

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные. | |
| 2 | Опалубочный план фундаментов. | |
| 3 | Армирование фундаментной плиты. | |
| 4 | Спецификация к схеме армирования фундамента. | |
| 5 | Кладочный план 1-го этажа. | |
| 6 | Схема армирования колон 1-го этажа. | |
| 7 | Спецификация к схеме кладочного плана 1-го этажа. | |
| 8 | Опалубочный план плиты перекрытия, на отметке +3,280. | |
| 9 | План армирования плиты перекрытия, на отметке +3,280 | |
| 10 | Спецификация к схеме армирования плиты перекрытия на отметке +3,280. | |
| 11 | Кладочный план 2-го этажа. | |
| 12 | Схема армирования колон 2-го этажа. | |
| 13 | Спецификация к схеме кладочного плана 2-го этажа. | |
| 14 | Перемычки Пм-1...Пм-6. Схема армирования. | |
| 15 | Схеме расположения монолитного ж/б пояса и балки на отметке +6,430. | |
| 16 | Схема расположения деревянных балок перекрытий 2-го этажа. | |
| 17 | Схема расположение элементов стропил. | |
| 18 | Узел 1, разрез 1-1. | |

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 4 | Спецификация к схеме армирования фундаменту | |
| 7 | Спецификация к схеме кладочного плана 1-го этажа | |
| 10 | Спецификация к схеме армирования плиты перекрытия на отметке +3,280 | |
| 13 | Спецификация к схеме кладочного плана 2-го этажа | |
| 14 | Спецификация к схемам армирования монолитных ж.б. перемычек | |
| 15 | Спецификация к схеме армирования монолитного ж/б пояса и балки на отметке +6,430 | |
| 16 | Спецификация к схеме расположение деревянных балок перекрытий | |
| 17 | Спецификация к схеме расположение деревянных элементов стропил | |

Общие указания:

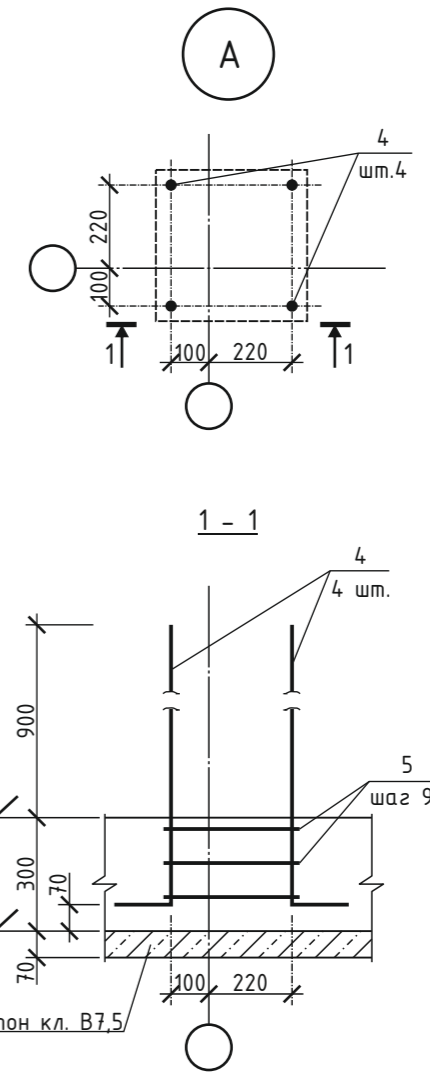
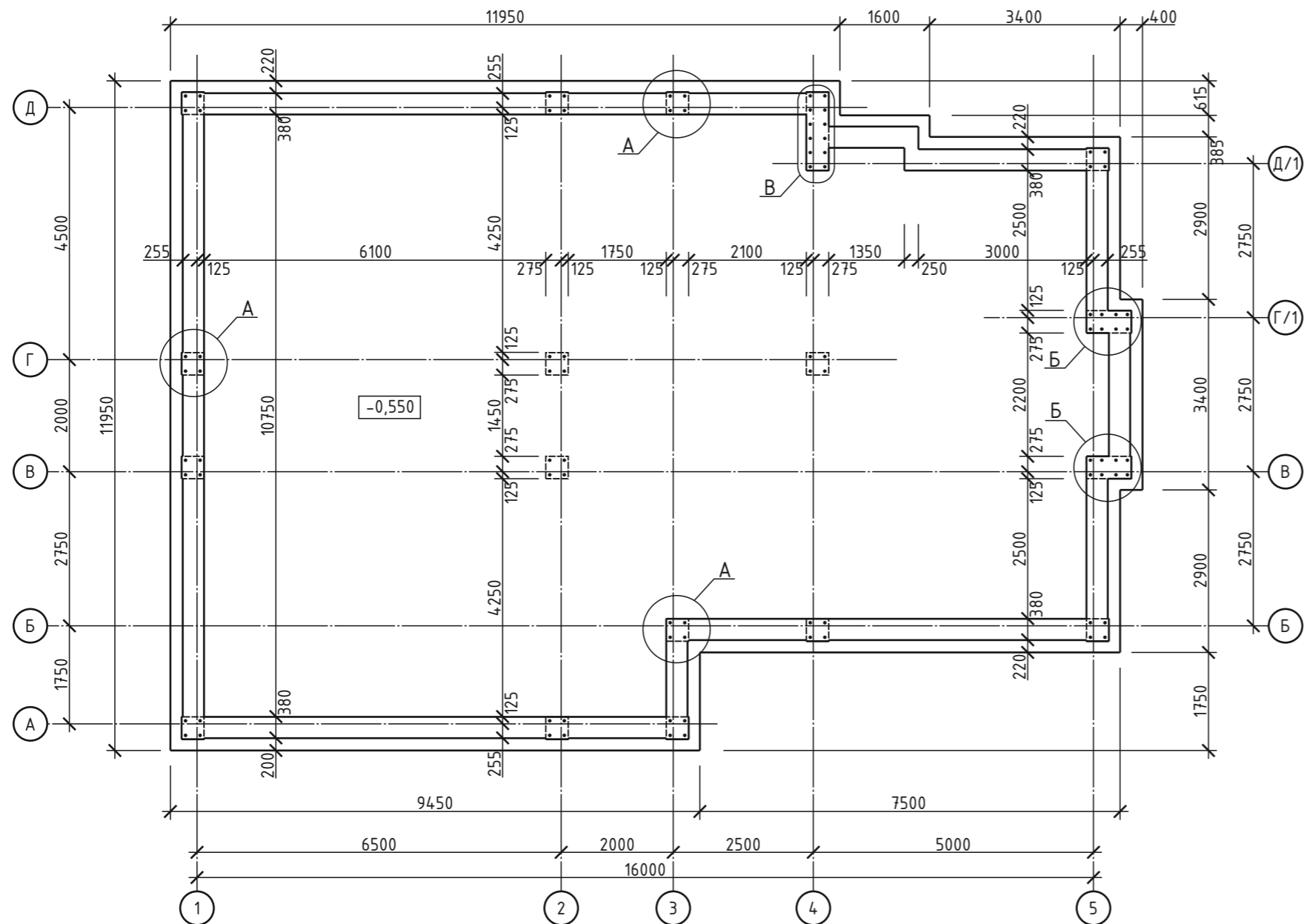
- Данный комплект рабочих чертежей разработан на основании архитектурных чертежей.
- Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.
- За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа дома.
- Проект разработан для ведения работ в летних условиях. Выполнение работ в зимних условиях должно выполняться в соответствии с требованиями глав СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции". Конструкции из монолитного бетона и железобетона выполнять с соблюдением мер по подогреву и защите бетона от замерзания (при отсутствии противоморозных химических добавок).
- Бетон укладывать с обязательным вибрированием в соответствие со СП 45.13330.2017.
- Сварку арматурных изделий и контроль качества сварных соединений производить согласно ГОСТ 14-098-2014.
- До начала разработки котлована и устройства конструкций нулевого цикла необходимо:
 - вынести и отключить на участке строительства все существующие сети, особо обратить внимание на отключение водонесущих сетей;
 - произвести разбивку и закрепление базисных осей реперов для выполнения земляных и последующих работ.
- Обратную засыпку следует выполнить местным суглинком в соответствии с требованиями раздела СП 28.13330.2017 с послойным трамбованием до плотности сухого грунта 1,6 т/м³, толщина уплотняемого слоя не более 200 мм.
- При производстве работ, а также при изготовлении, транспортировке и монтаже конструкций необходимо обеспечить соблюдение всех требований следующих нормативов:
 - СП 12-135-2003 "Безопасность труда в строительстве";
 - СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия";
 - СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии";
 - СП 63.13330.2018 "Бетонные и железобетонные конструкции";
 - СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции";
 - СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты";
 - СП 126.13330.2017 "Геодезические работы в строительстве";
 - СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии".
- Все деревянные элементы изготавливать из пиломатериалов хвойных пород по ГОСТ 24452-80. Древесина должна быть не ниже 2-го сорта, влажность не более 25%. Все деревянные элементы покрыть огнезащитным составом СИНАТЕРМ (ТУ РБ 37512290.001-99). Качество обработки должно быть таким, чтобы потеря массы огнезащитной древесины при испытании по СТ СЗВ 4686-84 не превышала 25%.

Взам. инв. №

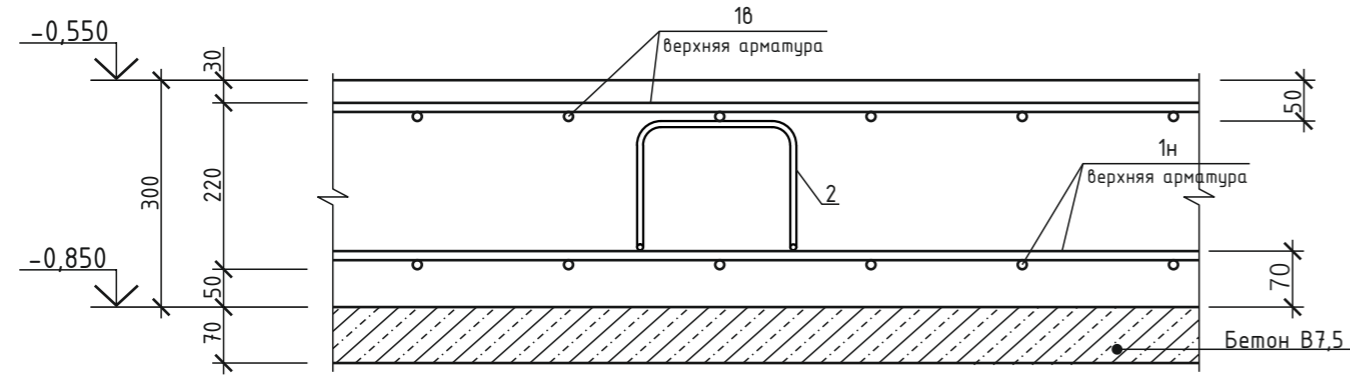
Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|---------------------------|---------------|------|--------|----|
| | | | | | | ПРАВИЛО | | | | |
| | | | | | | +7 (495) 64-614-64 | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Конструктивные разработки | Стадия | Лист | Листов | |
| | | | | | | | Общие данные. | Р | 1 | 18 |
| | | | | | | | | | | |



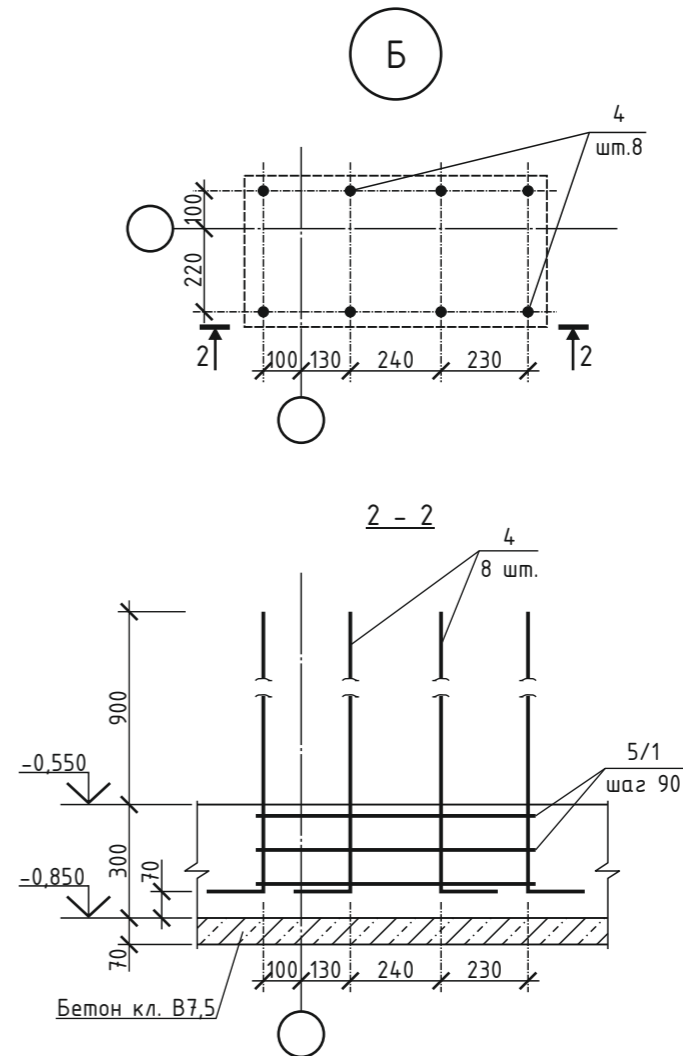
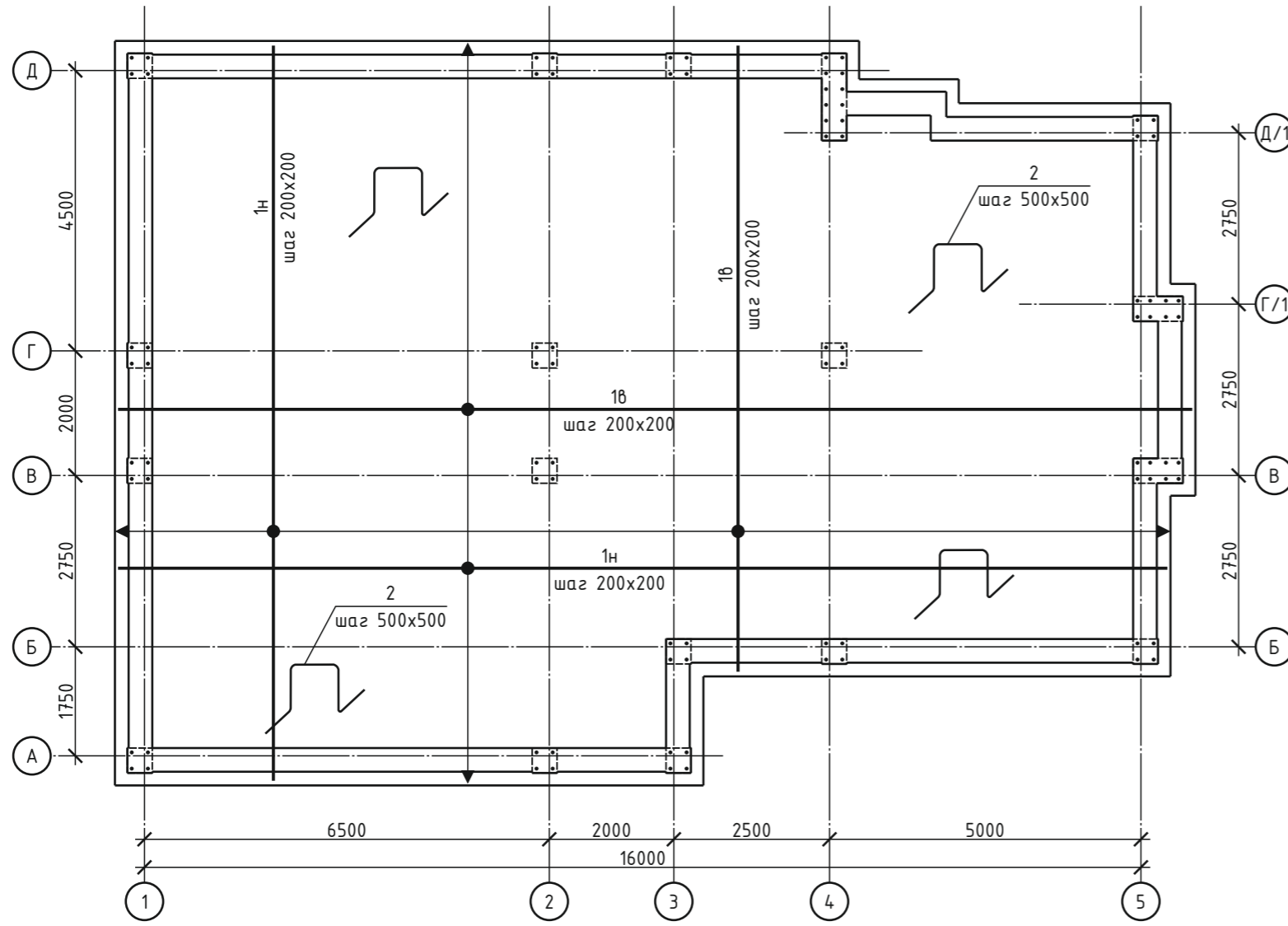
Узел устройства армирования



