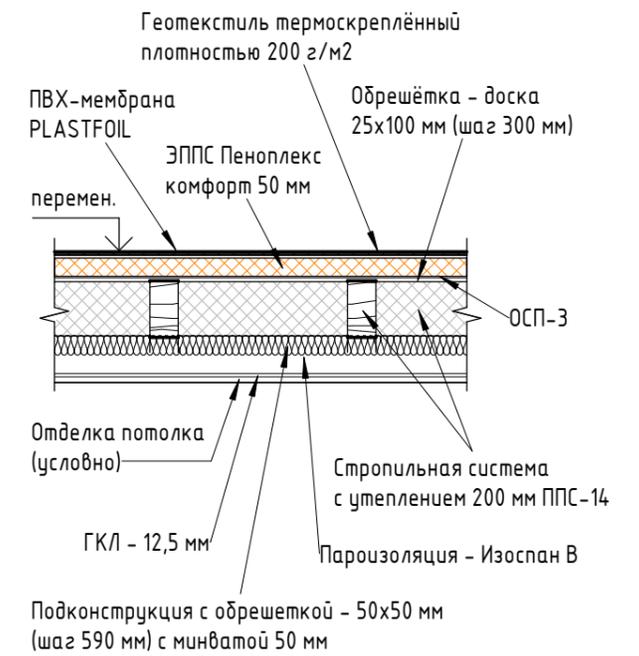
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.



### Разрез 12 - 12



### Разрез 13 - 13



Спецификация деревянных балок				
Марка	Наименование	Длина, мм	Кол-во, шт	Сечение, мм
δ1	Балка	3440	10	100x200
δ2	Балка	5460	9	150x200
δ3	Балка	4440	13	100x200
δ4	Балка	1350	1	150x200
δ5	Балка	5180	1	150x200

- Балки к опорам крепить с помощью перфорированных усиленных оцинкованных уголков 105x105x90x2,5 мм, дюбель-гвоздей 70 мм, дюбелей по газобетону, железобетону.
- Балку δ4 крепить к балкам δ2, δ5 с помощью перфорированных усиленных оцинкованных уголков 105x105x90x2,5 мм.

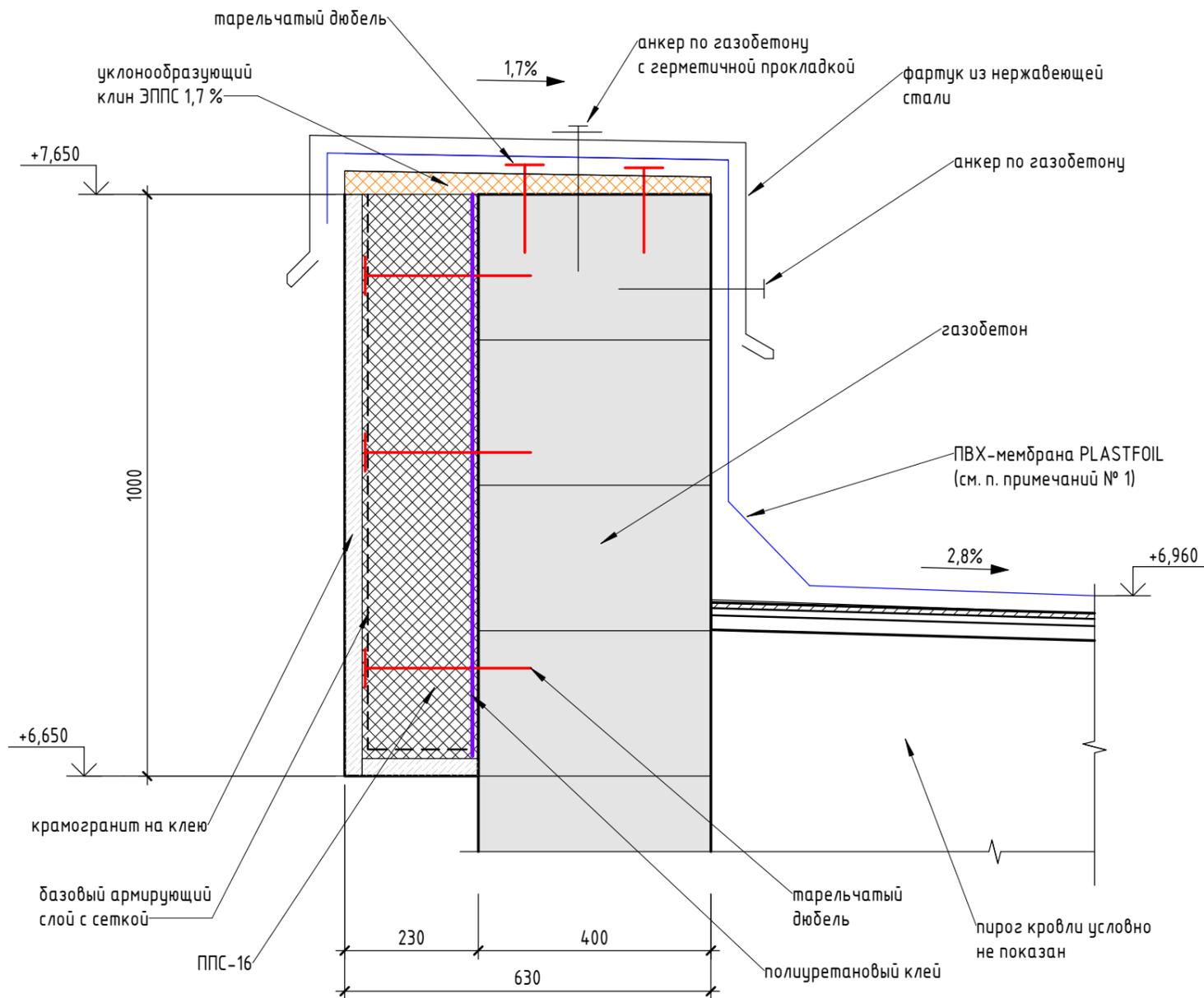
2021-191-ВЕРСИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ НЕ  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Балки покрытия

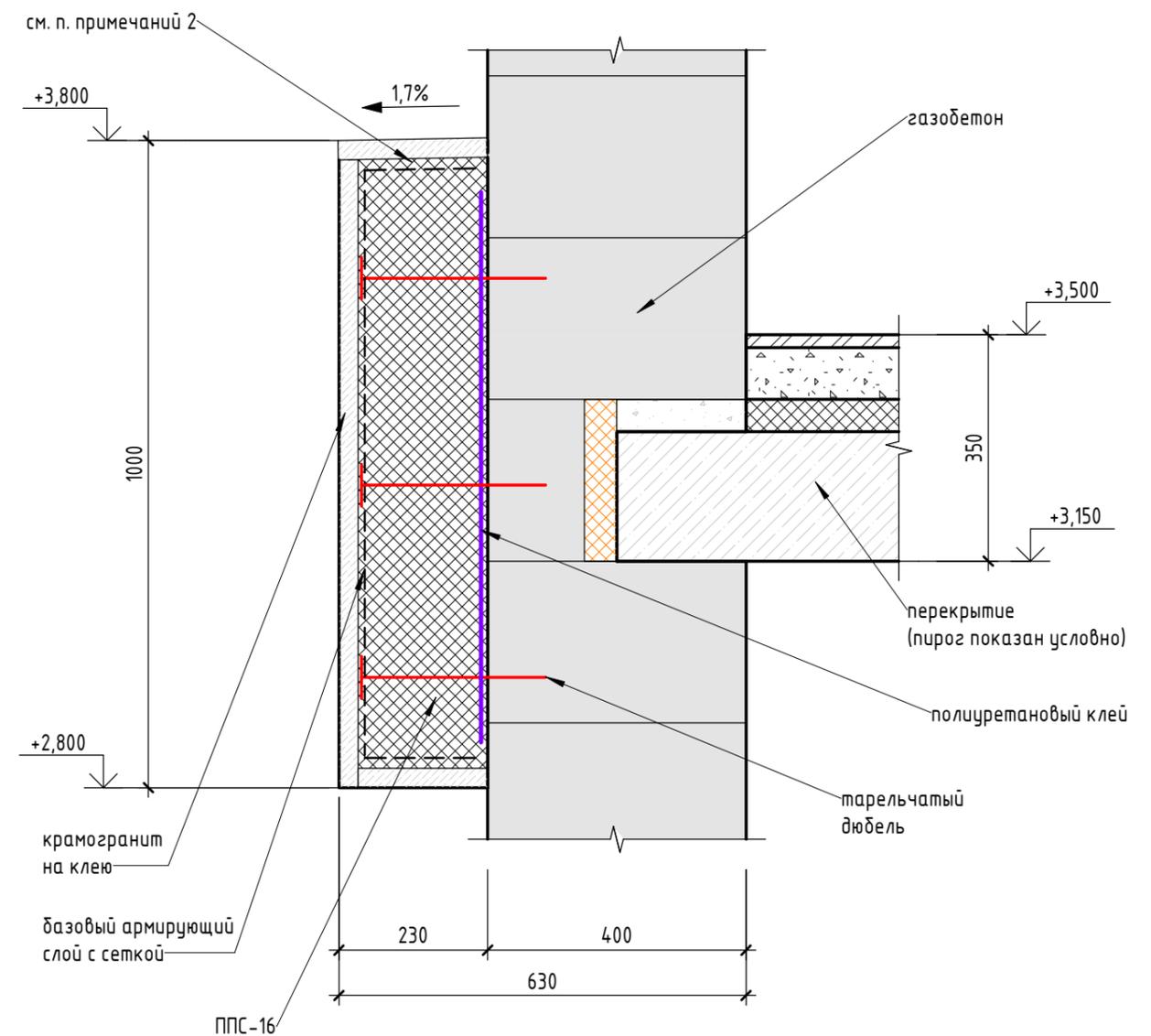
Лист  
14

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

## Узел парапета



## Карнизный узел



1. Монтаж мембраны и её сопряжения с конструкциями кровли и инженерными сетями выполнять в соответствии с рекомендациями производителя кровельного материала.
2. Для создания уклона 1,7 % ППС 16 подточить.
3. Модель керамогранита перед закупкой согласовать с заказчиком.
4. Для облицовки фасада использовать керамогранит размером не более 300х300 мм со швами не менее 6 мм с цементной затиркой. На восточной и северной стене допускается применение плит 600х600 мм со швами не менее 10 мм с цементной затиркой.
5. Под облицовку керамогранитом применять двойное армирование пенополистирольного основания: первый слой панцирной сеткой 320 г/кв.м (15х15 мм), второй слой фасадной сеткой 165 г/кв.м (4х4 мм). Рекомендуемые торговые марки сеток "Баутекс" и "Алабуга".

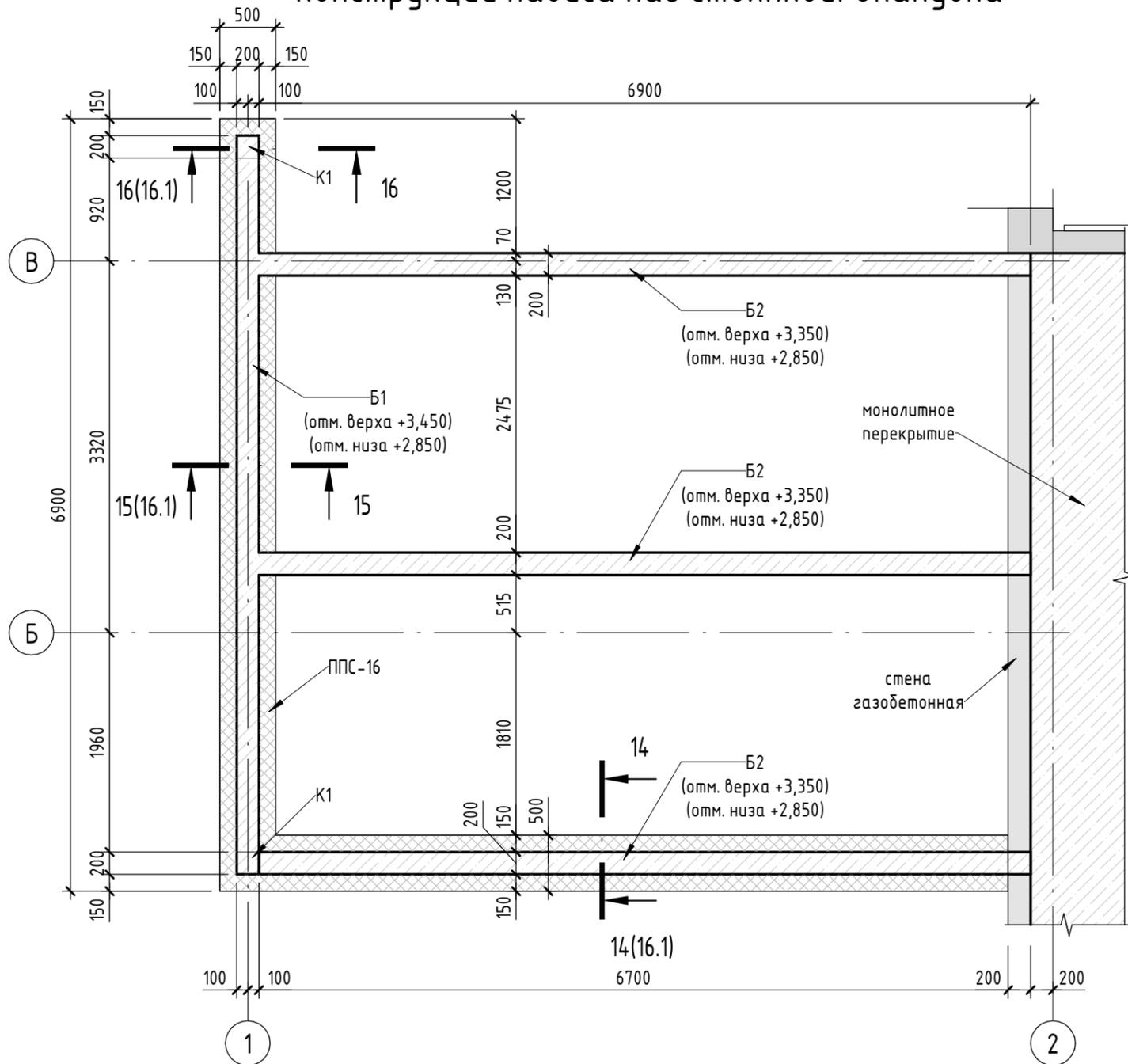
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

