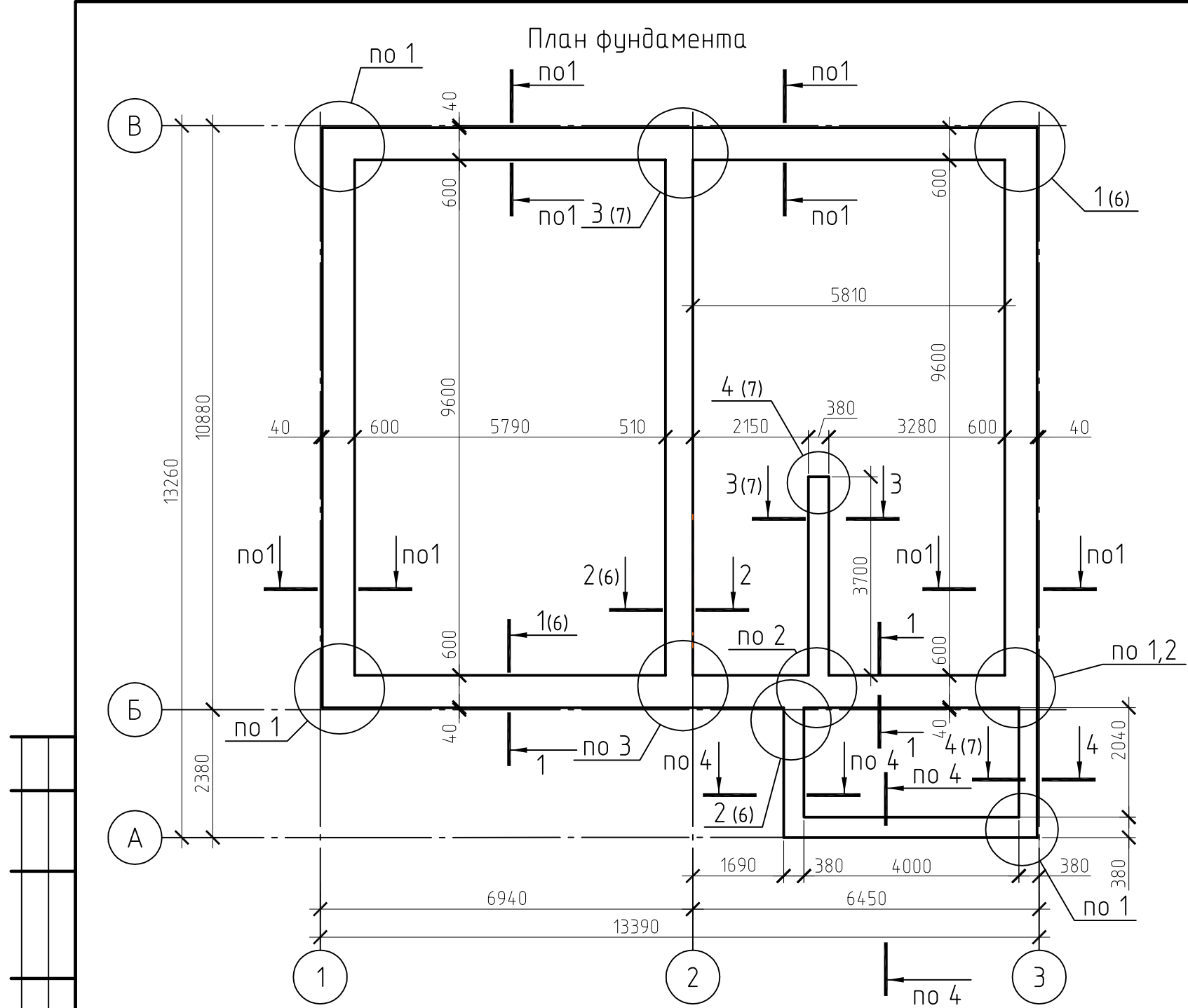








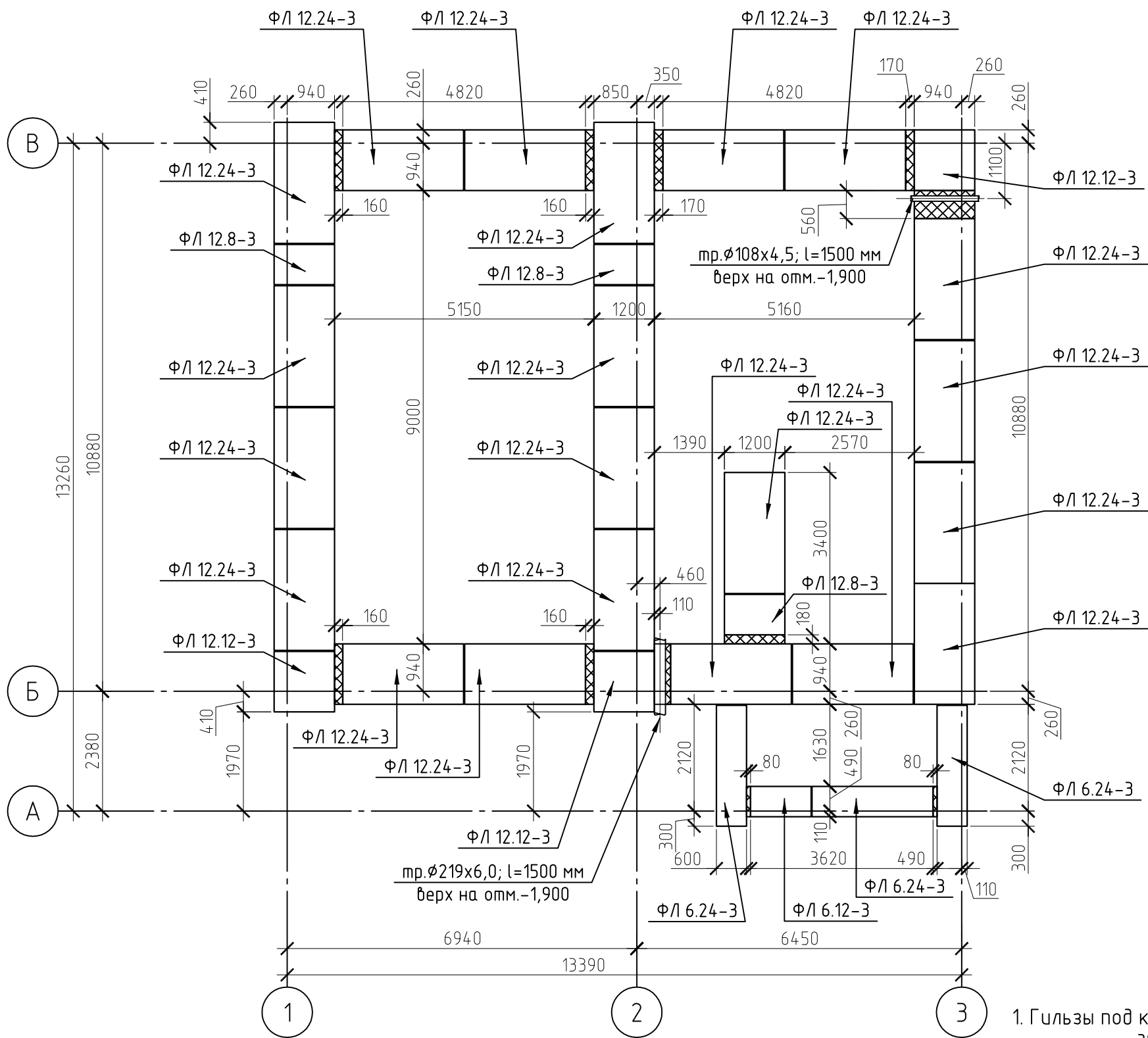
1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа.
2. В связи с тем, что геологические изыскания строительной площадки не были представлены, а данные о залегании грунтов получены со слов заказчика, фундамент выполнен для грунтов с нормальной несущей способностью и уровнем грунтовых вод ниже глубины промерзания. В проекте принята спланированная площадка застройки.
3. Срезка растительного слоя на толщину не менее 100мм обязательна по всей площади застройки.
4. Все земляные работы вести в соответствии со СНиП 3.02.01-87.
5. Под ленту фундамента устраивается песчаная подушка толщиной 150мм.
6. При бетонировании фундамента применять бетон класса В25 (М350), марка морозостойкости F150, марка водонепроницаемости W2-4. Бетонные и арматурные работы выполнять в соответствии со СНиП 2.03.01-84.
7. Горизонтальная гидроизоляция фундамента выполняется из двух слоев гидроизола (рубероида на битумной мастике). Вертикальная гидроизоляция боковых граней фундамента – обмазка битумом за 2 раза.
8. Защитный слой бетона для рабочей арматуры с боков и сверху – 35мм, снизу – 70мм. Для обеспечения защитного слоя бетона запрещается использовать деревянные элементы; применять только пластиковые или цементно-песчаные фиксаторы.
9. В местах стыка фундамента крыльца и пандуса с монолитным фундаментом дома предусмотреть деформационный шов, выполненный из доски обернутой гидростеклоизолом (или рубероидом).
10. После завершения строительно-монтажных работ, по периметру дома выполнить водонепроницаемую отмостку шириной 1м с уклоном не менее 0,03. Отмостку армировать сеткой 100/100/5/5 по ГОСТ 8478-818, бетон класса В10 (М150). Отмостку выполнять в теплое время года и при сухой погоде.
11. Данный лист рассматривать совместно с л.3-5.
12. По периметру верха фундамента уложить гидроизоляцию – 2 слоя рубероида.
13. Вертикальная гидроизоляция и рубероид учтены на л.12.
14. Материал дан без учета коэффициента запаса.