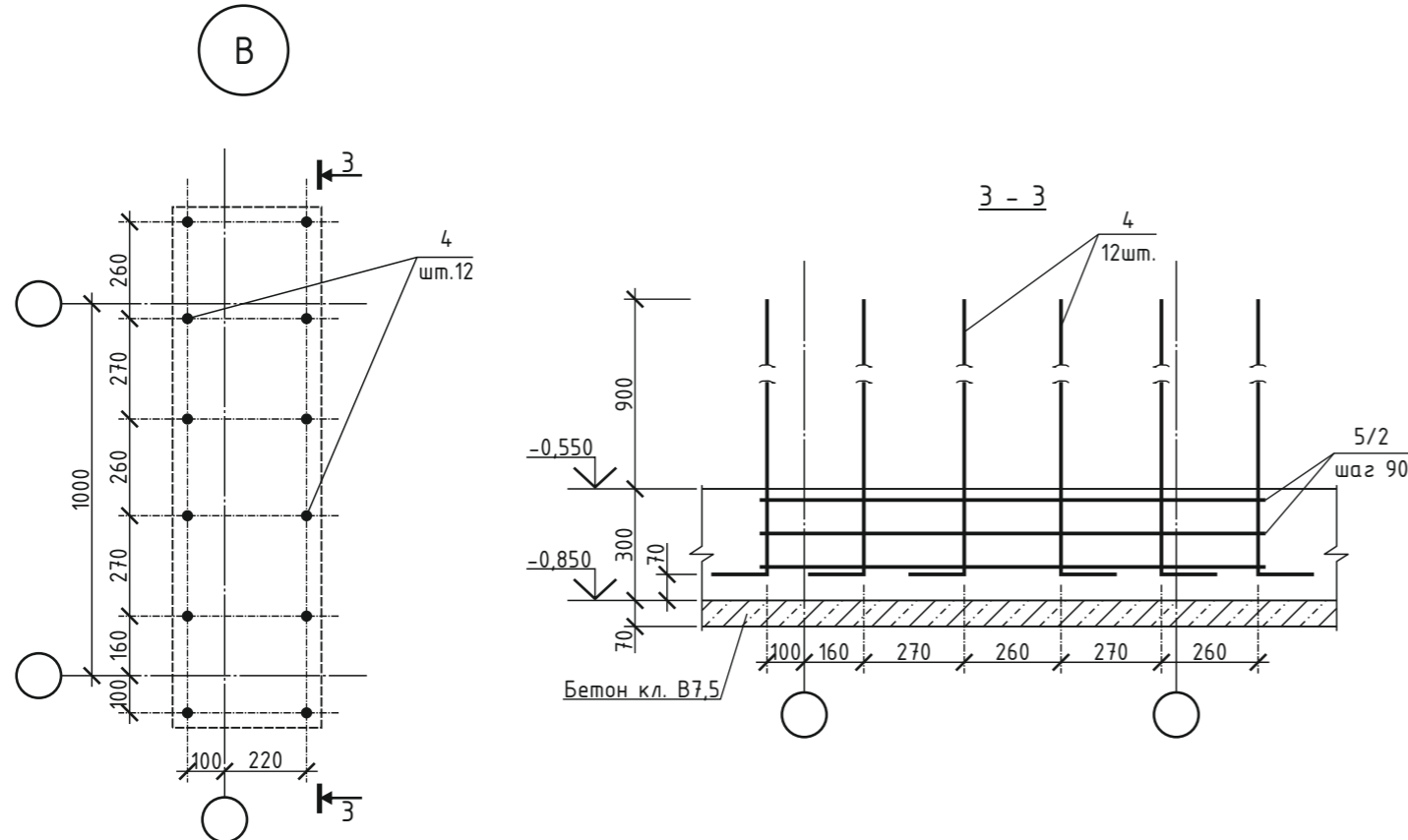
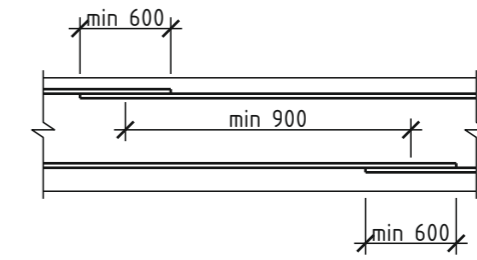
1. Ведомость рабочих чертежей и общие данные смотри лист 1.
2. Работы по устройству фундаментной плиты выполнить в соответствии с требованиями СП 63.13330.2012.
3. Фундаментную плиту выполнять из тяжелого бетона В25 F100 W4.
4. Под фундаментную плиту уложить утеплитель толщиной 100мм.
5. Под утеплителем выполнить бетонную подготовку из бетона В7,5 толщиной 70мм.
6. Защитный слой бетона для арматуры 30мм, для нижней арматуры 50мм.
7. Отметка низа подошвы фундаментной плиты -0,850.

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

| | | | | | | | | | |
|--------------------|---------|------|-------|-------|------|-------------------------------|--------|------|--------|
| | | | | | | | | | |
| +7 (495) 64-614-64 | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | Конструктивные разработки | Стадия | Лист | Листов |
| ГАП | | | | | | | Р | 2 | |
| Разработал | | | | | | | | | |
| Проверил | | | | | | Опалубочный план фундаментов. | | | |



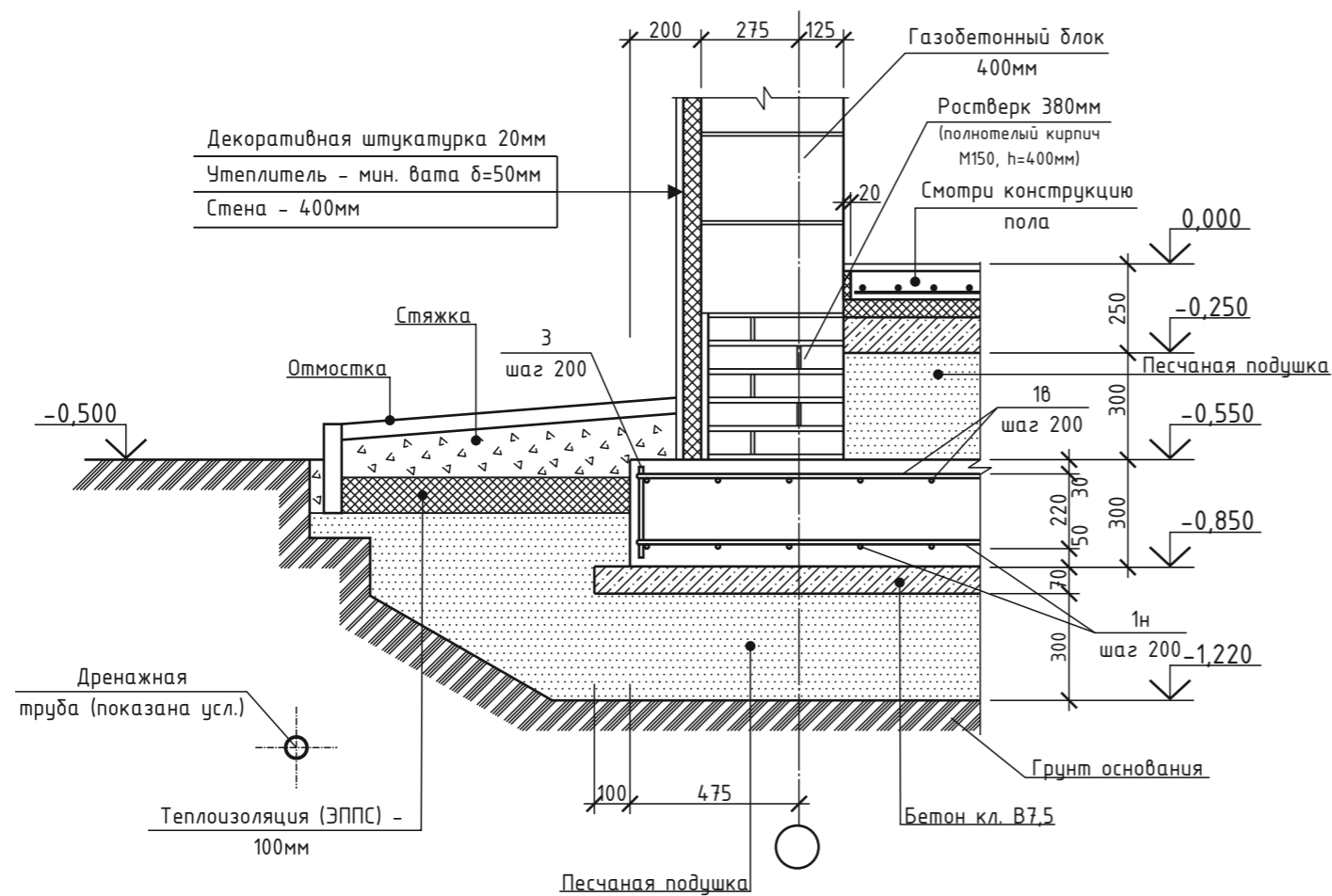
Узел стыковки арматуры внахлестку



1. Фоновое армирование поз.1н, 1б укладывать с шагом 200x200мм по всей поверхности плиты с учетом ее геометрии.
2. Концы стержней должны отстоять от грани плиты на 20мм. Расстояние от грани плиты до первого параллельного ей стержня - 50мм.
3. Все перекрестные соединения стержней вязанные.

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

| | | | | | |
|---------------------------------|---------|------|--------|-------|--------|
| ПРАВИЛО | | | | | |
| +7 (495) 64-614-64 | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| ГАП | | | | | |
| Разработал | | | | | |
| Проверил | | | | | |
| Конструктивные разработки | | | | | Стадия |
| Армирование фундаментной плиты. | | | | | Лист |
| | | | | | Листов |
| | | | | | Р |
| | | | | | 3 |



Ведомость деталей

| Марка поз. | Эскиз |
|------------|-------|
| 2 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 5/1 | |
| 5/2 | |

Спецификация к схеме армирования фундаменту

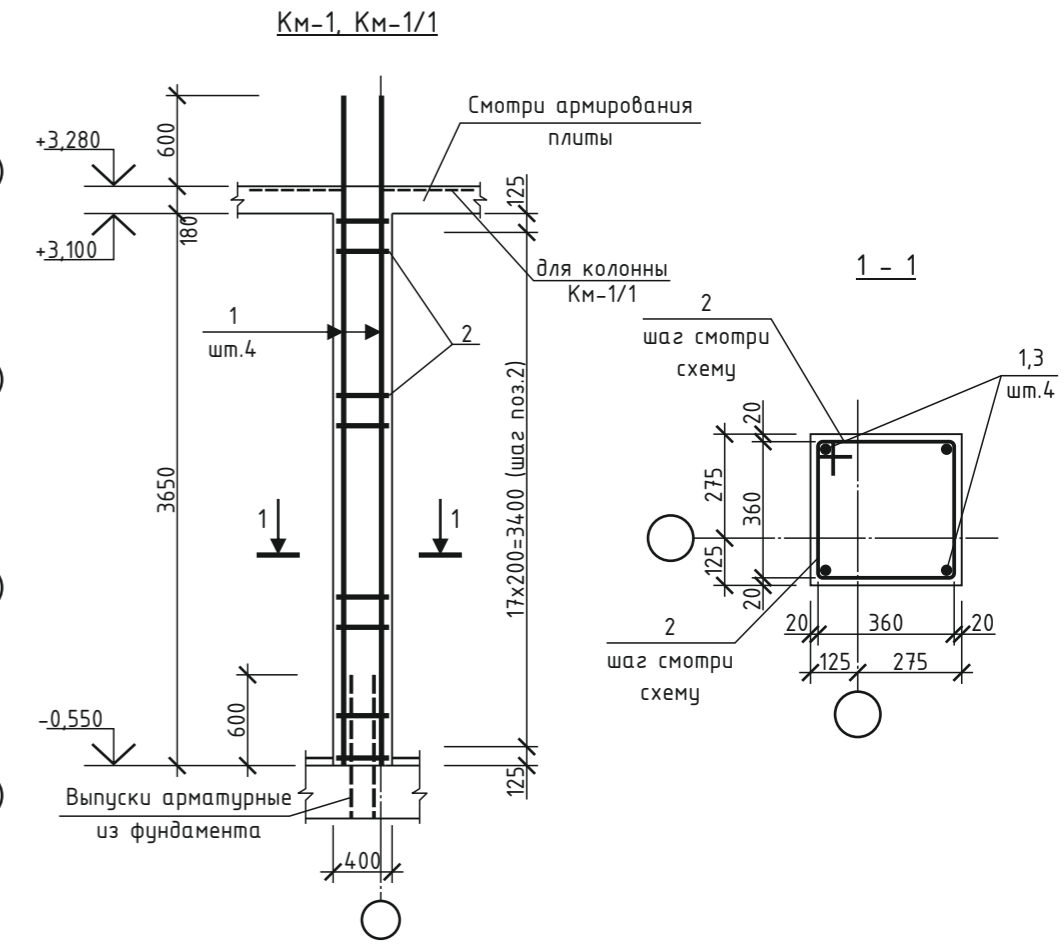
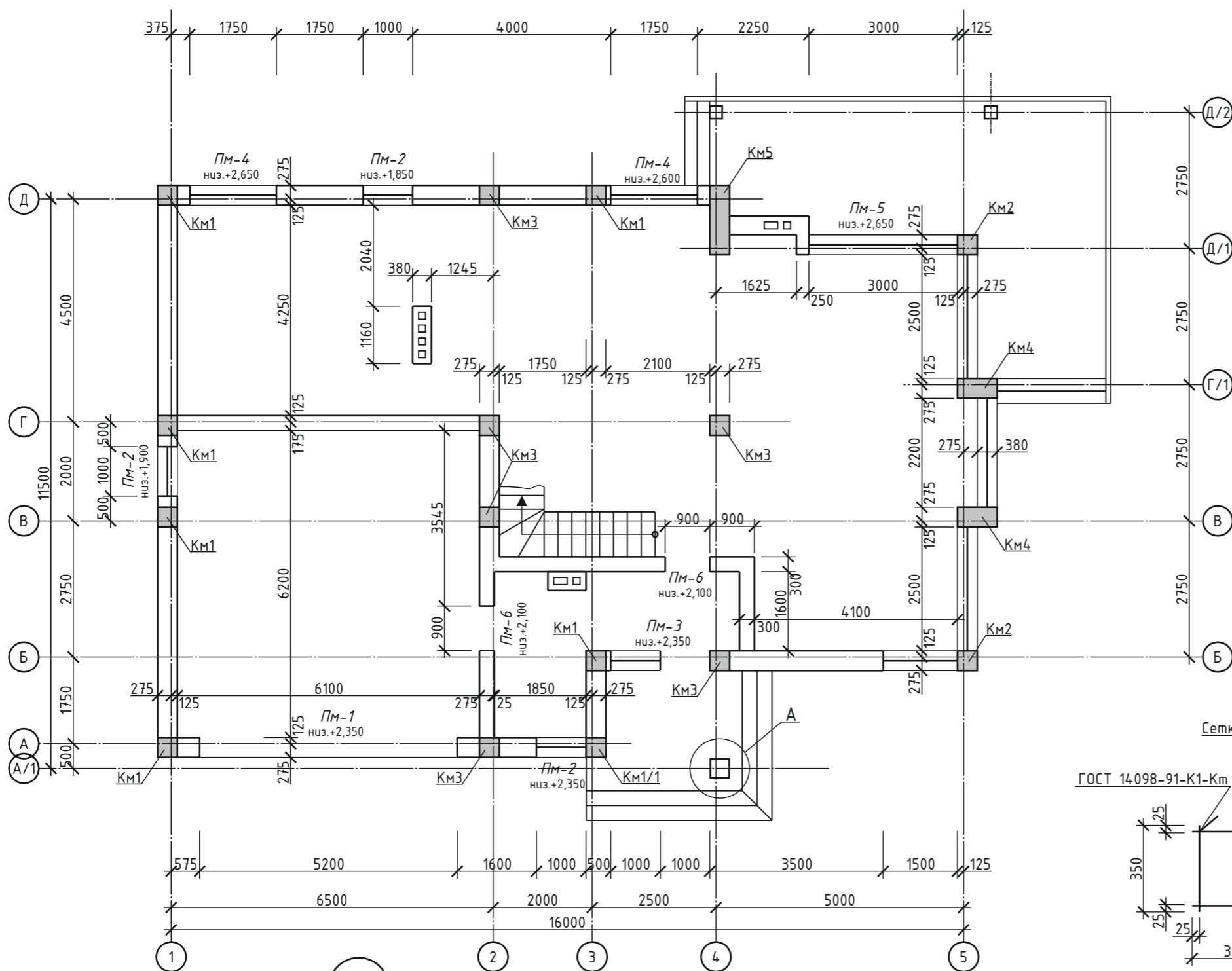
| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. шт. | Масса ед., кг | Примечание |
|------------|-------------|------------------------------------|----------|---------------|------------|
| | | Фундаментная плита | | | |
| | | Нижняя арматура | | | |
| 1н | | Ø12 А500С ГОСТ 52544-2006 L=пог.м. | 1950 | 0,888 | 1731,6кг. |
| | | Верхняя арматура | | | |
| 1в | | Ø12 А500С ГОСТ 52544-2006 L=пог.м. | 1950 | 0,888 | 1731,6 |
| 2* | | Ø8 А500С ГОСТ 52544-2006 L=920 | 236 | 0,37 | 87,3 |
| 3 | | Ø8 А500С ГОСТ 52544-2006 L=260 | 294 | 0,1 | 29,4 |
| | | Материалы | | | |
| | | Бетон кл. В7,5 F50 W4 м³ | 13,2 | | подготовка |
| | | Бетон кл. В25 F100 W8 м³ | 55,4 | | фундамент |
| | | Арматурные выпуски под колонны | | | |
| 4* | | Ø18 А500С ГОСТ 52544-2006 L=1280 | 88 | 2,56 | 225,3 |
| 5* | | Ø8 А-I ГОСТ 5782-88* L=1520 | 45 | 0,6 | 27,0 |
| 5/1* | | Ø8 А-I ГОСТ 5782-88* L=2240 | 6 | 0,88 | 5,3 |
| 5/2* | | Ø8 А-I ГОСТ 5782-88* L=3480 | 3 | 1,37 | 4,1 |