2021-191-ВЕРСИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ НЕ  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

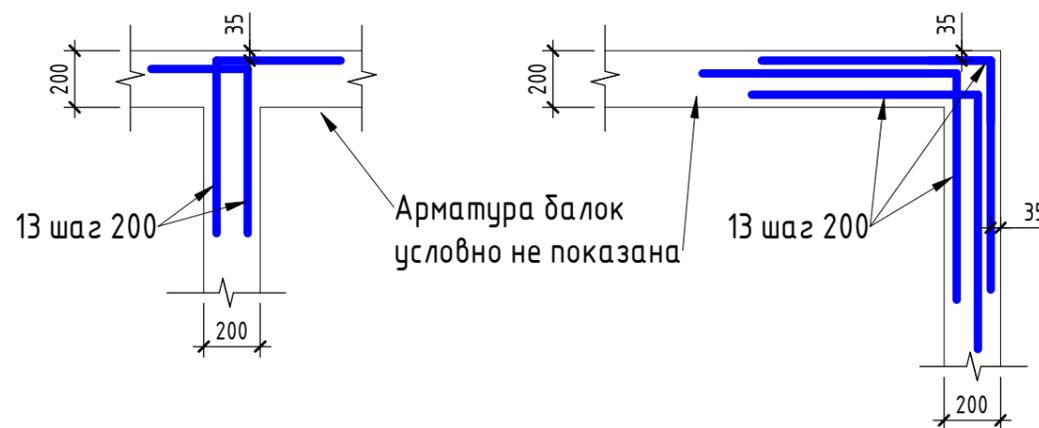
Узел парапета. Карнизный узел

Лист  
15

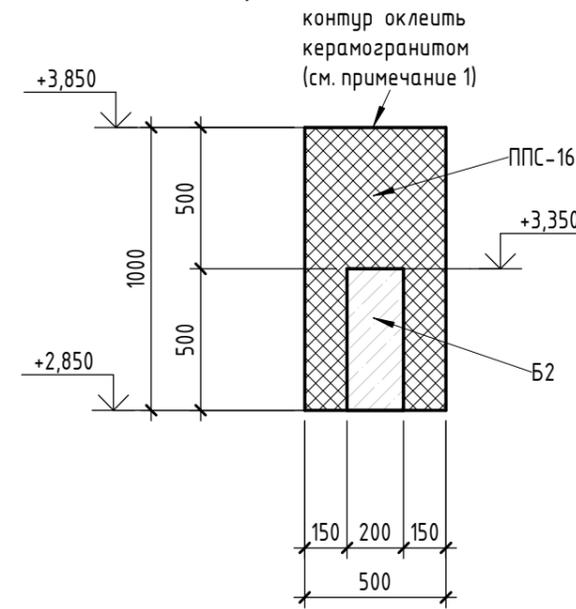
# Схема расположения монолитных конструкций навеса над стоянкой. Опалубка



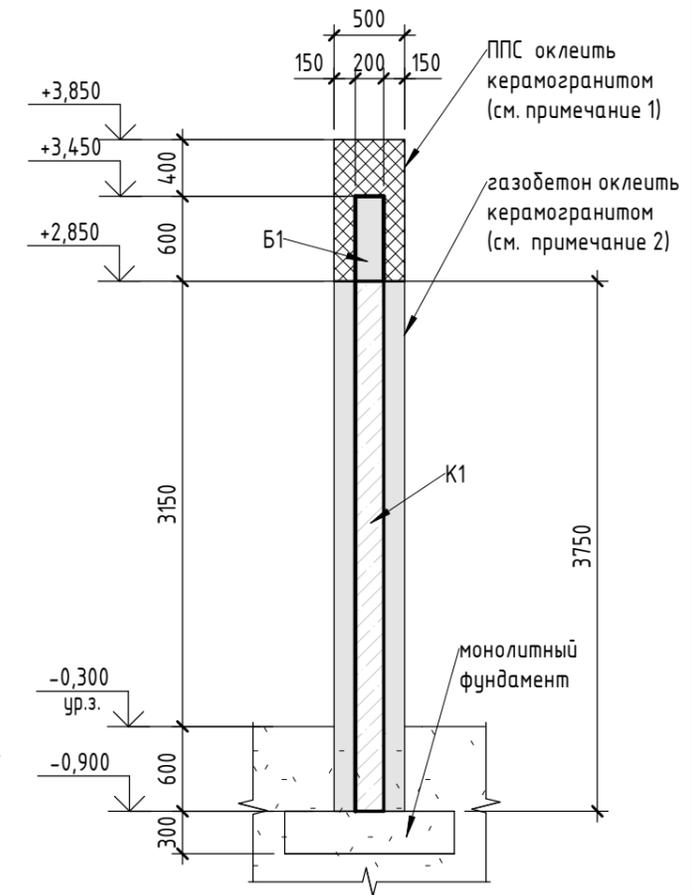
Деталь устройства стыка балок Б1, Б2.



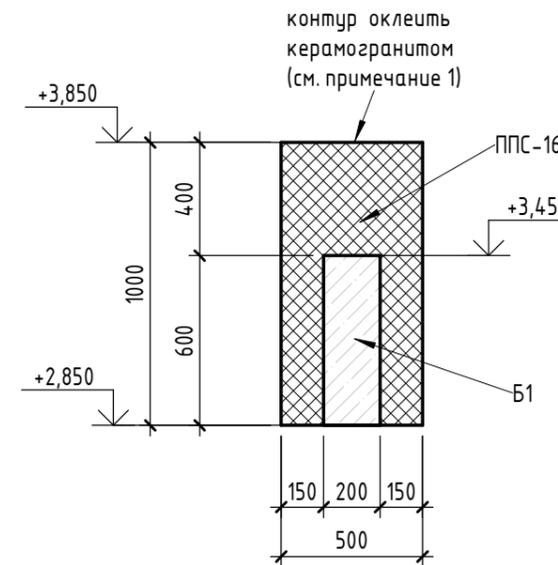
Разрез 14 - 14



Разрез 16 - 16



Разрез 15 - 15



**Спецификация к схеме расположения конструкций**

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.
Б1	Балка монолитная главная	-1 шт.
Б2	Балка монолитная второстепенная	-3 шт.
К1	Колонная монолитная	-2 шт.

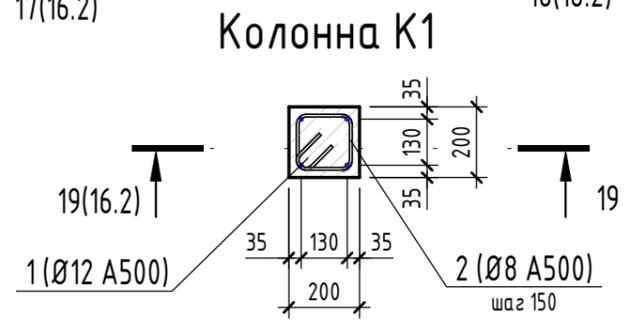
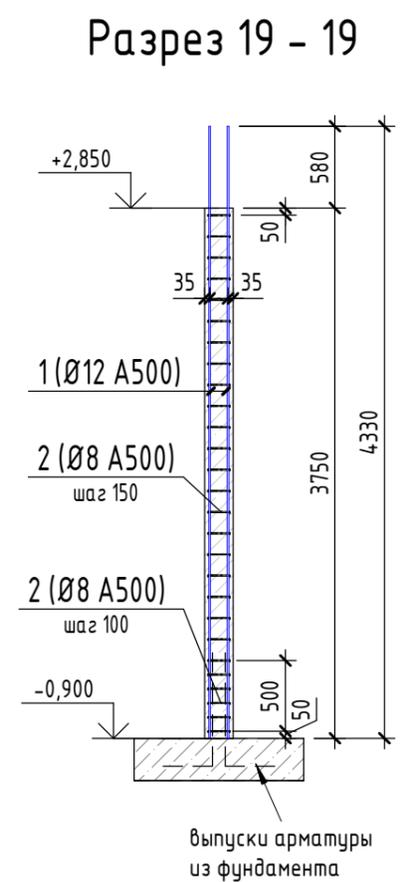
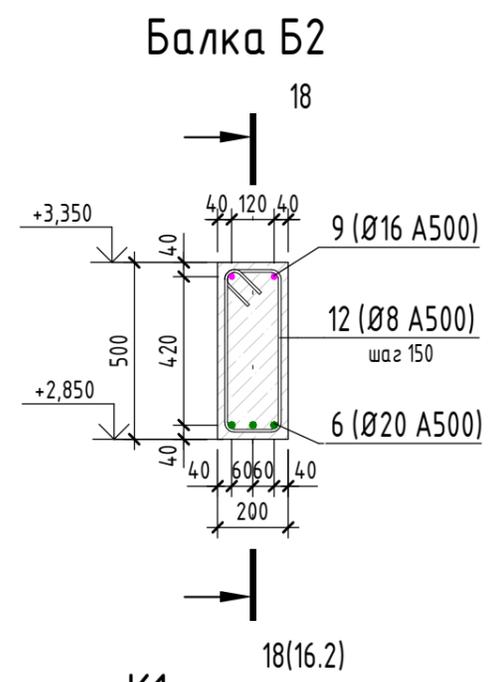
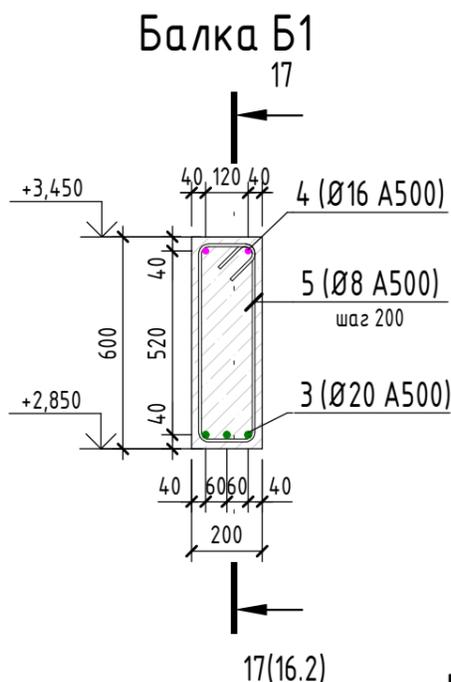
1. Монолитные конструкций с ППС-16 оклеить керамогранитом аналогично узлам на л. 15.
2. Колонны К1 выполняются из железобетона по несъемной опалубке из газобетона. Газобетон оклеить керамогранитом аналогично узлам на л. 16.
3. Армирование см. л. 16.2

2021-191-ВЕРСИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ НЕ  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

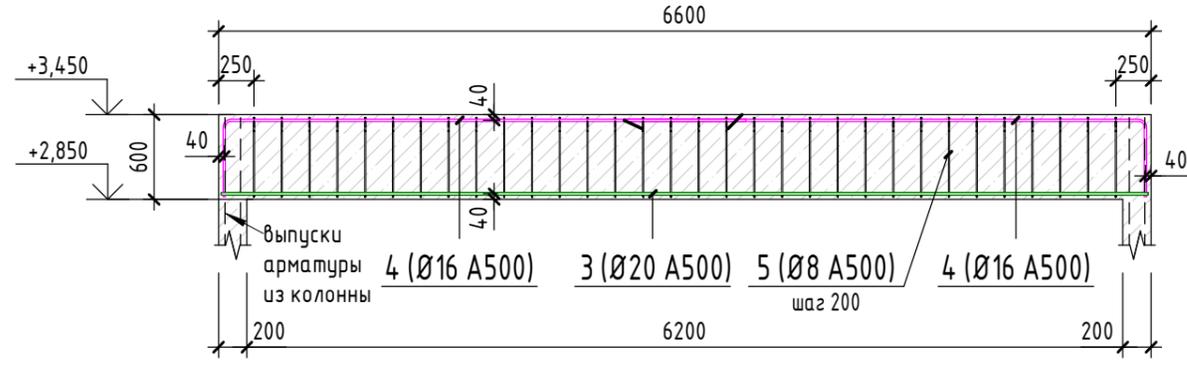
Схема расположения монолитных конструкций  
навеса над стоянкой. Опалубка

