



| Ведомость чертежей | | |
|--------------------|--|-------------|
| Лист | Наименование | Примечан... |
| | Титульник | |
| 02 | Ведомость чертежей | |
| 03 | План ПЗУ | |
| 04 | План ПЗУ_2 | |
| 05 | Видовый кадр 1 | |
| 06 | Видовый кадр 2 | |
| 07 | Видовый кадр 3 | |
| 08 | Видовый кадр 4 | |
| 09 | Общая перспектива 1 этажа | |
| 10 | 1 Этаж. План помещений | |
| 11 | Экспликация помещений 1-го этажа | |
| 12 | Фасад вдоль Оси А между осей 1-4 | |
| 13 | Фасад в доль Оси 1 между осей А-В | |
| 14 | Фасад вдоль Оси В между осей 1-4 | |
| 15 | Фасад вдоль Оси 4 между осей А-В | |
| 16 | Разрез 1 | |
| 17 | Разрез 2 | |
| 18 | Схема свайного поля | |
| 19 | Схема разбивки осей | |
| 20 | Схема внешних инженерных сетей | |
| 21 | Экспликация и армирование свай | |
| 22 | Смета буронабивных свай, | |
| 23 | Общая перспектива ростверка | |
| 24 | План ростверка | |
| 25 | Схема армирования ростверка | |
| 26 | Схема монтажа арматуры выпуска сердечников | |
| 27 | Общая перспектива армирования ростверка. | |
| 28 | Узлы армирования ростверка | |
| 29 | Узлы армирования и опалубка ростверка | |
| 30 | Ведомость расхода металла | |
| 31 | Ведомость расхода металла (продолжение) | |
| 32 | Схема армирования плиты перекрытия на Отм. 0,000 | |
| 33 | Схема монтажа выпуска арматуры сердечников | |
| 34 | Общая перспектива армирования плиты перекрытия на Отм. 0,000 | |
| 35 | Общая перспектива плиты перекрытия | |
| 36 | Узел сопряжения стены и фундамента | |
| 37 | Основные узлы | |
| 38 | 1 Этаж. План кладочный. | |
| 39 | Схема ж\Вб перемычек | |
| 40 | Схема армопояса на Отм.+3,050 | |
| 41 | Общая перспектива армирования армопояса на Отм. +3,050 | |
| 42 | Схема балок перекрытия | |
| 43 | Общая перспектива балок перекрытия | |
| 44 | Схема стропильной системы | |
| 45 | Перспектива стропильной системы | |
| 46 | Перспектива стропил | |
| 47 | Схема крыши | |
| 48 | Ведомость оконных и дверных проемов | |
| 49 | Общий вид Разрез 1 | |
| 50 | Общий вид Разрез 2 | |
| 51 | Схема дымохода | |

Пояснительная записка

Общие данные

2. Конструктивные и архитектурно-планировочные решения

2.1. Конструктивные решения.

Здание запроектировано с наружными несущими стенами из газобетонных блоков 625x300x250 D500 , воздушным зазором 30 мм, с отделкой фасада облицовочным кирпичем 210x48x65 мм, Общая толщина стены t=378 мм.

Внутренние несущие стены из газобетонных блоков 625x300x250 D500 t=300 мм. Внутренние перегородки - газобетонные блоки 625x120x250 D600 t=120 мм.

Фундамент здания - буронабивные сваи t=300 мм, обвязанные ж/б ростверком размером 400x400мм. Поверх ростверка устраивается ж/б плита t=150мм, армированная арматурой Ø12 мм с ячейкой 150x150 мм.

Перекрытие первого этажа деревянное из бруса 50x150 мм, утепленное минераловатным утеплителем толщиной 150 мм, на Отм. +3,250.

Применять минераловатный утеплитель плотностью не менее 40 кг/м. Стропильная конструкция дома деревянная, с сечением балок 50x150мм.

2.2. Архитектурно-планировочные решения.

Здание имеет прямоугольную конфигурацию в плане и дополняется террасой.

Габаритные размеры здания 11,78x12,22м

Здание одноэтажное. Вход в здание осуществляется через входную дверь с фасада вдоль оси "А", а так же через двери террасы со стороны двора, вдоль оси "В".

Наружные стены облицованы облицовочным кирпичем f=48 мм. Цоколь здания отделан искусственным камнем в соответствии с дизайн-проектом после согласования с заказчиком.

За отм. 0.000 принят уровень плиты перекрытия I этажа. Уровень земли -0,550 мм.

Высота I этажа от чистого пола до низа чистовой отделки потолка 3,01 м.

Крыша - вальмовая, с основным углом наклона 18. Высота крыши от балки перекрытия 50x150 мм до коньковой балки 1666 мм. Кровельным покрытием является Металлочерепица RALL 7016 "темно-серый". Подшивной элемент карниза - доска 20x90мм.Свес карниза 600 мм. Подшивной элемент карнизной лобовой доски - профильный лист С-8 RALL 7016.Оконные блоки из ПВХ профилей цвет рам (белый).

Водосток организованный, наружный, по водосточным воронкам. Сечение круглое Водосточный желоб и трубы цвет RAL7016(серый).

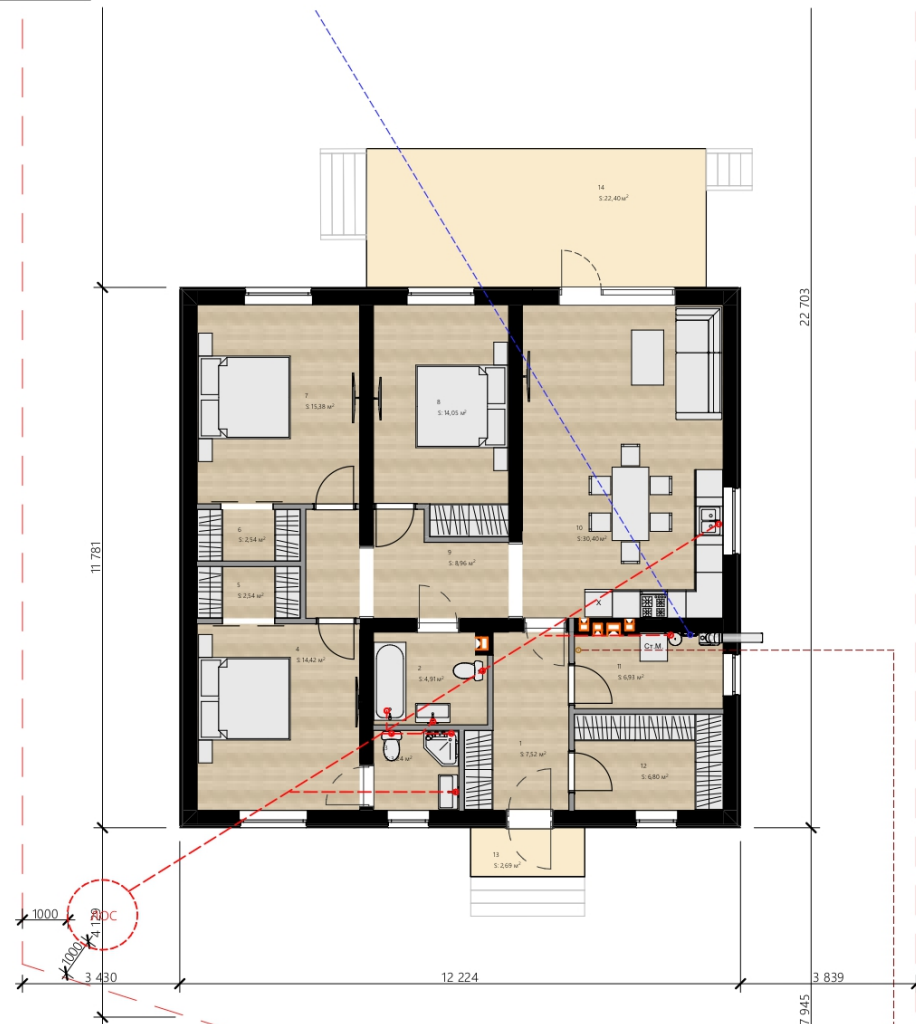
3. Полы первого этажа устраиваются по бетонному перекрытию, выполненному из ж/б плиты 150 мм , армированной металлическим каркасом. Поверх плиты производится устройство утеплителя из экструдированного пенополистерола 50 мм. Поверх утеплителя монтируется цементно-песчанная стяжка M150 толщиной 70 мм, армированная металлической сеткой с ячейкой 50x50 d4 mm. В качестве полового покрытия используется керамическая плитка.

Перекрытие I этажа сооружается по несущим балкам сечением 50x150 мм. Балки опираются на монолитный ж/б пояс высотой 250мм.

Промежутки между балками заполняются каменной ватой 150мм. Между потолком и несущими балками крепится парозащитная пленка.

Потолок устраивается по доскам 20x90мм шаг 400мм. На черновой потолок крепится два слоя гипсокартонных листов или производится устройство натяжного потолка. В несущих деревянных конструкциях допускается использования пиломатериала только 1 категории ГОСТ 2140-81.

План ПЗУ



Условные обозначения:

○ СКВ Скважина

○ ЛОС Септик

- граница участка
- направление ввода электричества
- направление канализационных труб
- направление водопроводных труб

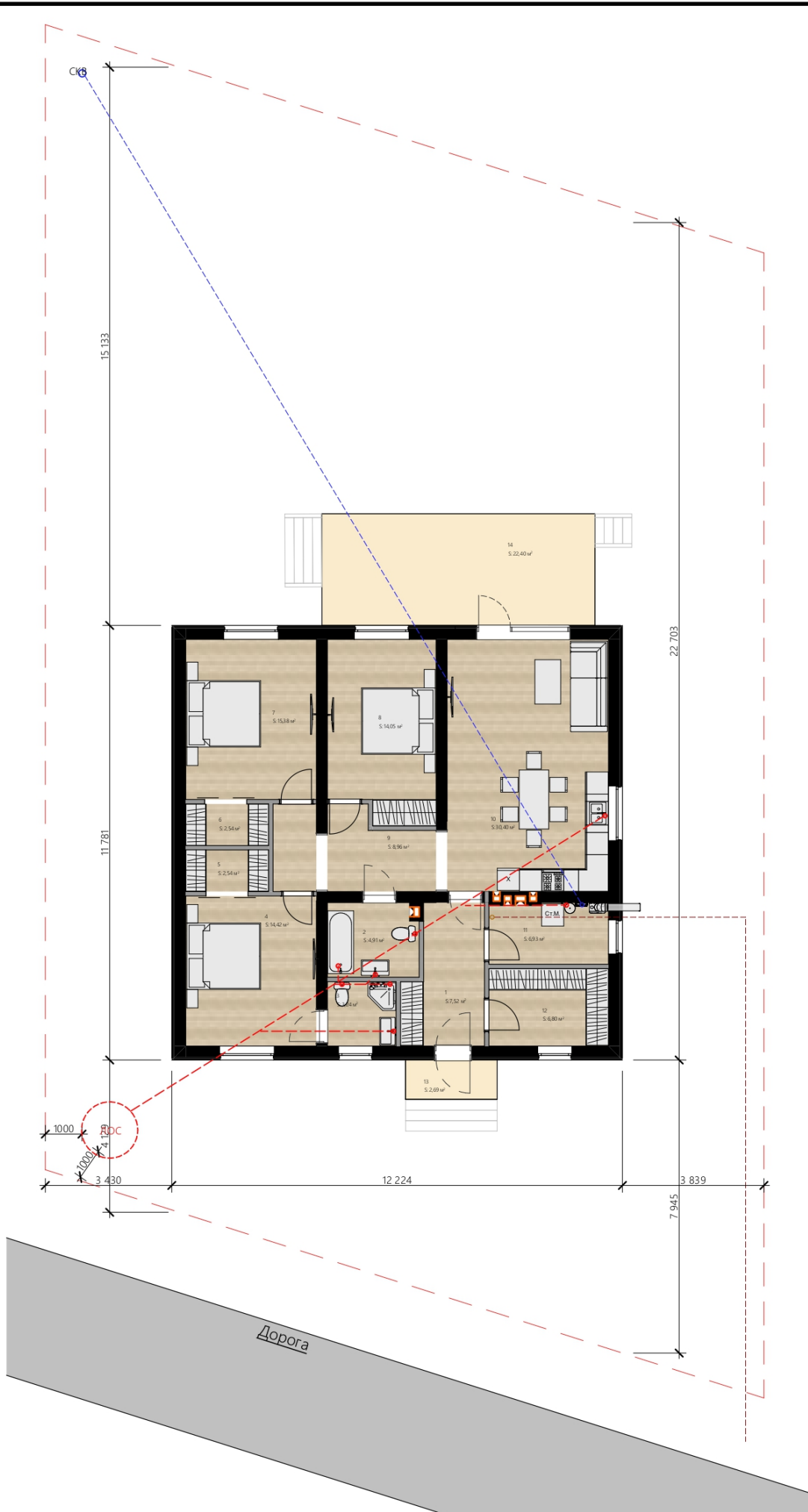
Тротуарное покрытие

Газон

Дорога

Технико - экономические показатели

| №п/п | Наименование | Кол-во |
|------|---------------------------|--------|
| 1 | Площадь застройки (м²) | 150 |
| 2 | Общая площадь (м²) | 93,6 |
| 3 | Этажность | 1 |
| 4 | Строительный объем (м³) | 287 |
| 5 | Площадь участка (м²) | 602 |
| 6 | Коэффициент застройки (%) | 25 |



Видовый кадр 1





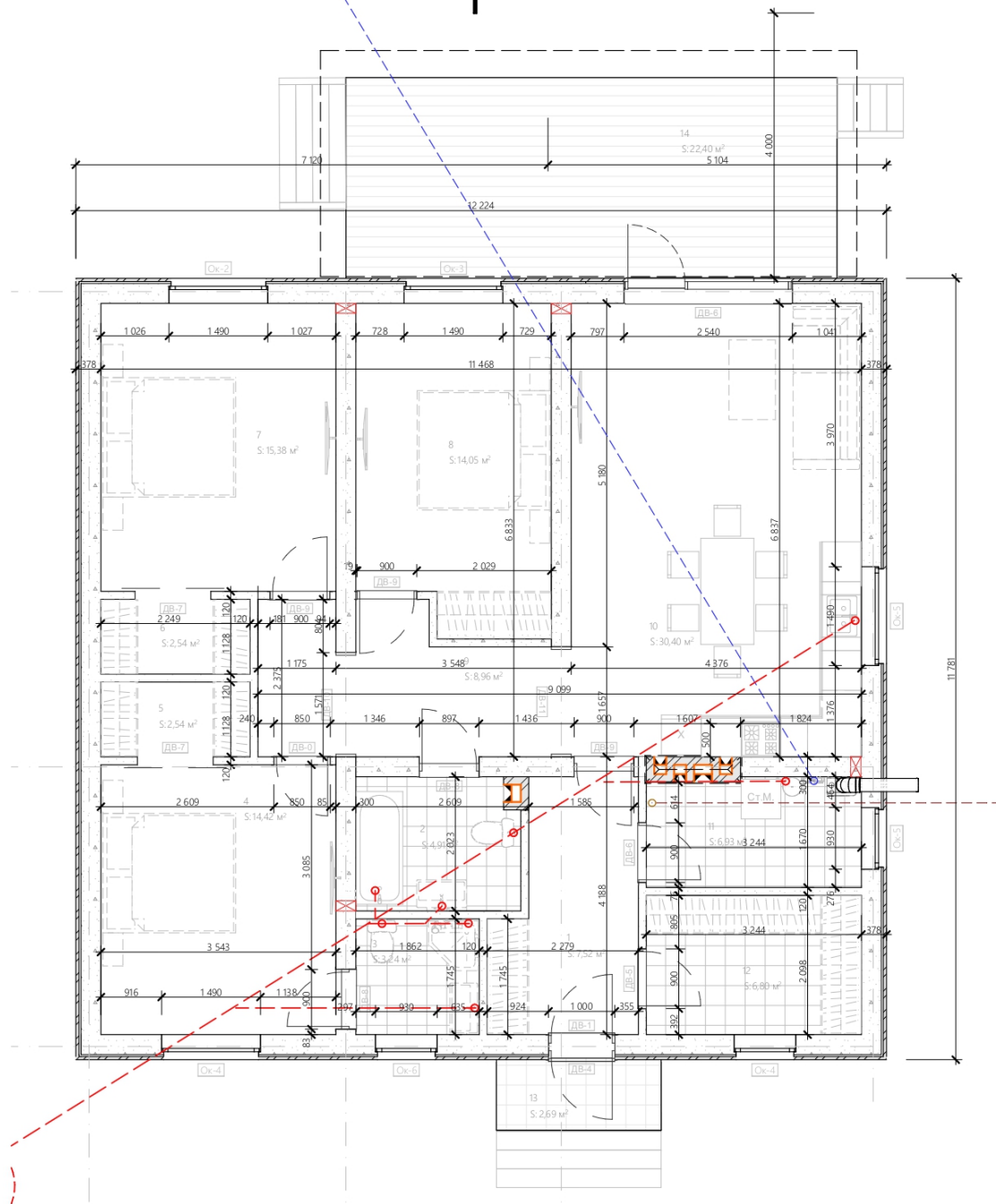








Общая перспектива 1 этажа



1 Этаж. План помещений



Условные обозначения:

-  - Наружная несущая стена газобетонный блок D500, облицовочный кирпич 210x48x65 мм, 625x300x250мм f=378 мм
-  - Внутренняя перегородка газобетонный блок D600 625x120x250 мм f=120 мм
-  - Внутренняя несущая стена газобетонный блок 625x300x250мм D500 f=300 мм
-  - Технологическое отверстие в 1-м ряду кладки 150x150 мм

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. За отметку 0,000 условно принята верхняя отметка ж/б перекрытия цоколя первого этажа.
2. Спецификацию заполнения дверных и оконных проемов см. на л. №49.
3. Все размеры указаны без учета внутренней отделки.
4. Перегородки этажа не доводить до перекрытия на 25-30 мм, зазор заполнить монтажной пеной.
5. Размер оконных проемов даны по наружным габаритам фасадов. Перед

Экспликация помещений 1-го этажа



| № | Наименование | Площадь, S |
|----|-------------------------|-----------------------|
| 1 | Прихожая | 7,52 |
| 2 | Ванная и С/У Гостевой | 4,91 |
| 3 | Ванная и С/у №2 | 3,24 |
| 4 | Спальня №1 | 14,42 |
| 5 | Гардероб спальни №1 | 2,54 |
| 6 | Гардероб спальни №2 | 2,54 |
| 7 | Спальня №2 | 15,38 |
| 8 | Спальня №3 | 14,05 |
| 9 | Холл | 8,96 |
| 10 | Кухня-гостинная | 30,40 |
| 11 | Постирочная - бойлерная | 6,93 |
| 12 | Гардероб | 6,80 |
| | | 117,69 м ² |

| № | Наименование | Площадь, S |
|----|--------------|----------------------|
| 13 | Крыльцо | 2,69 |
| 14 | Терраса | 22,40 |
| | | 25,09 м ² |

Фасад вдоль Оси А между осями 1-4



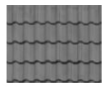
Условные обозначения:



Кирпич ручной формовки "Калифорния" WDF



Кирпич ручной формовки светло-серый WDF



Металлочерепица RAL 7016



Отделка фасада (цоколь)

Фасад в доль Оси 1 между осями А-В



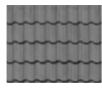
Условные обозначения:



Кирпич ручной формовки "Калифорния" WDF



Кирпич ручной формовки светло-серый WDF



Металлочерепица RAL 7016



Отделка фасада (цоколь)

Фасад вдоль Оси В между осями 1-4



Условные обозначения:



Кирпич ручной формовки
"Калифорния" WDF



Кирпич ручной формовки светло-серый WDF



Металлочерепица RAL 7016



Отделка фасада (цоколь)

Фасад вдоль Оси 4 между осями А-В



Разрез 1

Металлочерепица 1
 Обрешетка, 25x100 мм 25
 Контробрешетка, 50x50мм 50
 Мембрана - Гидроветрозащитная Изоспан AS 2
 Дерево - Стропильная система 150

Деревянный настил из обрезной доски 40
 Мембрана - Гидроветрозащитная Изоспан AS 2
 Воздушный зазор 50
 Теплоизоляция 150
 Мембрана - Пароизоляция Изоспан В 2
 Доска обрезная черновой потолок, 20x90мм 20
 Чистовая отделка потолка 80



Узел сопряжения стены и фундамента

Плитка керамогранитная 8
 Слой клеевого состава для монтажа керамогранита 6
 Полусухая стяжка с нагревательными элементами 70
 Стальная сетка 1
 Фальгированный материал 0
 Теплоизоляция - Пеноплэкс 50
 Полиэтиленовая плёнка 200 мк 0