Позиции, которые отмечены (*) - смотри ведомость деталей.

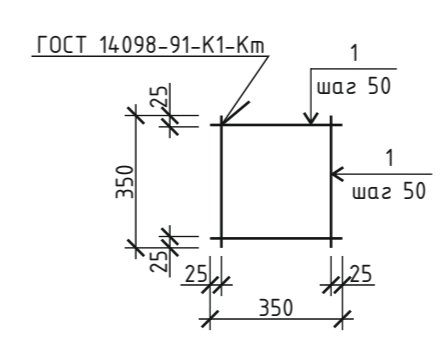
- Фундаменты выполнять из бетона кл. В25.
- Бетон в опалубку укладывать с обязательным вибрированием.
- Арматуру вязать вязальной проволокой в каждом пересечении стержней.
- После устройства фундамента - фундаменты покрывают за 2 раза битумной мастикой или оклеечной изоляцией из битумных рулонных материалов.
- Бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза по слою холодной битумной грунтовки.
- Обратную засыпку осуществлять песком с послойным уплотнением при оптимальной влажности. Толщина уплотняемых слоев - 200-300 мм. Уплотнение вести до плотности сухого грунта 1,6 т/м³.

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

| | | | | | |
|--|---------|------|--------|--------|------|
| ПРАВИЛО | | | | | |
| +7 (495) 64-614-64 | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| ГАП | | | | | |
| Разработал | | | | | |
| Проверил | | | | | |
| Конструктивные разработки | | | | Стадия | Лист |
| | | | | Р | 4 |
| Спецификация к схеме армирования фундамента. | | | | | |



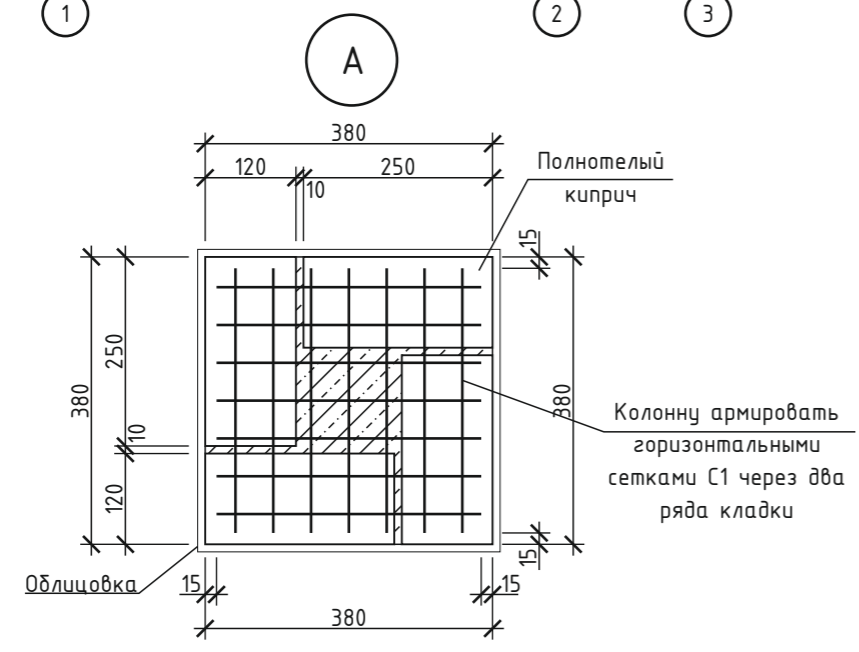
Сетка С1



Спецификация арматурной сетки С1

| Марка поз. | Наименование | Кол. шт. | Масса од., кг |
|------------|-------------------------|----------|---------------|
| 1 | 4Вр1 ГОСТ 6727-80 L=350 | 14 | 0,03 |

1. Наружные стены - выполнить из газобетонного блока D600 толщиной 400мм.
2. Внутренние стены - выполнить из газобетонного блока D600 толщиной 300мм, 400мм.
3. Участки стен (газаходные и вентиляционные каналы) - выполнить из полнотелого керамического кирпича М150 толщиной 380 мм.
4. Армирование монолитных перемычек смотри лист 14.

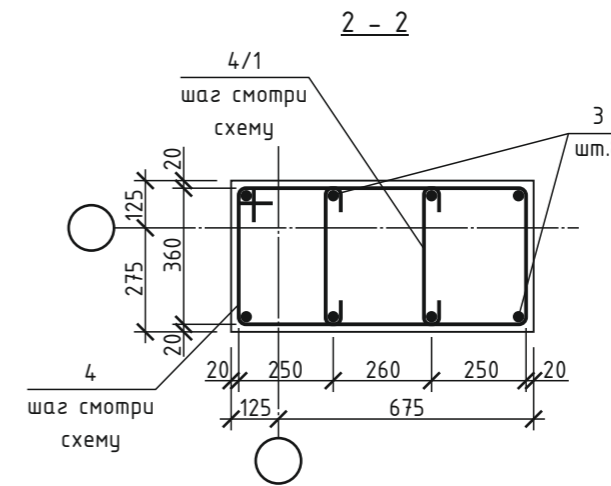
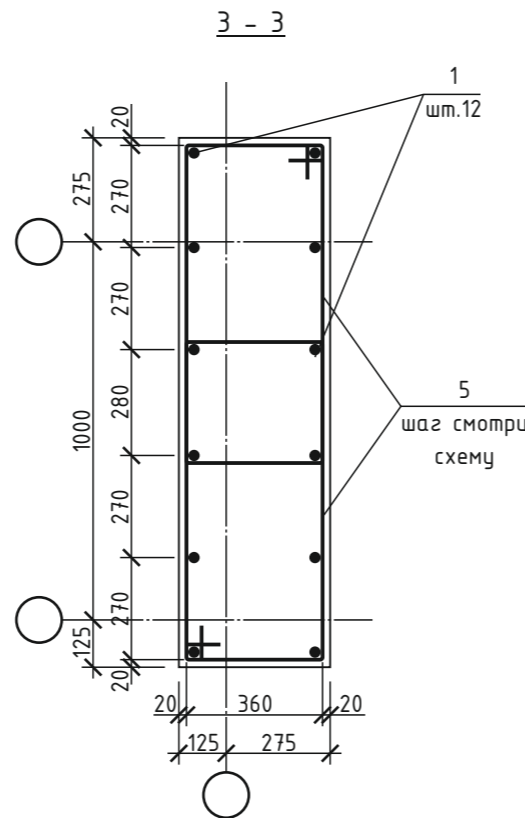
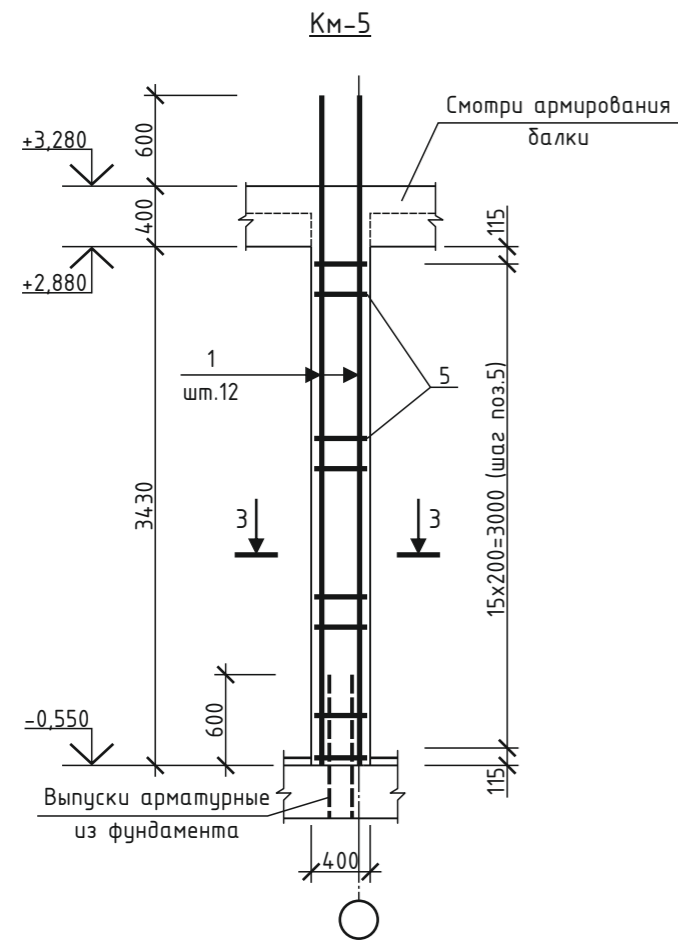
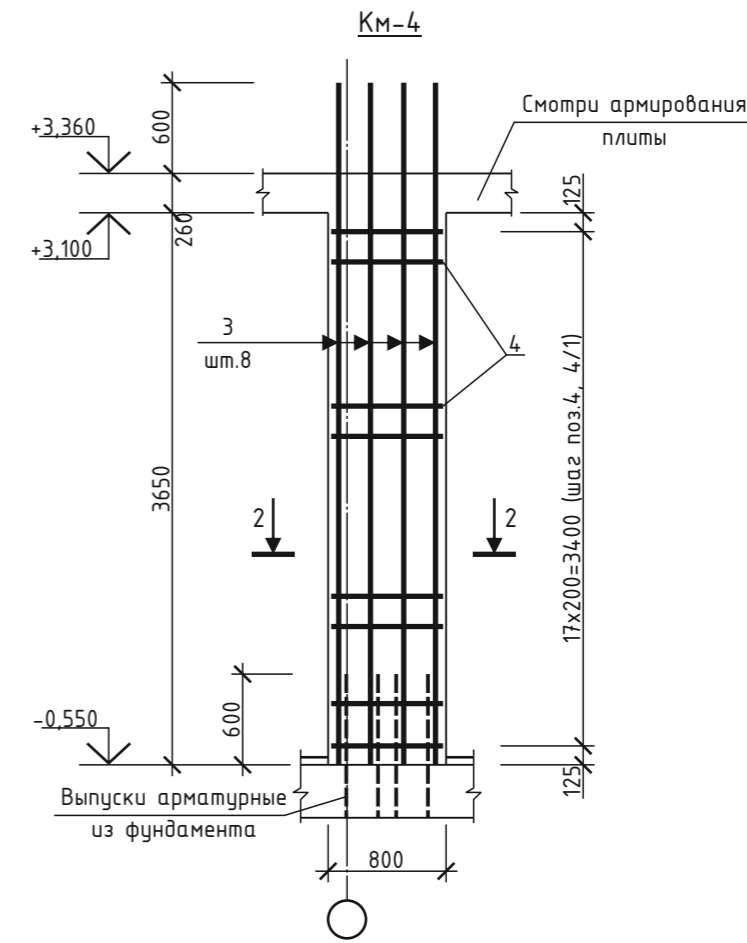
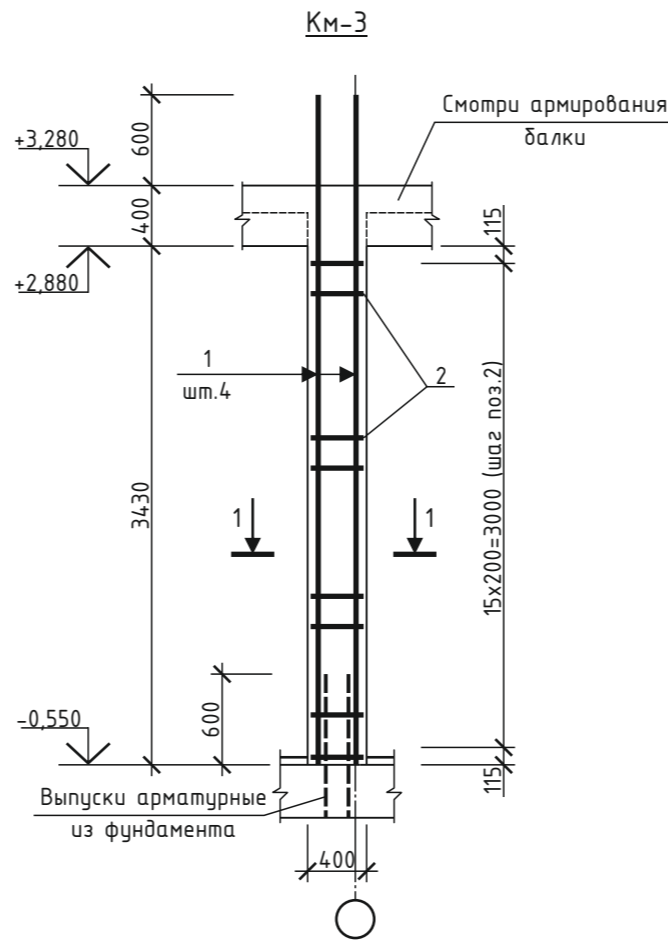
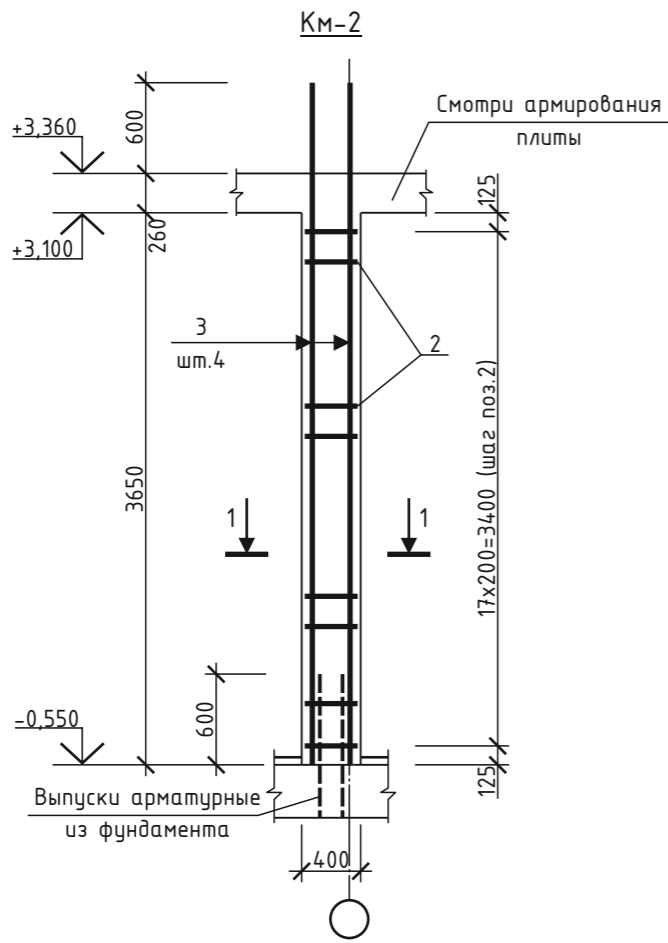


| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

ПРАВИЛО

+7 (495) 64-614-64

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Конструктивные разработки | Стадия | Лист | Листов |
|------------|---------|------|--------|-------|------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|--------|
| | | | | | | | Конструктивные разработки | Р | 5 |
| ГАП | | | | | | | | Кладочный план 1-го этажа. | |
| Разработал | | | | | | | | | |
| Проверил | | | | | | | | | |