Лист  
16.1

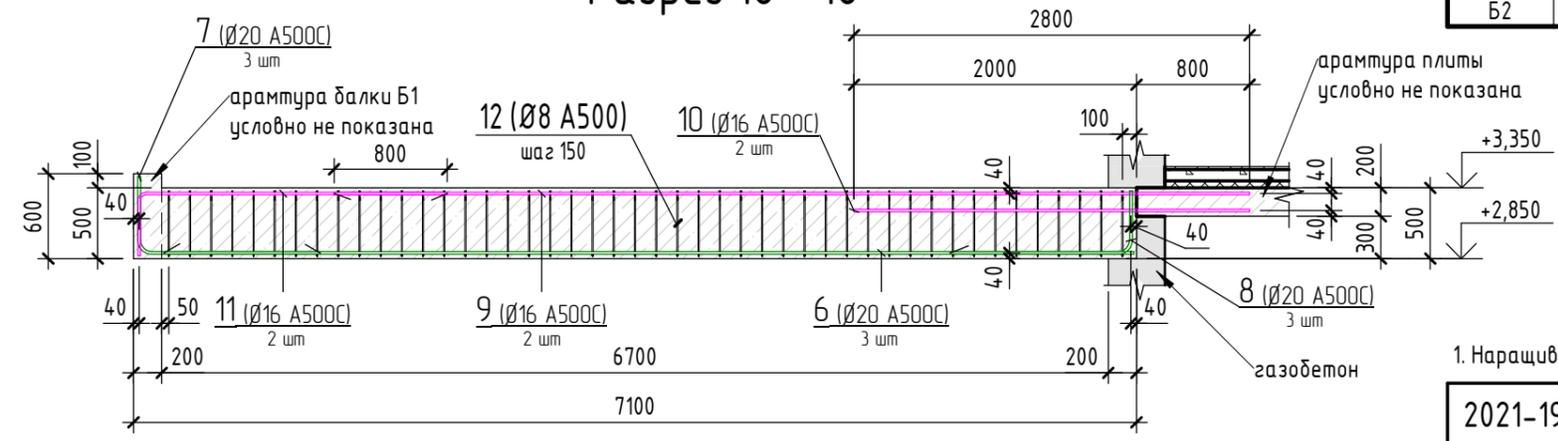
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	



Разрез 17 - 17



Разрез 18 - 18



Спецификация армирования колонны К1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500 L=4329 мм	4	3,843	15,372
2 *	ГОСТ 34028-2016	Ф8 А500 L=794 мм	27	0,313	8,461

\* - см. ведомость деталей

Спецификация материалов колонны К1

Поз.	Наименование	Объем, м3	Примечание
К1	Бетон В25	0,2	Колонна монолитная

Спецификация армирования балки Б1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
3	ГОСТ 34028-2016	Ф20 А500 L=6560 мм	3	16,178	48,534
4 *	ГОСТ 34028-2016	Ф16 А500 L=4211 мм	4	6,647	26,588
13 *	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500 L=1773 мм	21	1,574	33,048
5 *	ГОСТ 34028-2016	Ф8 А500 L=1602 мм	32	0,632	20,230

\* - см. ведомость деталей

Спецификация материалов балки Б1

Поз.	Наименование	Объем, м3	Примечание
Б1	Бетон В25	0,8	Балка монолитная

Спецификация армирования балки Б2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
6 *	ГОСТ 34028-2016	Ф20 А500 L=6864 мм	3	16,928	50,783
7 *	ГОСТ 34028-2016	Ф20 А500 L=1781 мм	3	4,393	13,179
8	ГОСТ 34028-2016	Ф20 А500 L=1681 мм	3	4,147	12,440
9	ГОСТ 34028-2016	Ф16 А500 L=6480 мм	2	10,228	20,455
10 *	ГОСТ 34028-2016	Ф16 А500 L=2800 мм	2	4,420	8,839
11 *	ГОСТ 34028-2016	Ф16 А500 L=2599 мм	2	4,103	8,205
12	ГОСТ 34028-2016	Ф8 А500 L=1402 мм	46	0,553	25,451

\* - см. ведомость деталей

Спецификация материалов балки Б2

Поз.	Наименование	Объем, м3	Примечание
Б2	Бетон В25	0,7	Балка монолитная

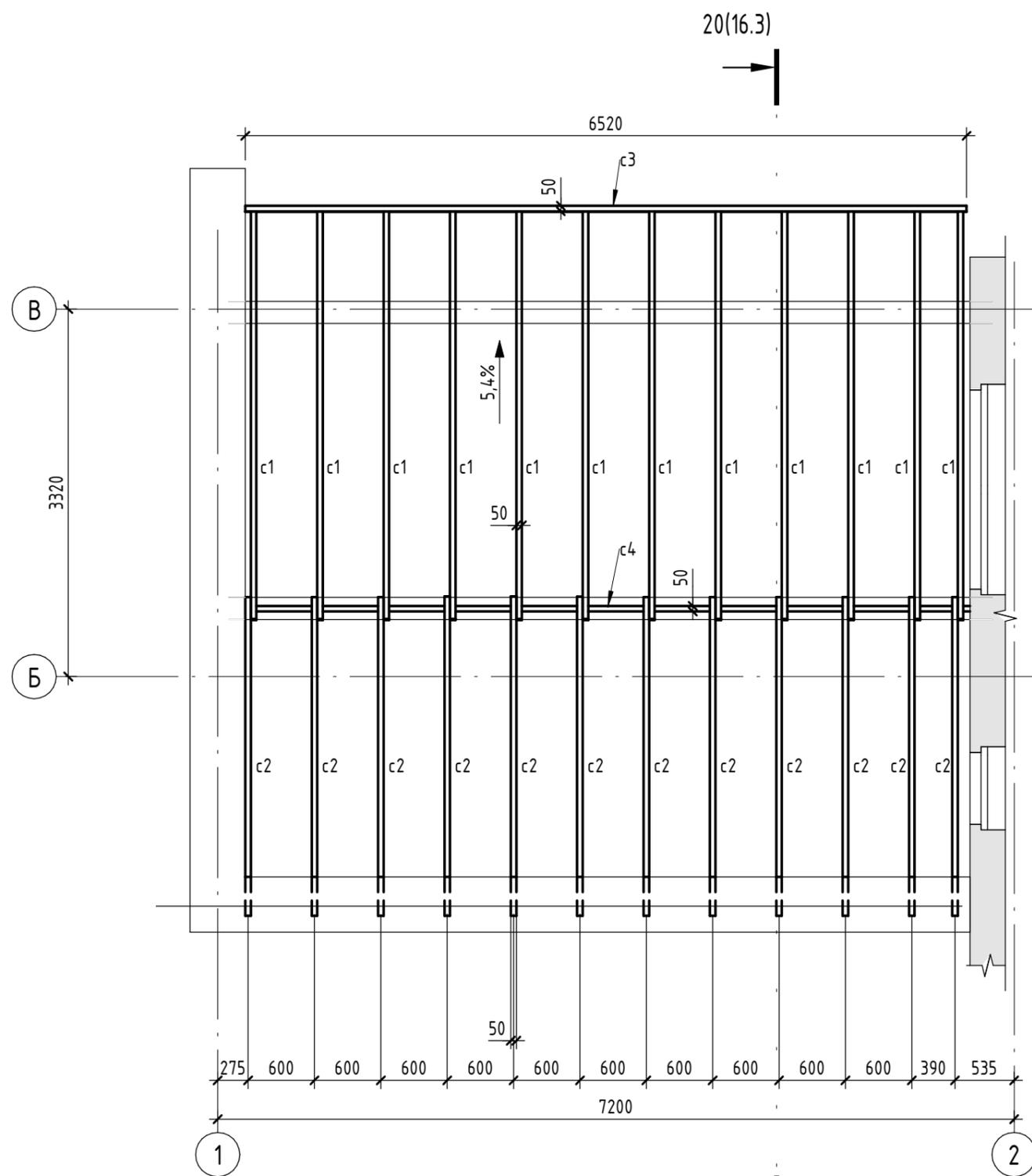
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2		5		8		12	
4		7		11		13	

1. Нарращивание продольных арматурных стержней балок Б1, Б2 не допускается, изготавливать только из цельных прутков.

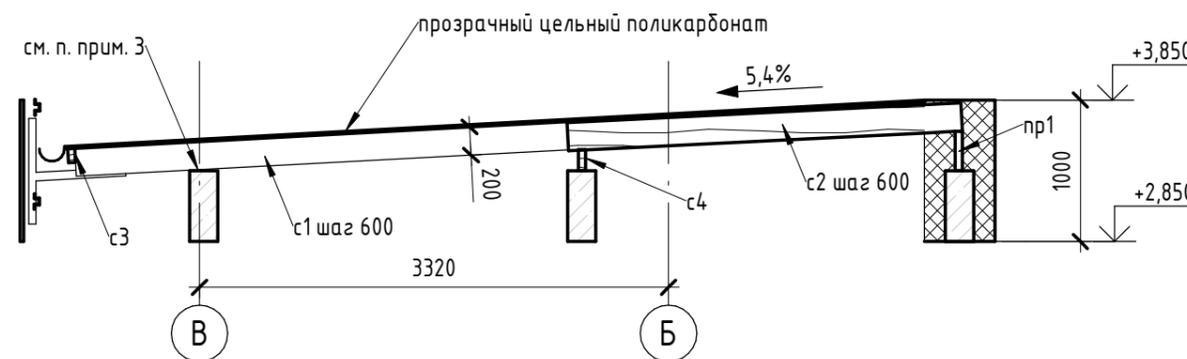
2021-191-ВЕРСИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ НЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ	Армирование монолитных элементов навеса над стоянкой	Лист 16.2
---	---	--------------

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



Спецификация деревянных балок				
Марка	Наименование	Длина, мм	Кол-во, шт	Сечение, мм
с1	Стропила	3690	12	50x200
с2	Стропила	2790	12	50x200
с3	Стропила	6520	1	50x100
с4	Балка	6580	1	50x150
пр1	Проставка	280	12	50x100

### Разрез 20 - 20



- Опираение деревянных балок на бетонную балку между осями А-Б осуществить через деревянные проставки "пр1". Стыки деревянных элементов с ППС заполнить монтажной пеной, стыки деревянных элементов с керамогранитом - эластичным герметиком для наружных работ.
- Деревянные элементы крепить к монолитным опорам с помощью перфорированных усиленных оцинкованных уголков 105x105x90x2,5 мм, дюбелей железобетону.
- Между монолитными и деревянными элементами установить битумные прокладки.
- Деревянные элементы крепить между собой с помощью перфорированных усиленных оцинкованных уголков 50x50x36x2 мм, перфорированных оцинкованных пластин 50x100x2 мм.