Кирпич облицовочный 48
 Воздушный зазор 30
 Блок газобетонный 300

Разрез 2

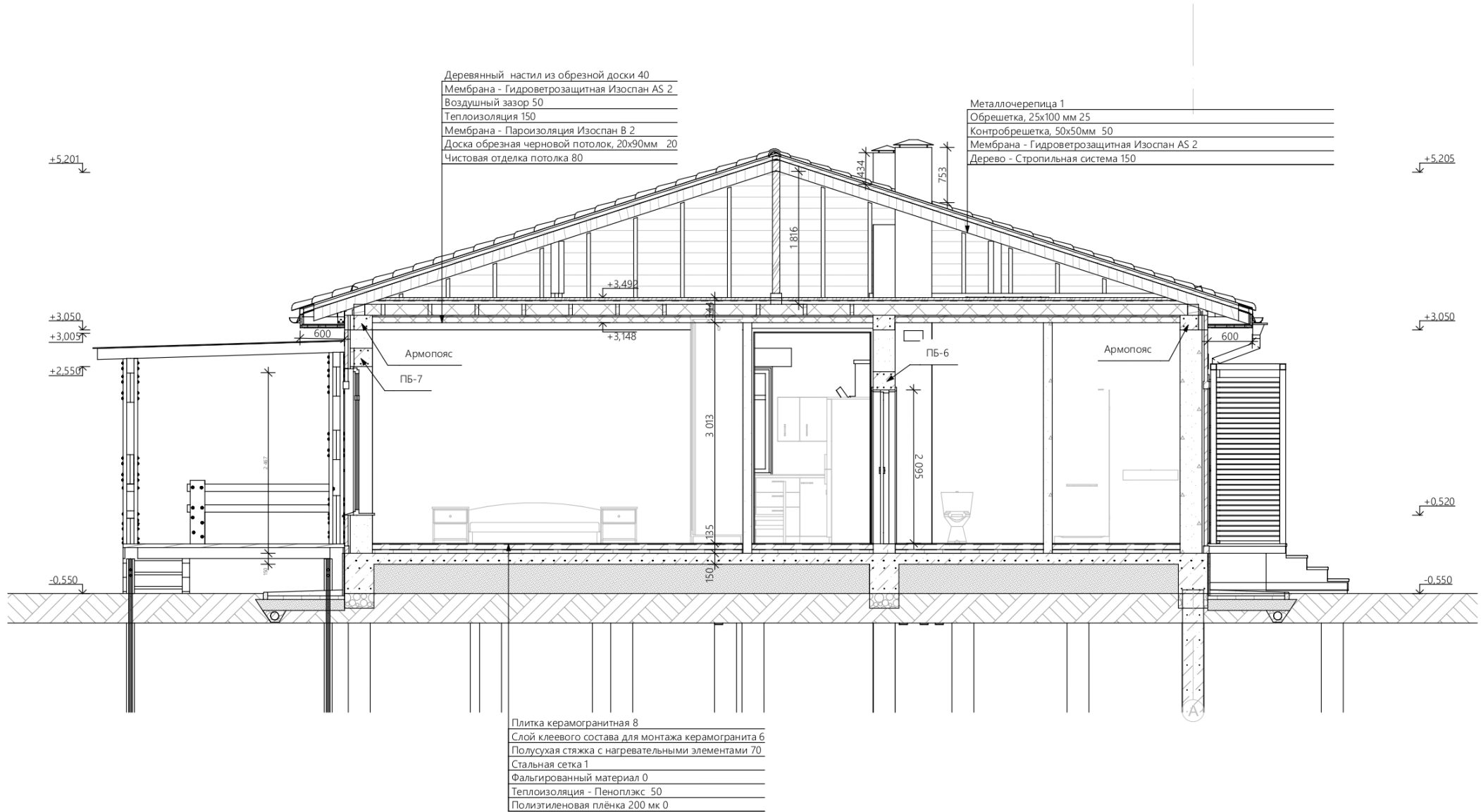
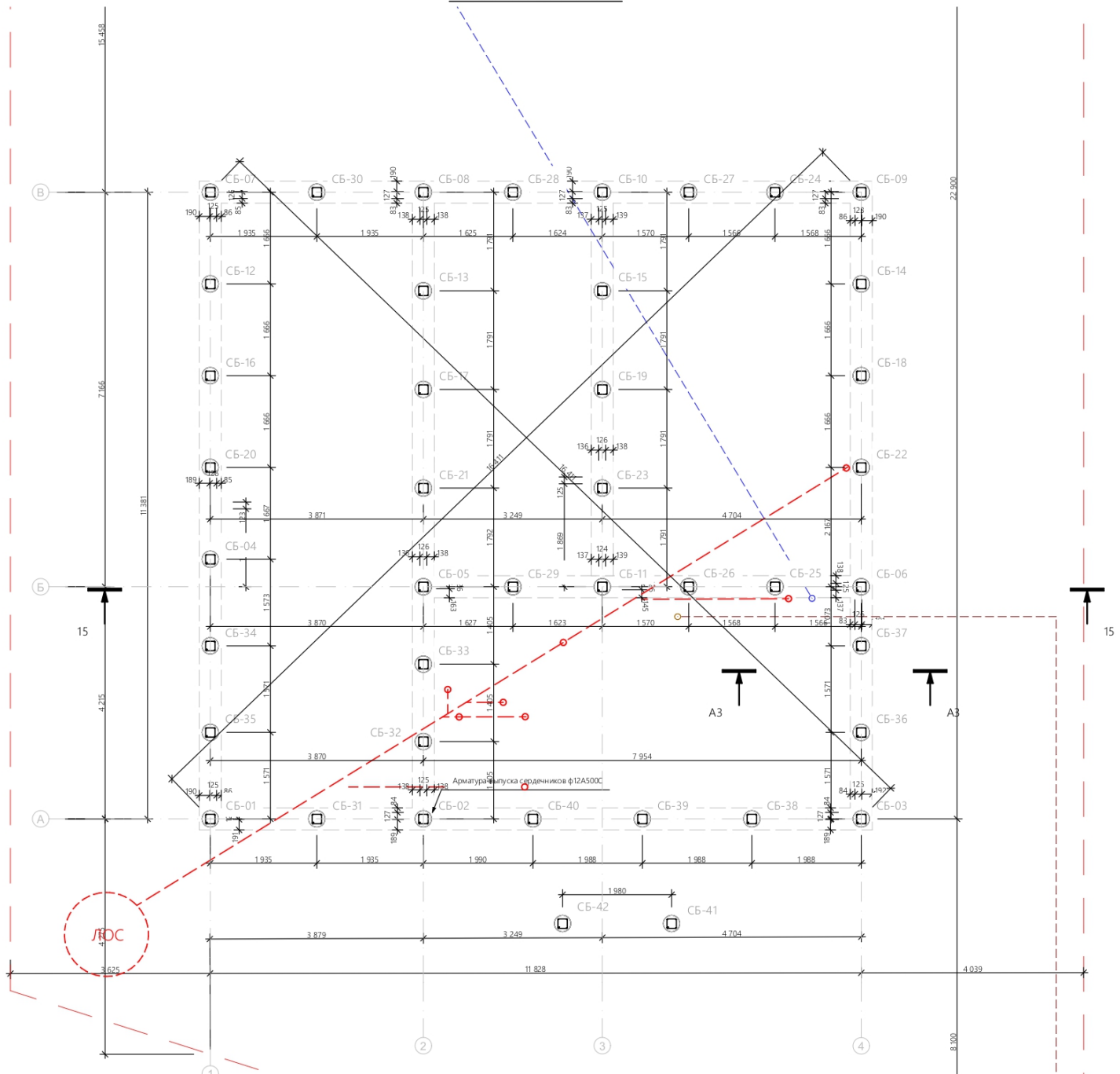


Схема свайного поля

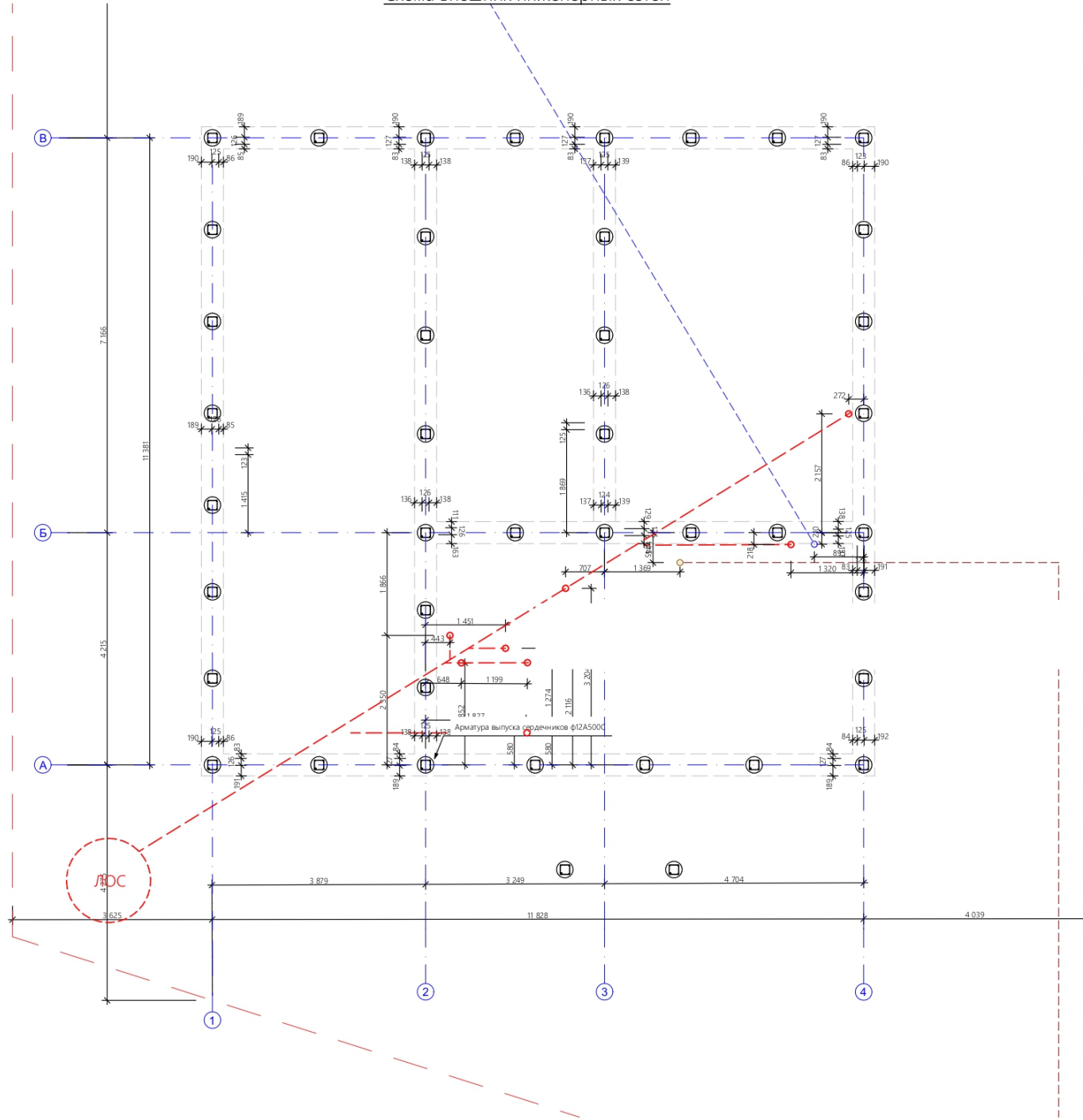


* Расход бетона на сваи - 5,90 м³

Расход щебня - 0,50 м³

- — — — — -Граница участка
- - - - - -Сети канализации
- - - - - -Сети водопровода
- - - - - -Электрорпровод

Схема внешних инженерных сетей



Экспликация и армирование сваи

Экспликация сваи

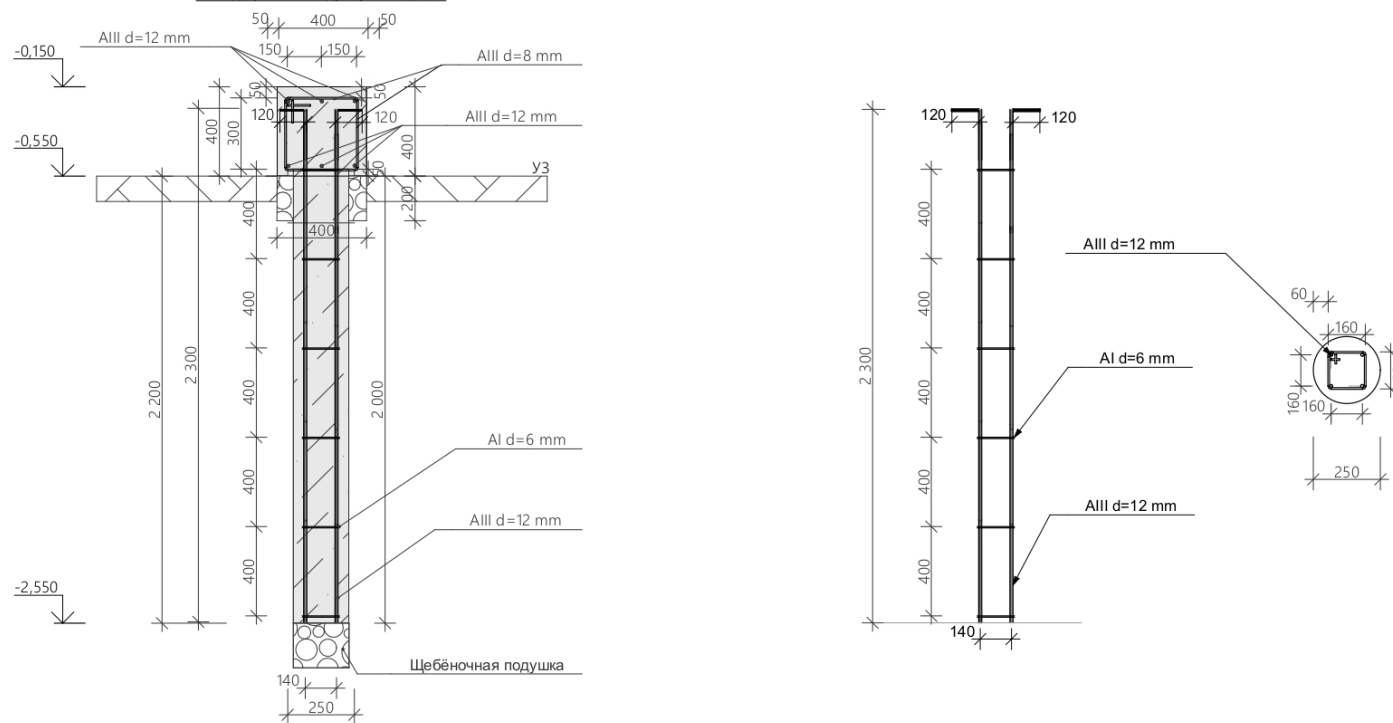
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Отметка верха сваи |
|------|---------------|-------------------|------|--------------|--------------------|
| 1-42 | СБ-01...СБ-42 | Свая буронабивная | 42 | 250 | -0,500 |
| | | | | | |
| | | | | | |

Спецификация к схеме расположения сваи

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|------------------|---------------|-----------------------------|--------|--------------|--------------|
| | СБ-1...СБ-42 | Свая буронабивная | 42 | 250 | |
| Детали | | | | | |
| 1 | | Ф12 А500С ГОСТ 5781-82*2420 | 4 | 2,20 | Общ. 8,80кг |
| 2 | | Ф6 А240С ГОСТ 5781-82*L=980 | 7 | 0,22 | Общ. 1,54 кг |
| Материалы | | | | | |
| | ГОСТ 26633-91 | Бетон М350 В25 | 0,14м3 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