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

| | | | | | |
|------------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |
| ГАП | | | | | |
| Разработал | | | | | |
| Проверил | | | | | |

ПРАВИЛО

+7 (495) 64-614-64

Конструктивные разработки

Схема армирования колон
1-го этажа.

| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | 6 | |

Спецификация к схеме кладочного плана 1-го этажа

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. шт. | Масса ед.,кг | Примечание |
|------------|-------------|-------------------------------------|----------|--------------|------------|
| | | Перемычки монолитные | | | |
| Пм-1 | | Перемычка Пм-1 | 1 | | |
| Пм-2 | | Перемычка Пм-2 | 3 | | |
| Пм-3 | | Перемычка Пм-3 | 1 | | |
| Пм-4 | | Перемычка Пм-4 | 2 | | |
| Пм-5 | | Перемычка Пм-5 | 1 | | |
| Пм-6 | | Перемычка Пм-6 | 2 | | |
| | | | | | |
| | | Колонна Км-1 (7шт.) | | | |
| 1 | | ∅18 А-III ГОСТ 5782-88* L=4430 | 4 | 8,86 | 35,4кг. |
| 2* | | ∅8 А-I ГОСТ 5782-88* L=1600 | 18 | 0,63 | 11,3 |
| | | <u>Материалы</u> | | | |
| | | Бетон кл. В20 F75 W8 м ³ | 0,58 | | |
| | | | | | |
| | | Колонна Км-2 (2шт.) | | | |
| 3 | | ∅18 А-III ГОСТ 5782-88* L=4510 | 4 | 9,02 | 36,1 |
| 2* | | ∅8 А-I ГОСТ 5782-88* L=1600 | 18 | 0,63 | 11,3 |
| | | <u>Материалы</u> | | | |
| | | Бетон кл. В20 F75 W8 м ³ | 0,58 | | |
| | | | | | |
| | | Колонна Км-3 (7шт.) | | | |
| 1 | | ∅18 А-III ГОСТ 5782-88* L=4430 | 4 | 8,86 | 35,4 |
| 2* | | ∅8 А-I ГОСТ 5782-88* L=1600 | 16 | 0,63 | 10,1 |
| | | <u>Материалы</u> | | | |
| | | Бетон кл. В20 F75 W8 м ³ | 0,55 | | |
| | | | | | |
| | | Колонна Км-4 (2шт.) | | | |
| 3 | | ∅18 А-III ГОСТ 5782-88* L=4510 | 8 | 9,02 | 72,2 |
| 4* | | ∅8 А-I ГОСТ 5782-88* L=2400 | 18 | 0,95 | 17,1 |
| 4/1* | | ∅8 А-I ГОСТ 5782-88* L=540 | 36 | 0,21 | 7,6 |
| | | <u>Материалы</u> | | | |
| | | Бетон кл. В20 F75 W8 м ³ | 1,15 | | |
| | | | | | |
| | | Колонна Км-5 (1шт.) | | | |
| 1 | | ∅18 А-III ГОСТ 5782-88* L=4430 | 12 | 8,86 | 116,5 |
| 5* | | ∅8 А-I ГОСТ 5782-88* L=2520 | 32 | 1,0 | 32,0 |
| | | <u>Материалы</u> | | | |
| | | Бетон кл. В20 F75 W8 м ³ | 1,92 | | |

Позиции, которые отмечены (*) - смотри ведомость деталей.

Ведомость деталей

| Марка поз. | Эскиз |
|------------|-------|
| 2 | |
| 4 | |
| 4/1 | |
| 5 | |

1. Монолитные колонны выполнить из бетона кл. В20.
2. Бетон в опалубку укладывать с обязательным вибрированием.

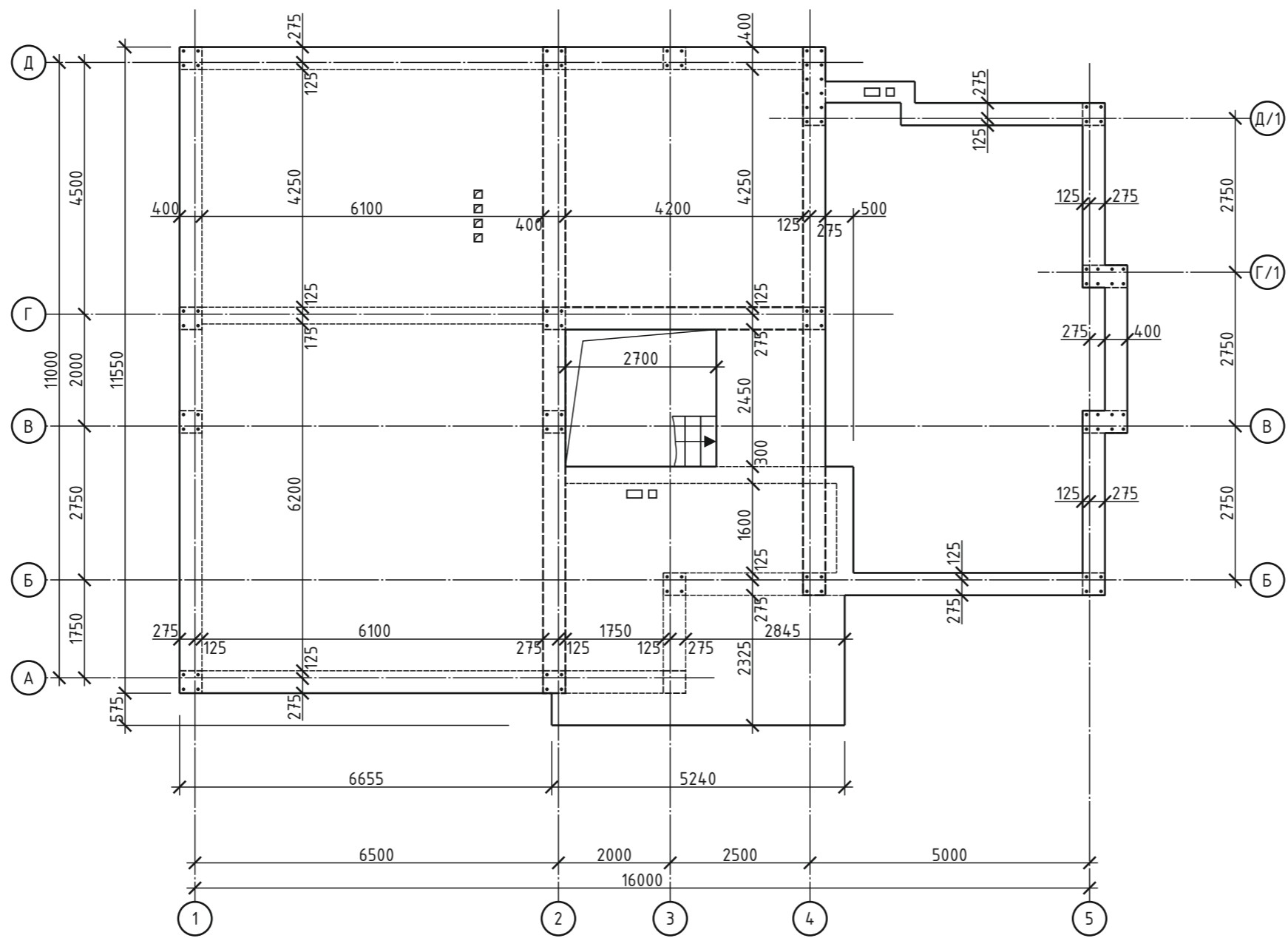
| | | | | | |
|---|---------|------|-------|--------|------|
| ПРАВИЛО | | | | | |
| +7 (495) 64-614-64 | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
| ГАП | | | | | |
| Разработал | | | | | |
| Проверил | | | | | |
| Конструктивные разработки | | | | Стадия | Лист |
| | | | | Р | 7 |
| Спецификация к схеме кладочного плана 1-го этажа. | | | | | |

Инв. № подл.

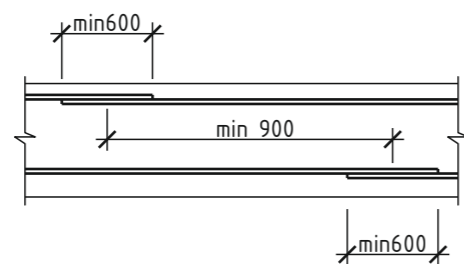
Подп. и дата

Взам. инв. №

Опалубочный план плиты перекрытия,
на отметке +3,280



Узел стыковки арматуры внахлестку

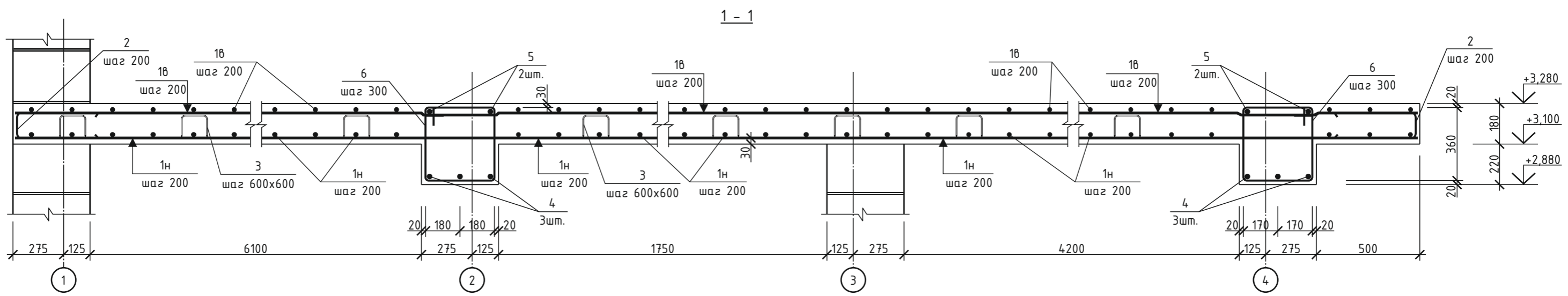
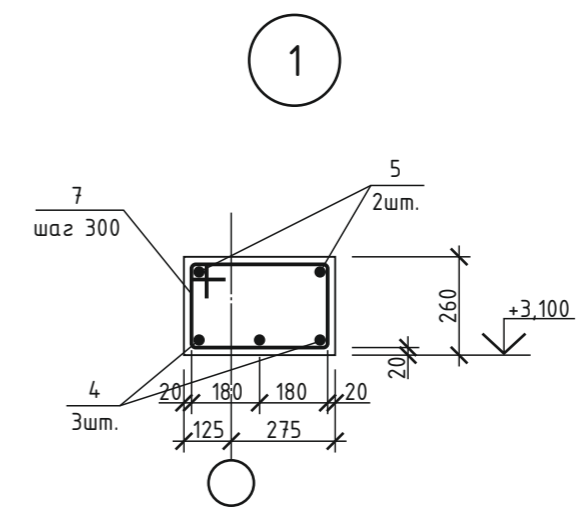
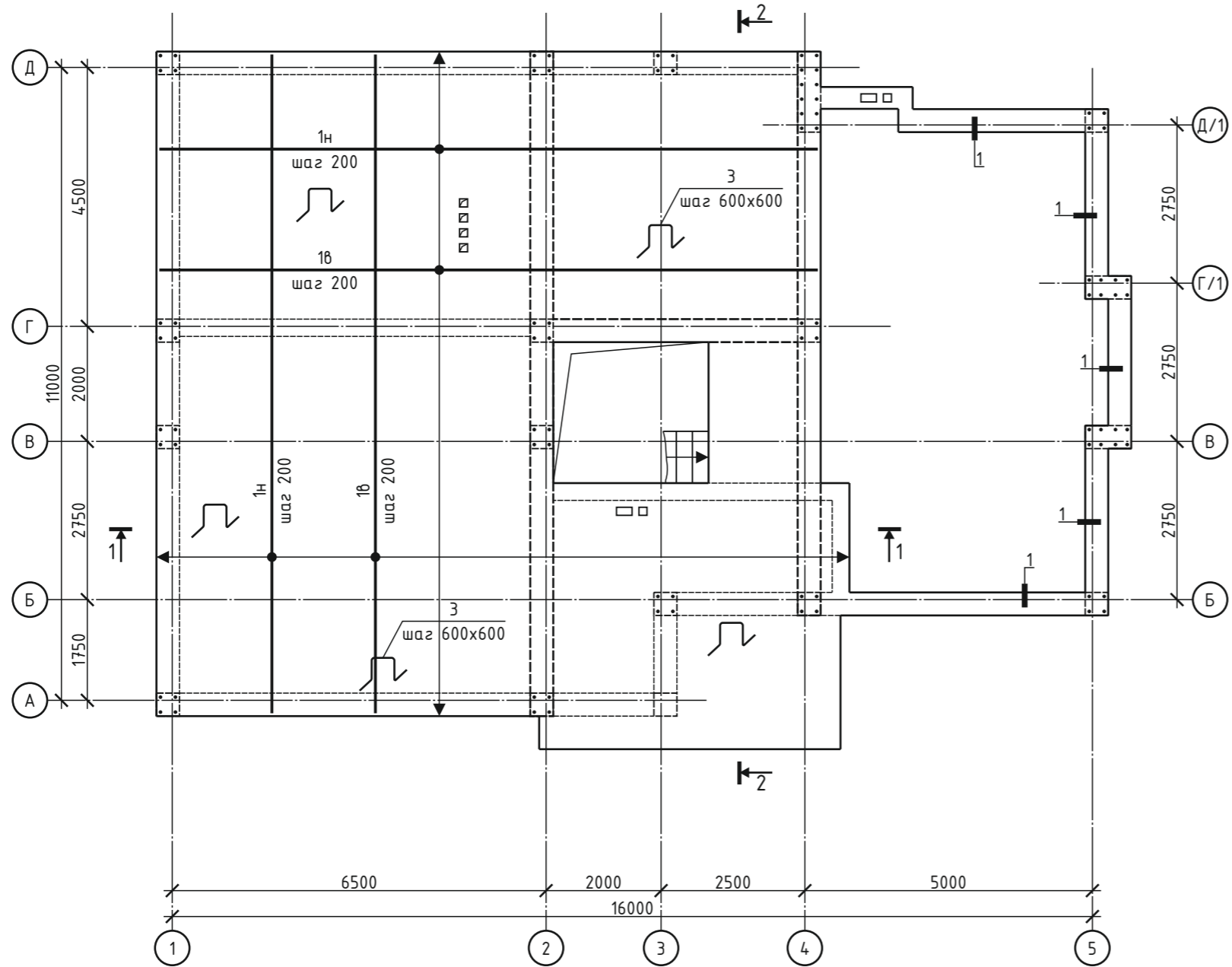


1. Ведомость рабочих чертежей и общие данные смотри лист 1.
2. Армирование плиты смотри листы 9.
3. Работы по устройству плиты перекрытия выполнять в соответствии с требованиями СП 63.13330.2018.
4. Плиту перекрытия выполнять из тяжелого бетона В20.
5. Защитный слой бетона для арматуры 30 мм.
6. Все перекрестные соединения стержней вязаные.