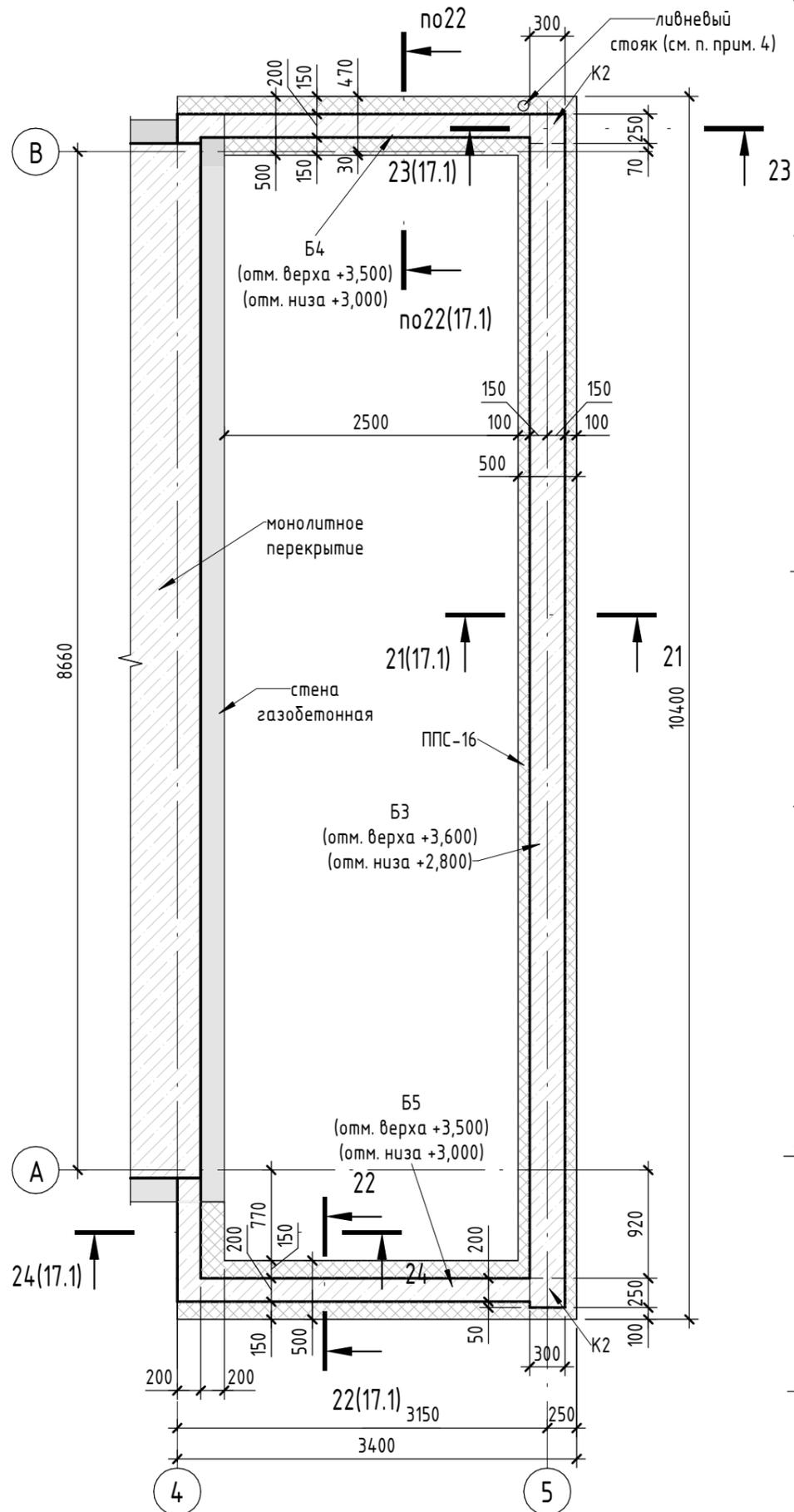
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

2021-191-ВЕРСИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ НЕ  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

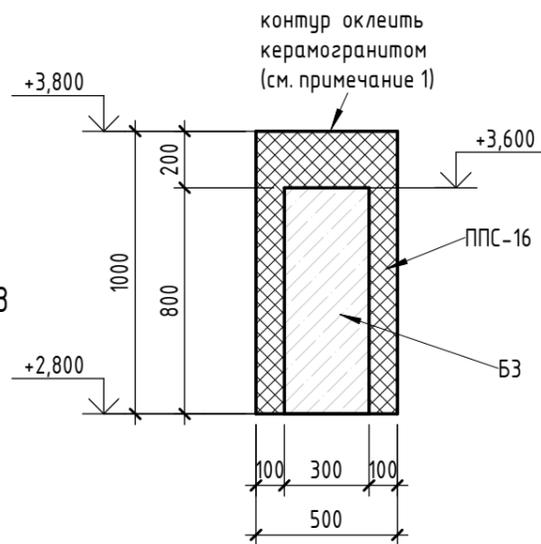
Деревянные конструкции кровли навеса стоянки

Лист  
16.3

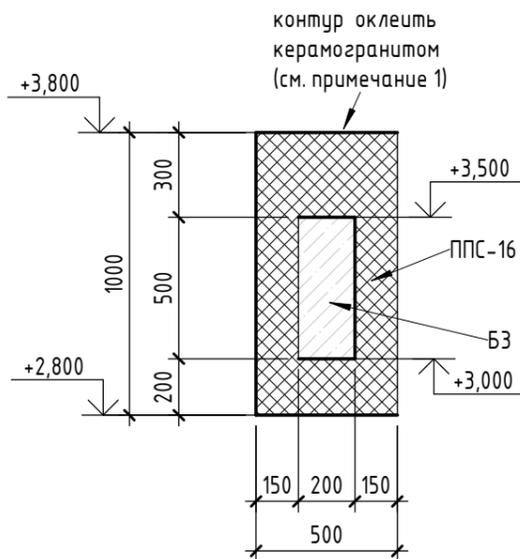
# Схема расположения монолитных конструкций навеса над террасой. Опалубка



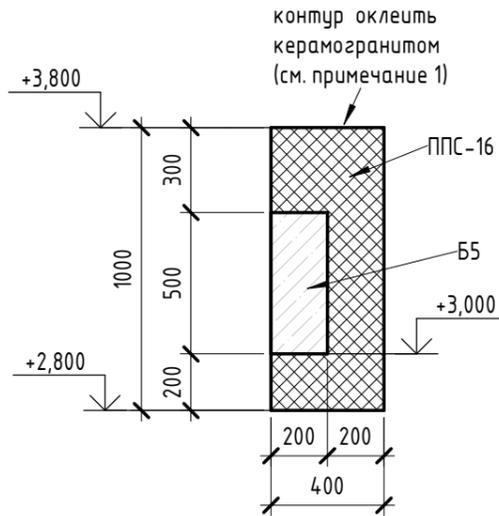
## Разрез 21 - 21



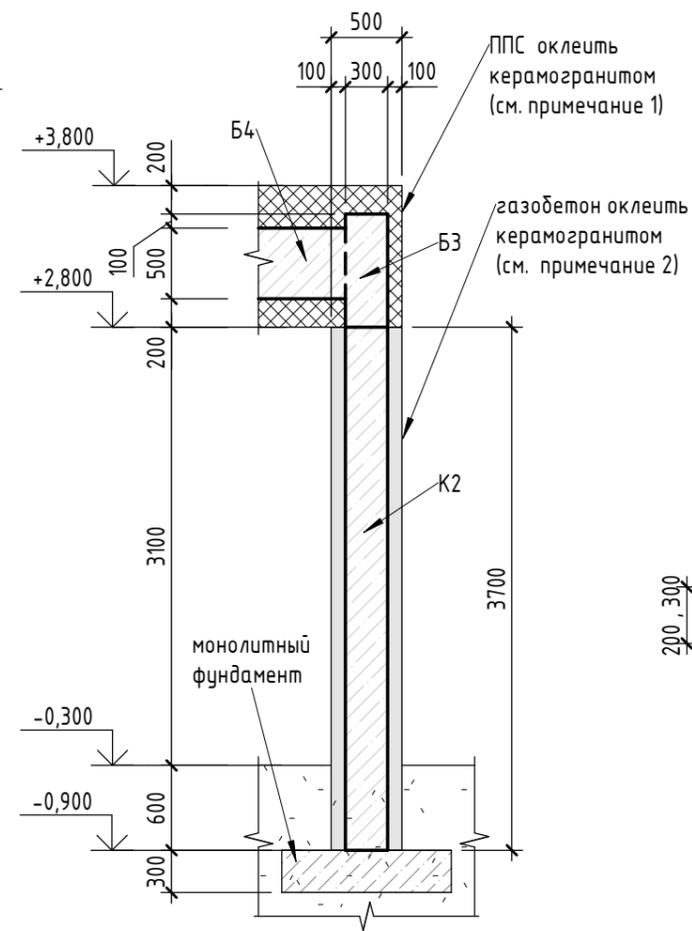
## Разрез 22 - 22



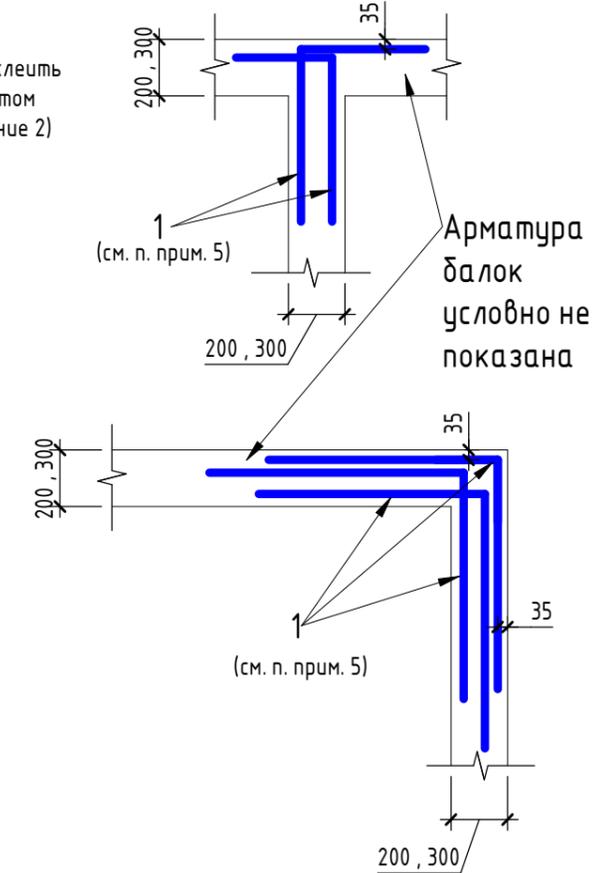
## Разрез 24 - 24



## Разрез 23 - 23



## Деталь устройства стыка балок Б3, Б4, Б5



### Спецификация к схеме расположения конструкций

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.
Б3	Балка монолитная главная	-1 шт.
Б4	Балка монолитная второстепенная	-1 шт.
Б5	Балка монолитная второстепенная	-1 шт.
К2	Колонна монолитная	-2 шт.

### Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1 (27 шт.)	900 900

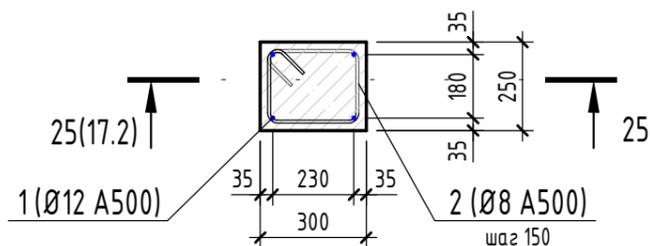
1. Монолитные конструкций с ППС-16 оклеить керамогранитом аналогично узлам на л. 15.
2. Колонны К1 выполняются из железобетона по несъемной опалубке из газобетона. Газобетон оклеить керамогранитом аналогично узлам на л. 15.
3. Армирование см. л. 17.2...17.4
4. Перед установкой ППС-16 под балкой Б4 в теле будущего ППС, и в несъемной газобетонной опалубке колонны К2 скрыто провести отвод ливневых стоков.
5. На стыке балок позицию 1 располагать в верхнем, среднем и нижнем уровнях армирования балок.

2021-191-ВЕРСИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ НЕ  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

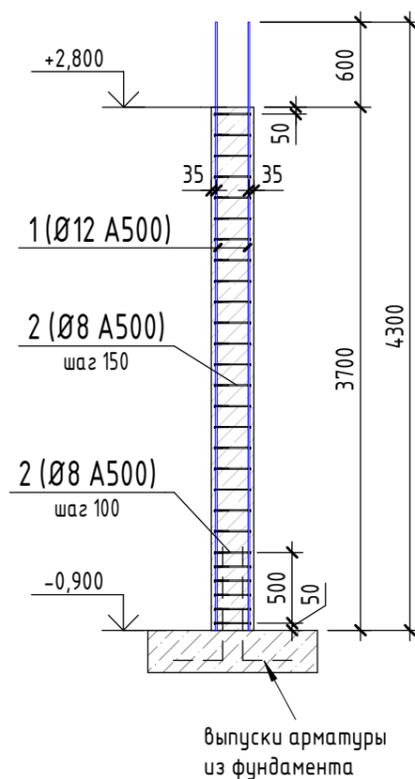
Схема расположения монолитных конструкций  
навеса над террасой. Опалубка