| Спецификация материалов на устройство монолитного фундамента |               |                         |      |                |            |
|--------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|------|----------------|------------|
| Марка, поз.                                                  | Обозначение   | Наименование            | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание |
| Ленточный фундамент                                          |               |                         |      |                |            |
| 1                                                            | ГОСТ 5781-82* | Ø 12 А-III, L=710 м.п.  | -    | -              | 630,5 кг   |
| 2                                                            |               | Ø12 А-III, L=1560мм     | 360  | 1,39           | 500,4 кг   |
| 3                                                            |               | Ø 10 А-III, L=560мм     | 575  | 0,35           | 201,3 кг   |
| 4                                                            |               | Ø 10 А-III, L=470мм     | 135  | 0,29           | 39,2 кг    |
| 5                                                            |               | Ø 10 А-III, L=330мм     | 172  | 0,21           | 36,2 кг    |
| СГ-1                                                         |               | Ø 14 А-III, L=1160мм    | 30   | 1,41           | 42,3 кг    |
| С-1                                                          |               | Ø 14 А-III, L=1730мм    | 10   | 2,10           | 21,0 кг    |
| С-2                                                          |               | Ø 14 А-III, L=1400мм    | 20   | 1,70           | 34,0 кг    |
| Прочие материалы                                             |               |                         |      |                |            |
|                                                              |               | Бетон В25 F150 W2-4     |      |                | V=60,0 м3  |
|                                                              |               | Песок средней крупности |      |                | V=15,0 м3  |

| Ведомость деталей  |       |                    |       |
|--------------------|-------|--------------------|-------|
| Поз.               | Эскиз | Поз.               | Эскиз |
| СГ-1<br>(Ø14 А400) |       | С-1<br>(Ø14 А-III) |       |
|                    |       | С-2<br>(Ø14 А-III) |       |

|            |          |      |        |       |      |                                                                                      |        |      |        |
|------------|----------|------|--------|-------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|
|            |          |      |        |       |      | —                                                                                    |        |      |        |
|            |          |      |        |       |      | —                                                                                    |        |      |        |
|            |          |      |        |       |      | —                                                                                    |        |      |        |
| Изм.       | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                                                                                      |        |      |        |
|            |          |      |        |       |      |                                                                                      |        |      |        |
| Разработал | —        |      |        | —     |      | Жилой дом                                                                            | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил   | —        |      |        | —     |      |                                                                                      | Р      | 2    |        |
| Н.контр.   | —        |      |        | —     |      | План фундамента.<br>Спецификация материалов на устройство<br>монолитного фундамента. |        |      |        |

Схема расположения железобетонных плит ФЛ.



xxxxxx – Монолитные участки

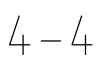
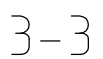
Спецификация железобетонных плит ФЛ.

| Марка, поз.                          | Обозначение   | Наименование        | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание |
|--------------------------------------|---------------|---------------------|------|----------------|------------|
| <u>Подощва ленточного фундамента</u> |               |                     |      |                |            |
| 1                                    | ГОСТ 13580-85 | ФЛ 12.24-3          | 21   | 1760           | 36960,0 кг |
| 2                                    |               | ФЛ 12.12-3          | 3    | 870            | 2610,0 кг  |
| 3                                    |               | ФЛ 12.8-3           | 3    | 590            | 1740,0 кг  |
| 4                                    |               | ФЛ 6.24-3           | 3    | 1100           | 3300,0 кг  |
| 5                                    |               | ФЛ 6.12-3           | 1    | 540            | 540,0 кг   |
| <u>Монолитные участки</u>            |               |                     |      |                |            |
|                                      |               | Бетон В25 F150 W2-4 | -    | -              | V=0,8 м3   |
| <u>Металлические элементы</u>        |               |                     |      |                |            |
|                                      | ГОСТ 10704-91 | тр.108x4,5 L=1500мм | 1    | 17,24          | 17,24 кг   |
|                                      |               | тр.219x5,0 L=1500мм | 1    | 39,59          | 39,59 кг   |

1. Гильзы под коммуникации обработать антикоррозийной мастикой БКМ-100 и герметично заглушить с двух сторон.