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

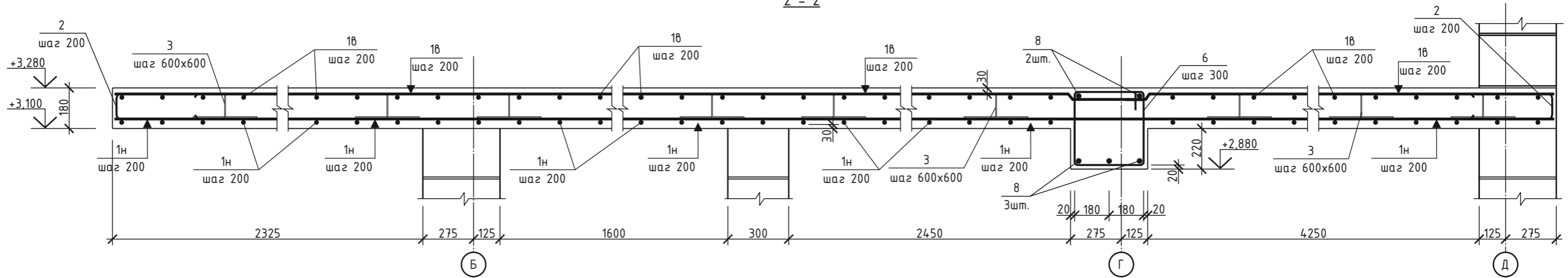
| | | | | | | | | |
|---|---------|------|--------|-------|------|--|------|--------|
| <p align="center">ПРАВИЛО</p> <p align="center">+7 (495) 64-614-64</p> | | | | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | Р | 8 | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Опалубочный план плиты перекрытия, на отметке +3,280. | | |
| ГАП | | | | | | | | |
| Разработал | | | | | | | | |
| Проверил | | | | | | | | |

План армирования плиты перекрытия,
на отметке +3,280



| | | | | |
|---|------------|----------|--------|--------|
| <p>ПРАВЛО</p> <p>+7 (495) 64-614-64</p> | | Стадия | Лист | Листов |
| | | Р | 9 | |
| Конструктивные разработки | | | | |
| План армирования плиты перекрытия, на отметке +3,280 | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. |
| ГАП | Разработал | Проверил | | Дата |

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



Спецификация к схеме армирования плиты перекрытия на отметке +3,280

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. шт. | Масса ед., кг | Примечание |
|------------|-------------|--------------------------------------|----------|---------------|------------|
| | | Плита перекрытия | | | |
| | | Нижняя арматура | | | |
| 1н | | ∅10 А500С ГОСТ 52544-2006 L=ноз.м. | 1400 | 0,617 | 863,8кг. |
| | | Верхняя арматура | | | |
| 1б | | ∅10 А500С ГОСТ 52544-2006 L=ноз.м. | 1400 | 0,617 | 863,8 |
| 2* | | ∅10 А500С ГОСТ 52544-2006 L=910 | 228 | 0,56 | 127,7 |
| 3* | | ∅8 А500С ГОСТ 52544-2006 L=1120 | 170 | 0,44 | 74,8 |
| 4 | | ∅16 А500С ГОСТ 52544-2006 L=ноз.м. | 123 | 1,56 | 191,9 |
| 5 | | ∅14 А500С ГОСТ 52544-2006 L=ноз.м. | 82 | 1,21 | 99,2 |
| 6* | | ∅8 А500С ГОСТ 52544-2006 L=1600 | 76 | 0,63 | 47,9 |
| 7* | | ∅8 А500С ГОСТ 52544-2006 L=1320 | 54 | 0,52 | 28,1 |
| 8 | | ∅18 А500С ГОСТ 52544-2006 L=5000 | 5 | 10,0 | 50,0 |
| | | Материалы | | | |
| | | Бетон кл. В20 F100 W4 м ³ | 27,4 | | |

Позиции, которые отмечены (*) - смотри ведомость деталей.

Ведомость деталей

| Марка поз. | Эскиз |
|------------|-------|
| 2 | |
| 3 | |
| 6 | |
| 7 | |

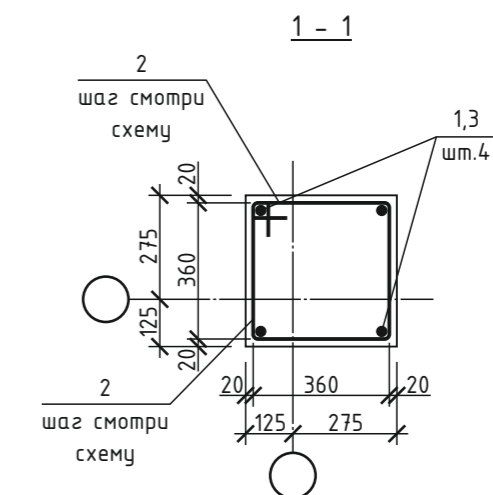
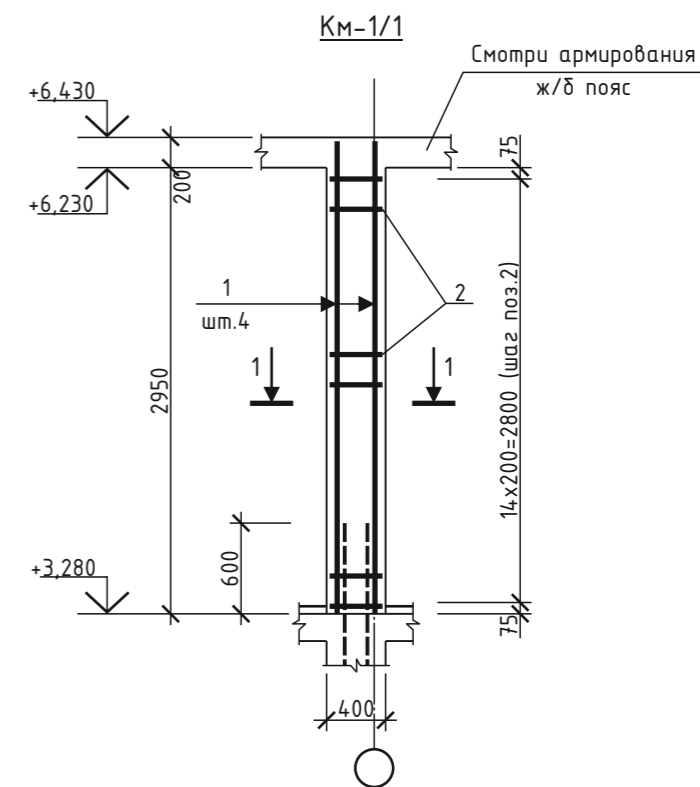
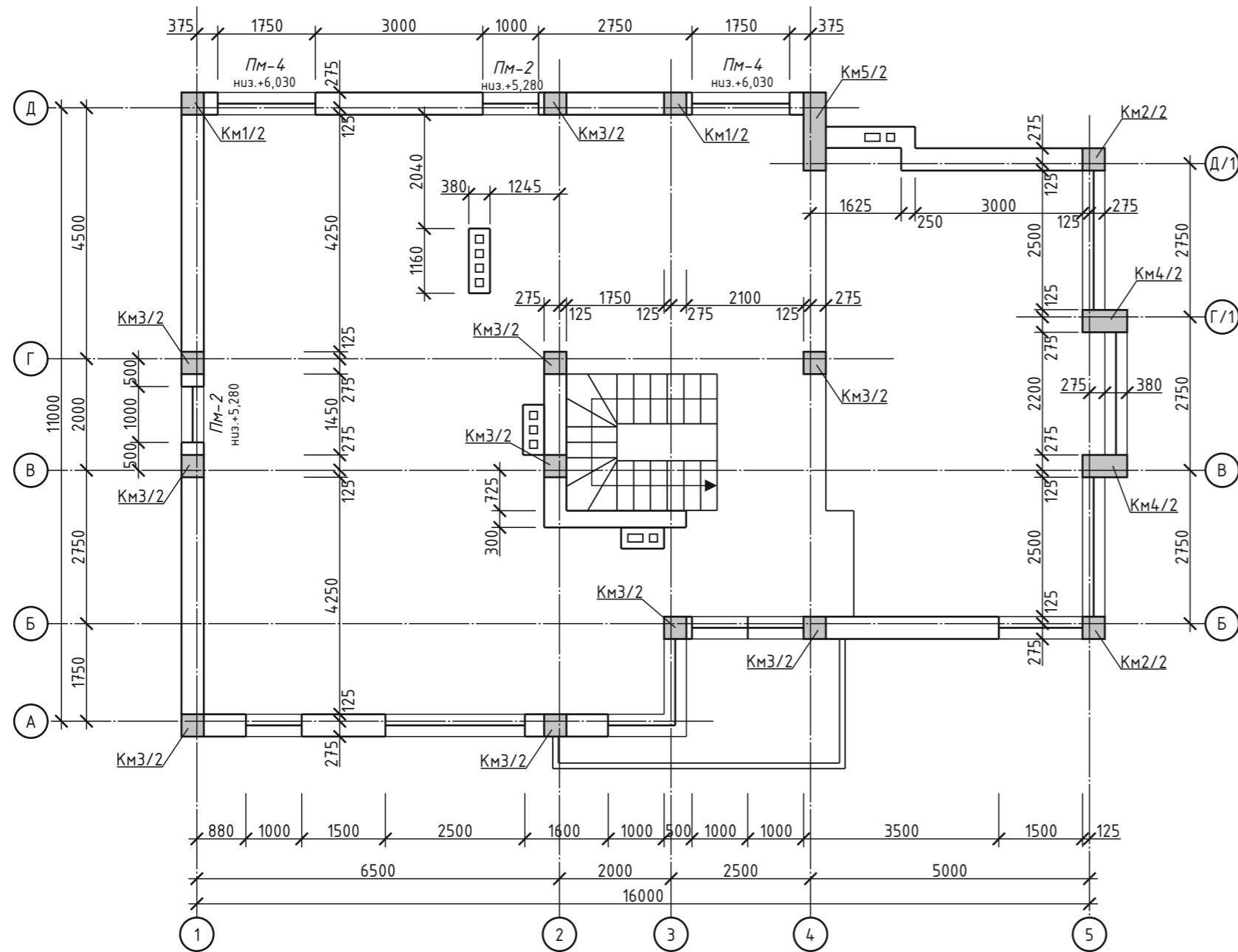
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

- Монолитную плиту выполнять из бетона кл. В20.
- Бетон в опалубку укладывать с обязательным вибрированием.
- Стыковка стержней нижней арматуры выполнять напуском (длина напуска не менее 600 мм), стыки располагать крайней трети прогонов между опорами. Стыки располагать в разбег с шагом не менее 900 мм.
- Уровень укладки верхней арматуры рекомендуется фиксировать с помощью поз.3, которые устанавливаются с шагом 600х600мм в шахматном порядке.
- Стыковка стержней верхней арматуры выполнять напуском (длина напуска не менее 600 мм), стыки располагать в средней трети прогонов между опорами. Стыки располагать в разбег с шагом не менее 900 мм.