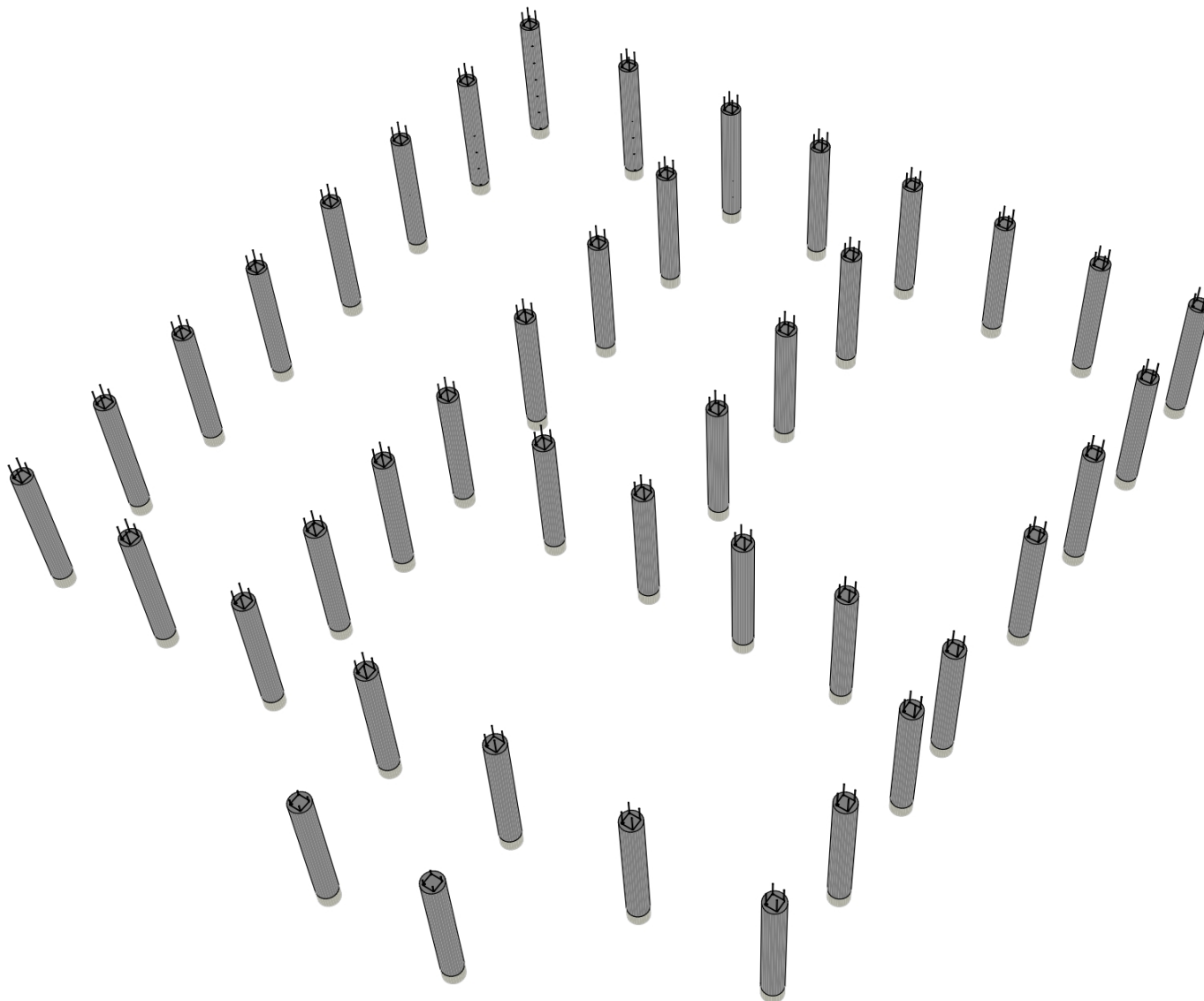
Расход бетона на сваи: 5,80 м3

Расход щебня на подушку сваи: 0,5 м3



Смета буронабивных свай,

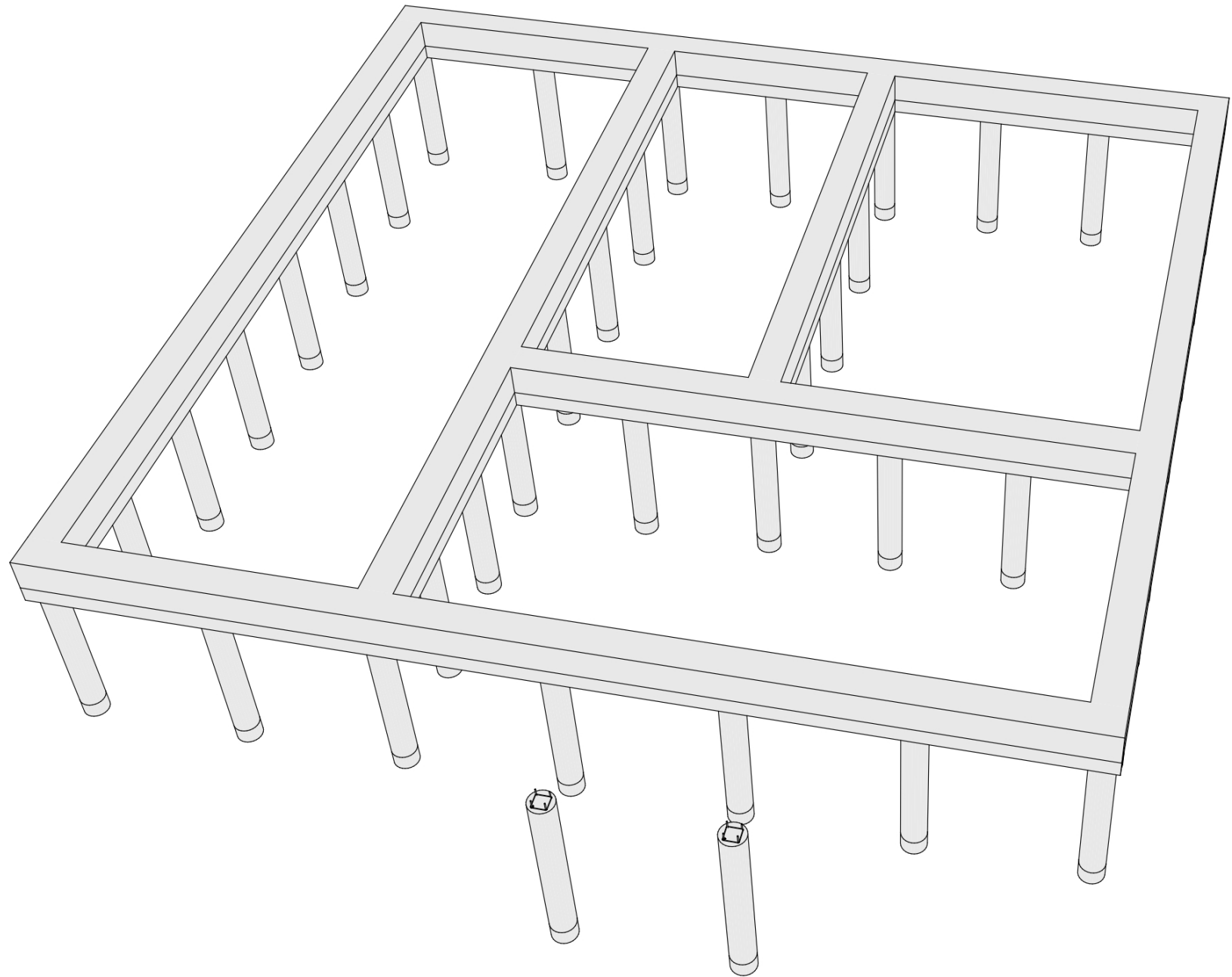
| Смета сваи буронабивные | | | |
|-------------------------|------------------|-----------------|------------------|
| Обозначение | Диаметр сваи, мм | Высота сваи, мм | Чистый Объем, м3 |
| СБ-01 | 300 | 2 050 | 0,14 |
| СБ-02 | 300 | 2 050 | 0,14 |
| СБ-03 | 300 | 2 050 | 0,14 |
| СБ-04 | 300 | 2 050 | 0,14 |
| СБ-05 | 300 | 2 050 | 0,14 |
| СБ-06 | 300 | 2 050 | 0,14 |
| СБ-07 | 300 | 2 050 | 0,14 |
| СБ-08 | 300 | 2 050 | 0,14 |
| СБ-09 | 300 | 2 050 | 0,14 |
| СБ-10 | 300 | 2 050 | 0,14 |
| СБ-11 | 300 | 2 050 | 0,14 |
| СБ-12 | 300 | 2 050 | 0,14 |
| СБ-13 | 300 | 2 050 | 0,14 |
| СБ-14 | 300 | 2 050 | 0,14 |
| СБ-15 | 300 | 2 050 | 0,14 |
| СБ-16 | 300 | 2 050 | 0,14 |
| СБ-17 | 300 | 2 050 | 0,14 |
| СБ-18 | 300 | 2 050 | 0,14 |
| СБ-19 | 300 | 2 050 | 0,14 |
| СБ-20 | 300 | 2 050 | 0,14 |
| СБ-21 | 300 | 2 050 | 0,14 |
| СБ-22 | 300 | 2 050 | 0,14 |
| СБ-23 | 300 | 2 050 | 0,14 |
| СБ-24 | 300 | 2 050 | 0,14 |
| СБ-25 | 300 | 2 050 | 0,14 |
| СБ-26 | 300 | 2 050 | 0,14 |
| СБ-27 | 300 | 2 050 | 0,14 |
| СБ-28 | 300 | 2 050 | 0,14 |
| СБ-29 | 300 | 2 050 | 0,14 |
| СБ-30 | 300 | 2 050 | 0,14 |
| СБ-31 | 300 | 2 050 | 0,14 |
| СБ-32 | 300 | 2 050 | 0,14 |
| СБ-33 | 300 | 2 050 | 0,14 |
| СБ-34 | 300 | 2 050 | 0,14 |
| СБ-35 | 300 | 2 050 | 0,14 |
| СБ-36 | 300 | 2 050 | 0,14 |
| СБ-37 | 300 | 2 050 | 0,14 |
| СБ-38 | 300 | 2 050 | 0,14 |
| СБ-39 | 300 | 2 050 | 0,14 |
| СБ-40 | 300 | 2 050 | 0,14 |
| СБ-41 | 300 | 2 050 | 0,14 |
| СБ-42 | 300 | 2 050 | 0,14 |
| | | | 5,88 м³ |



Примечание:


См. с листом №18

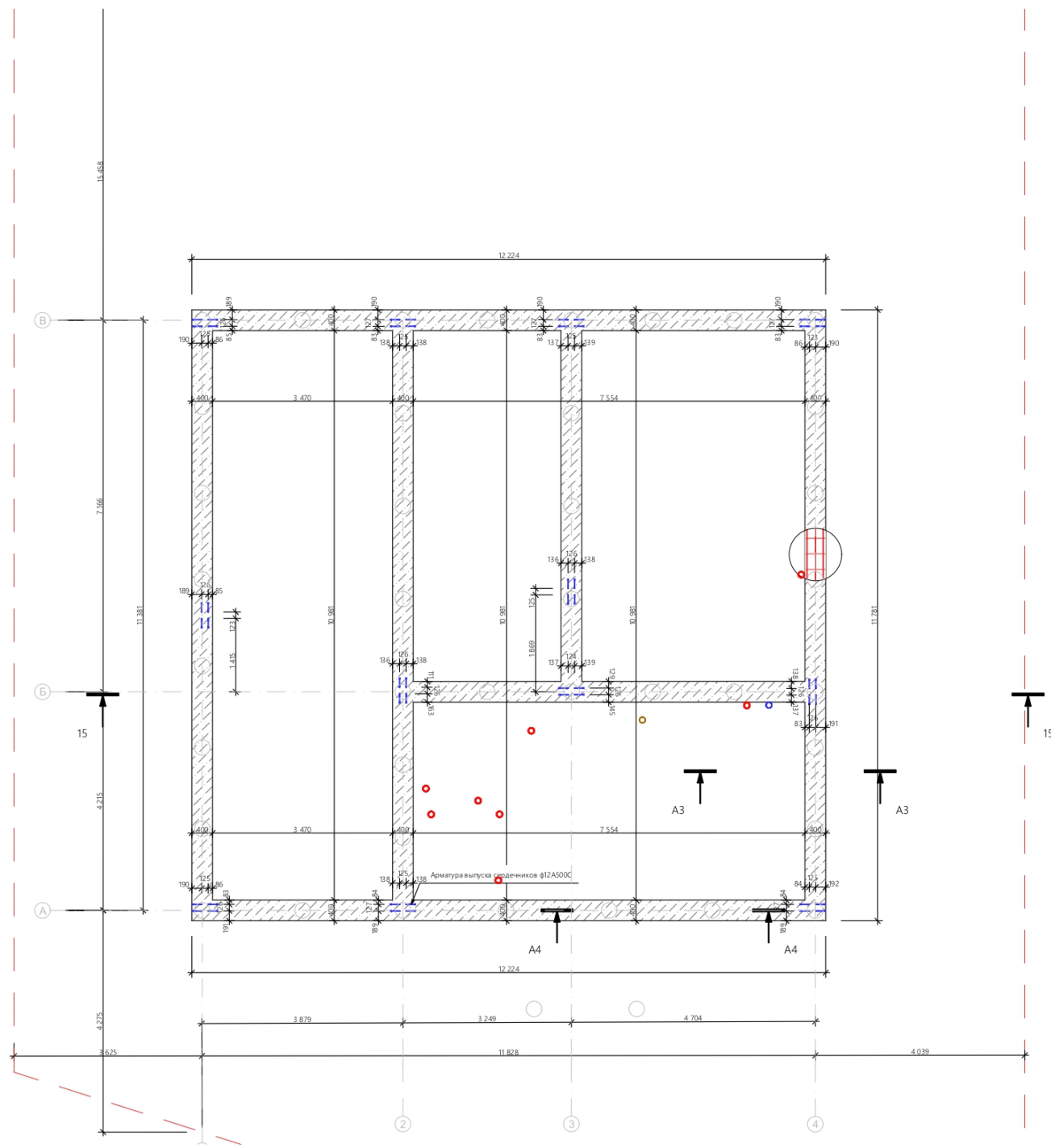
Общая перспектива ростверка



План ростверка

Условные обозначения:

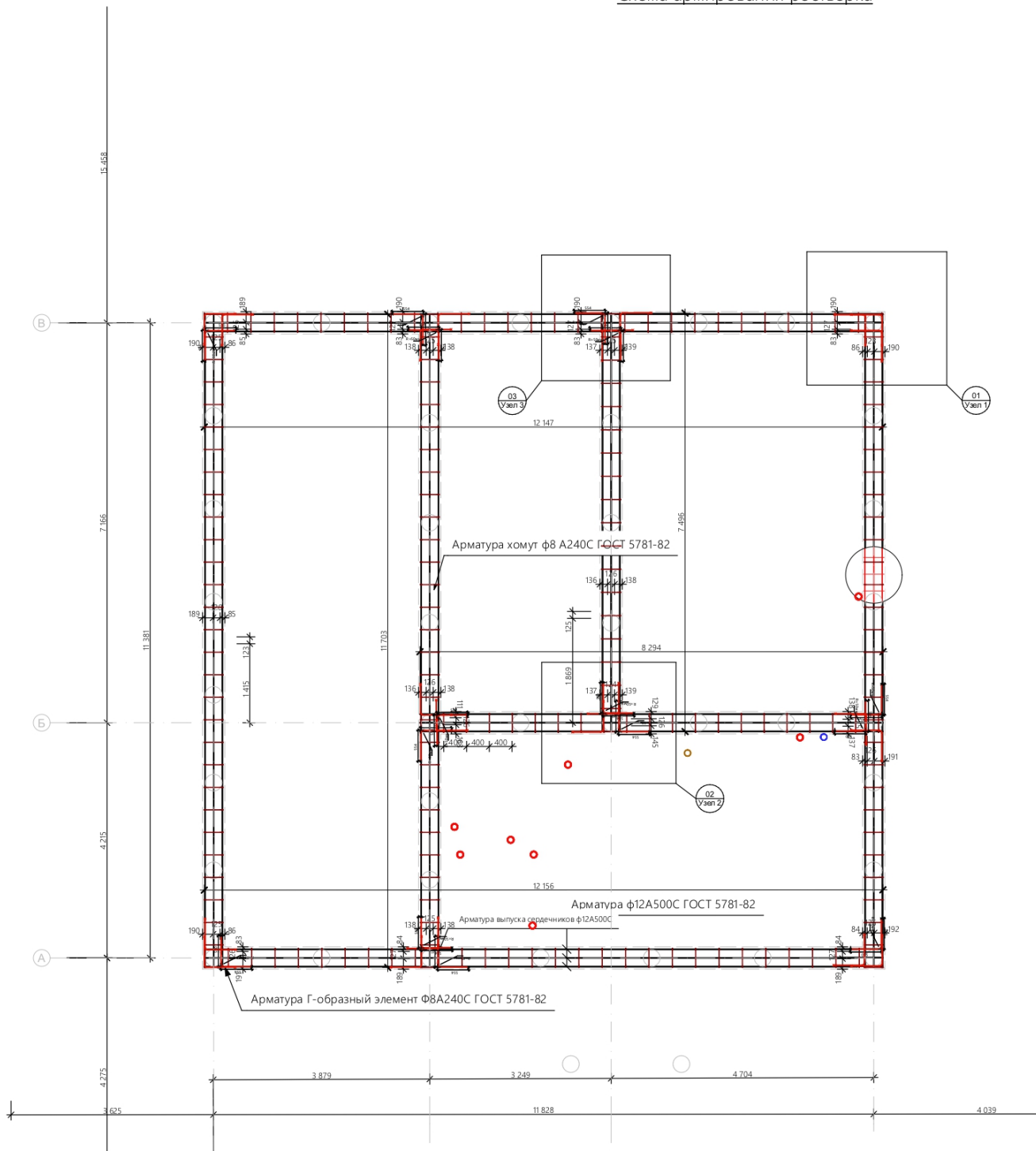
- 0,400 Отметка уровня
-  Зона основного армирования ленты фундамента верх/низ Ø 12 A500C шаг 150мм



- ПРИМЕЧАНИЕ:**
1. Монолитная ж/б лента фундамента под дом низ на отм. -0,550 t=400 мм, высота ленты фундамента 400 мм. Армирование ленты: нижнее - Ø12 мм, шаг 150 мм, кл. А500С; верхнее - Ø12 мм, шаг 150 мм, кл. А500С. Всего в ленте 2 ряда. Бетон марки М300 (М350). Шаг вертикальной и поперечной арматуры хомут Ø8 мм, кл. А240С шаг не менее 400 мм.
 2. Шаг всех стержней рабочей арматуры ростверка 150 мм. При длине укладки более 11700 мм стержни стыковать между собой внахлестку не менее 400 мм, без сварки с разбежкой стыков. Вязать арматуру вязальной проволокой 1,8 мм стал. т/о (цинк)ГОСТ 3282-74.
 3. Защитные слои бетона для продольной арматуры должен быть 50 мм.
 4. По контуру углов ленты установить Г-образные элементы длиной 500 мм, арматура ф8А240С.

* Расход бетона на ростверк - 13,4 м³
 Расход щебня при устройстве подушки - 7 м³

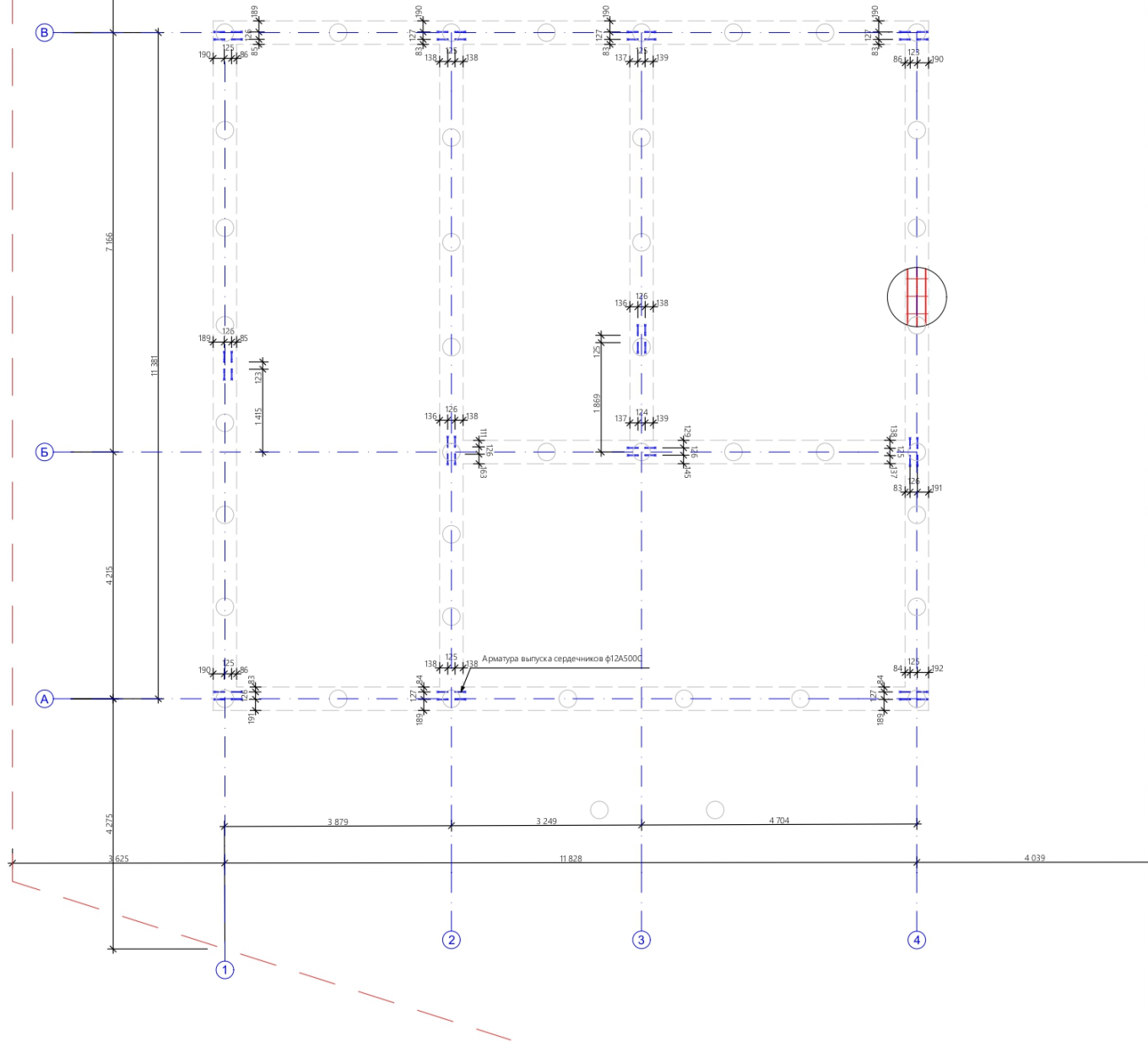
Схема армирования ростверка



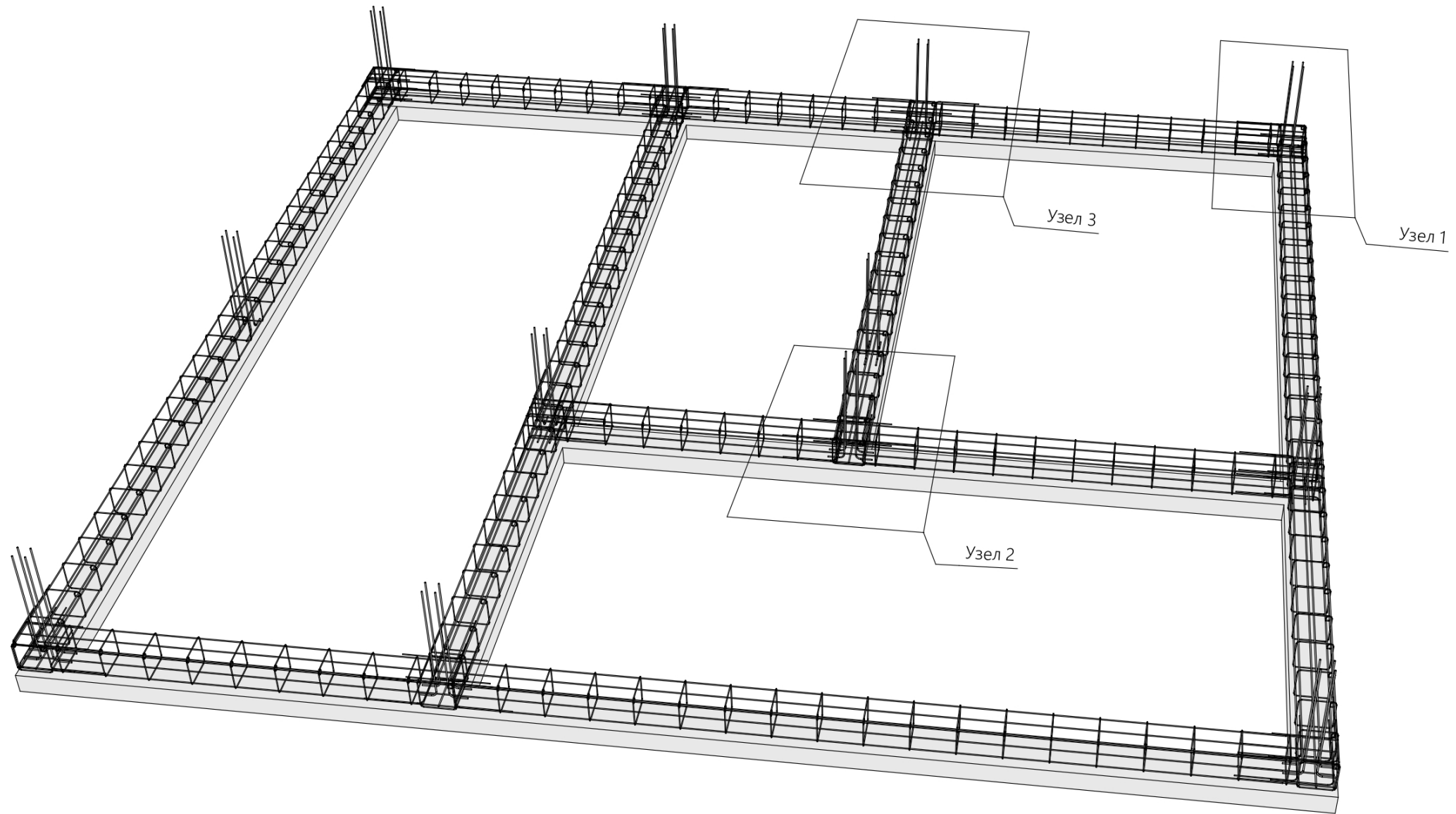
ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Монолитная ж/б лента фундамента под дом низ на отм. -0,550 t=400 мм, высота ленты фундамента 400 мм.
Армирование ленты: нижнее - $\varnothing 12$ мм, шаг 150 мм, кл. А500С; верхнее - $\varnothing 12$ мм, шаг 150 мм, кл. А500С. Всего в ленте 2 ряда. Бетон марки М300 (М350). Шаг вертикальной и поперечной арматуры хомут $\varnothing 8$ мм, кл. А500С шаг не менее 400 мм.
2. Шаг всех стержней рабочей арматуры ростверка 150 мм. При длине укладки более 11700 мм стержни стыковать между собой внахлестку не менее 400 мм, без сварки с разбежкой стыков. Вязать арматуру вязальной проволокой 1,8 мм стал. т/о (цинк) ГОСТ 3282-74.
3. Защитные слои бетона для продольной арматуры должен быть 50 мм.
4. По контуру углов ленты установить Г-образные элементы длиной 500 мм, арматура ф8А500С.
5. Согласно схеме расположения ж/б сердечников 250x250 мм, 250x300 мм, 300x300 мм выполнить выпуски арматуры $\varnothing 12$ мм в виде г-образных закладных деталей по 4 стержня длиной не менее 400 мм.