Лист  
17.1

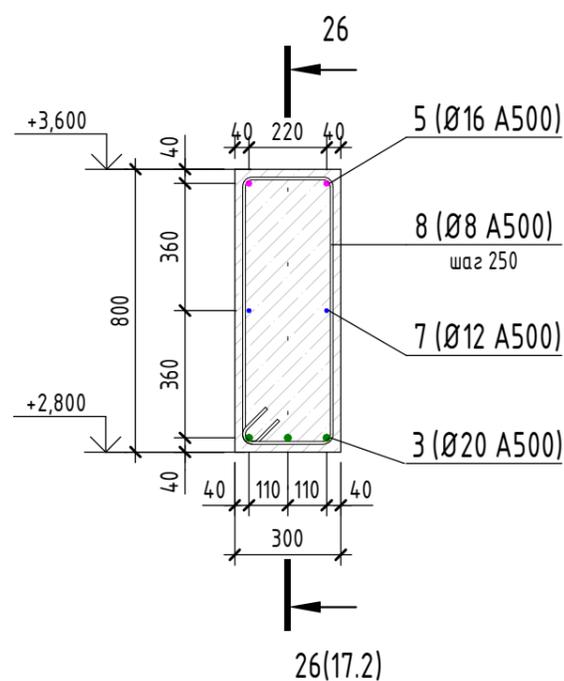
### Колонна К2



### Разрез 25 - 25



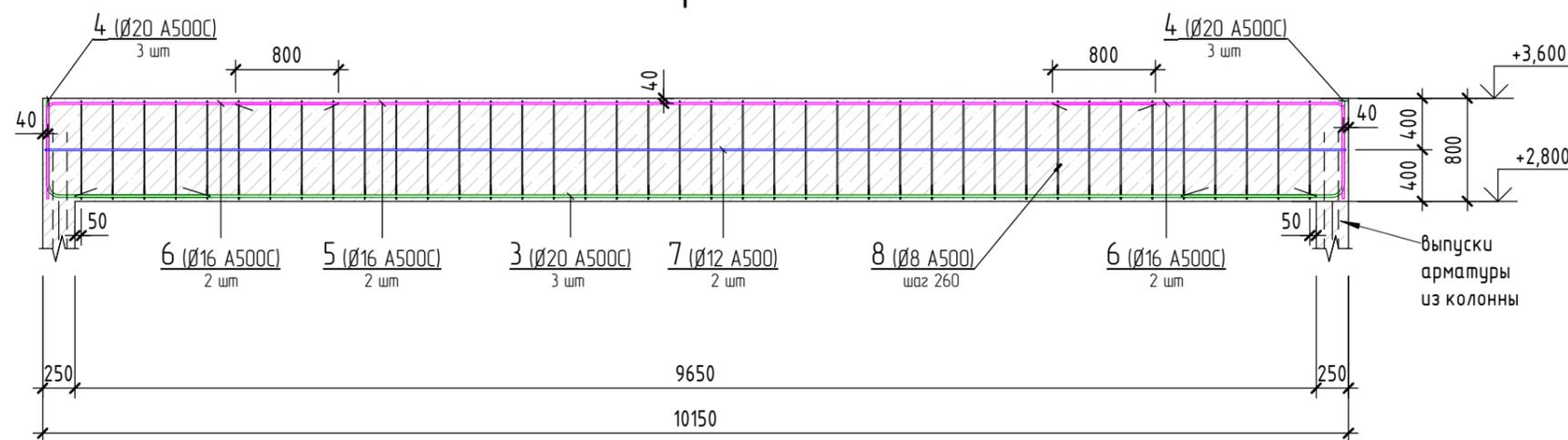
### Балка Б3



### Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	315 265 190 240
4	750 1270
6	750 2270
8	315 815 740 240

### Разрез 26 - 26



### Спецификация армирования колонны К2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500 L=4300 мм	4	3,818	15,270
2*	ГОСТ 34028-2016	Ф8 А500 L=1094 мм	27	0,432	11,657

\* - см. ведомость деталей

### Спецификация материалов колонны К2

Поз.	Наименование	Объём, м3	Примечание
К2	Бетон В25	0,3	Колонна монолитная

### Спецификация армирования балки Б3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
3	ГОСТ 34028-2016	Ф20 А500 L=9650 мм	3	23,798	71,395
4*	ГОСТ 34028-2016	Ф20 А500 L=1961 мм	6	4,837	29,022
5	ГОСТ 34028-2016	Ф16 А500 L=7150 мм	2	11,285	22,570
6*	ГОСТ 34028-2016	Ф16 А500 L=2979 мм	4	4,702	18,810
7	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500 L=10110 мм	2	8,976	17,952
8*	ГОСТ 34028-2016	Ф8 А500 L=2186 мм	40	0,863	34,506

\* - см. ведомость деталей

### Спецификация материалов балки Б3

Поз.	Наименование	Объём, м3	Примечание
Б3	Бетон В25	2,4	Балка монолитная

1. Нарращивание продольных арматурных стержней балки Б3 не допускается, изготавливать только из цельных прутков.

2021-191-ВЕРСИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ НЕ  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Армирование К2, Б3 монолитных элементов навеса  
над террасой

Лист  
17.2

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

### Спецификация армирования балки Б4

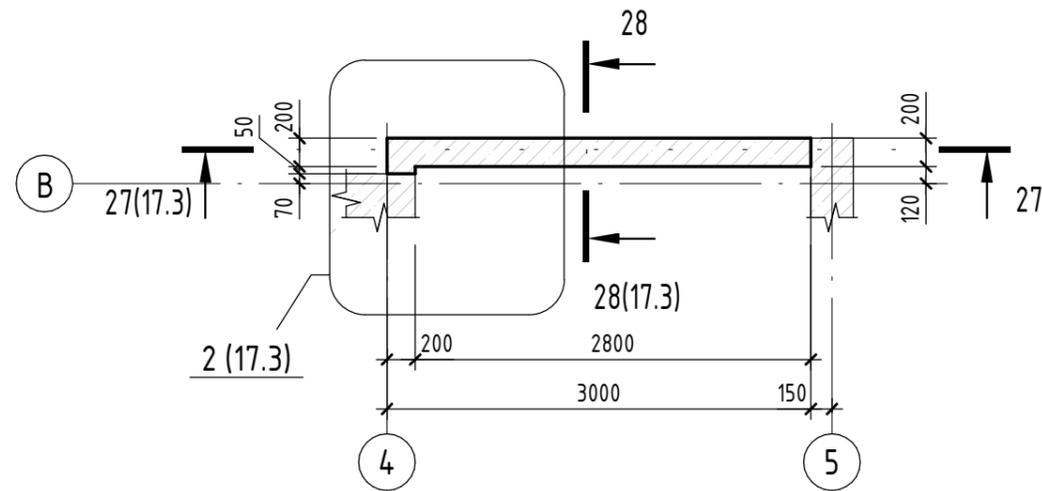
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1*	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500 L=3670 мм	2	3,258	6,516
2	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500 L=3260 мм	4	2,894	11,577
3*	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500 L=1755 мм	4	1,558	6,231
4*	ГОСТ 34028-2016	Ф8 А500 L=1402 мм	16	0,553	8,853

\* - см. ведомость деталей

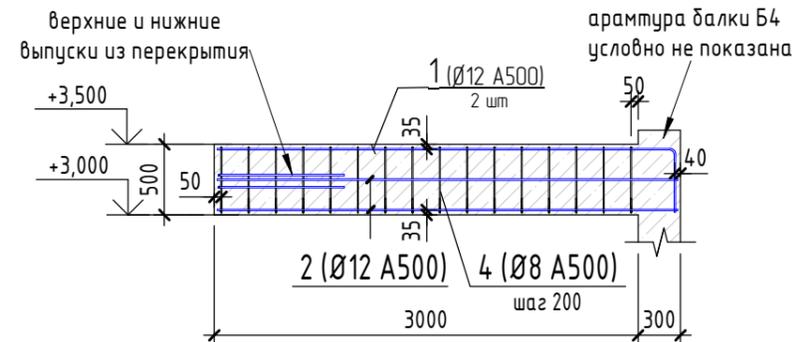
### Спецификация материалов балки Б4

Поз.	Наименование	Объем, м3	Примечание
Б4	Бетон В25	0,3	Балка монолитная

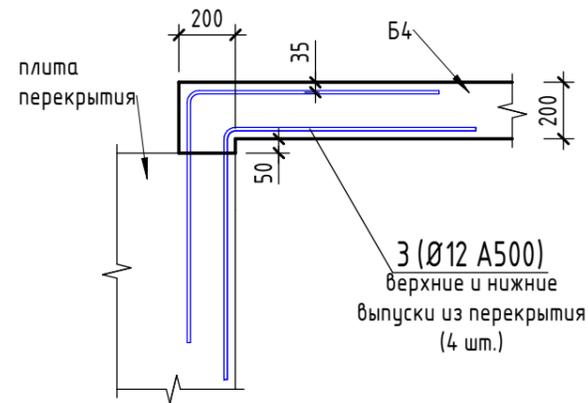
### Балка Б4. Опалубка



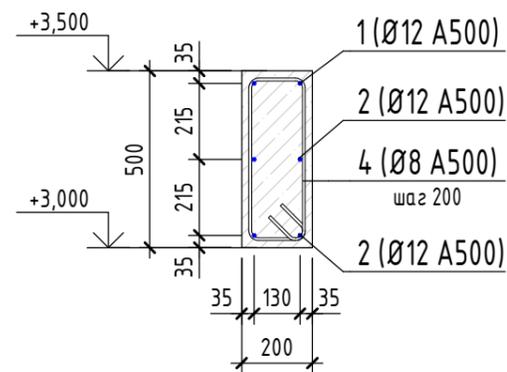
### Разрез 27 - 27



### Вид 2



### Разрез 28 - 28



### Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
3	
4	

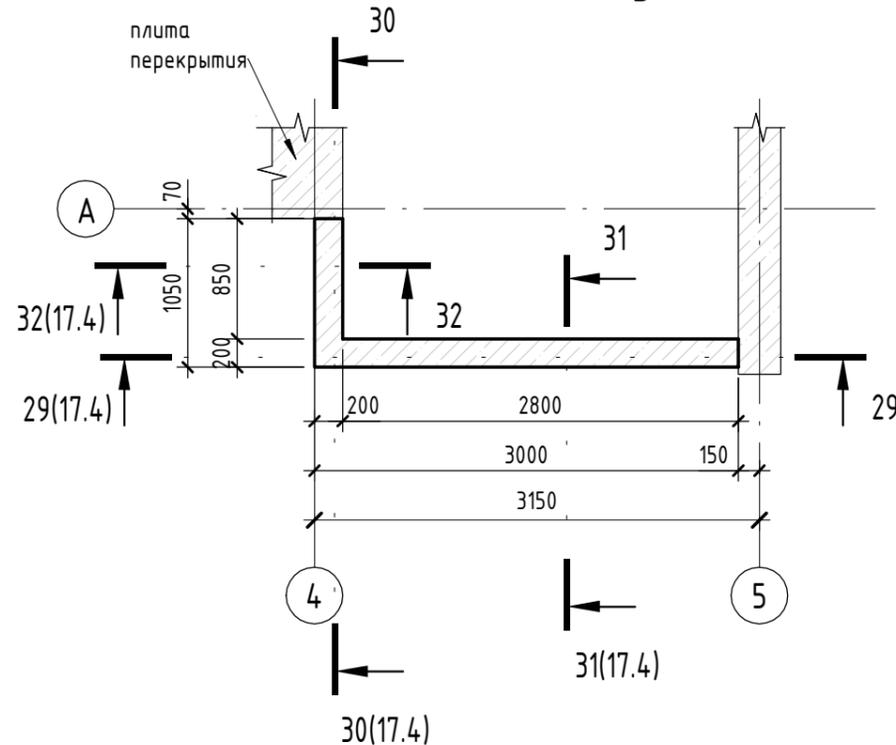
2021-191-ВЕРСИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ НЕ  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Армирование монолитной балки навеса над  
террасой Б4