ПРАВИЛО

+7 (495) 64-614-64

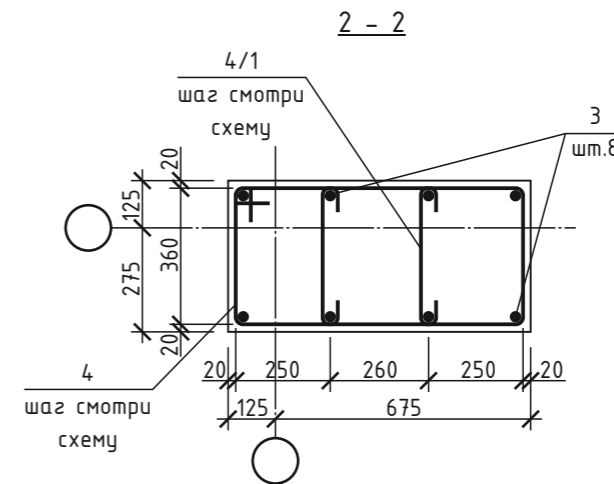
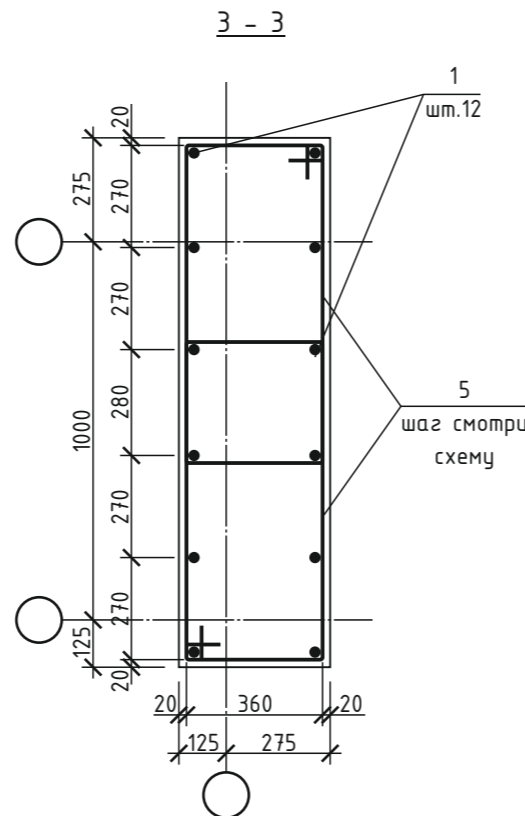
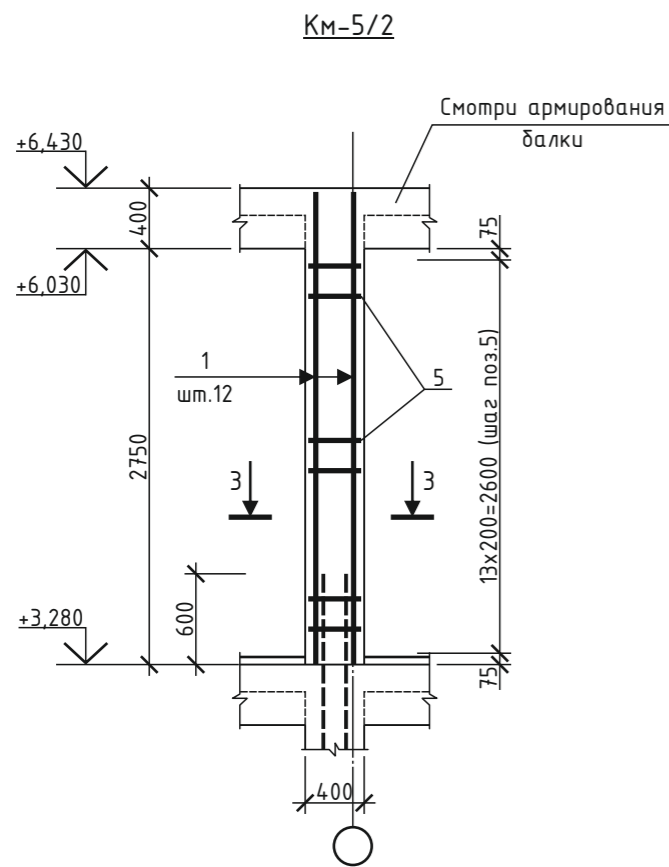
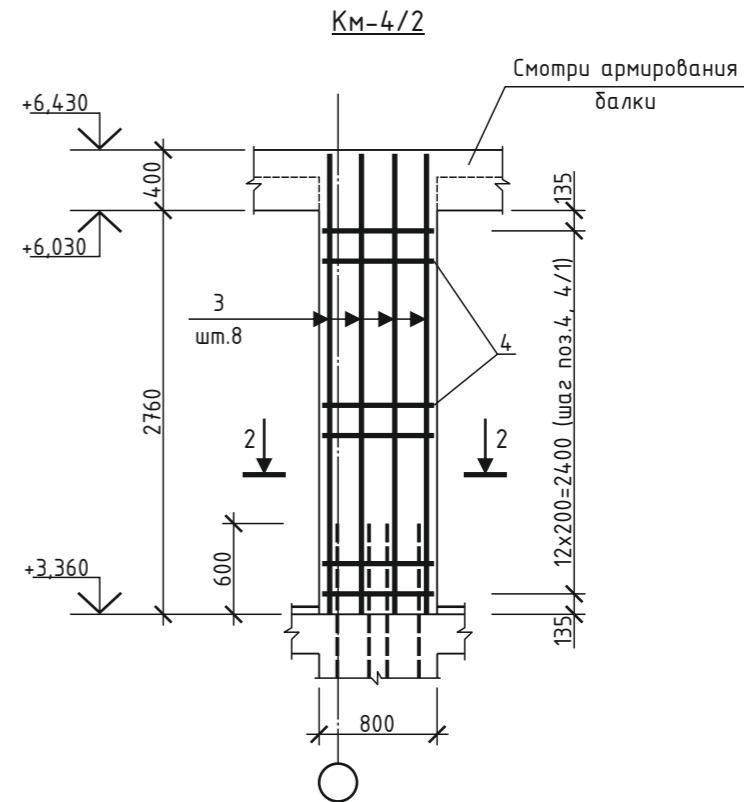
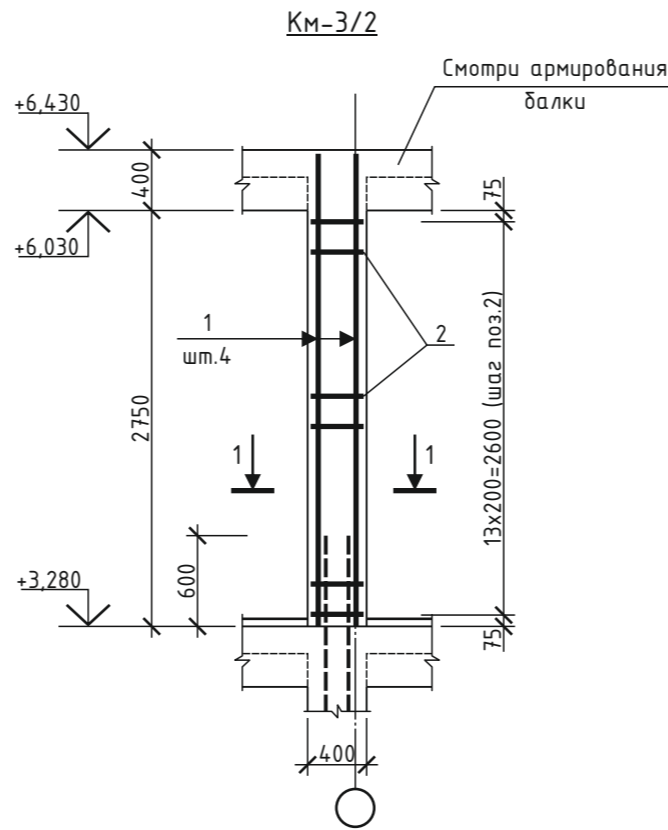
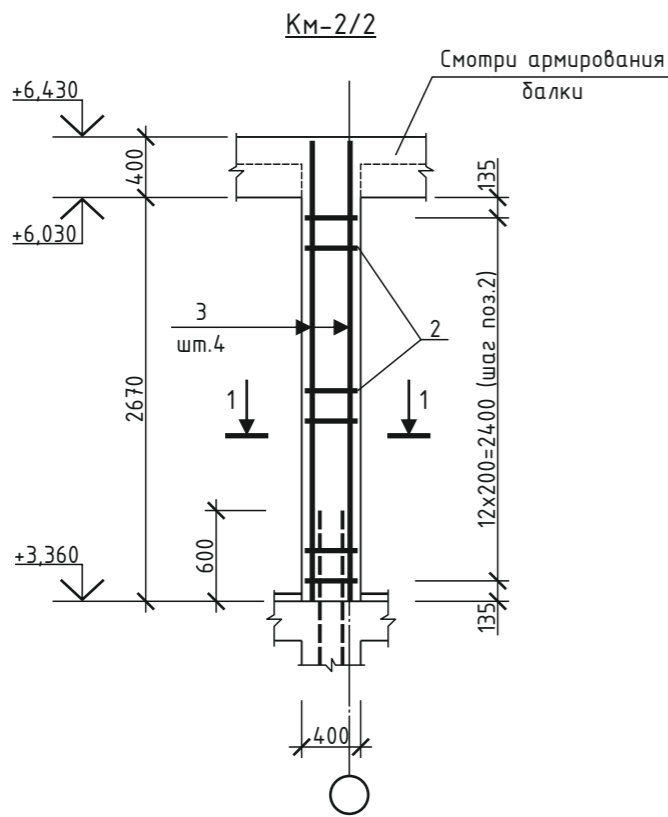
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Стадия | Лист | Листов |
|--|---------|------|--------|-------|------|---------------------------|------|--------|
| ГАП | | | | | | Конструктивные разработки | Р | 10 |
| Разработал | | | | | | | | |
| Проверил | | | | | | | | |
| Спецификация к схеме армирования плиты перекрытия на отметке +3,280. | | | | | | | | |



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

1. Наружные стены - выполнить из газобетонного блока D600 толщиной 400мм.
2. Внутренние стены - выполнить из газобетонного блока D600 толщиной 300мм, 400мм.
3. Участки стен (газаходные и вентиляционные каналы) - выполнить из полнотелого керамического кирпича M150 толщиной 380 мм.
4. Армирование монолитных перемычек смотри лист 14.

| | | | | | |
|----------------------------|---------|------|--------|-------|--------|
| | | | | | |
| +7 (495) 64-614-64 | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| ГАП | | | | | |
| Разработал | | | | | |
| Проверил | | | | | |
| Конструктивные разработки | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | Р | 11 | |
| Кладочный план 2-го этажа. | | | | | |



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

| | | | | | |
|------------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| ГАП | | | | | |
| Разработал | | | | | |
| Проверил | | | | | |

ПРАВИЛО

+7 (495) 64-614-64

Конструктивные разработки

Схема армирования колон
2-го этажа.

| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | 12 | |

Спецификация к схеме кладочного плана 2-го этажа

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. шт. | Масса ед.,кг | Примечание |
|------------|-------------|-------------------------------------|----------|--------------|------------|
| | | Перемычки монолитные | | | |
| Пм-2 | | Перемычка Пм-2 | 2 | | |
| Пм-4 | | Перемычка Пм-4 | 2 | | |
| | | Колонна Км-1 (2шт.) | | | |
| 1 | | ∅18 А-III ГОСТ 5782-88* L=2850 | 4 | 5,7 | 22,8кг. |
| 2* | | ∅8 А-I ГОСТ 5782-88* L=1600 | 15 | 0,63 | 9,5 |
| | | <u>Материалы</u> | | | |
| | | Бетон кл. В20 F75 W8 м ³ | 0,47 | | |
| | | Колонна Км-2 (2шт.) | | | |
| 3 | | ∅18 А-III ГОСТ 5782-88* L=3030 | 4 | 6,1 | 24,4 |
| 2* | | ∅8 А-I ГОСТ 5782-88* L=1600 | 13 | 0,63 | 8,2 |
| | | <u>Материалы</u> | | | |
| | | Бетон кл. В20 F75 W8 м ³ | 0,73 | | |
| | | Колонна Км-3 (11шт.) | | | |
| 1 | | ∅18 А-III ГОСТ 5782-88* L=2850 | 4 | 5,7 | 22,8 |
| 2* | | ∅8 А-I ГОСТ 5782-88* L=1600 | 14 | 0,63 | 8,8 |
| | | <u>Материалы</u> | | | |
| | | Бетон кл. В20 F75 W8 м ³ | 0,44 | | |
| | | Колонна Км-4 (2шт.) | | | |
| 3 | | ∅18 А-III ГОСТ 5782-88* L=3030 | 8 | 6,1 | 48,8 |
| 4* | | ∅8 А-I ГОСТ 5782-88* L=2400 | 14 | 0,95 | 13,3 |
| 4/1* | | ∅8 А-I ГОСТ 5782-88* L=540 | 28 | 0,21 | 5,9 |
| | | <u>Материалы</u> | | | |
| | | Бетон кл. В20 F75 W8 м ³ | 0,88 | | |
| | | Колонна Км-5 (1шт.) | | | |
| 1 | | ∅18 А-III ГОСТ 5782-88* L=2850 | 12 | 5,7 | 68,4 |
| 5* | | ∅8 А-I ГОСТ 5782-88* L=2520 | 28 | 1,0 | 28,0 |
| | | <u>Материалы</u> | | | |
| | | Бетон кл. В20 F75 W8 м ³ | 1,54 | | |

Позиции, которые отмечены (*) - смотри ведомость деталей.

Ведомость деталей

| Марка поз. | Эскиз |
|------------|-------|
| 2 | |
| 4 | |
| 4/1 | |
| 5 | |

- Монолитные колонны выполнить из бетона кл. В20.
- Бетон в опалубку укладывать с обязательным вибрированием.

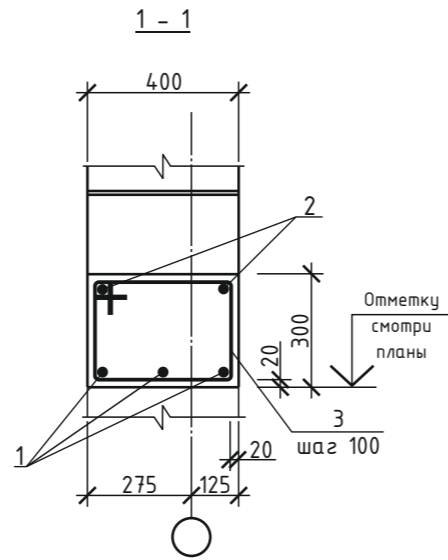
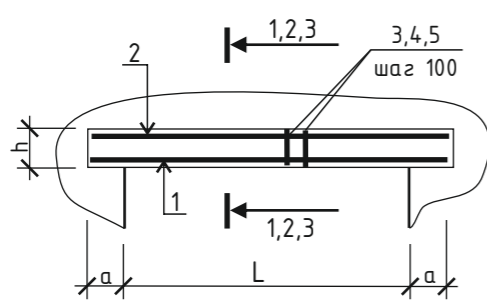
| | | | | | |
|---|---------|------|--------|--------|------|
| ПРАВИЛО | | | | | |
| +7 (495) 64-614-64 | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| ГАП | | | | | |
| Разработал | | | | | |
| Проверил | | | | | |
| Конструктивные разработки | | | | Стадия | Лист |
| | | | | Р | 13 |
| Спецификация к схеме кладочного плана 2-го этажа. | | | | | |

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

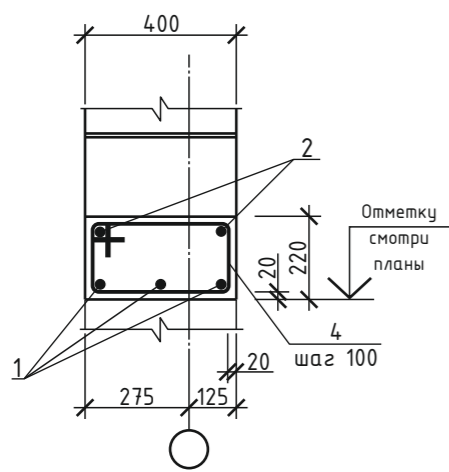
Таблица размеров

| Марка перемычки | Сечение | Размеры, мм | | | Количество |
|-----------------|---------|-------------|-----|-----|------------|
| | | L | a | h | |
| Пм-1 | 1 - 1 | 5200 | 600 | 300 | 1 |
| Пм-2 | 2 - 2 | 1000 | 250 | 220 | 5 |
| Пм-3 | 2 - 2 | 2000 | 350 | 220 | 1 |
| Пм-4 | 2 - 2 | 1750 | 350 | 220 | 4 |
| Пм-5 | 2 - 2 | 3000 | 250 | 220 | 1 |
| Пм-6 | 3 - 3 | 1000 | 250 | 220 | 2 |

Перемычки Пм-1... Пм-6



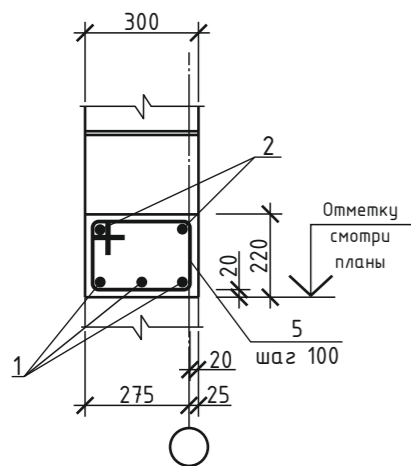
2 - 2



Ведомость деталей

| Марка поз. | Эскиз |
|------------|-------|
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |