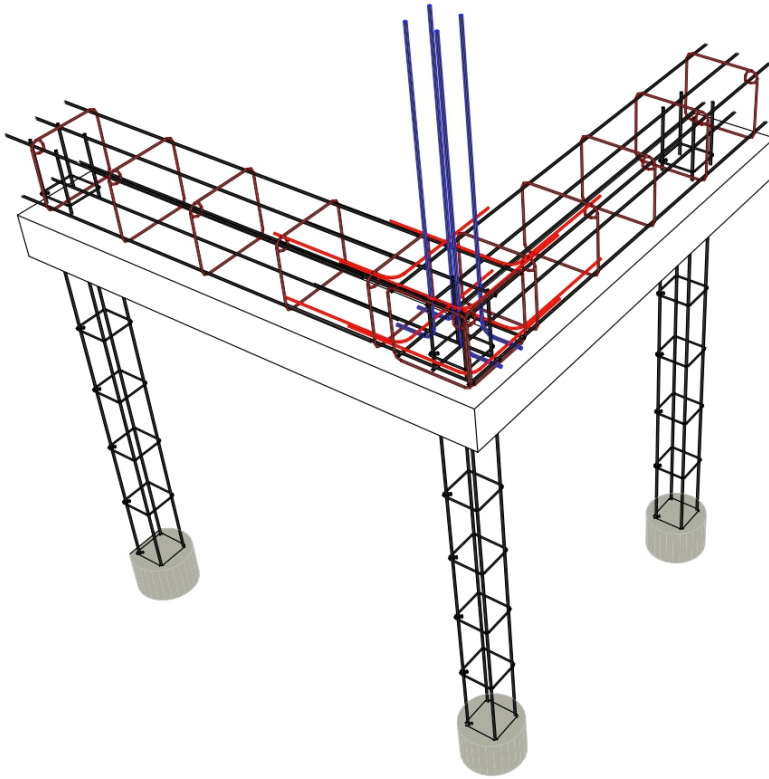
Схема монтажа арматуры выпуска сердечников



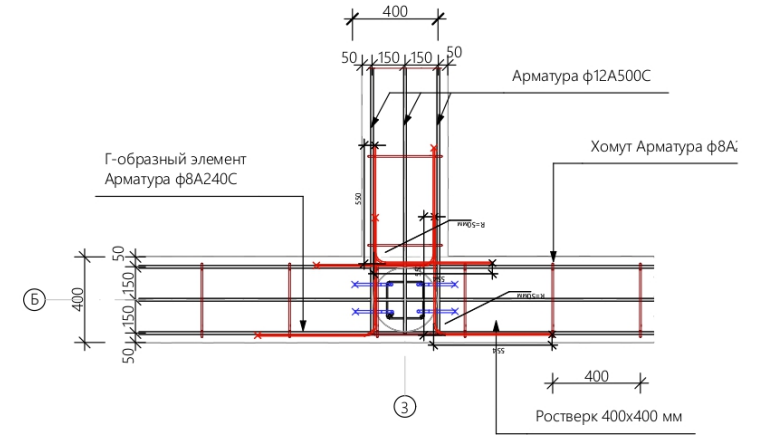
Общая перспектива армирования ростверка.



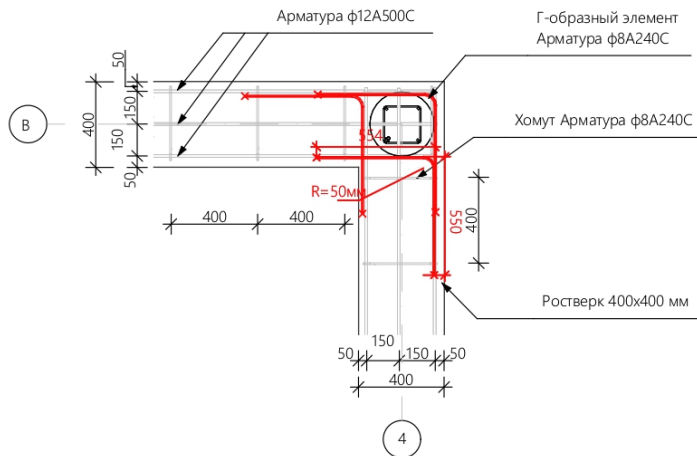
Узлы армирования ростверка



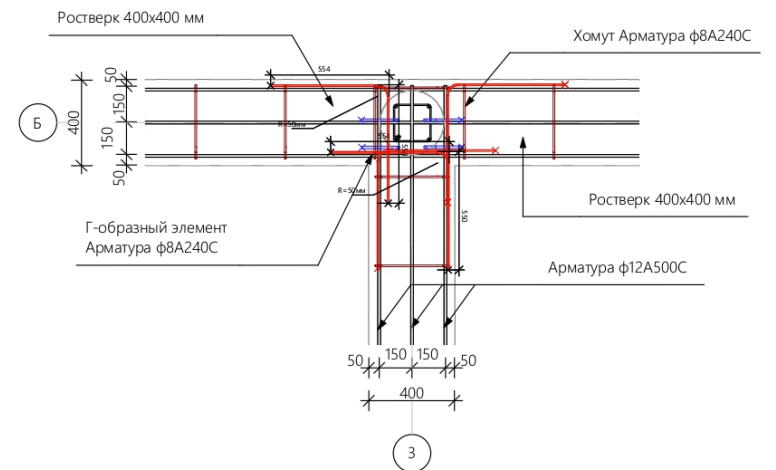
Узел 2



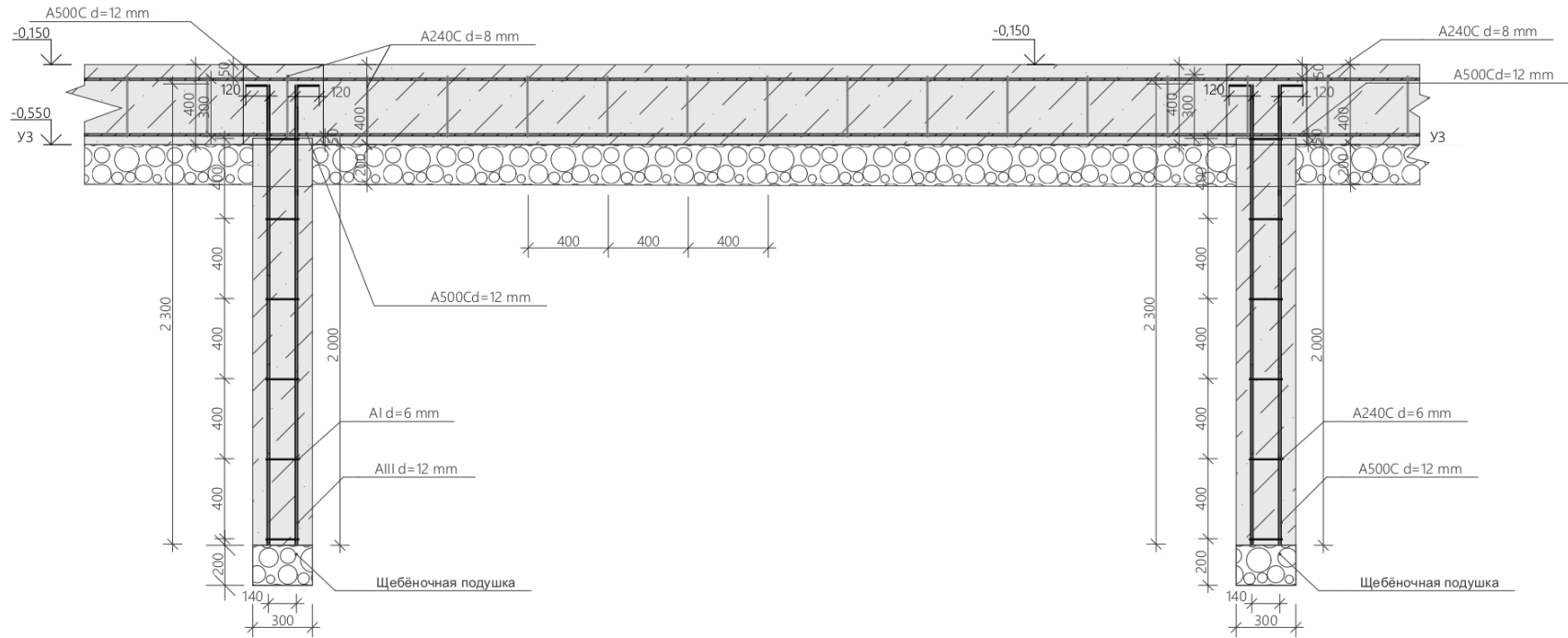
Узел 1



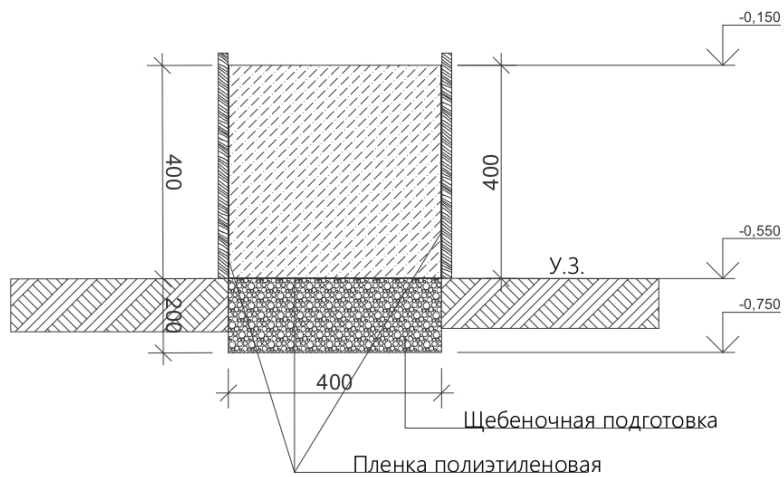
Узел 3



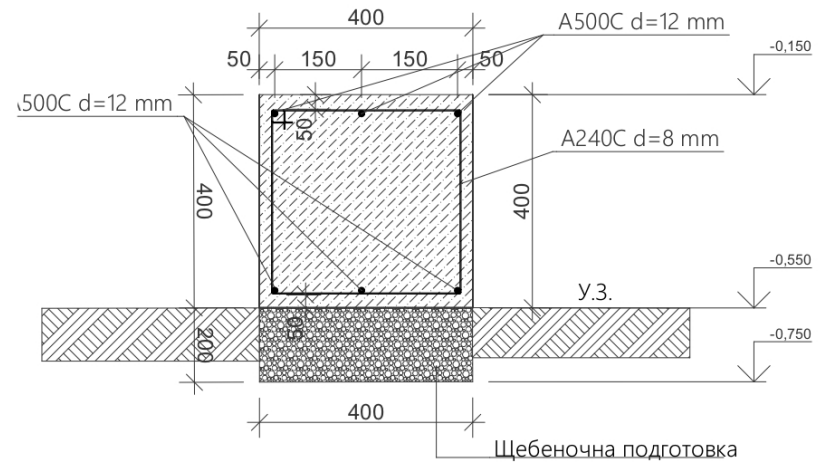
Узлы армирования и опалубка ростверка



А3-А3 Опалубка



А3-А3 Армирование



Ведомость расхода металла

| Смета арматура ростверка ф12 А500С | | | | | |
|------------------------------------|----------------|--------------------------------|-------------------|------------|--------------------|
| Наименование в спецификации | Диам. арматуры | Масса арматуры погонная (кг/м) | Масса стержня, кг | Количество | Длина стержня (мм) |
| ф12-А500С ГОСТ 6727-80 L= 856 мм | 12 | 0,89 | 0,76 | 12 | 856 |
| ф12-А500С ГОСТ 6727-80 L= 7496 мм | 12 | 0,89 | 6,66 | 3 | 7 496 |
| ф12-А500С ГОСТ 6727-80 L= 7496 мм | 12 | 0,89 | 6,66 | 3 | 7 496 |
| ф12-А500С ГОСТ 6727-80 L= 8294 мм | 12 | 0,89 | 7,37 | 6 | 8 294 |
| ф12-А500С ГОСТ 6727-80 L=11700 мм | 12 | 0,89 | 10,39 | 30 | 11 700 |
| | | | 405,00 | | 456 012 мм |

| Смета арматура ростверка, хомут ф8 А500С | | | | | | | | |
|--|----------------|-------------|----------------------|------------------------|--------------------------|------------|-------------------|-------------------------|
| Наименование | Класс арматуры | Диаметр, мм | Погонная масса, кг/м | Длина одного хомута, м | К-во хомутов в раскладке | Количество | Масса изделия, кг | Общая длина элемента, м |
| Арматура хомут ф8 А240С ГОСТ 5781-82 | A-III | 8 | 0,40 | 1,40 | 19 | 1 | 10,49 | 26,56 |
| Арматура хомут ф8 А240С ГОСТ 5781-82 | A-III | 8 | 0,40 | 1,40 | 21 | 1 | 11,59 | 29,35 |
| Арматура хомут ф8 А240С ГОСТ 5781-82 | A-III | 8 | 0,40 | 1,40 | 30 | 5 | 16,56 | 41,93 |
| | | | | | | | 104,88 | 265,56 |

| Смета арматура ростверка Г-образный элемент ф8 А500С | | | | | |
|--|----------------|--------------------------------|-------------------|------------|--------------------|
| Наименование в спецификации | Диам. арматуры | Масса арматуры погонная (кг/м) | Масса стержня, кг | Количество | Длина стержня (мм) |
| ф8-А-I(A240) ГОСТ 5781-82* L= 1079 мм | 8 | 0,40 | 0,43 | 72 | 1 079 |
| | | | 30,96 | | 77 688 мм |

| Смета арматура каркаса сваи ф12 А500С | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------|--------------------------------|-------------------|------------|--------------------|
| Наименование в спецификации | Диам. арматуры, мм | Масса арматуры погонная (кг/м) | Масса стержня, кг | Количество | Длина стержня (мм) |
| ф12-А500С ГОСТ 6727-80 L= 2144 мм | 12 | 0,89 | 1,90 | 8 | 2 144 |
| ф12-А500С ГОСТ 6727-80 L= 2300 мм | 12 | 0,89 | 2,04 | 160 | 2 300 |
| | | | 341,60 | | 385 152 мм |

| Смета арматура каркаса сваи хомут ф6 А240С | | | | | | | | |
|--|----------------|-------------|----------------------|------------------------|--------------------------|------------|-------------------|-------------------------|
| Наименование | Класс арматуры | Диаметр, мм | Погонная масса, кг/м | Длина одного хомута, м | К-во хомутов в раскладке | Количество | Масса изделий, кг | Общая длина элемента, м |
| Арматура ф6А240С ГОСТ 5781-82 | A-I | 6 | 0,22 | 0,73 | 7 | 42 | 1,14 | 5,12 |
| | | | | | | | 47,88 | 215,04 |

| Смета арматура выпуска сердечников изплиты перекрытия ф12 А500С | | | | | |
|---|----------------|--------------------------------|-------------------|------------|--------------------|
| Наименование в спецификации | Диам. арматуры | Масса арматуры погонная (кг/м) | Масса стержня, кг | Количество | Длина стержня (мм) |
| ф12-А500С ГОСТ 5781-82* L= 1400 мм | 12 | 0,89 | 1,24 | 48 | 1 400 |
| | | | 59,52 | | 67 200 мм |

| Смета арматура плиты перекрытия ф12 А500С | | | | | | |
|---|--------------------|--------------------------------|-------------------|------------|---------------------|--|
| Наименование в спецификации | Диам. арматуры, мм | Масса арматуры погонная (кг/м) | Масса стержня, кг | Количество | Длина стержня (мм) | |
| ф12-А500С ГОСТ 6727-80 L= 1348 мм | 12 | 0,89 | 1,20 | 1 | 1 348 | |
| ф12-А500С ГОСТ 6727-80 L= 2193 мм | 12 | 0,89 | 1,95 | 1 | 2 193 | |
| ф12-А500С ГОСТ 6727-80 L= 2193 мм | 12 | 0,89 | 1,95 | 16 | 2 193 | |
| ф12-А500С ГОСТ 6727-80 L= 2429 мм | 12 | 0,89 | 2,16 | 1 | 2 429 | |
| ф12-А500С ГОСТ 6727-80 L= 2429 мм | 12 | 0,89 | 2,16 | 12 | 2 429 | |
| ф12-А500С ГОСТ 6727-80 L= 7425 мм | 12 | 0,89 | 6,59 | 78 | 7 425 | |
| ф12-А500С ГОСТ 6727-80 L= 8204 мм | 12 | 0,89 | 7,29 | 78 | 8 204 | |
| ф12-А500С ГОСТ 6727-80 L=11685 мм | 12 | 0,89 | 10,38 | 82 | 11 685 | |
| | | | 1996,23 | | 2 247 438 мм | |

| Смета арматура П-образный элемент ф8 А500С | | | | | |
|--|--------------------|------------------------------------|-------------------|------------|--------------------|
| Наименование в спецификации | Диам. арматуры, мм | Масса арматуры погонная (кг/м), кг | Масса стержня, кг | Количество | Длина стержня (мм) |
| ф8-А-I(A240) ГОСТ 5781-82* L= 1130 мм | 8 | 0,40 | 0,45 | 222 | 1 130 |
| | | | 99,90 | | 250 860 мм |

Ведомость расхода металла (продолжение)

| Смета арматура перемычки ж/б ф12 А500С | | | | | |
|--|--------------------|--------------------------------|-------------------|------------|--------------------|
| Наименование в спецификации | Диам. арматуры, мм | Масса арматуры погонная (кг/м) | Масса стержня, кг | Количество | Длина стержня (мм) |
| ф12-А500С ГОСТ 6727-80 L= 1156 мм | 12 | 0,89 | 1,03 | 12 | 1 156 |
| ф12-А500С ГОСТ 6727-80 L= 1367 мм | 12 | 0,89 | 1,21 | 6 | 1 367 |
| ф12-А500С ГОСТ 6727-80 L= 1386 мм | 12 | 0,89 | 1,23 | 6 | 1 386 |
| ф12-А500С ГОСТ 6727-80 L= 1413 мм | 12 | 0,89 | 1,25 | 6 | 1 413 |
| ф12-А500С ГОСТ 6727-80 L= 1436 мм | 12 | 0,89 | 1,28 | 6 | 1 436 |
| ф12-А500С ГОСТ 6727-80 L= 1531 мм | 12 | 0,89 | 1,36 | 12 | 1 531 |
| ф12-А500С ГОСТ 6727-80 L= 1568 мм | 12 | 0,89 | 1,39 | 6 | 1 568 |
| ф12-А500С ГОСТ 6727-80 L= 1708 мм | 12 | 0,89 | 1,52 | 6 | 1 708 |
| ф12-А500С ГОСТ 6727-80 L= 1971 мм | 12 | 0,89 | 1,75 | 24 | 1 971 |
| ф12-А500С ГОСТ 6727-80 L= 3039 мм | 12 | 0,89 | 2,70 | 6 | 3 039 |
| | | | 134,16 | | 151 050 мм |

| Смета арматура перемычки ж/б хомут ф6 А240С | | | | | | | | |
|---|-------------|----------------|----------------------|------------------------|--------------------------|------------|-------------------|-------------------------|
| Наименование | Диаметр, мм | Класс арматуры | Погонная масса, кг/м | Длина одного хомута, м | К-во хомутов в раскладке | Количество | Масса изделий, кг | Общая длина элемента, м |
| Арматура хомут ф6 А240С | 6 | A-I | 0,22 | 0,83 | 8 | 2 | 1,48 | 6,67 |
| Арматура хомут ф6 А240С | 6 | A-I | 0,22 | 0,83 | 9 | 4 | 1,67 | 7,50 |
| Арматура хомут ф6 А240С | 6 | A-I | 0,22 | 0,83 | 10 | 1 | 1,85 | 8,34 |
| Арматура хомут ф6 А240С | 6 | A-I | 0,22 | 0,83 | 11 | 4 | 2,04 | 9,17 |
| Арматура хомут ф6 А240С | 6 | A-I | 0,22 | 0,83 | 16 | 1 | 3,16 | 13,34 |
| | | | | | | | 22,81 | 101,70 |

| Смета арматура армопояса 1 этаж ф12 А500С | | | | | |
|---|--------------------|--------------------------------|-------------------|------------|--------------------|
| Наименование в спецификации | Диам. арматуры, мм | Масса арматуры погонная (кг/м) | Масса стержня, кг | Количество | Длина стержня (мм) |
| ф12-А500С ГОСТ 6727-80 L= 1673 мм | 12 | 0,89 | 1,49 | 4 | 1 673 |
| ф12-А500С ГОСТ 6727-80 L= 1674 мм | 12 | 0,89 | 1,49 | 4 | 1 674 |
| ф12-А500С ГОСТ 6727-80 L= 2042 мм | 12 | 0,89 | 1,81 | 4 | 2 042 |
| ф12-А500С ГОСТ 6727-80 L= 4602 мм | 12 | 0,89 | 4,09 | 4 | 4 602 |
| ф12-А500С ГОСТ 6727-80 L= 7343 мм | 12 | 0,89 | 6,52 | 4 | 7 343 |
| ф12-А500С ГОСТ 6727-80 L=11571 мм | 12 | 0,89 | 10,28 | 20 | 11 571 |
| | | | 267,20 | | 300 756 мм |