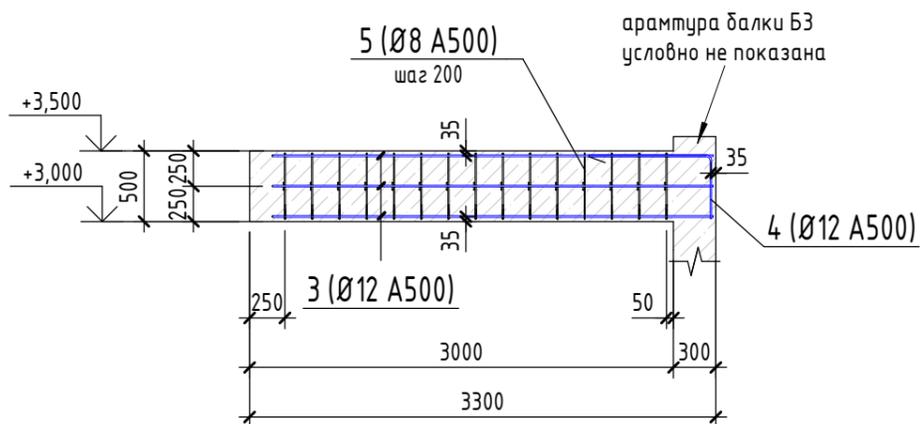
Лист  
17.3

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

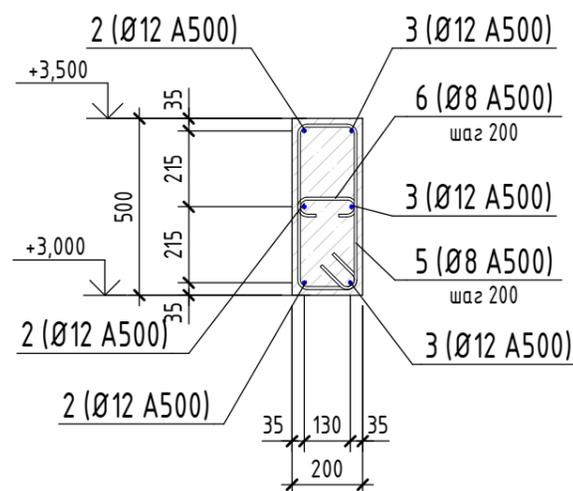
# Балка Б5. Опалубка



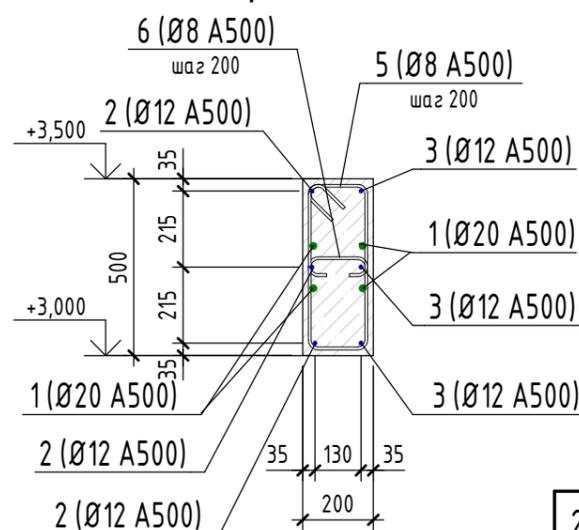
Разрез 29 - 29



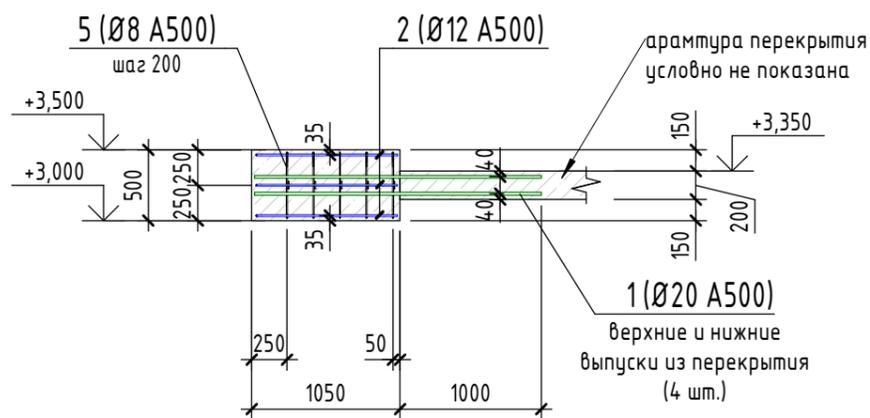
Разрез 31 - 31



Разрез 32 - 32



Разрез 30 - 30



## Спецификация армирования балки Б5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	Ф20 А500 L=2030 мм	4	5,006	20,025
2*	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500 L=4234 мм	3	3,759	11,278
3*	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500 L=3961 мм	3	3,517	10,550
4*	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500 L=1295 мм	2	1,149	2,299
5*	ГОСТ 34028-2016	Ф8 А500 L=1434 мм	20	0,566	11,318
6*	ГОСТ 34028-2016	Ф8 А500 L=311 мм	20	0,123	2,454

\* - см. ведомость деталей

## Спецификация материалов балки Б5

Поз.	Наименование	Объем, м3	Примечание
Б5	Бетон В25	0,4	Балка монолитная

## Ведомость деталей

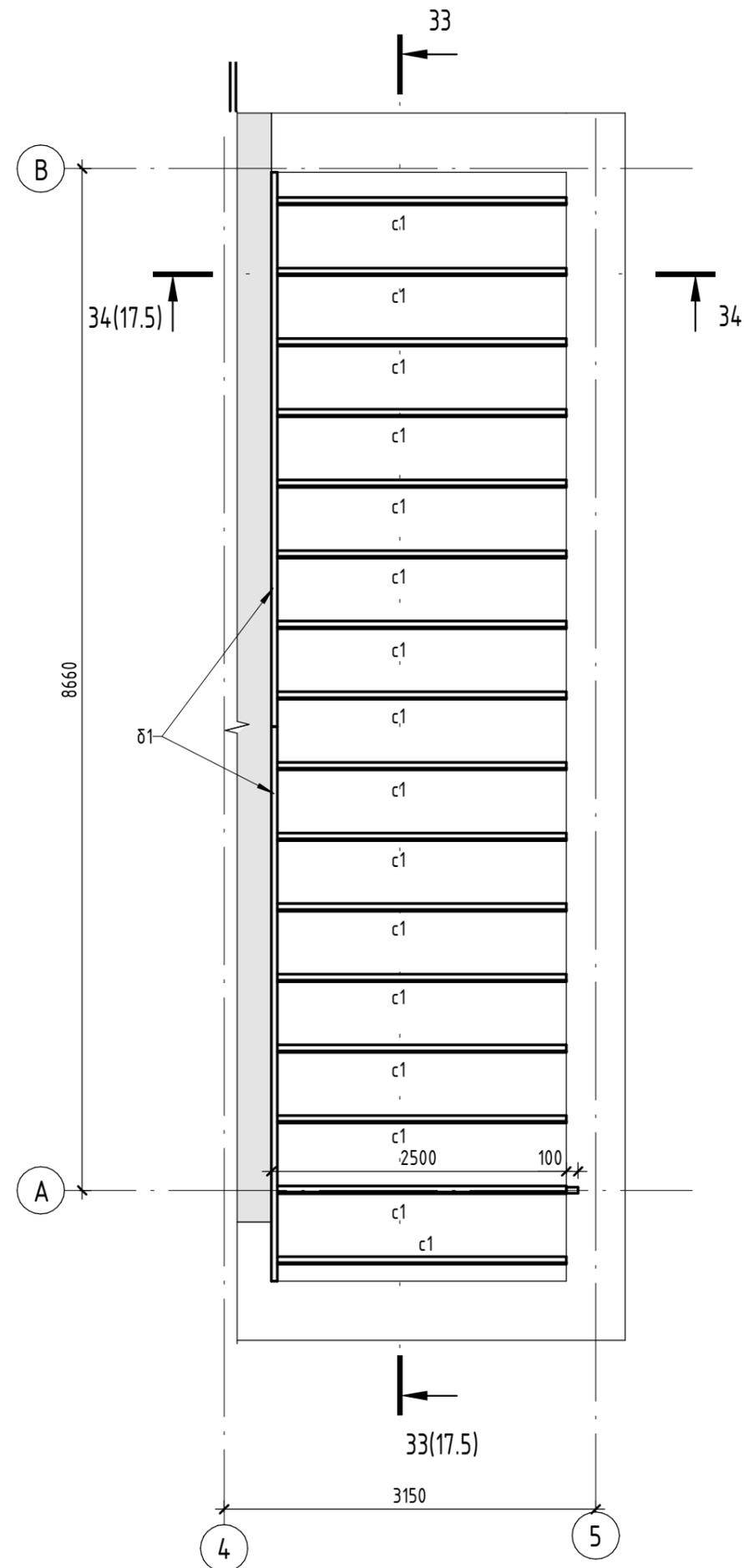
Поз.	Эскиз
2	3260 1000
3	3120 870
4	870 450
5	215 515 140 440
6	140 75

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

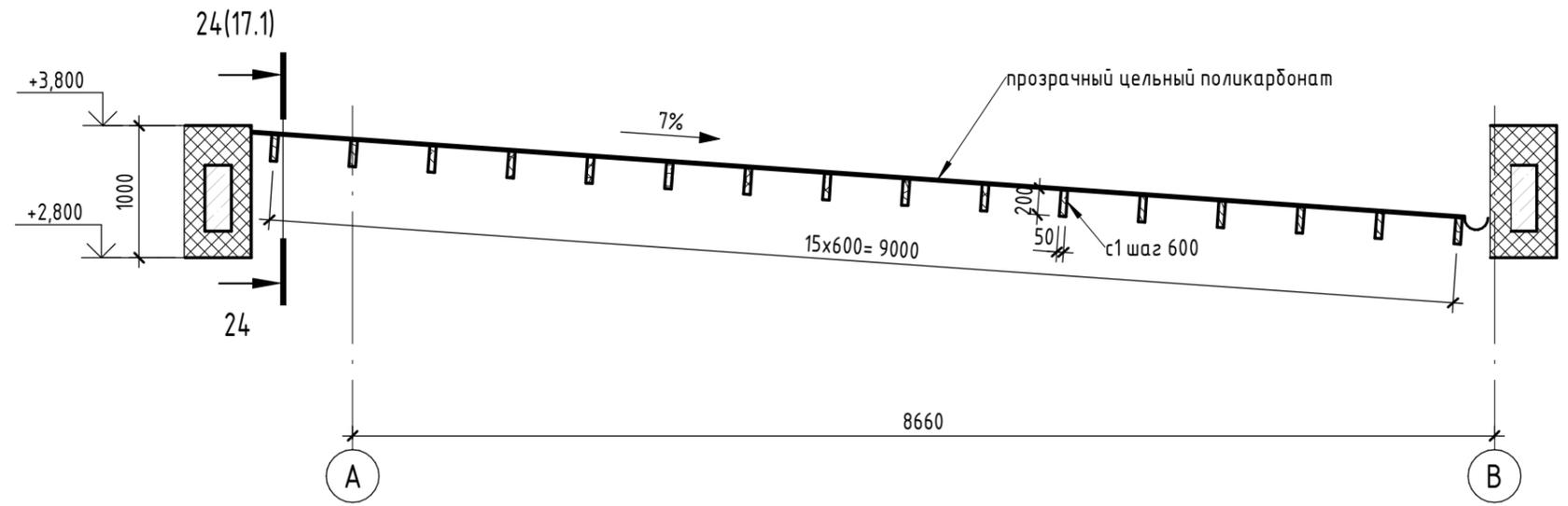
2021-191-ВЕРСИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ НЕ  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Армирование монолитной балки навеса над  
террасой Б5

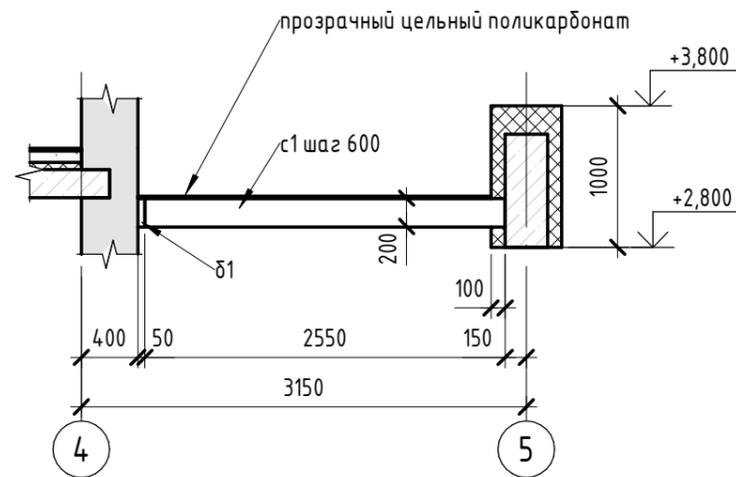
Лист  
17.4



Разрез 33 - 33



Разрез 34 - 34



**Спецификация к схеме расположения конструкций**

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.
с1	балка деревянная 50x200x2550 мм	-16 шт.
д1	балка деревянная 50x200x4700 мм	-2 шт.

- Шаг балок с1 составляет 600 мм
- Стыки деревянных балок с ППС заполнить монтажной пеной, стыки балок с керамогранитом - эластичным герметиком для наружных работ.
- Балки к монолитным опорам крепить с помощью перфорированных усиленных оцинкованных уголков 105x105x90x2,5 мм, дюбелей по железобетону.
- Балки с1 крепить к д1 с помощью перфорированных усиленных оцинкованных уголков 105x105x90x2,5 мм. Балки д1 крепить к стене из газобетона с помощью комплектов крепежей, состоящих из дюбелей по газобетону, шпилек, шайб и гаек М8, с шагом 600 мм, с минимальной нагрузкой на вырыв 150 кгс на каждую точку крепления.