3 - 3



Спецификация к схемам армирования монолитных ж.б. перемычек

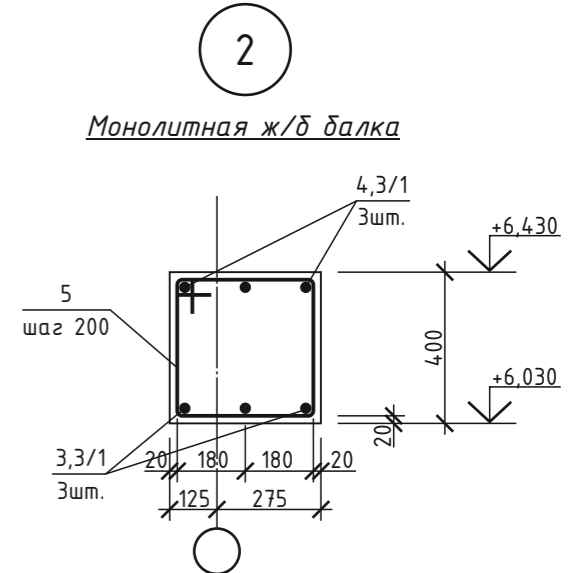
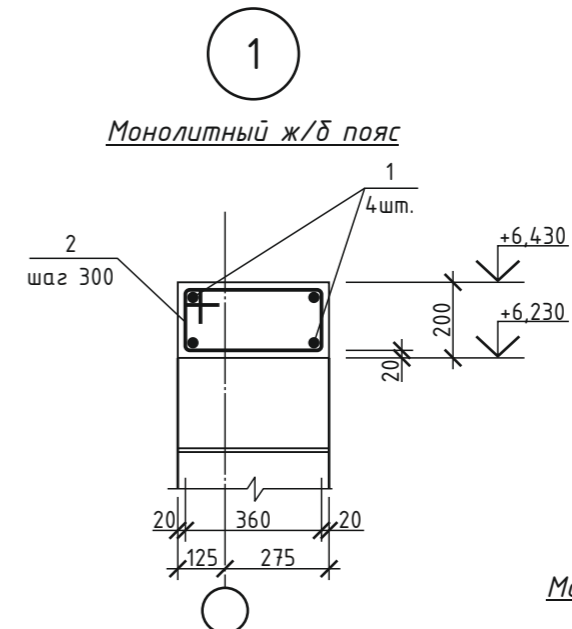
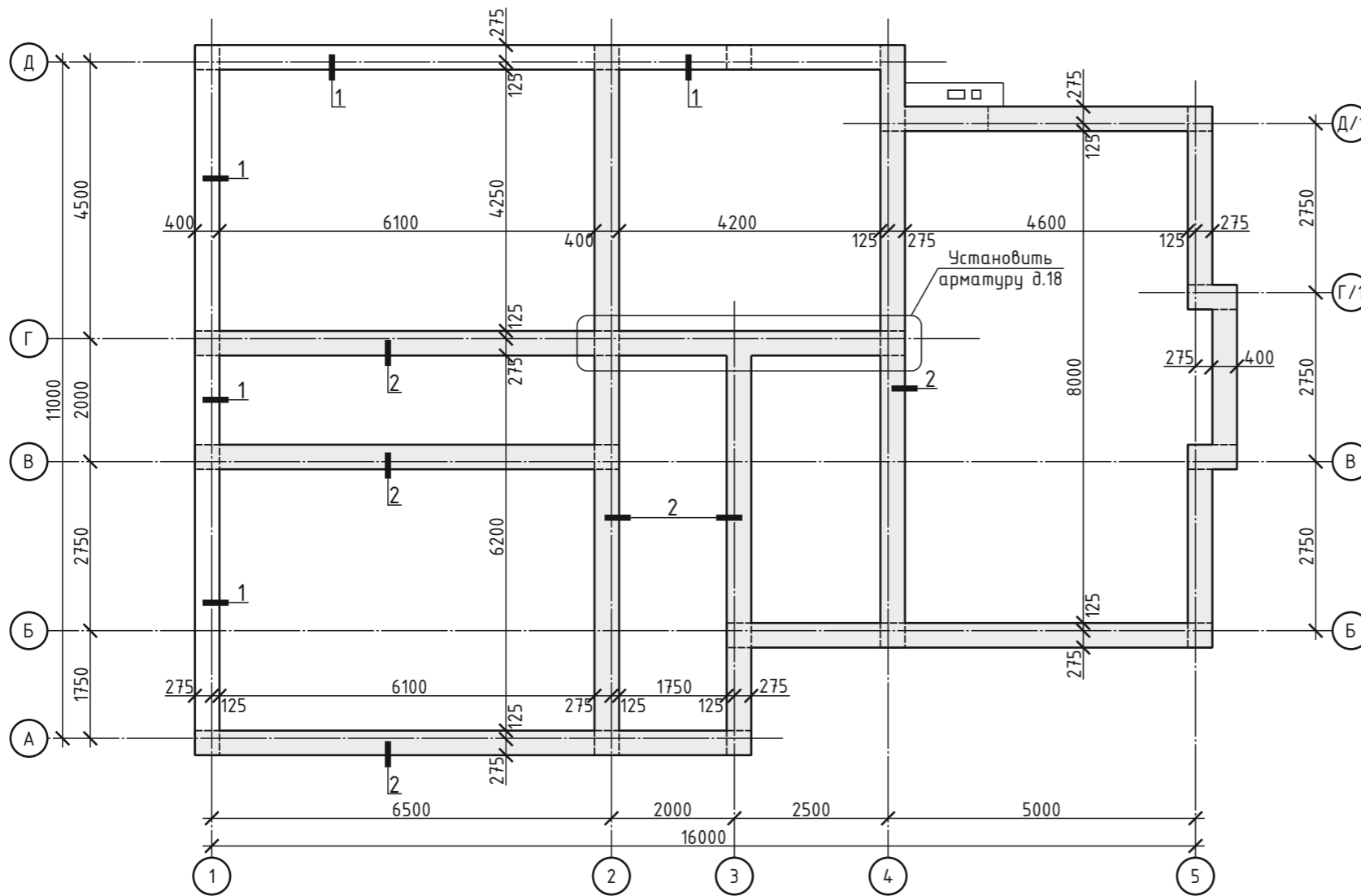
| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Количество на схему армирования перемычки | | | | | | Масса ед., кг | Примечание |
|------------------|-------------|---------------------------------|---|------|------|------|------|------|---------------|------------|
| | | | Пм-1 | Пм-2 | Пм-3 | Пм-4 | Пм-5 | Пм-6 | | |
| 1 | | Ø18 А400С ДСТУ 3760-2006 L=6360 | 3 | | | | | | 12,72 | |
| | | Ø10 А400С ДСТУ 3760-2006 L=1460 | | 3 | | | | | 0,9 | |
| | | Ø14 А400С ДСТУ 3760-2006 L=2660 | | | 3 | | | | 3,22 | |
| | | Ø14 А400С ДСТУ 3760-2006 L=2410 | | | | 3 | | | 2,92 | |
| | | Ø16 А400С ДСТУ 3760-2006 L=3460 | | | | | 3 | | 5,4 | |
| | | Ø10 А400С ДСТУ 3760-2006 L=1360 | | | | | | 3 | 0,84 | |
| 2 | | Ø16 А400С ДСТУ 3760-2006 L=6360 | 2 | | | | | | 9,92 | |
| | | Ø10 А400С ДСТУ 3760-2006 L=1460 | | 2 | | | | | 0,9 | |
| | | Ø10 А400С ДСТУ 3760-2006 L=2660 | | | 2 | | | | 1,64 | |
| | | Ø10 А400С ДСТУ 3760-2006 L=2410 | | | | 2 | | | 1,49 | |
| | | Ø12 А400С ДСТУ 3760-2006 L=3460 | | | | | 2 | | 3,07 | |
| | | Ø10 А400С ДСТУ 3760-2006 L=1360 | | | | | | 2 | 0,84 | |
| 3* | | Ø8 А240С ДСТУ 3760-2006 L=1240 | 33 | | | | | | 0,49 | |
| 4* | | Ø8 А240С ДСТУ 3760-2006 L=700 | | 15 | 16 | 26 | 21 | | 0,28 | |
| 5* | | Ø8 А240С ДСТУ 3760-2006 L=700 | | | | | | 14 | 0,28 | |
| Материалы | | | | | | | | | | |
| | | Бетон кл. В20 F100 W4 м³ | 0,77 | 0,13 | 0,24 | 0,21 | 0,31 | 0,09 | | |

Позиции, которые отмечены (*) - смотри ведомость деталей.

- Монолитный перемычки выполнить из бетона кл. В20.
- Бетон в опалубку укладывать с обязательным вибрированием.

| | | | | | |
|--|---------|------|--------|--------|------|
| ПРАВИЛО | | | | | |
| +7 (495) 64-614-64 | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| ГАП | | | | | |
| Разработал | | | | | |
| Проверил | | | | | |
| Конструктивные разработки | | | | Стадия | Лист |
| | | | | Р | 14 |
| Перемычки Пм-1...Пм-6. Схема армирования. | | | | Листов | |

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



Спецификация к схеме армирования монолитного ж/б пояса и балки на отметке +6,430

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. шт. | Масса ед., кг | Примечание |
|-----------------------------|-------------|---|----------|---------------|------------|
| <i>Монолитный ж/б пояс</i> | | | | | |
| 1 | | $\varnothing 10$ А500С ГОСТ 52544-2006 L=пог.м. | 96 | 0,617 | 59,2кг. |
| 2* | | $\varnothing 8$ А500С ГОСТ 52544-2006 L=1200 | 74 | 0,47 | 34,8 |
| <i>Материалы</i> | | | | | |
| | | Бетон кл. В20 F100 W4 м ³ | 1,65 | | |
| <i>Монолитная ж/б балка</i> | | | | | |
| 3 | | $\varnothing 16$ А500С ГОСТ 52544-2006 L=пог.м. | 231 | 1,56 | 360,4 |
| 3/1 | | $\varnothing 18$ А500С ГОСТ 52544-2006 L=5000 | 6 | 10,0 | 60,0 |
| 4 | | $\varnothing 14$ А500С ГОСТ 52544-2006 L=пог.м. | 231 | 1,21 | 279,5 |
| 5* | | $\varnothing 8$ А500С ГОСТ 52544-2006 L=1600 | 371 | 0,63 | 233,7 |
| <i>Материалы</i> | | | | | |
| | | Бетон кл. В20 F100 W4 м ³ | 11,9 | | |

Позиции, которые отмечены (*) - смотри ведомость деталей.

Ведомость деталей

| Марка поз. | Эскиз |
|------------|-------|
| 2 | |
| 57 | |

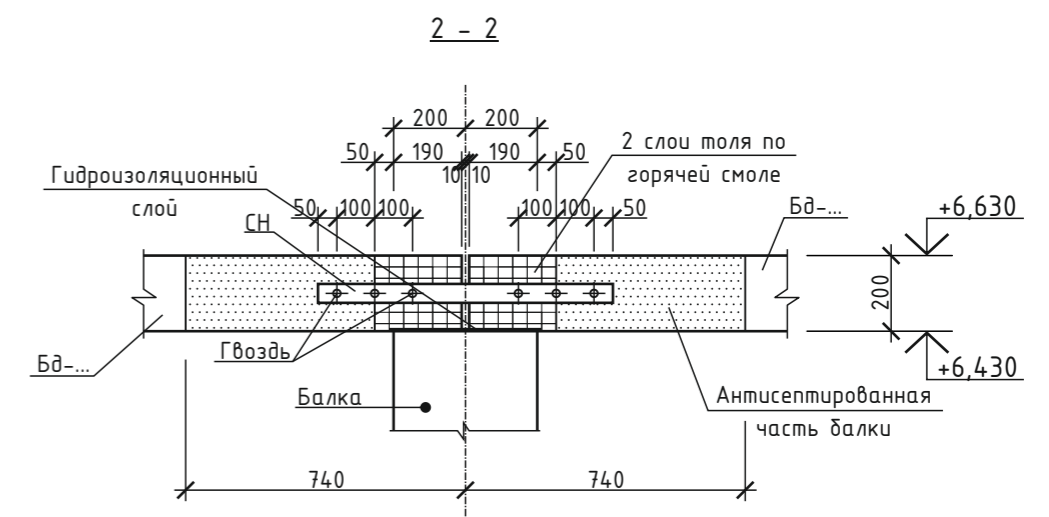
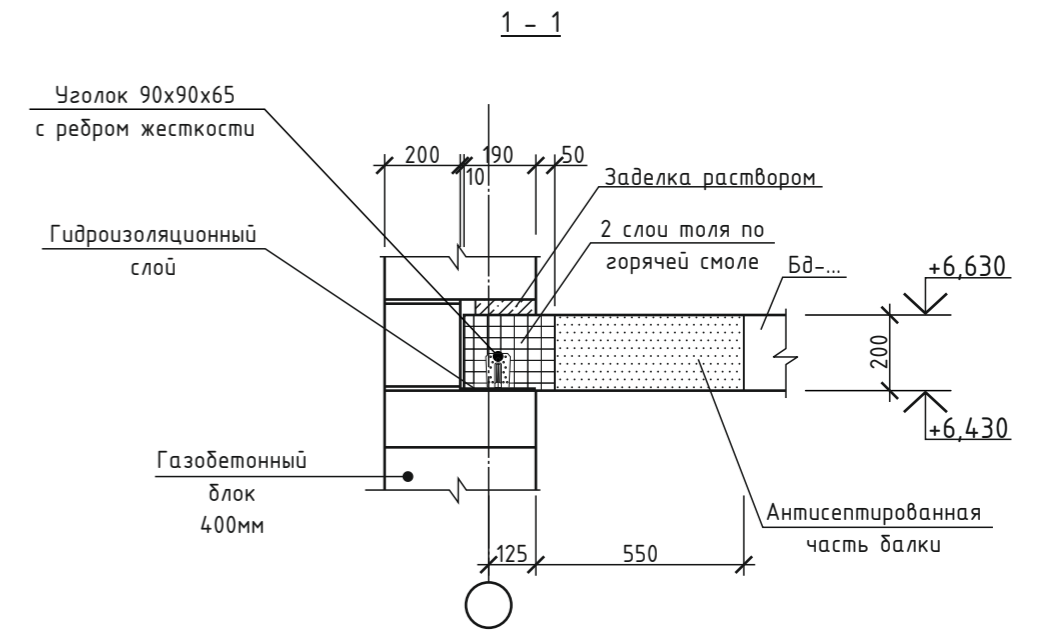
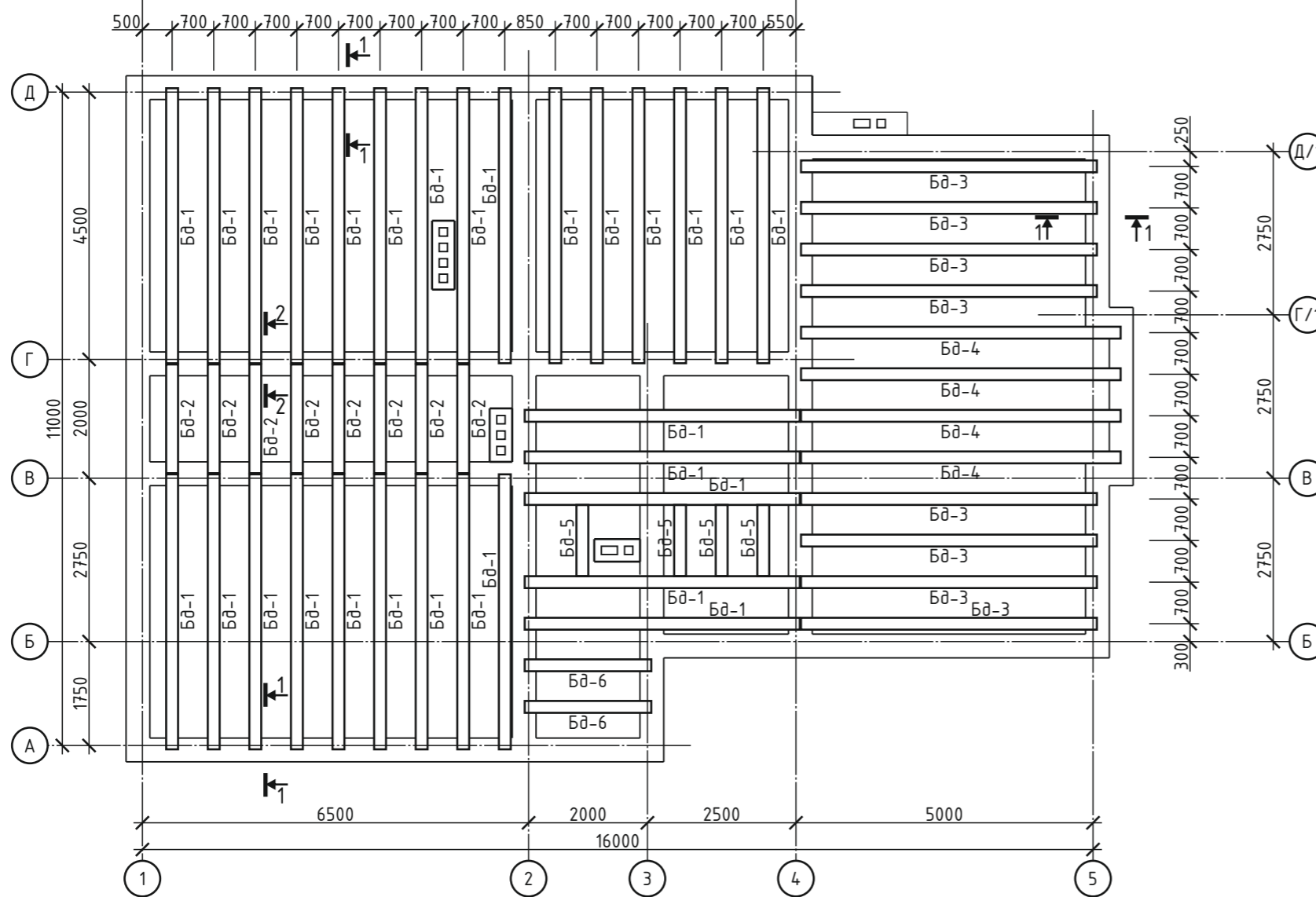
- Монолитный пояс и балки выполнить из бетона кл. В20.
- Бетон в опалубку укладывать с обязательным вибрированием.