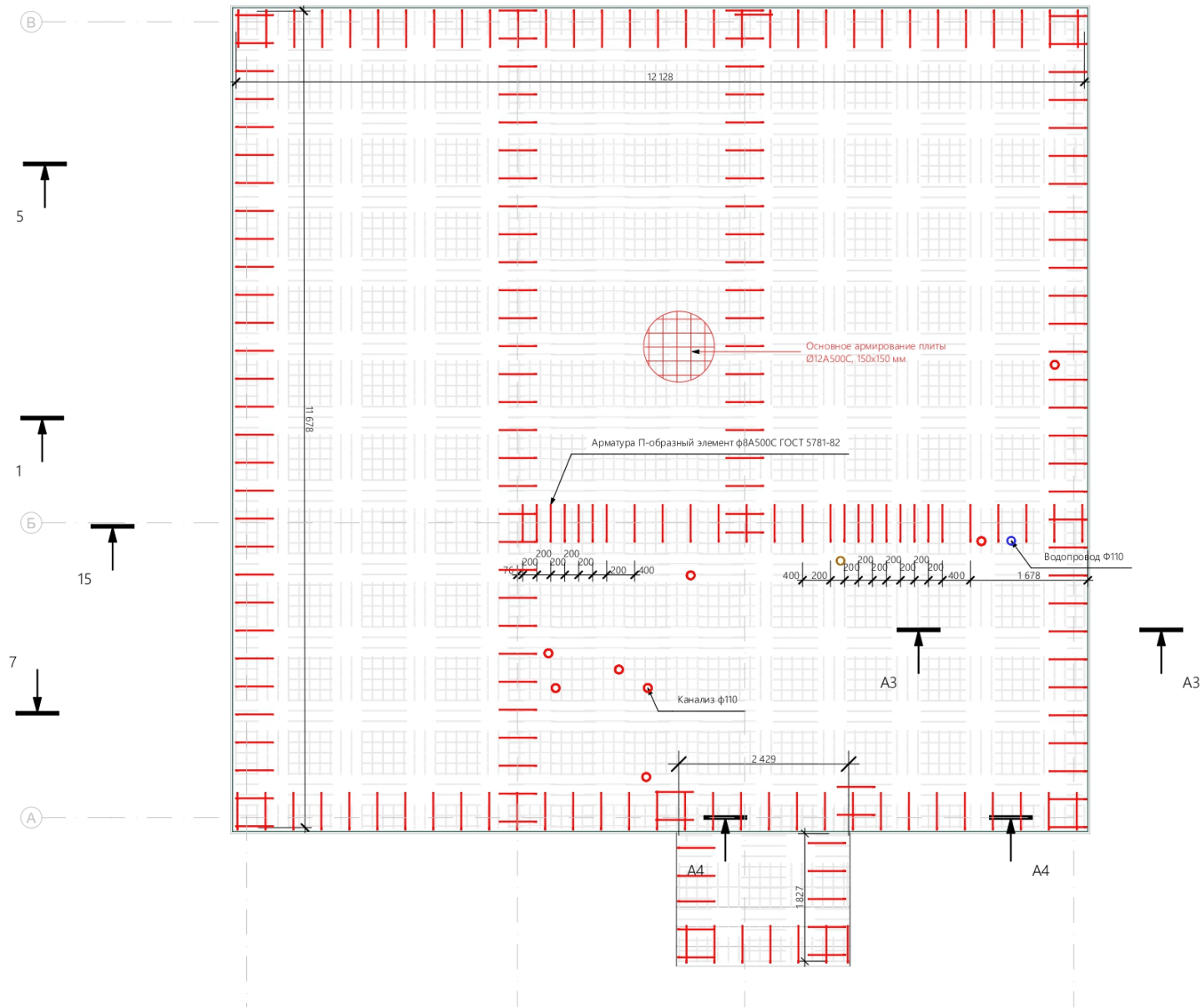
| Смета арматура армопояса 1 этаж хомут ф6 А240С | | | | | | | | |
|--|-------------|----------------|----------------------|------------------------|--------------------------|------------|-------------------|-------------------------|
| Наименование | Диаметр, мм | Класс арматуры | Погонная масса, кг/м | Длина одного хомута, м | К-во хомутов в раскладке | Количество | Масса изделий, кг | Общая длина элемента, м |
| Арматура хомут ф6А240С | 6 | A-I | 0,22 | 0,69 | 11 | 1 | 1,67 | 7,54 |
| Арматура хомут ф6А240С | 6 | A-I | 0,22 | 0,69 | 24 | 1 | 3,65 | 16,45 |
| Арматура хомут ф6А240С | 6 | A-I | 0,22 | 0,69 | 38 | 1 | 5,78 | 26,05 |
| Арматура хомут ф6А240С | 6 | A-I | 0,22 | 0,69 | 59 | 3 | 8,98 | 40,44 |
| Арматура хомут ф6А240С | 6 | A-I | 0,22 | 0,69 | 61 | 2 | 9,28 | 41,81 |
| | | | | | | | 56,60 | 254,98 |

| Ведомость перемычек на Отм. +2,550/ +2,260 | | | | | | |
|--|-------------|------------|----------------------------------|------------------|-----------|-------------------------------|
| Наименование | Обозначение | Высота, мм | Ширина, мм (с утеплителем 50 мм) | Длина, мм | Кол-во | Объем (Общий), м ³ |
| Перемычка ж/б | ПБ-1 | 250 | 300 | 2 050 | 1 | 0,15 |
| Перемычка ж/б | ПБ-2 | 250 | 300 | 4 470 | 3 | 0,33 |
| Перемычка ж/б | ПБ-3 | 250 | 300 | 1 600 | 1 | 0,12 |
| Перемычка ж/б | ПБ-4 | 250 | 300 | 1 301 | 1 | 0,11 |
| Перемычка ж/б | ПБ-5 | 250 | 300 | 1 365 | 1 | 0,11 |
| Перемычка ж/б | ПБ-6 | 250 | 300 | 1 500 | 1 | 0,11 |
| Перемычка ж/б | ПБ-7 | 250 | 300 | 6 150 | 3 | 0,45 |
| Перемычка ж/б | ПБ-8 | 250 | 300 | 3 100 | 1 | 0,23 |
| | | | | 21 536 мм | 12 | 1,61 м³ |

| Смета арматура сердечников ф12 А500С | | | | | |
|--------------------------------------|----------------|--------------------------------|-------------------|------------|--------------------|
| Наименование в спецификации | Диам. арматуры | Масса арматуры погонная (кг/м) | Масса стержня, кг | Количество | Длина стержня (мм) |
| ф12-А500С ГОСТ 6727-80 L= 3200 мм | 576 | 0,89 | 2,84 | 48 | 153 600 |
| | | | 136,32 | | 153 600 мм |

| Смета арматура сердечников хомут ф6 А240С | | | | | | | | |
|---|----------------|-------------|----------------------|---------------------|--------------------------|------------|-------------------|-------------------------|
| Наименование | Класс арматуры | Диаметр, мм | Погонная масса, кг/м | Длина одного хомута | К-во хомутов в раскладке | Количество | Масса изделий, кг | Общая длина элемента, м |
| Арматура ф6А240С | A-I | 72 | 0,22 | 0,69 | 9 | 12 | 1,29 | 5,81 |
| | | | | | | | 15,48 | 69,72 |

Схема армирования плиты перекрытия на Отм. 0,000



Условные обозначения:

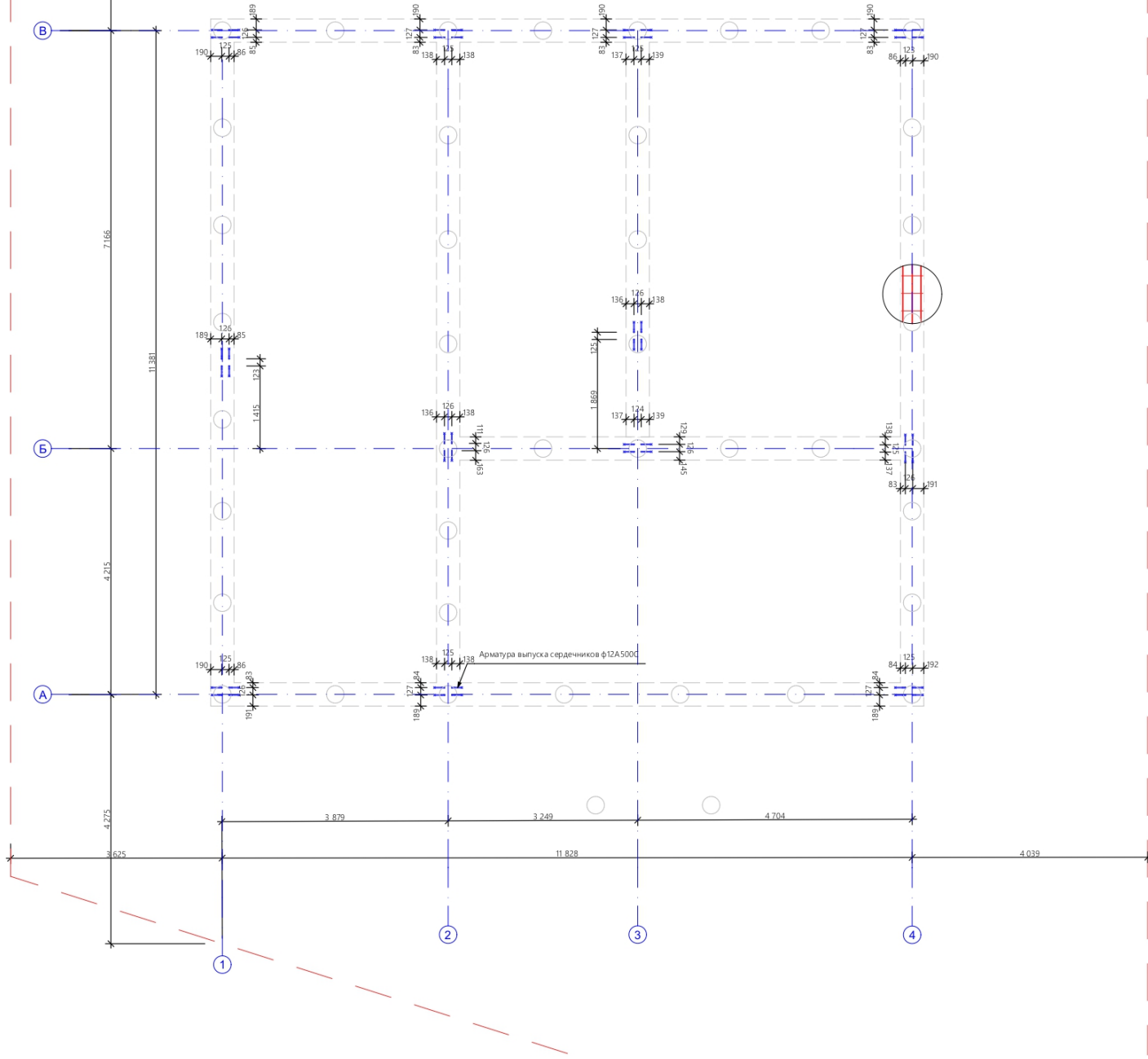
-  Основное армирование плиты Ø12A500C, 150x150 мм
-  Зона основного армирования плиты перекрытия Ø12A500C, 150x150 мм
-  Арматура выпуска ж/б сердечников Ø 12 A500C

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Монолитная ж/б плита перекрытия t=150 мм. Армирование плиты: Ø12 мм, один ряд 150x150 мм. Бетон не менее М300.
2. При длине укладки более 11700 мм стержни стыковать между собой внахлестку без сварки с разбежкой стыков.
3. Защитные слои бетона для продольной арматуры должен быть не менее 400 мм.
4. Крайние стержни основного армирования располагать 40 мм от грани плиты.
5. По периметру плиты выполнить монтаж П-образных деталей каркаса из арматуры Ø8 мм, 700x100 мм, кл. А240С шагом не более 400 мм.
6. Расчет выполнен согласно «СП 63.13330.2018 Бетонные и железобетонные конструкции».

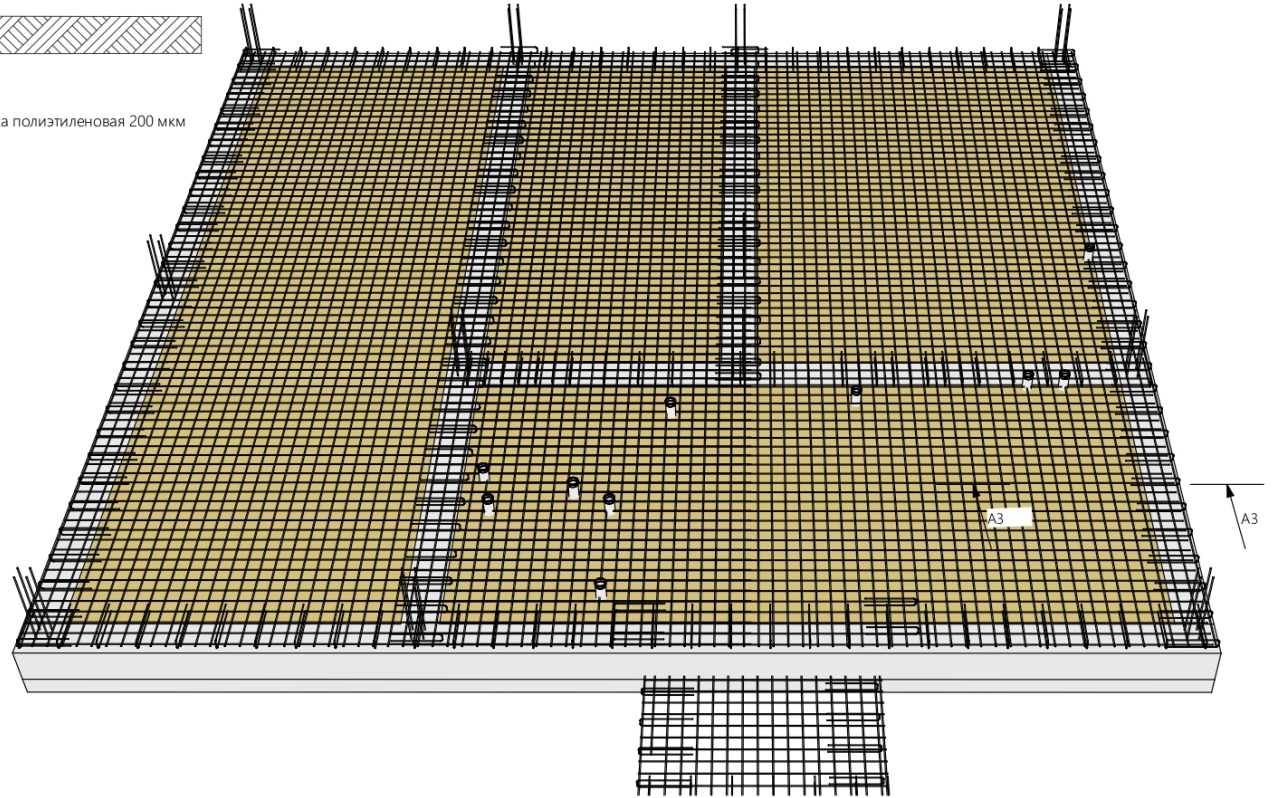
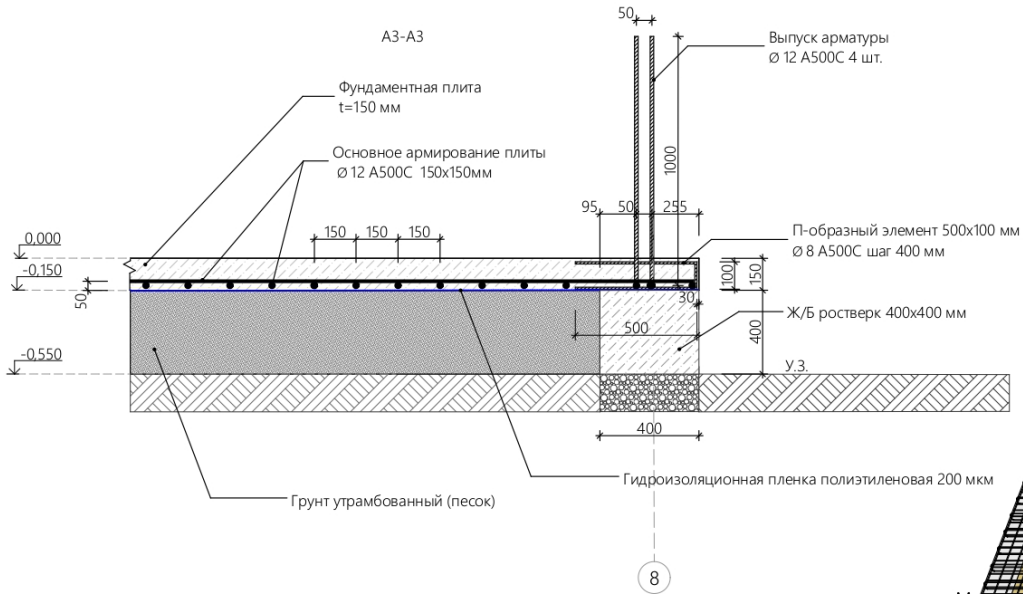
*Расход бетона - 22,0 м³;
 Объем песка (с учетом уплотнения) - 60 м³