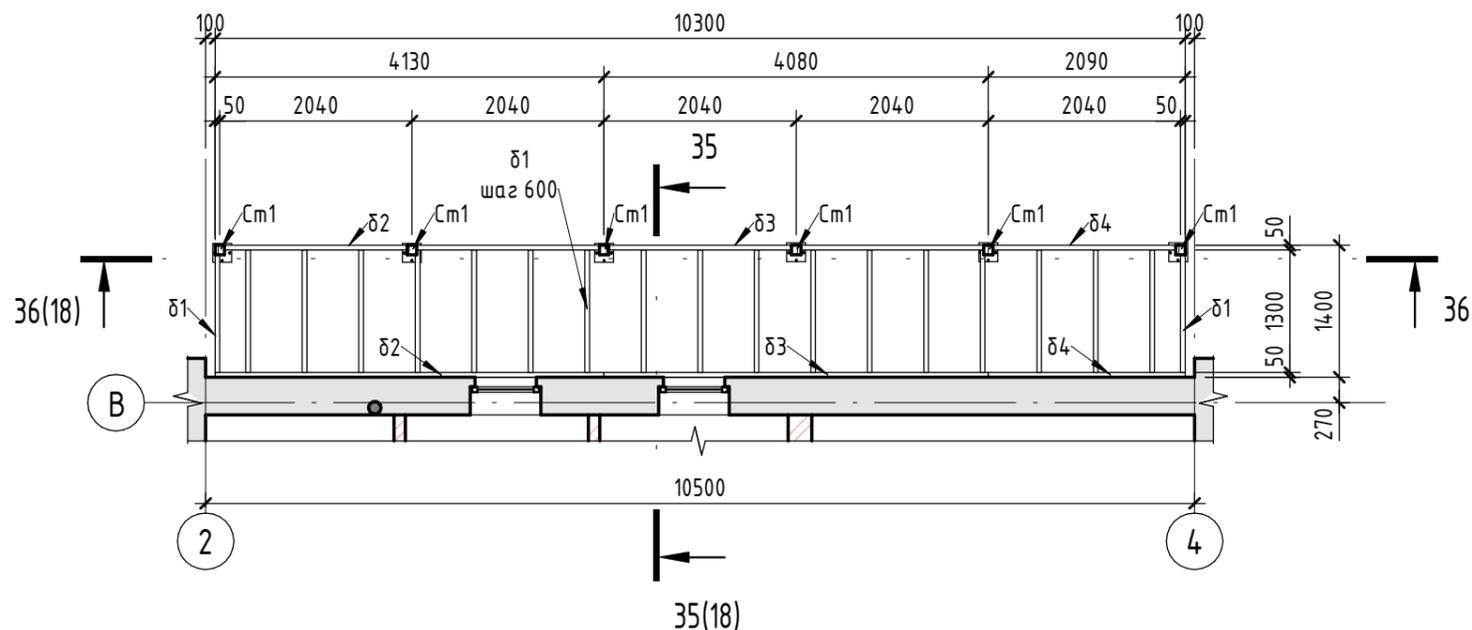
2021-191-ВЕРСИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ НЕ  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Деревянные конструкции кровли навеса террасы

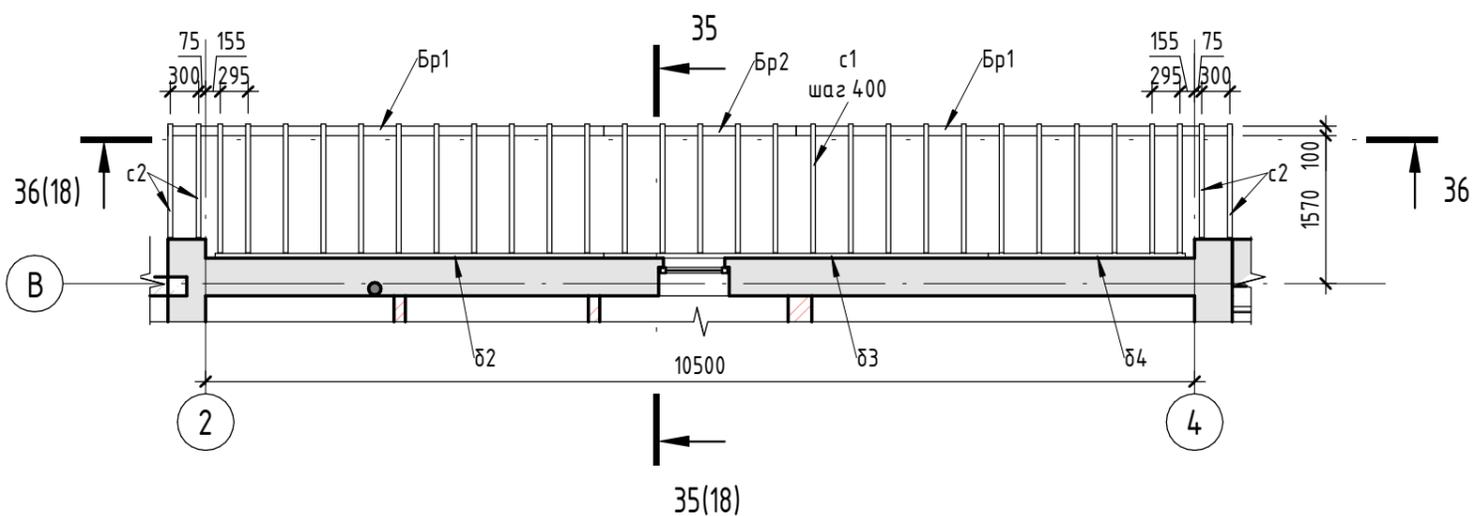
Лист  
17.5

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

### Схема расположения конструкций пола

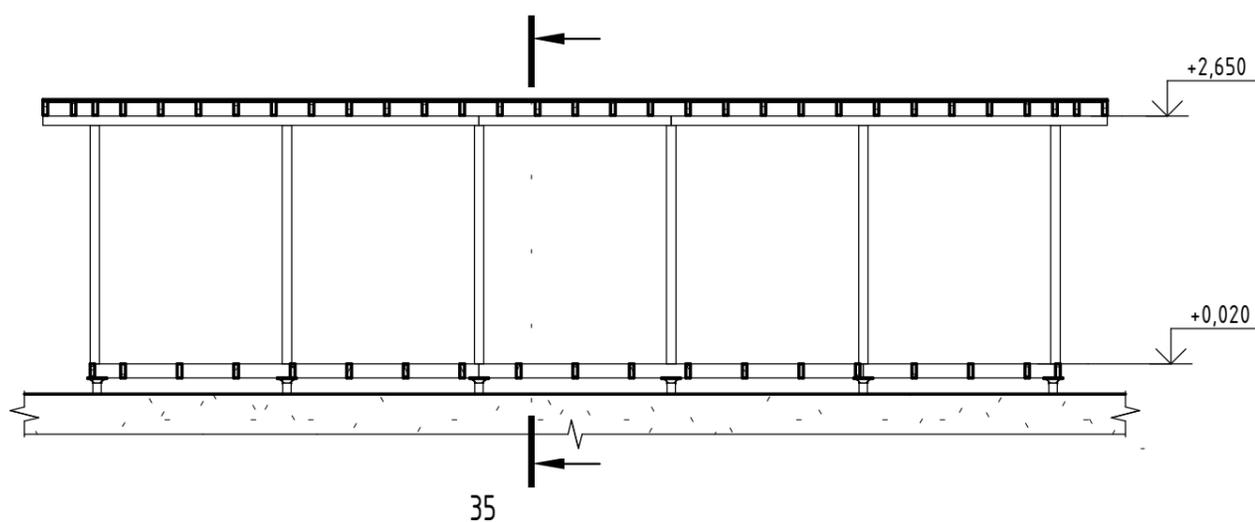


### Схема расположения стропил



### Разрез 36 - 36

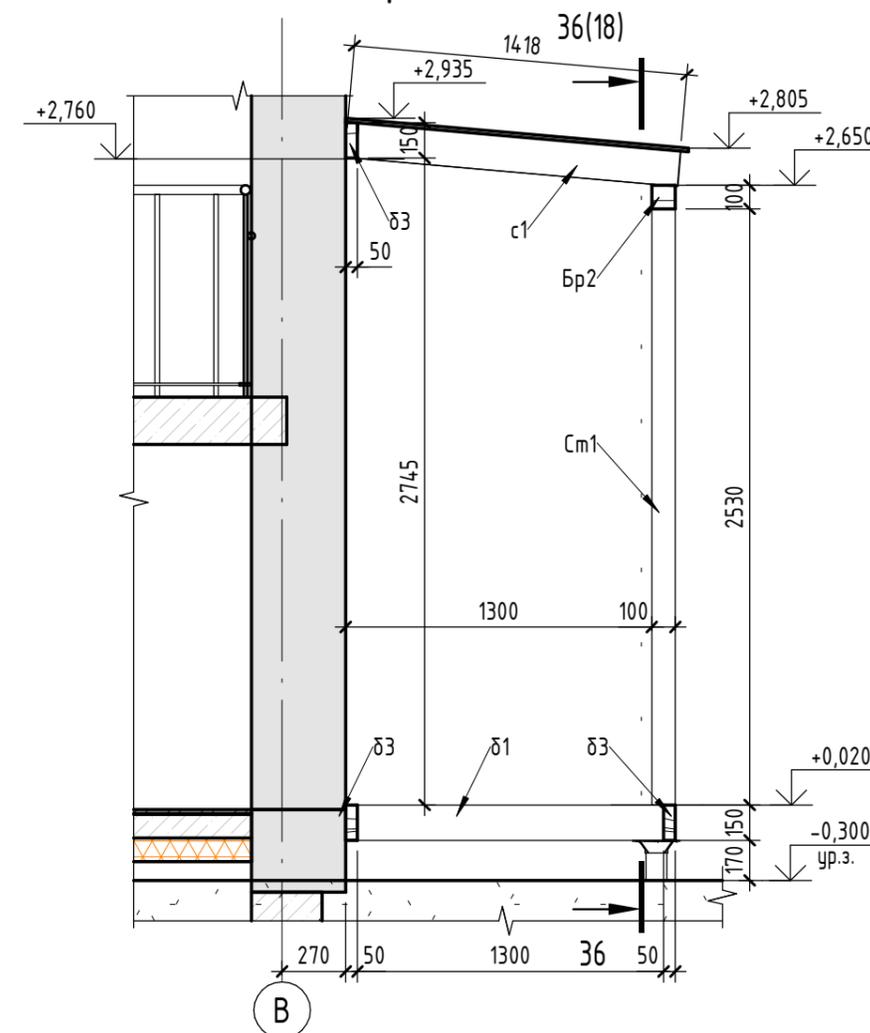
35(18)



### Спецификация пиломатериалов каркаса складской террасы

Марка	Наименование	Длина, мм	Кол-во, шт	Сечение, мм
Бр1	Брус	4630	2	100x100
Бр2	Брус	2040	1	100x100
δ1	Балка	1300	19	50x150
δ2	Балка	4130	3	50x150
δ3	Балка	4080	3	50x150
δ4	Балка	2090	3	50x150
с1	Балка	1370	27	50x150
с2	Балка	1210	4	50x150
См1	Стойка деревянная	2530	6	100x100

### Разрез 35 - 35



- Пиломатериалы крепить между собой с помощью стальных перфорированных усиленных оцинкованных уголков 105x105x90x2,5 мм.
- Балки δ2, δ3, δ4, примыкающие к газобетонной стене на оси "В", крепить с помощью комплектов крепежей, состоящих из дюбелей по газобетону, шпилек, шайб и гаек М8, с шагом 600 мм, с минимальной нагрузкой на вырыв 150 кгс на каждую точку крепления.
- Примыкание стропил с2 к газобетонной стене на оси "В" осуществить с помощью комплектов крепежей, состоящих из дюбелей по газобетону с минимальной нагрузкой на вырыв 150 кгс, шпилек, шайб и гаек М8 и оцинкованных уголков 105x105x90x2,5 мм.
- Балки пола крепить к оголовкам свай сантехническими болтами 8x50 мм.