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

ПРАВИЛО

+7 (495) 64-614-64

| | | | | | | | | | | |
|------------|---------|------|--------|-------|------|---|--------------------------|------|--------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Индивидуальный жилой дом | Стадия | Лист | Листов | |
| ГАП | | | | | | | Индивидуальный жилой дом | Р | 15 | |
| Разработал | | | | | | | | | | |
| Проверил | | | | | | Схема расположения монолитного ж/б пояса и балки на отметке +6,430. | | | | |



Спецификация к схеме расположение деревянных балок перекрытий

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. шт. | Объем один, м ³ | Примечание |
|------------|-----------------|-------------------------------|----------|----------------------------|--------------------|
| Бд-1 | ГОСТ 24454-80*Е | Балка брус 150x200(h); L=4630 | 29 | 0,14 | 4,06 |
| Бд-2 | | Балка брус 150x200(h); L=1830 | 8 | 0,055 | 0,44 |
| Бд-3 | | Балка брус 150x200(h); L=4980 | 8 | 0,15 | 1,2 |
| Бд-4 | | Балка брус 150x200(h); L=5380 | 4 | 0,16 | 0,64 |
| Бд-5 | | Балка брус 150x200(h); L=1200 | 5 | 0,036 | 0,18 |
| Бд-6 | | Балка брус 150x200(h); L=2130 | 2 | 0,064 | 0,13 |
| | | | | | 6,65м ³ |
| СН | ГОСТ 103-76 | Полоса стальная 50x5 L=800 | 42 | 1,53 | 64,3 |

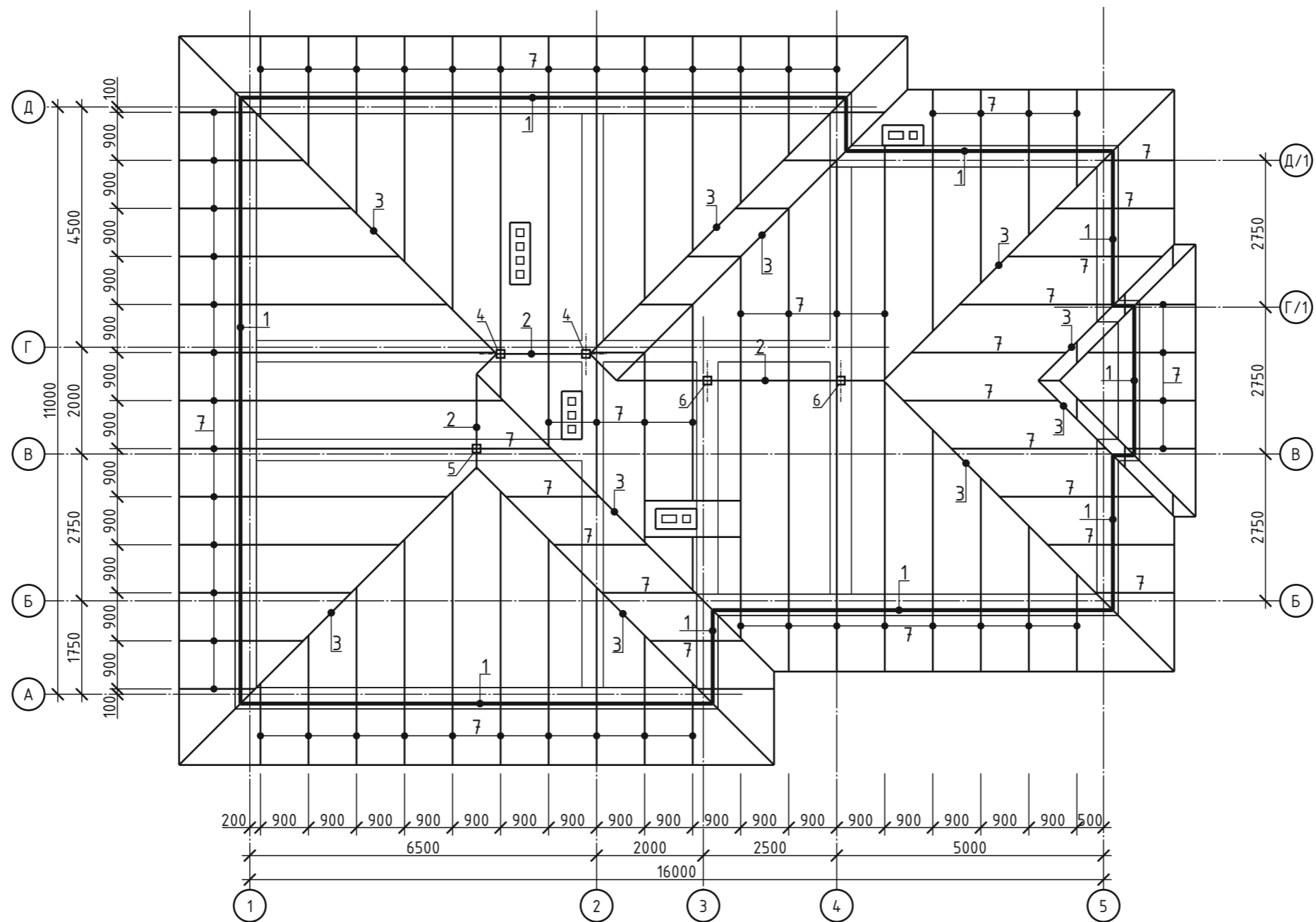
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

ПРАВИЛО

+7 (495) 64-614-64

| | | | | | | | | | |
|------|------------|------|--------|-------|------|--------------------------|--------|------|--------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Индивидуальный жилой дом | Стадия | Лист | Листов |
| ГАП | Разработал | | | | | | Р | 16 | |
| | Проверил | | | | | | | | |

Схема расположения деревянных балок перекрытий 2-го этажа.



Спецификация к схеме расположение деревянных элементов стропил

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. шт. | Объем один, м ³ | Примечание |
|------------|---------------|-------------------------------------|----------|----------------------------|----------------------|
| 1 | ГОСТ 24454-80 | Маурлат брус 200x200; L=пог.м. | 58 | — | 2,32 |
| 2 | | Коньковый прогон 100x100; L=пог.м. | 8,5 | — | 0,09 |
| 3 | | Диагональные ноги 160x200; L=пог.м. | 90 | — | 1,92 |
| 4 | | Стойка брус 100x100; L=3170 | 2 | 0,03 | 0,06 |
| 5 | | Стойка брус 100x100; L=2950 | 1 | 0,03 | 0,03 |
| 6 | | Стойка брус 100x100; L=2880 | 2 | 0,03 | 0,06 |
| 7 | | Стропила 80x200; L=пог.м. | 300 | — | 4,8 |
| 8 | | Затяжка доска 50x150; L=1500 | 16 | 0,011 | 0,18 |
| 9 | | Обрешетка 50x50; L=пог.м. | 84,0 | — | 2,1 |
| 10 | | Контробрешетка 25x50; L=пог.м. | 300 | — | 0,38 |
| 11 | | Ветровая доска 30x150; L=пог.м. | 66 | — | 0,3 |
| 12 | | Подшивка доска 25; L=м ² | 60 | — | 1,5 |
| 13 | | Доска 40x200; L=1120 | 58 | 0,009 | 0,52 |
| | | Опорный брус 50x70; L=480 | 95 | 0,002 | 0,19 |
| | | | | | 14,45 м ³ |

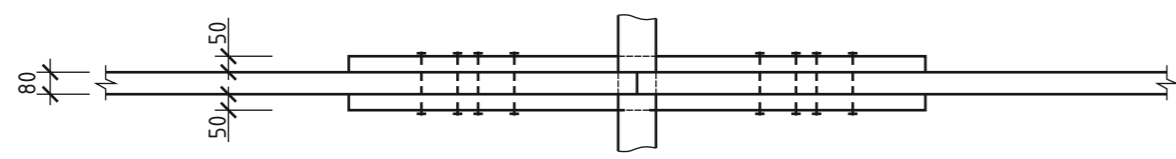
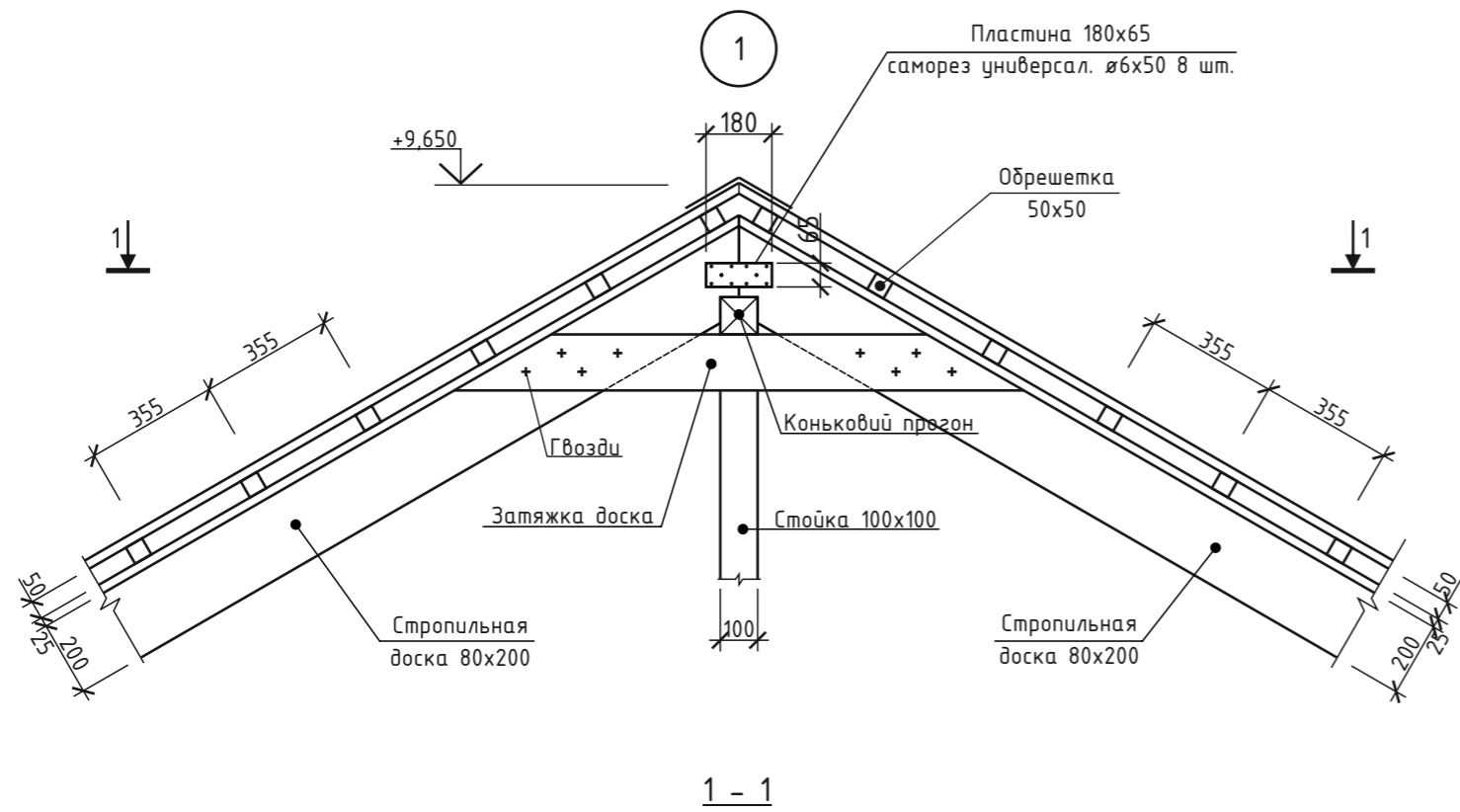
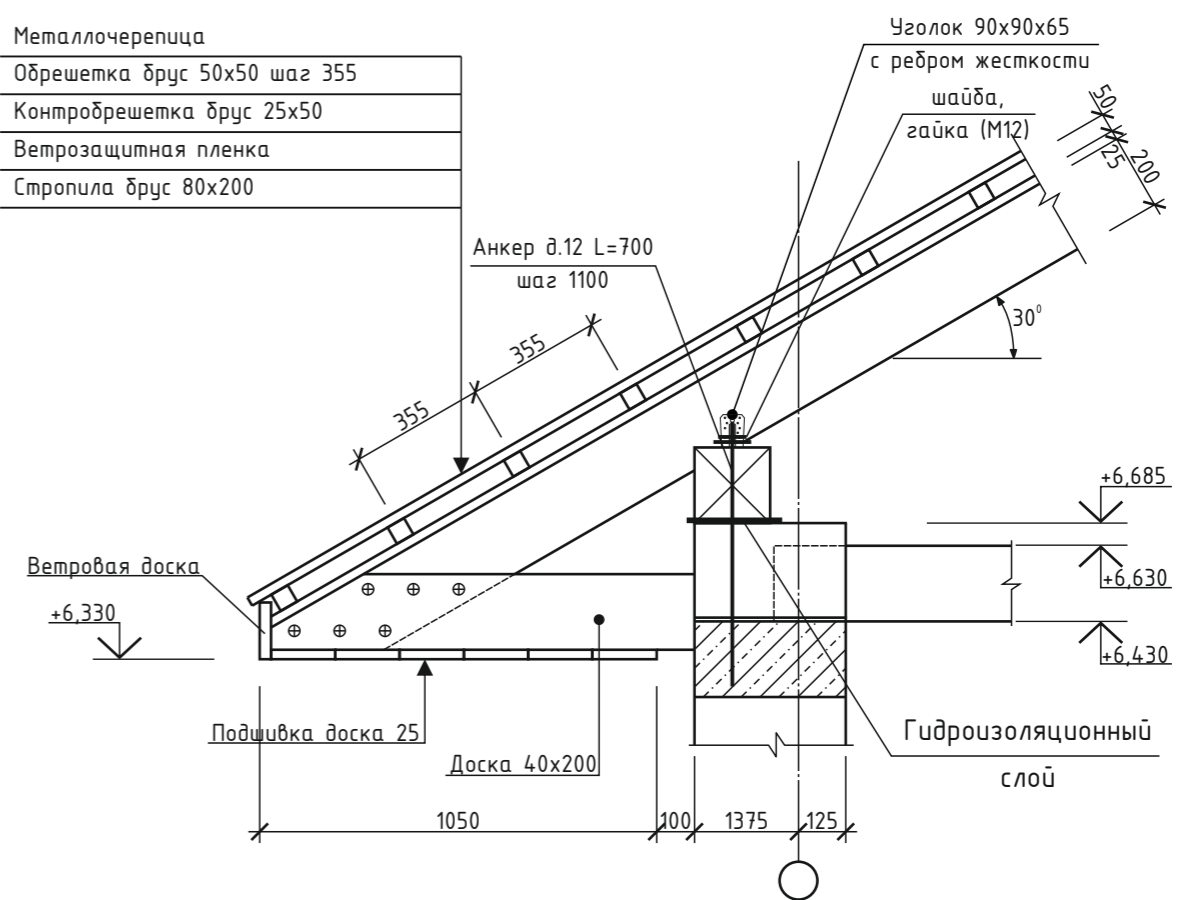
1. Все деревянные элементы изготавливать из пиломатериалов хвойных пород по ГОСТ 24452-80.
2. Древесина должна быть не ниже 2-го сорта, влажность не более 25%.
3. Все деревянные элементы кровли покрыть огнезащитным составом СИНАТЕРМ (ТУ РБ 37512290.001-99). Качество обработки должно быть таким, чтобы потеря массы огнезащитной древесины при испытании по СТ СЗВ 4686-84 не превышала 25%.
4. Поверхности деревянных элементов, соприкасающиеся с ж/б поясом и кирпичной кладкой, изолируются двумя слоями толя.
5. Длина элементов перед установкой в проектное положение уточнить по месту.

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

| | | | | | |
|---------------------------------------|---------|------|--------|-------|--------|
| ПРАВИЛО | | | | | |
| +7 (495) 64-614-64 | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| ГАП | | | | | |
| Разработал | | | | | |
| Проверил | | | | | |
| Индивидуальный жилой дом | | | | | Листов |
| Схема расположение элементов стропил. | | | | | |

A - A

| |
|------------------------------|
| Металлочерепица |
| Обрешетка брус 50x50 шаг 355 |
| Контробрешетка брус 25x50 |
| Ветрозащитная пленка |
| Стропила брус 80x200 |



| | | | | | | | | | |
|------------|--|--|--|--|--|---|--------|------|--------|
| | | | | | | <p>ПРАВИЛО</p> <p>+7 (495) 64-614-64</p> | | | |
| | | | | | | | | | Изм. |
| ГАП | | | | | | Индивидуальный жилой дом | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | | | | | | Р | 18 | |
| Проверил | | | | | | | | | |
| | | | | | | Узел 1, разрез 1-1. | | | |

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