Схема монтажа выпуска арматуры сердечников

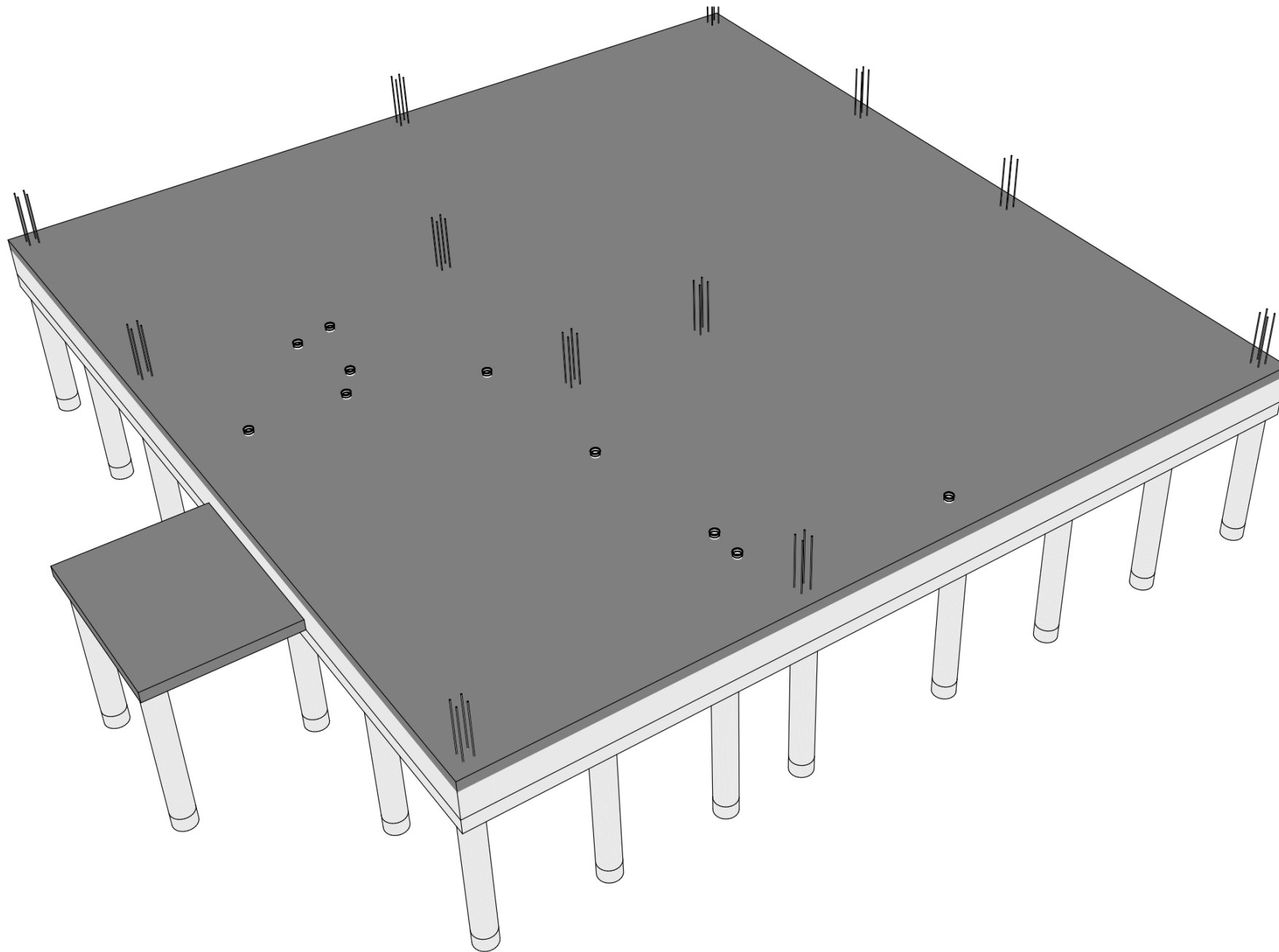


Общая перспектива армирования плиты перекрытия на Отм. 0,000

A3-A3



Общая перспектива плита перекрытия



Узел сопряжения стены и фундамента

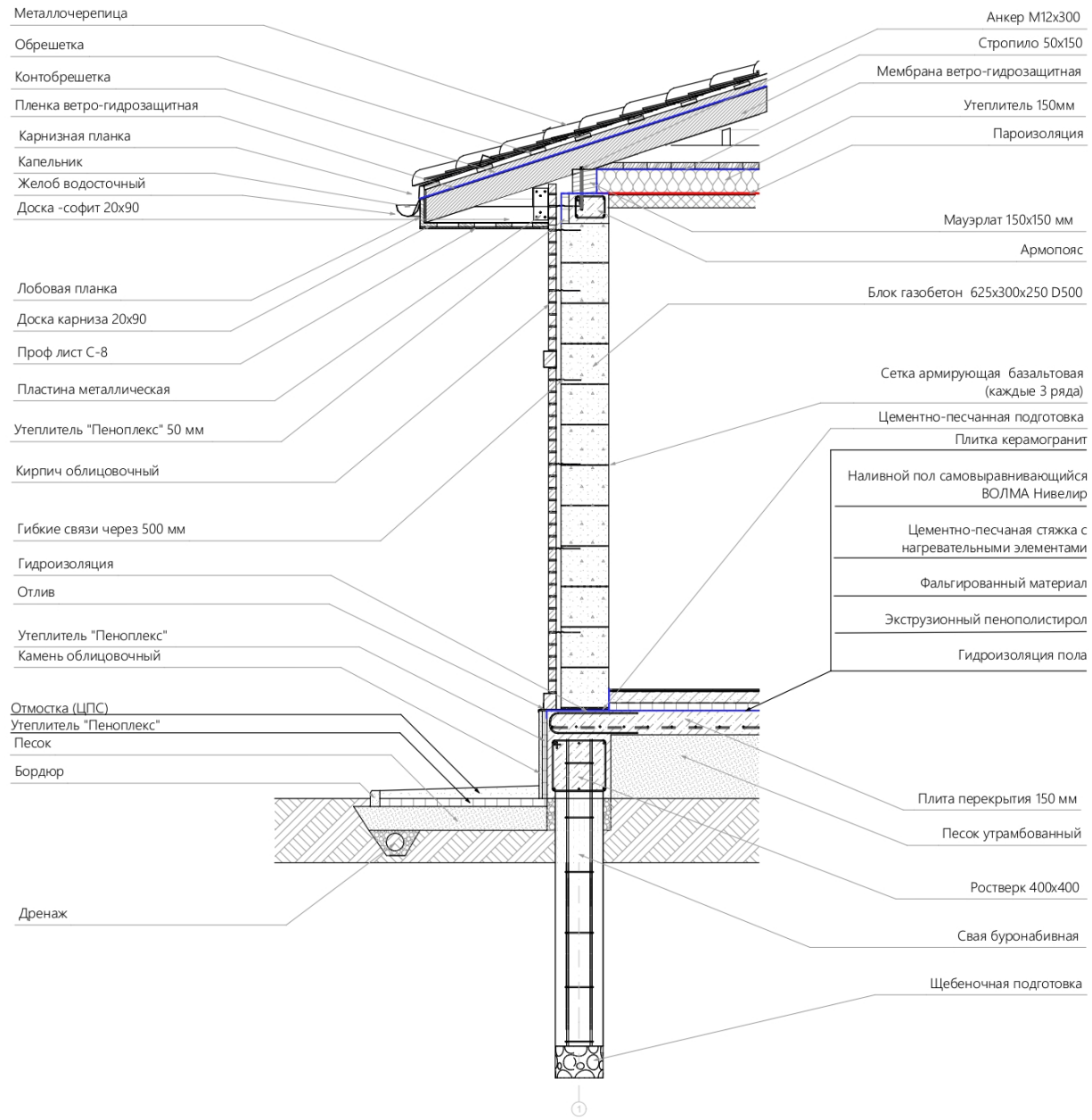
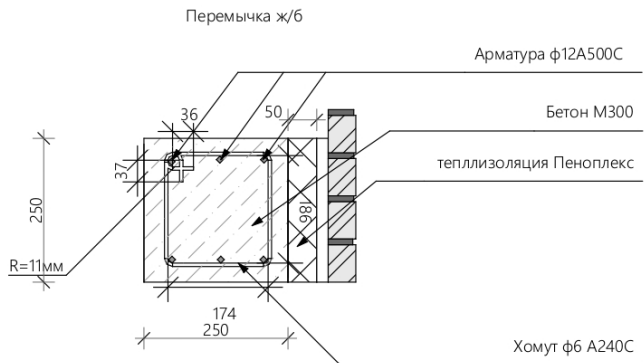
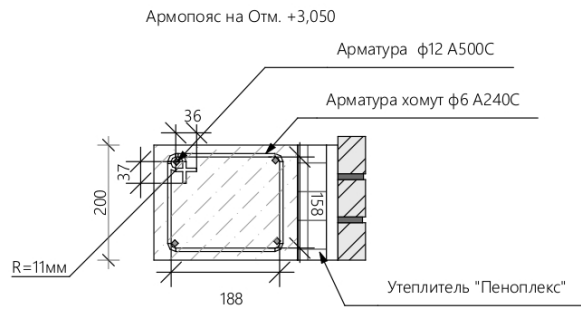
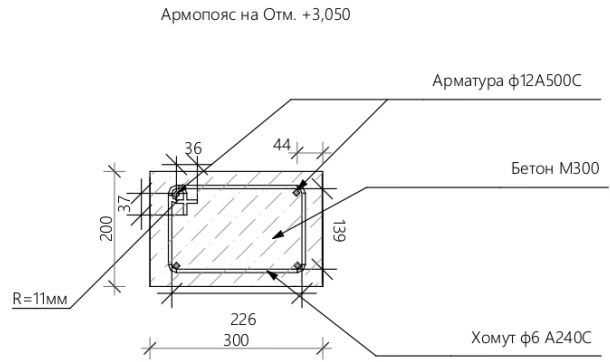
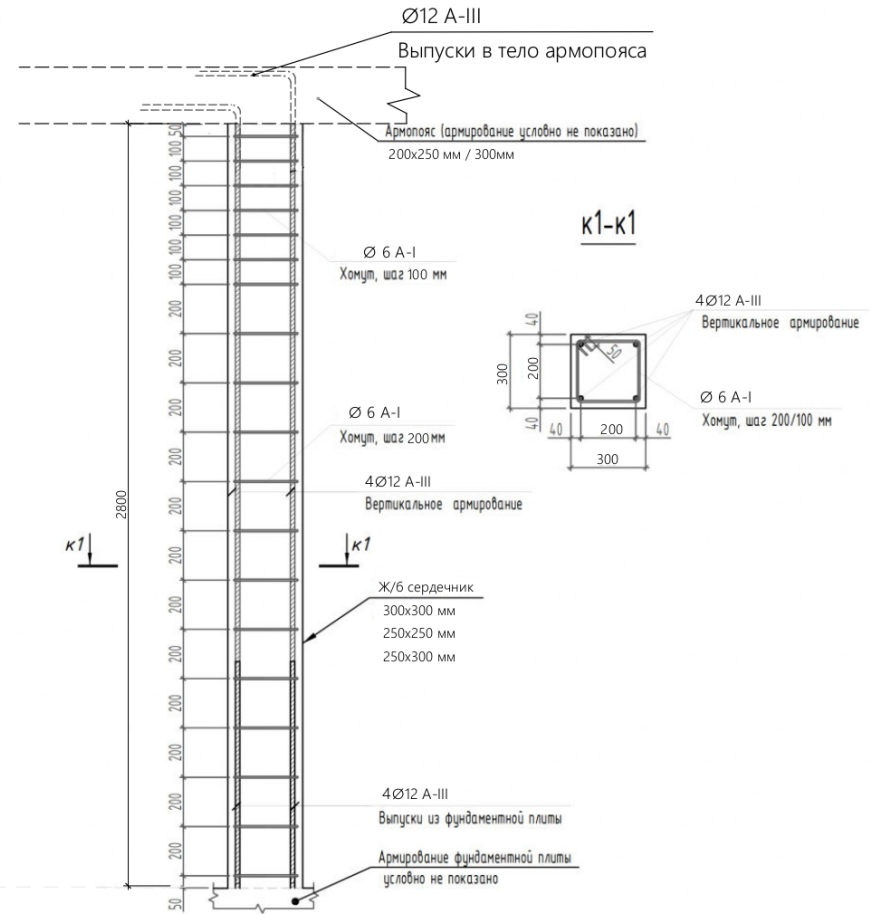


Схема армирования сердечника

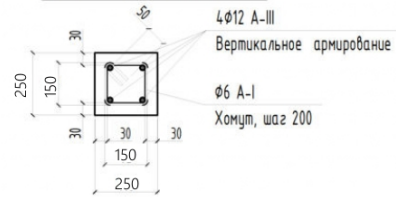


+3,050

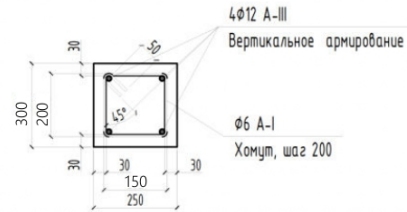
0,000



Ж/б сердечник, С-1



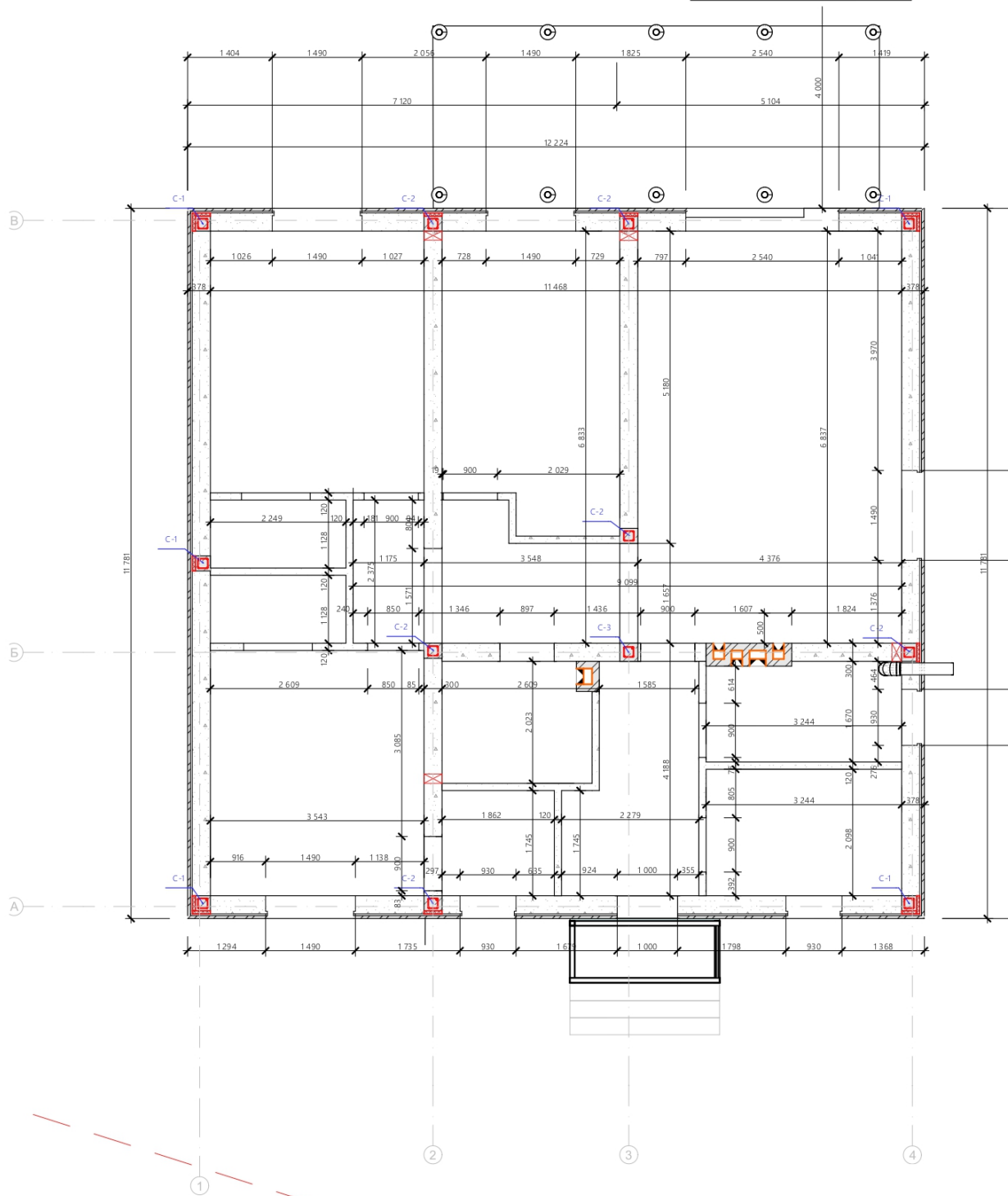
Ж/б сердечник, С-2







Ж/б сердечник, С-3



1 Этаж. План кладочный.



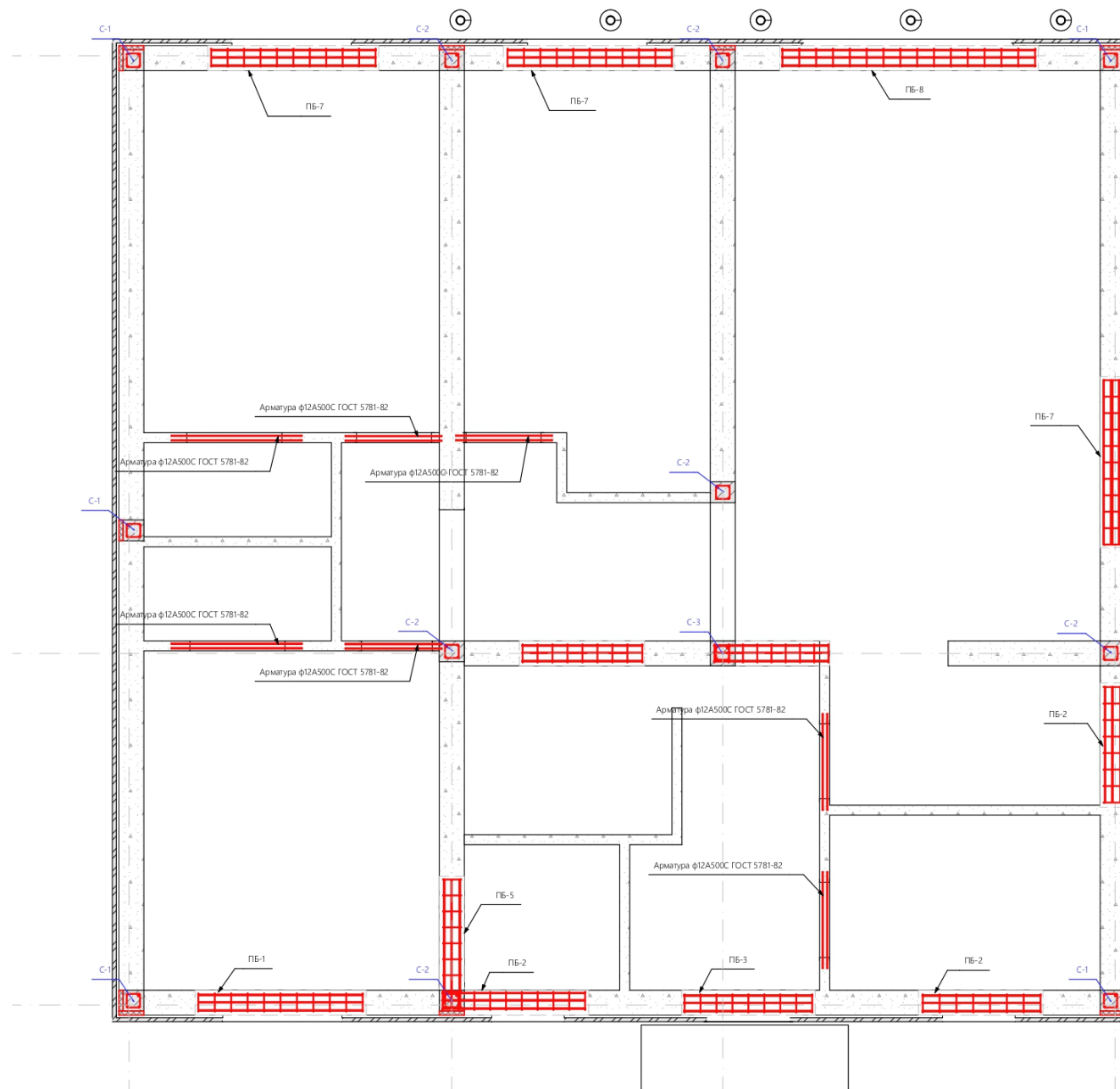
Условные обозначения:

-  - Наружная несущая стена газобетонный блок D500, облицовочный кирпич 210x48x65 мм, 625x300x250мм f=378 мм
-  - Внутренняя перегородка газобетонный блок D600 625x120x250 мм f=120 мм
-  - Внутренняя несущая стена газобетонный блок 625x300x250мм D500 f=300 мм
-  - Технологическое отверстие в 1 ряду кладки 150x150 мм

ПРИМЕЧАНИЯ:

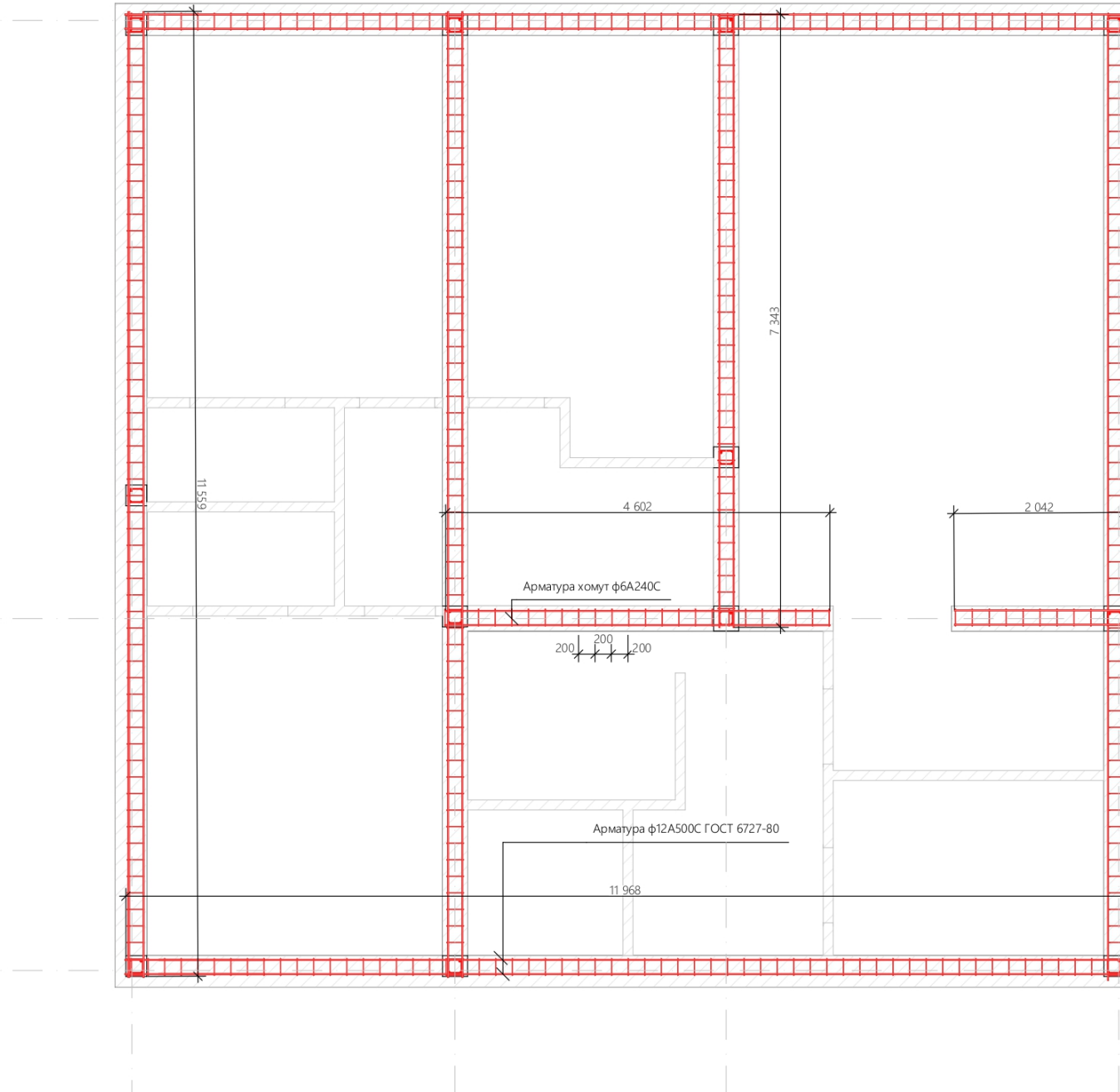
1. За отметку 0,000 условно принята верхняя отметка ж/б перекрытия цоколя первого этажа.
2. Спецификацию заполнения дверных и оконных проемов см. на л. №49.
3. Все размеры указаны без учета внутренней отделки.
4. Перегородки этажа не доводить до перекрытия на 25-30 мм, зазор заполнить монтажной пеной.
5. Размер оконных проемов даны по наружным габаритам фасадов. Перед заказом оконных изделий сделать замеры по факту.
6. Разрезы "1-1"; "2-2" см. на л.16, 17.