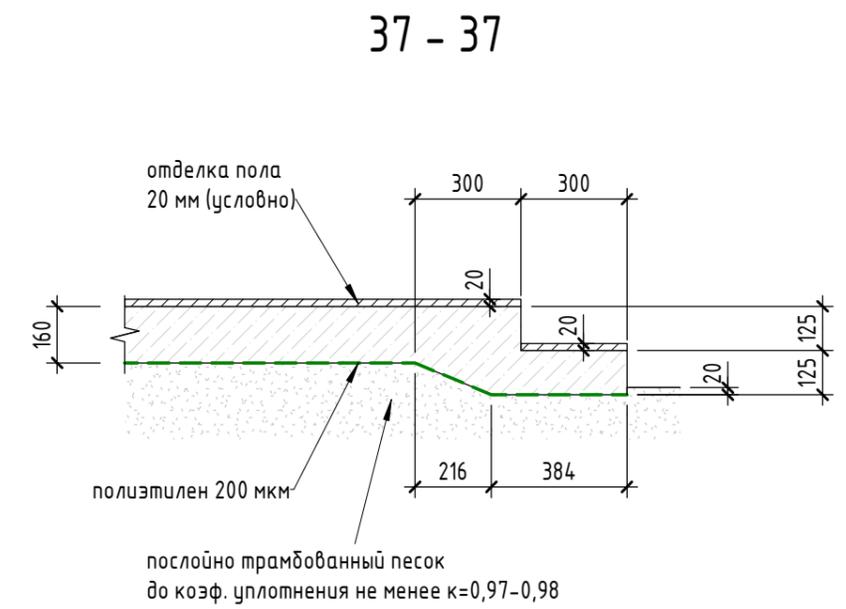
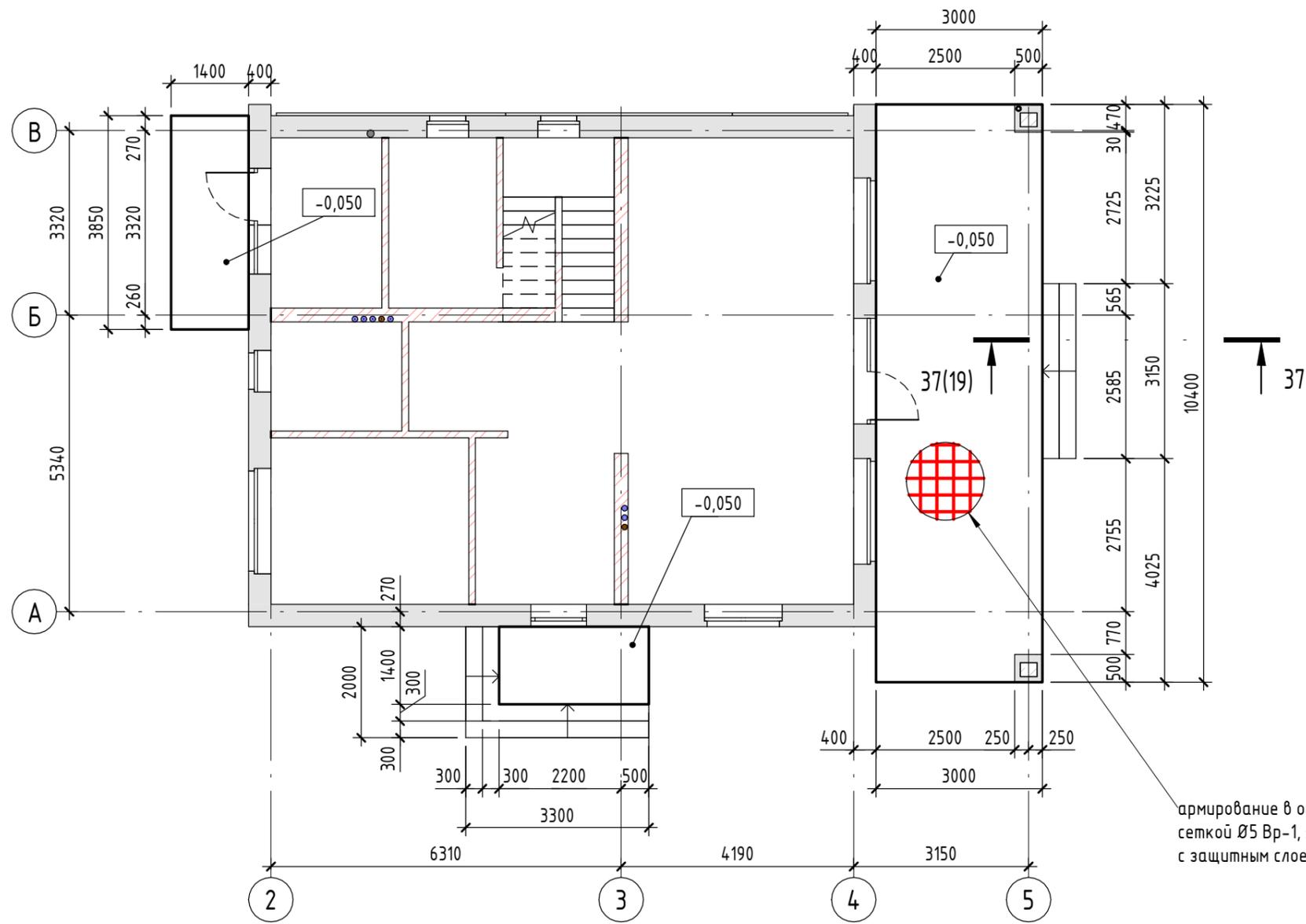
2021-191-ВЕРСИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ НЕ  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Каркас складской террасы

Лист  
18

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

# Схема расположения стяжек крылец



## Расход материалов:

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
Бетон В25:	-6,5 м <sup>3</sup>
Арматура Ø5 Вр-1, яч. 100x100 мм:	-40,4 м <sup>2</sup>

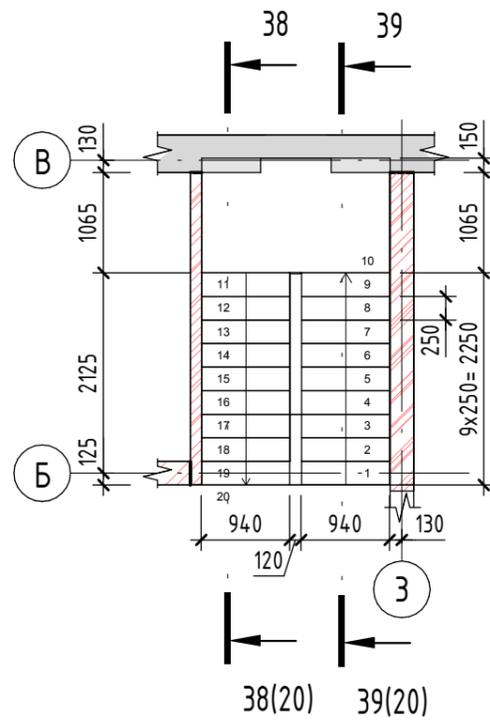
1. Между стяжками крылец и цоколем установить демферную ленту 10 мм.
2. Стяжки крылец армировать сеткой Ф5 Вр-1 яч. 100x100 мм в 1 ряд, с защитным слоем снизу 40 мм, укладывать из бетона В25

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

2021-191-ВЕРСИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ НЕ  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Конструкции стяжки крылец

### Схема расположения лестницы



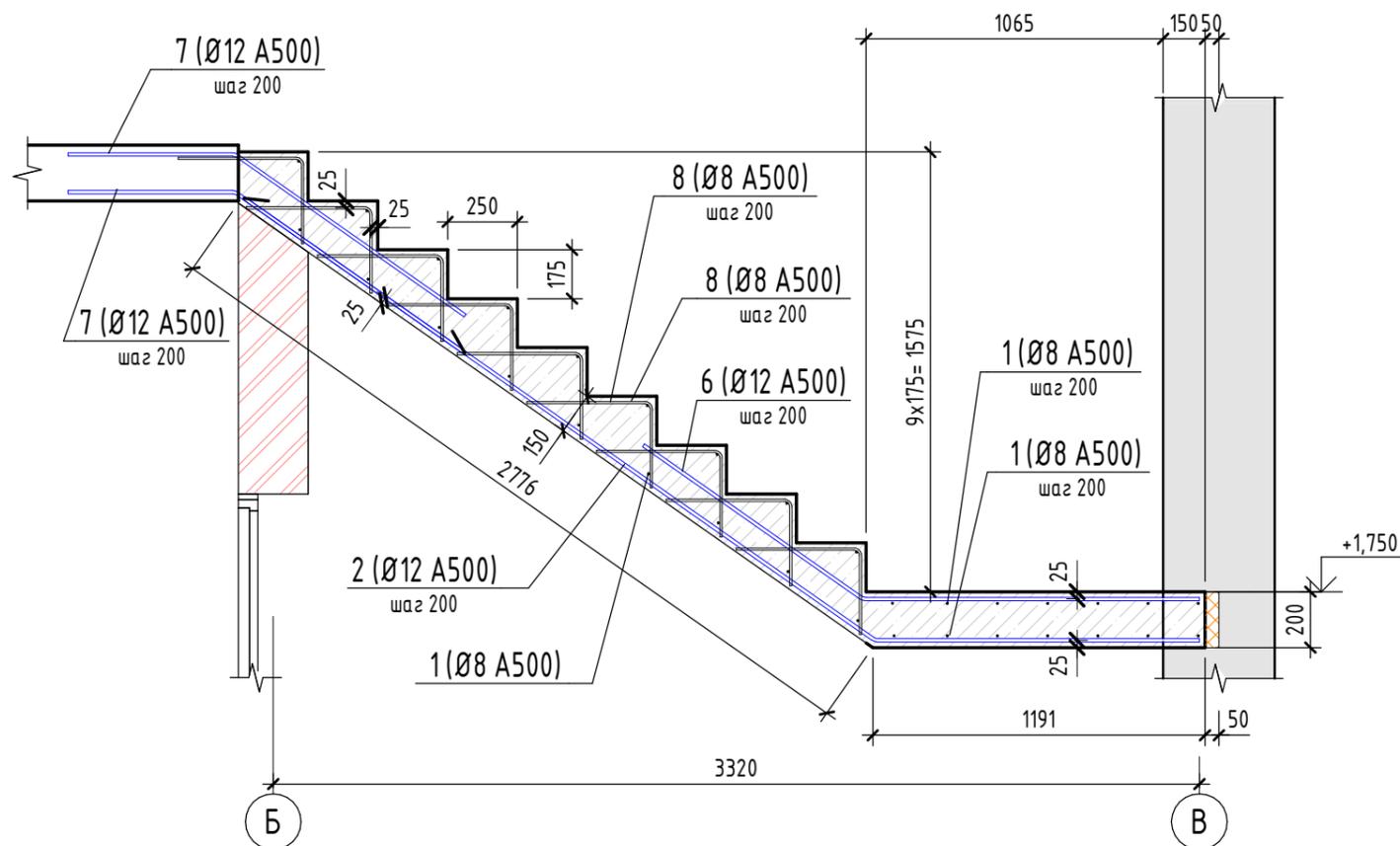
### Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2		6	
3		7	
4		8	
5			

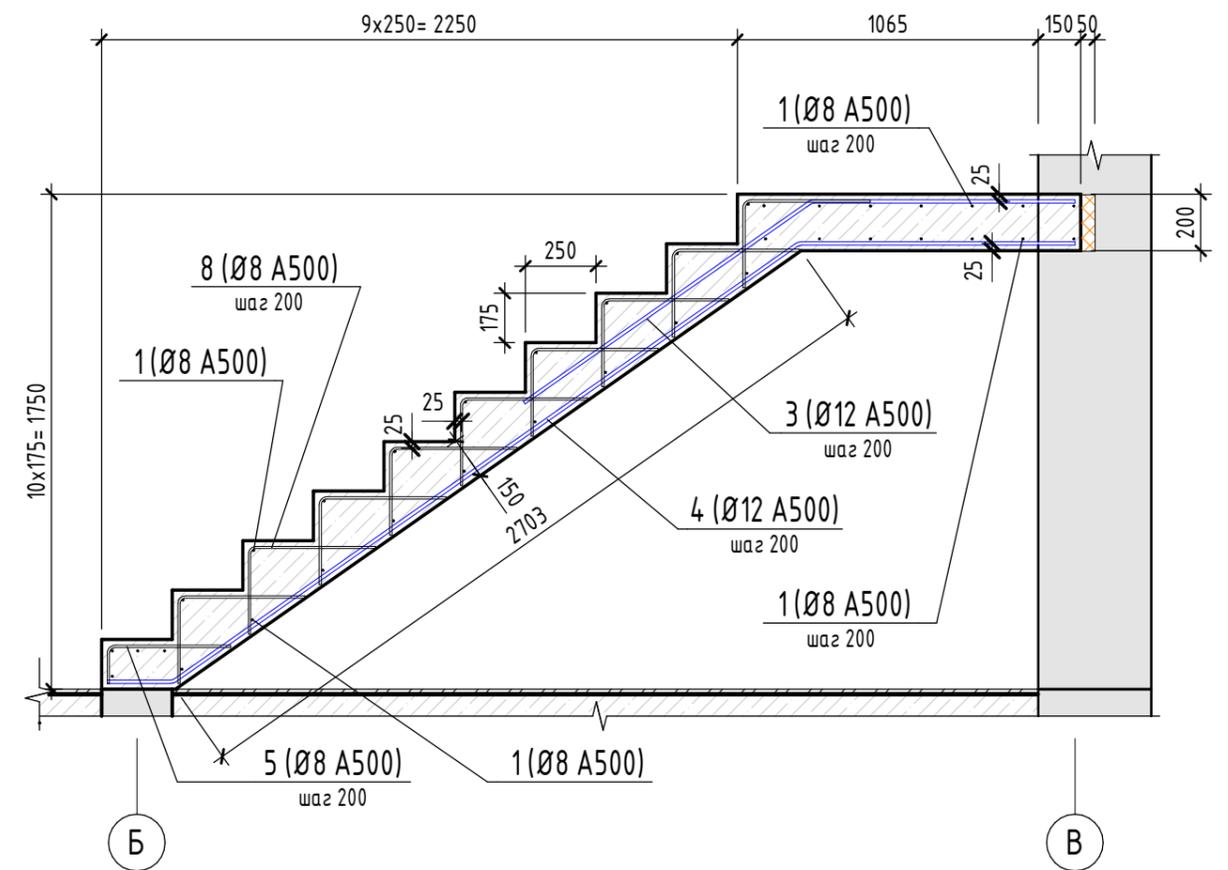
### Спецификация армирования лестницы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание (итого, кг)
1	ГОСТ 34028-2016	Ф8 А500 L=м.п.	63,4	0,395	25,0
2	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500 L=3923 мм	6	3,483	20,9
3	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500 L=2173 мм	6	1,929	11,6
4	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500 L=3912 мм	6	3,473	20,8
5	ГОСТ 34028-2016	Ф8 А500 L=553 мм	6	0,218	1,3
6	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500 L=2166 мм	6	1,923	11,5
7	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500 L=1604 мм	12	1,424	17,1
8	ГОСТ 34028-2016	Ф8 А500 L=742 мм	108	0,293	31,6

### Разрез 38 - 38



### Разрез 39 - 39



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

2021-191-ВЕРСИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ НЕ  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Монолитная лестница

Лист  
20

Формат А3А