Схема ж/б перемычек



| Ведомость перемычек на Отм. +2,550/ +2,260 | | | | | | |
|--|-------------|------------|----------------------------------|-----------|--------|-------------------------------|
| Наименование | Обозначение | Высота, мм | Ширина, мм (с утеплителем 50 мм) | Длина, мм | Кол-во | Объем (Общий), м ³ |
| Перемычка ж/б | ПБ-1 | 250 | 300 | 2 050 | 1 | 0,15 |
| Перемычка ж/б | ПБ-2 | 250 | 300 | 4 470 | 3 | 0,33 |
| Перемычка ж/б | ПБ-3 | 250 | 300 | 1 600 | 1 | 0,12 |
| Перемычка ж/б | ПБ-4 | 250 | 300 | 1 301 | 1 | 0,11 |
| Перемычка ж/б | ПБ-5 | 250 | 300 | 1 365 | 1 | 0,11 |
| Перемычка ж/б | ПБ-6 | 250 | 300 | 1 500 | 1 | 0,11 |
| Перемычка ж/б | ПБ-7 | 250 | 300 | 6 150 | 3 | 0,45 |
| Перемычка ж/б | ПБ-8 | 250 | 300 | 3 100 | 1 | 0,23 |
| | | | | 21 536 мм | 12 | 1,81 м ³ |

Схема армопояса на Отм.+3,050



Общая перспектива армирования армопояса на Отм. +3,050

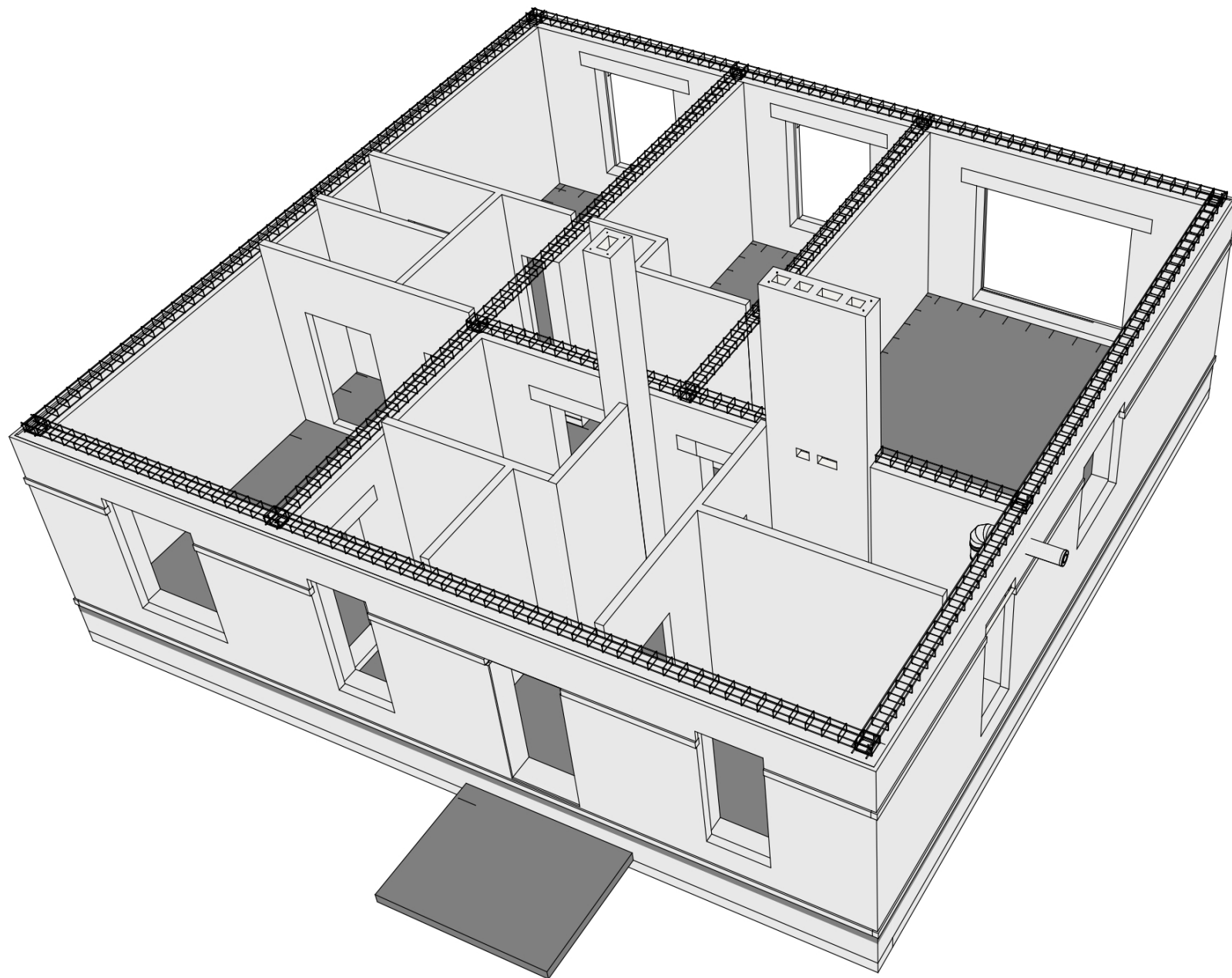
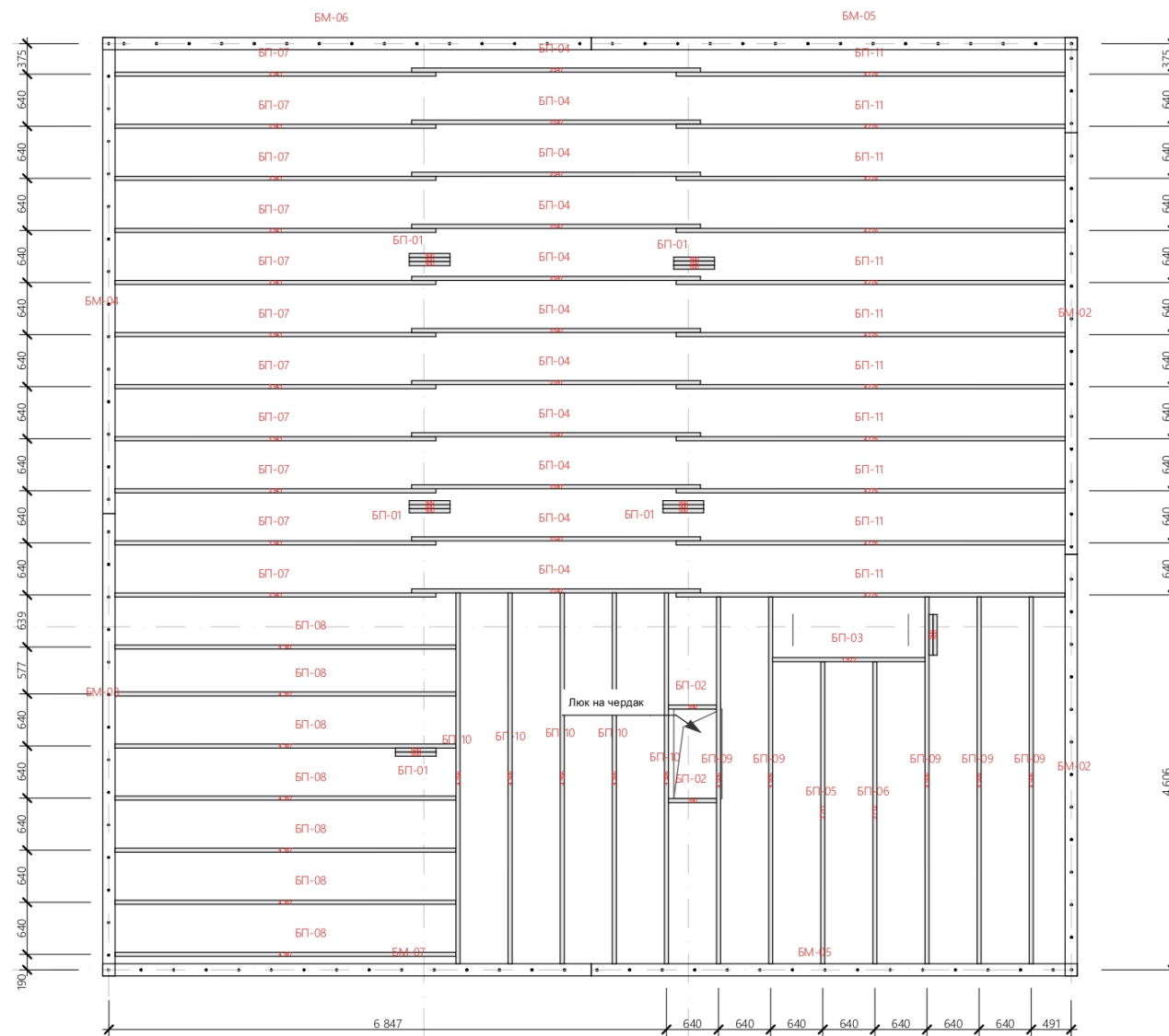


Схема балок перекрытия



Смета балки перекрытия.

| Обозначение | Имя объекта | Высота Профиля, мм | Ширина Профиля, мм | Длина Элемента, мм | Округленный Размер Пиломатериала, мм | Количество | Чистый Объем |
|-------------|--------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------|------------|----------------|
| БП-01 | Прогон RM 26 | 150 | 50 | 500 | 500 | 16 | 0,00 |
| БП-02 | Прогон RM 26 | 150 | 50 | 590 | 600 | 2 | 0,00 |
| БП-03 | Прогон RM 26 | 150 | 50 | 1 872 | 1 900 | 1 | 0,01 |
| БП-04 | Прогон RM 26 | 150 | 50 | 3 547 | 3 550 | 11 | 0,33 |
| БП-05 | Прогон RM 26 | 150 | 50 | 3 711 | 3 750 | 1 | 0,03 |
| БП-06 | Прогон RM 26 | 150 | 50 | 3 712 | 3 750 | 1 | 0,03 |
| БП-07 | Прогон RM 26 | 150 | 50 | 3 941 | 3 950 | 11 | 0,33 |
| БП-08 | Прогон RM 26 | 150 | 50 | 4 187 | 4 200 | 7 | 0,21 |
| БП-09 | Прогон RM 26 | 150 | 50 | 4 506 | 4 550 | 5 | 0,15 |
| БП-10 | Прогон RM 26 | 150 | 50 | 4 556 | 4 600 | 5 | 0,15 |
| БП-11 | Прогон RM 26 | 150 | 50 | 4 776 | 4 800 | 11 | 0,44 |
| | | | | | | 71 | 1,68 м³ |

Общая перспектива балок перекрытия

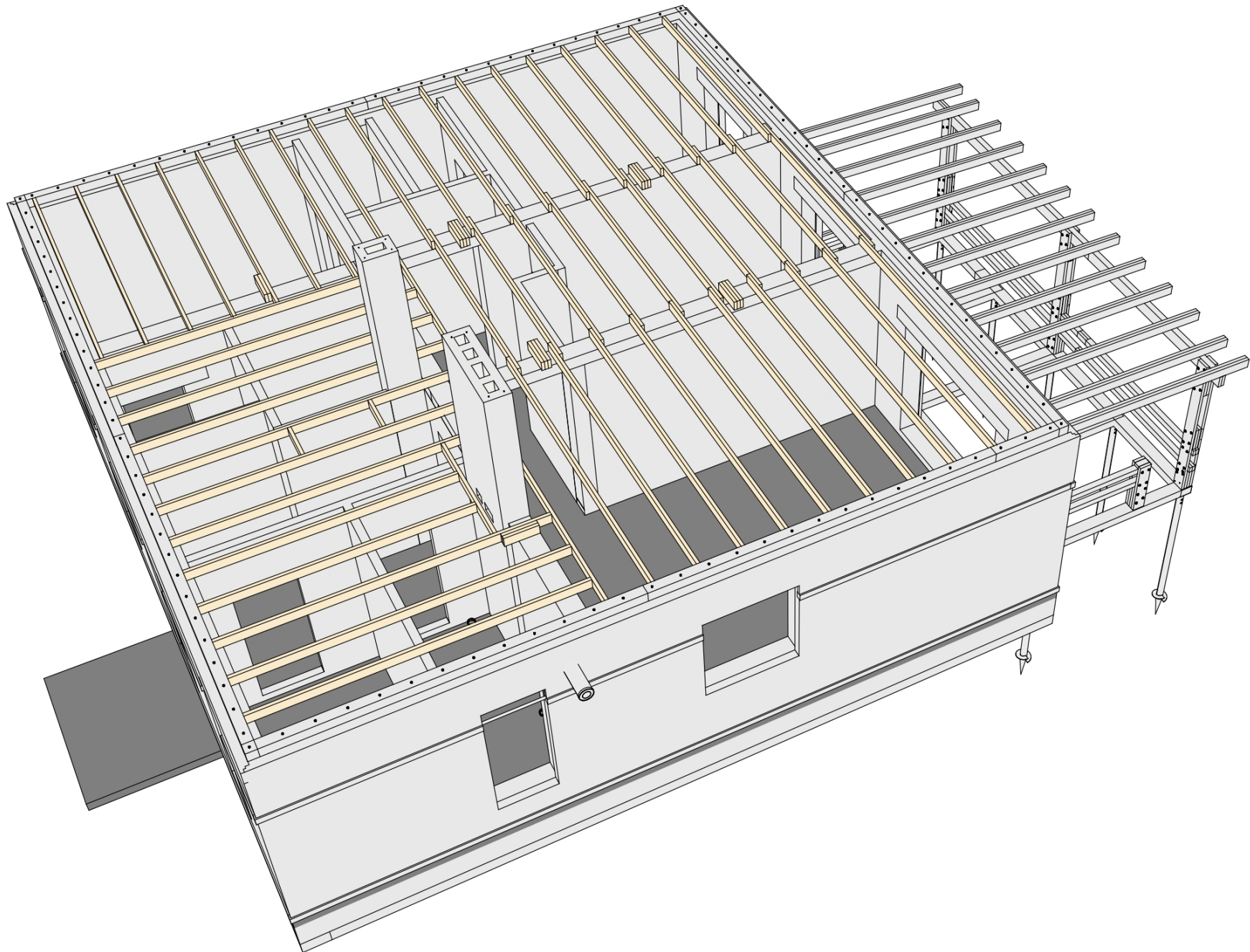
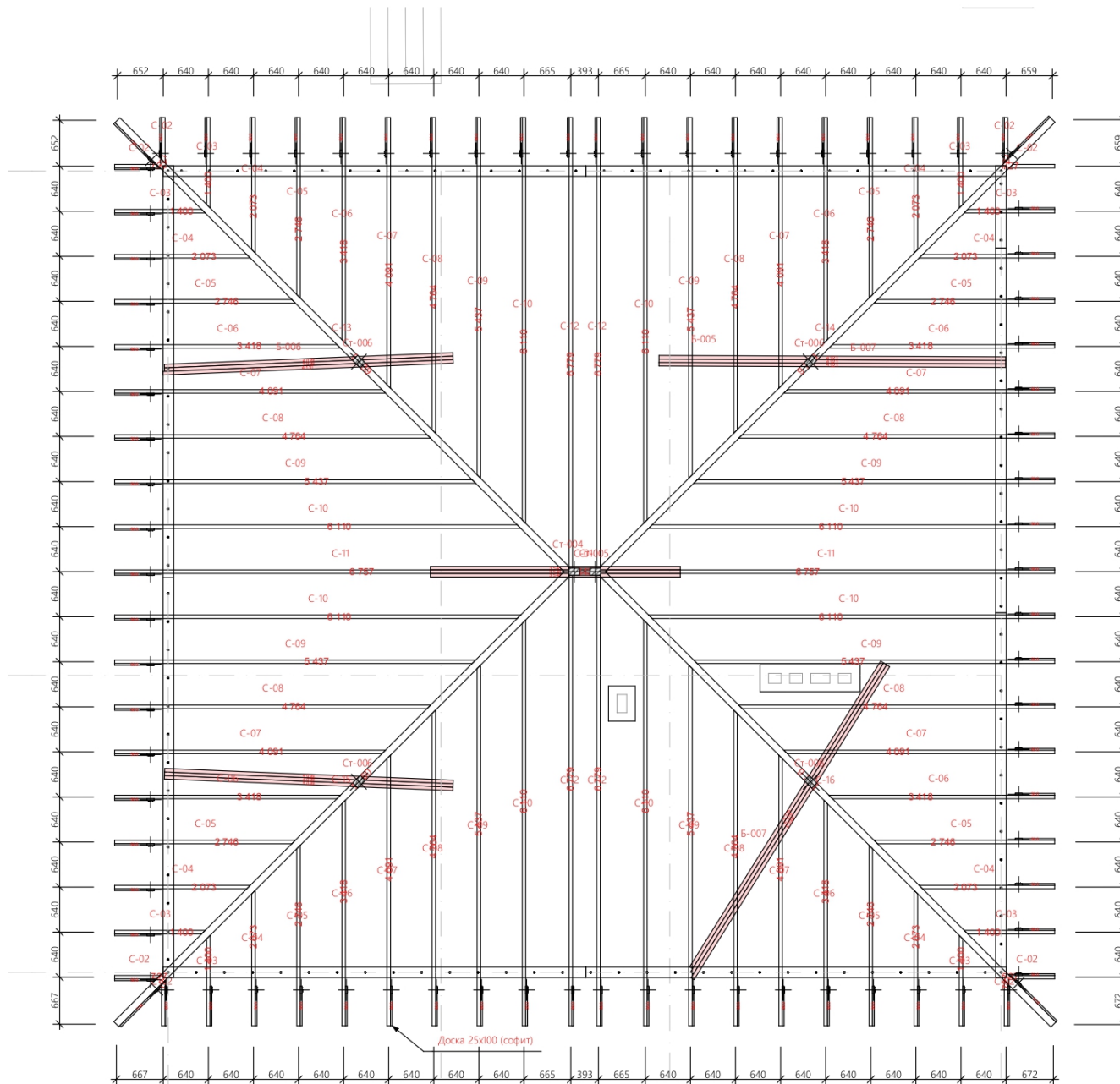


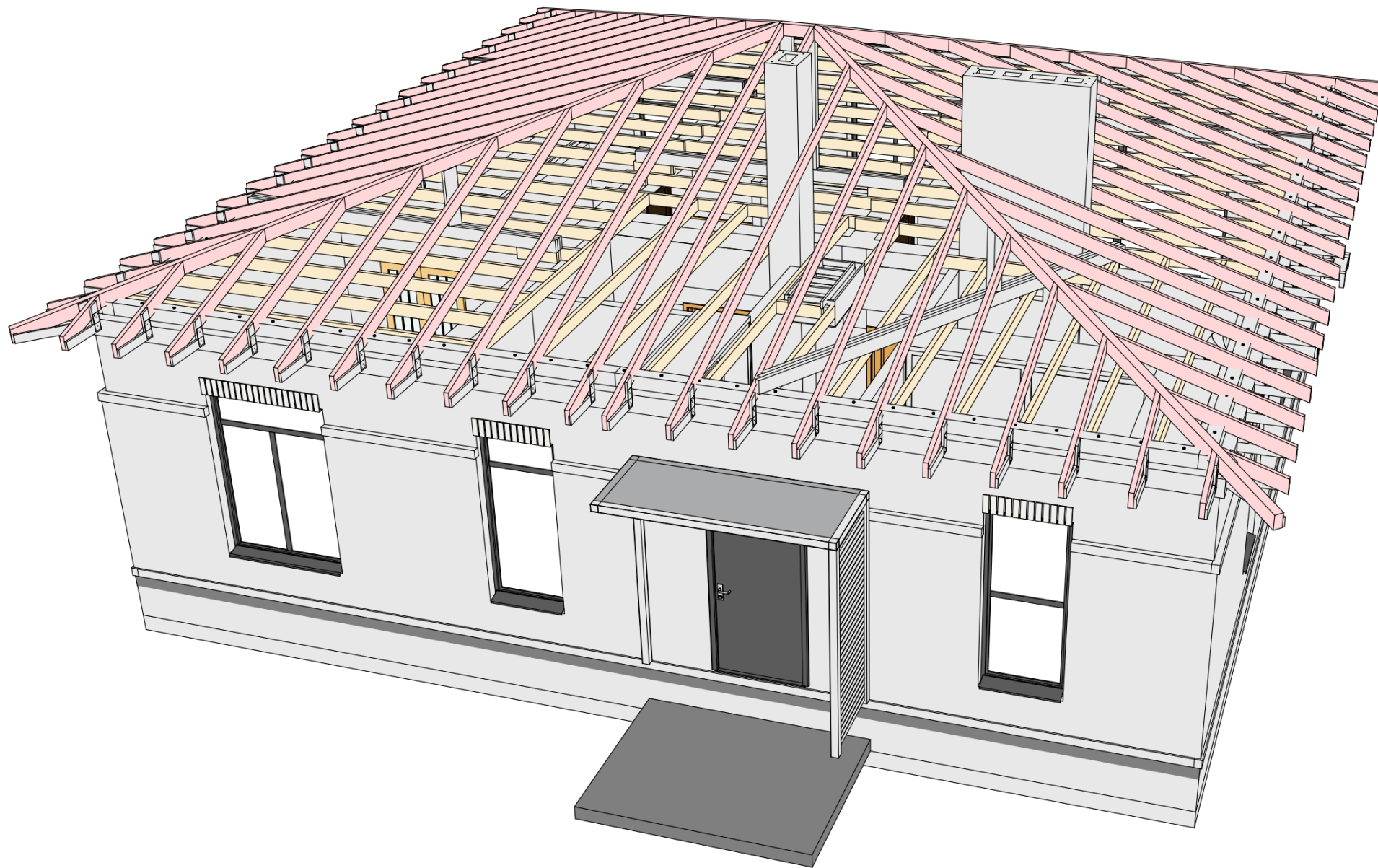
Схема стропильной системы



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Все элементы стропильной крыши выполнять из пиломатериалов хвойных пород по ГОСТ 8486-66, с влажностью, не более 25%.
2. Все деревянные элементы подвергнуть глубокой обработке огнебиозащитой.
3. Все деревянные элементы, соприкасающиеся с кладкой или ж/б включениями, изолировать слоем рубероида.
4. Для монтажа стропильной системы применять брус 50x150 мм при помощи металлических угловых соединений. Мауэрлат 150x150 мм крепить к армопоясу через анкер (d12 мм), с шагом 600мм.
7. Стропильные ноги опирать на центральный прогон, 2 шт. 50x150 мм (1 шт. 100x150 мм).
8. Длина карнизного свеса 600мм.
9. Разрезы "1-1"; "2-2"; см. на л.16, 17.

Перспектива стропильной системы



Перспектива стропил

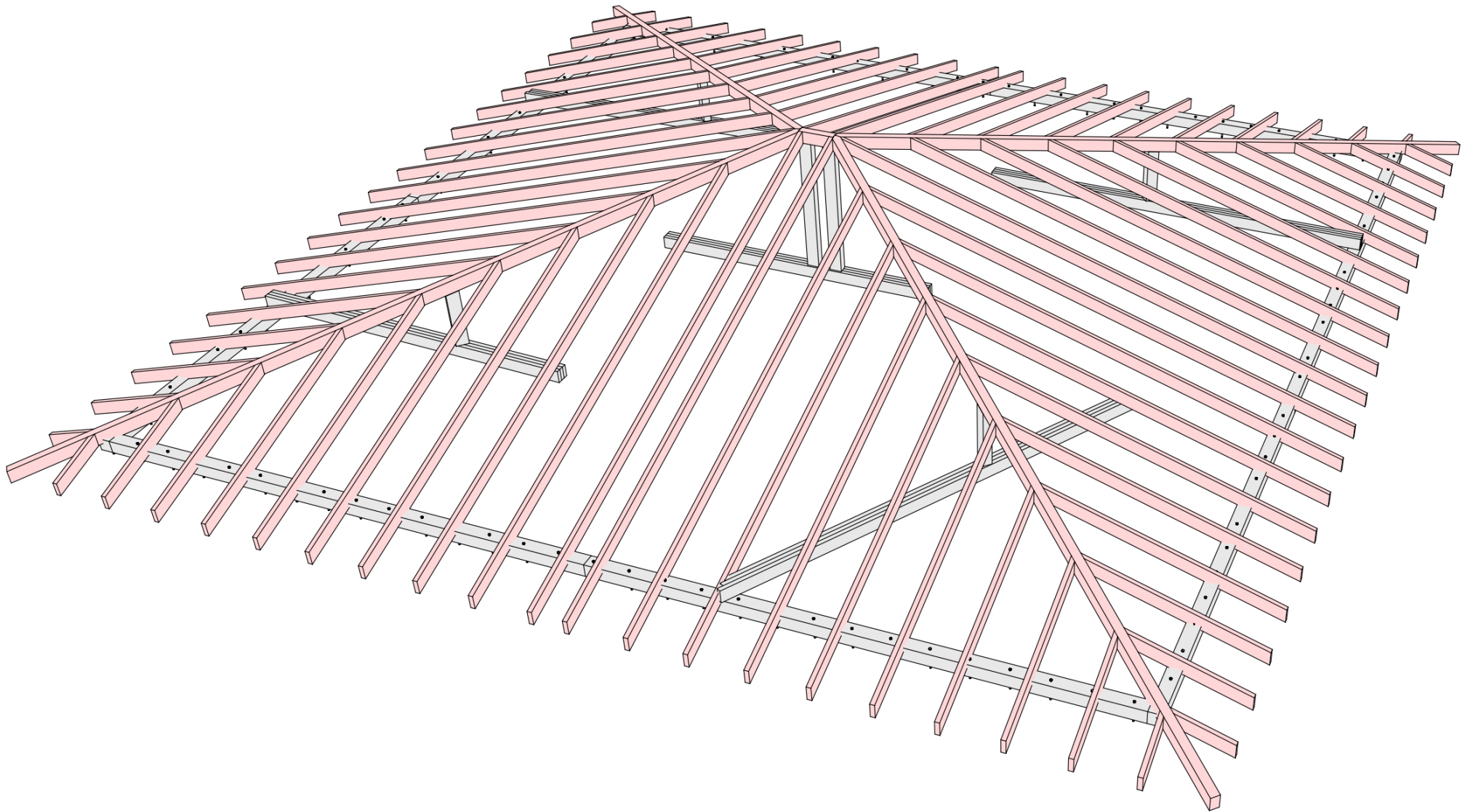
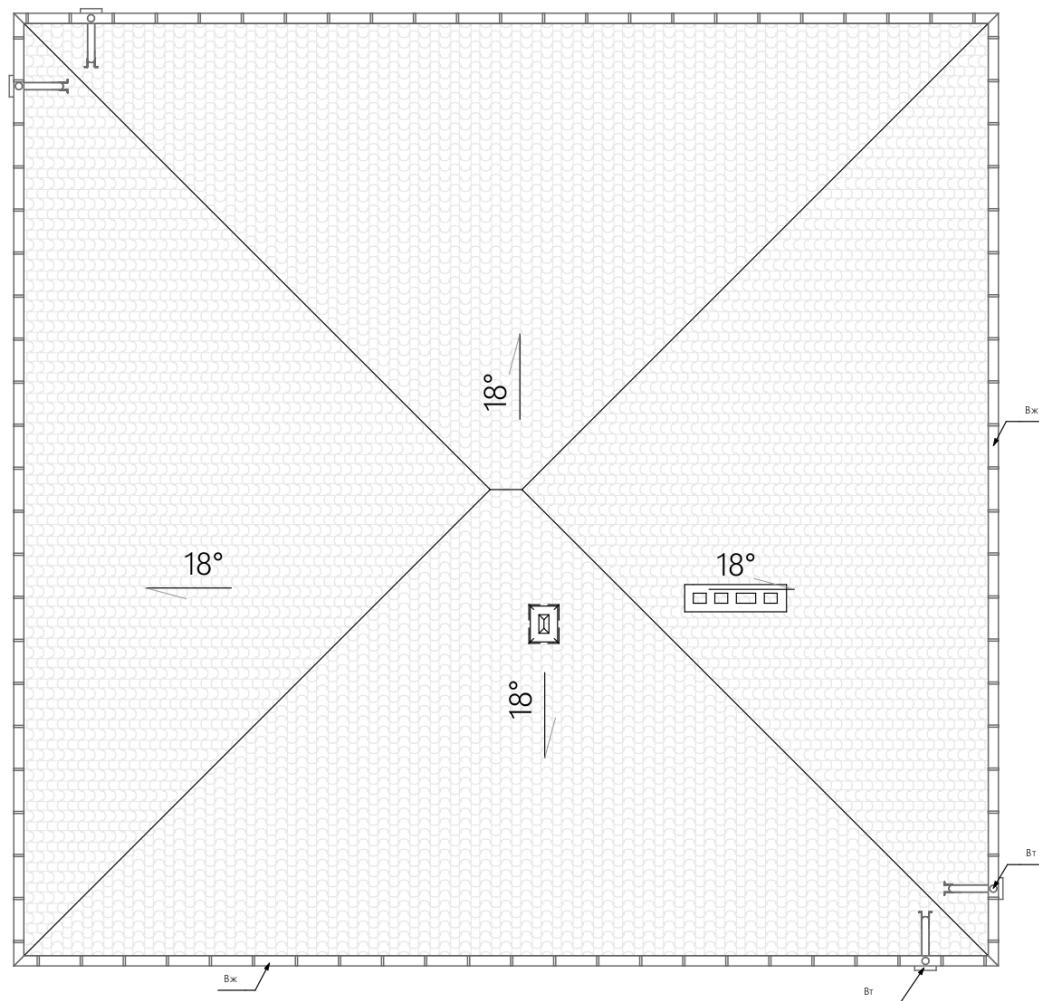


Схема крыши



Условные обозначения:

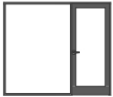











- Уклон кровли
- Отметка высоты
- Вж Водосточный желоб
- Вт Водосточная труба

| Смета Стропильной системы | | | | | | | |
|----------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------|------------|----------------|
| Наименование | Обозначение | Высота Профиля, мм | Ширина Профиля, мм | Длина Элемента, мм | Округленный Размер Пиломатер, мм | Количество | Чистый Объем |
| Накосное Стропило RM 26 | Контробрешетка | 50 | 50 | 9 316 | 9 350 | 4 | 0,08 |
| Накосное Стропило RM 26 | C-13 | 150 | 100 | 9 339 | 9 350 | 1 | 0,14 |
| Накосное Стропило RM 26 | C-14 | 150 | 100 | 9 349 | 9 350 | 1 | 0,14 |
| Накосное Стропило RM 26 | C-15 | 150 | 100 | 9 360 | 9 400 | 1 | 0,14 |
| Накосное Стропило RM 26 | C-16 | 150 | 100 | 9 368 | 9 400 | 1 | 0,14 |
| Прогон RM 26 | Б-001 | 150 | 50 | 3 548 | 3 550 | 1 | 0,03 |
| Прогон RM 26 | Б-002 | 150 | 50 | 3 548 | 3 550 | 1 | 0,03 |
| Прогон RM 26 | Б-003 | 150 | 50 | 3 548 | 3 550 | 1 | 0,03 |
| Прогон RM 26 | Б-005 | 150 | 50 | 4 099 | 4 100 | 4 | 0,14 |
| Прогон RM 26 | Б-006 | 150 | 50 | 4 099 | 4 100 | 4 | 0,14 |
| Прогон RM 26 | Б-007 | 150 | 50 | 4 099 | 4 100 | 4 | 0,14 |
| Прогон RM 26 | БМ-01 | 150 | 150 | 1 170 | 1 200 | 1 | 0,03 |
| Прогон RM 26 | БМ-02 | 150 | 150 | 5 181 | 5 200 | 2 | 0,24 |
| Прогон RM 26 | БМ-03 | 150 | 150 | 5 680 | 5 700 | 1 | 0,13 |
| Прогон RM 26 | БМ-04 | 150 | 150 | 5 851 | 5 900 | 1 | 0,13 |
| Прогон RM 26 | БМ-05 | 150 | 150 | 5 968 | 6 000 | 2 | 0,26 |
| Прогон RM 26 | БМ-06 | 150 | 150 | 6 000 | 6 000 | 1 | 0,13 |
| Прогон RM 26 | БМ-07 | 150 | 150 | 6 000 | 6 000 | 1 | 0,14 |
| Прогон RM 26 | Доска 25x100 (софит) | 100 | 25 | 560 | 600 | 81 | 0,00 |
| Прогон RM 26 | Контробрешетка | 50 | 50 | 443 | 450 | 2 | 0,00 |
| Прогон RM 26 | C-01 | 150 | 100 | 443 | 450 | 1 | 0,01 |
| Стойка 26 | Доска 25x100 (софит) | 100 | 25 | --- | --- | 81 | 0,00 |
| Стойка 26 | Ст-004 | 150 | 100 | --- | --- | 1 | 0,02 |
| Стойка 26 | Ст-005 | 150 | 100 | --- | --- | 1 | 0,02 |
| Стойка 26 | Ст-006 | 150 | 100 | --- | --- | 4 | 0,04 |
| Стропило RM 26 | Контробрешетка | 50 | 50 | 694 | 700 | 76 | 0,64 |
| Стропило RM 26 | C-02 | 150 | 50 | 727 | 750 | 8 | 0,00 |
| Стропило RM 26 | C-03 | 150 | 50 | 1 400 | 1 400 | 8 | 0,08 |
| Стропило RM 26 | C-04 | 150 | 50 | 2 073 | 2 100 | 8 | 0,08 |
| Стропило RM 26 | C-05 | 150 | 50 | 2 746 | 2 750 | 8 | 0,16 |
| Стропило RM 26 | C-06 | 150 | 50 | 3 418 | 3 450 | 8 | 0,24 |
| Стропило RM 26 | C-07 | 150 | 50 | 4 091 | 4 100 | 8 | 0,24 |
| Стропило RM 26 | C-08 | 150 | 50 | 4 764 | 4 800 | 8 | 0,32 |
| Стропило RM 26 | C-09 | 150 | 50 | 5 437 | 5 450 | 8 | 0,32 |
| Стропило RM 26 | C-10 | 150 | 50 | 6 110 | 6 150 | 8 | 0,40 |
| Стропило RM 26 | C-12 | 150 | 50 | 6 779 | 6 800 | 4 | 0,20 |
| Стропило Специальное RM 26 | Контробрешетка | 50 | 50 | 6 724 | 6 750 | 2 | 0,04 |
| Стропило Специальное RM 26 | C-11 | 150 | 50 | 6 757 | 6 800 | 2 | 0,10 |
| | | | | | | 359 | 5,12 м³ |

Примечания:








1. Кровельным покрытием является Металочерепица RAL 7016 0,45 мм. Площадь кровли дома - 173 м². Данные показатели даны без учета подреза и нахлеста кровельного материала. Расход материала на кровлю уточняется в обязательном порядке с фирмой-поставщиком после замеров по возведенным конструкциям.
2. Длина карнизного свеса со стороны главного фасада - 808 мм. Подшивной элемент доска 20x90 и проф лист C-8, цвет серый.
3. Водосток организованный, в водосточные воронки. Водосточная система круглого сечения. Цвет - RAL7016. Расстояние между креплениями водосливного желоба не более 750 мм. Расстояние между креплениями водосливной трубы не более 1200 мм. Высота водосточного желоба от отмостки 3,7 м.
4. Основной уклон кровли дома 18°.
5. Цвет капельника и лобовой доски в тон кровли RAL7016.
6. Цвет проф листа вентиляционных каналов RAL 7016.
7. Разрезы "1-1"; "2-2"; "3-3" см. на л.16, 17, 18.

Ведомость оконных и дверных проемов

| Ведомость заполнения дверных проемов | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|
| Наименование элемента | Дверь с Боковой Панелью со Стороны 2 26 | Двустворчатая Наружная Раздвижная Дверь 26 | Одностворчатая Дверь 26 | Одностворчатая Дверь 26 | Одностворчатая Дверь 26 | Одностворчатая Дверь 26 | Одностворчатая Дверь 26 | Одностворчатая Дверь 26 | Одностворчатая Дверь 26 | Одностворчатая Дверь 26 | Одностворчатая Дверь 26 | Одностворчатая Дверь 26 |
| Обозначение | ДВ-6 | ДВ-7 | ДВ-0 | ДВ-1 | ДВ-4 | ДВ-5 | ДВ-6 | ДВ-8 | ДВ-9 | ДВ-9 | ДВ-10 | ДВ-11 |
| Размер Ш x В | 2 500×2 170 | 1 140×2 100 | 850×2 100 | 1 000×2 100 | 1 000×2 100 | 900×2 100 | 900×2 100 | 900×2 100 | 900×2 100 | 900×2 100 | 1 571×3 050 | 1 657×3 050 |
| Размер проема | | | | | | | | | | | | |
| Ориентация | п | | п | п | л | л | л | п | л | п | п | п |
| Высота порога двери | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 0 | 0 |
| Высота верхней части двери | 2 300 | 2 230 | 2 230 | 2 230 | 2 230 | 2 230 | 2 230 | 2 230 | 2 230 | 2 230 | 3 050 | 3 050 |
| ТИП | | | | | | | | | | | Пустой проем | Пустой проем |
| Кол-во | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| Вид со Стороны Открывания |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Ведомость заполнения оконных проемов на отм. 0,000 | | | | | |
|--|--------------|-----------------------------|-------------------------------|-----|------------|
| Обоз. | Размер Ш x В | Высота подоконника окна, мм | Высота верхней части окна, мм | Тип | Кол-во, шт |
| Ок-2 | 1 450×2 010 | 520 | 2 530 | | 1 |
| Ок-3 | 1 450×2 010 | 520 | 2 530 | | 1 |
| Ок-4 | 1 450×2 010 | 520 | 2 530 | | 1 |
| Ок-4 | 890×2 010 | 520 | 2 530 | | 1 |
| Ок-5 | 1 450×1 455 | 1 075 | 2 530 | | 1 |
| Ок-5 | 890×2 010 | 520 | 2 530 | | 1 |
| Ок-6 | 890×2 010 | 520 | 2 530 | | 1 |

| Ведомость заполнения дверных проемов на Отм. 0,000 | | | | | | | |
|--|--------------|---------------|------------|---------------------|----------------------------|--------------|--------|
| Обозначение | Размер Ш x В | Размер проема | Ориентация | Высота порога двери | Высота верхней части двери | ТИП | Кол-во |
| ДВ-0 | 850×2 100 | | п | 130 | 2 230 | | 1 |
| ДВ-1 | 1 000×2 100 | | п | 130 | 2 230 | | 1 |
| ДВ-4 | 1 000×2 100 | | л | 130 | 2 230 | | 1 |
| ДВ-5 | 900×2 100 | | л | 130 | 2 230 | | 1 |
| ДВ-6 | 2 500×2 170 | | п | 130 | 2 300 | | 1 |
| ДВ-6 | 900×2 100 | | л | 130 | 2 230 | | 1 |
| ДВ-7 | 1 140×2 100 | | | 130 | 2 230 | | 2 |
| ДВ-8 | 900×2 100 | | п | 130 | 2 230 | | 2 |
| ДВ-9 | 900×2 100 | | л | 130 | 2 230 | | 2 |
| ДВ-9 | 900×2 100 | | п | 130 | 2 230 | | 1 |
| ДВ-10 | 1 571×3 050 | | п | 0 | 3 050 | Пустой проем | 1 |
| ДВ-11 | 1 657×3 050 | | п | 0 | 3 050 | Пустой проем | 1 |

| Ведомость заполнения оконных проемов | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|---|--|---|---|---|---|
| Обоз. | Ок-2 | Ок-3 | Ок-4 | Ок-4 | Ок-5 | Ок-5 | Ок-6 |
| Размер Ш x В | 1 450×2 010 | 1 450×2 010 | 1 450×2 010 | 890×2 010 | 1 450×1 455 | 890×2 010 | 890×2 010 |
| Тип | | | | | | | |
| Кол-во, шт | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Ориентация | п | п | л | л | л | п | л |
| Номинальная Высота Подоконника | 520 | 520 | 520 | 520 | 1 075 | 520 | 520 |
| Номинальная Высота проема | 2 530 | 2 530 | 2 530 | 2 530 | 2 530 | 2 530 | 2 530 |
| Вид со Стороны Открывания |  |  |  |  |  |  |  |

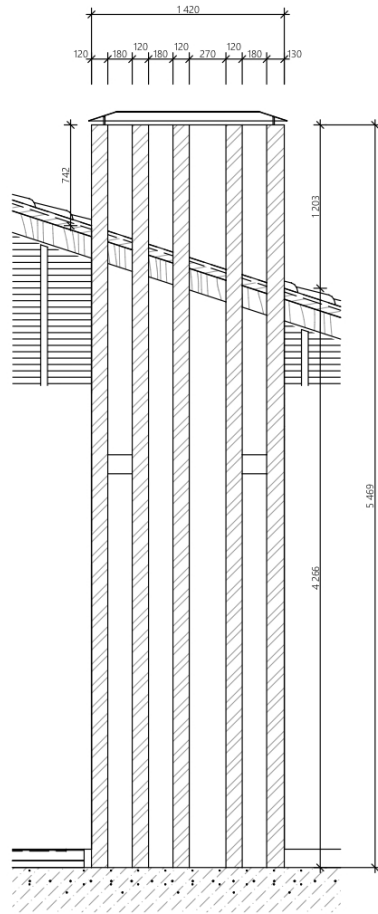
Общий вид Разрез 1



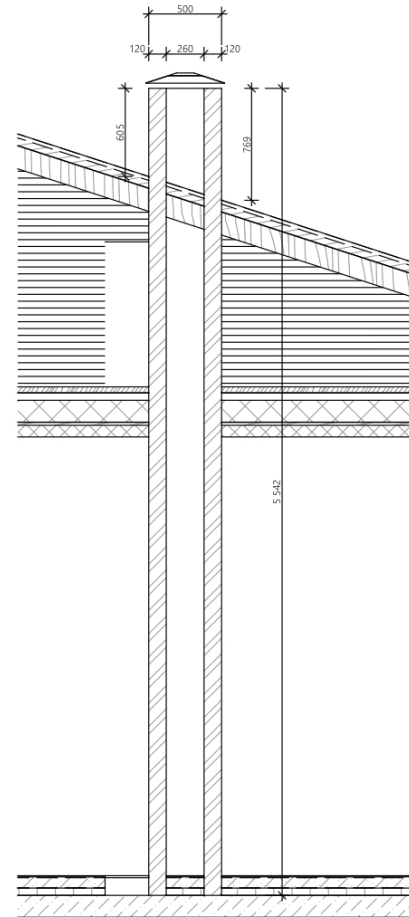
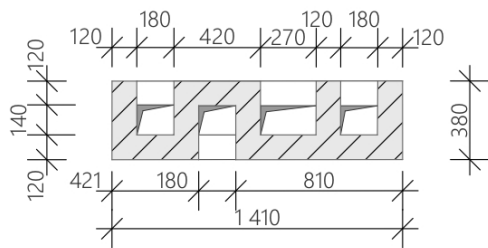
Общий вид Разрез 2



Схема дымохода



B1-B1



a1-a1