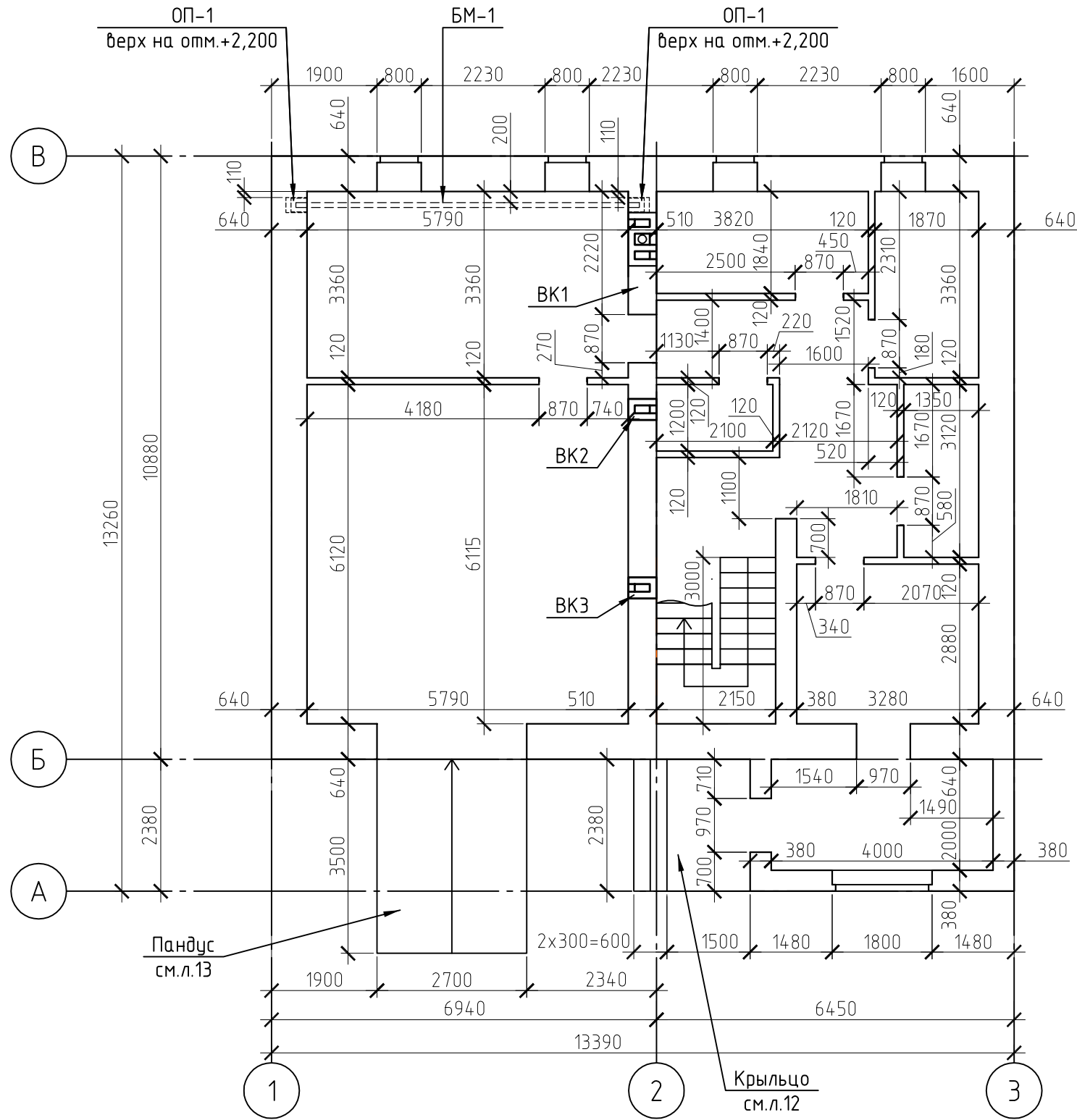
|            |         |      |        |       |      |                                                                                    |      |        |  |
|------------|---------|------|--------|-------|------|------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|
|            |         |      |        |       |      |                                                                                    |      |        |  |
|            |         |      |        |       |      |                                                                                    |      |        |  |
|            |         |      |        |       |      |                                                                                    |      |        |  |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                                                                                    |      |        |  |
| Разработал | -       |      |        | -     |      | Жилой дом                                                                          |      |        |  |
| Проверил   | -       |      |        | -     |      |                                                                                    |      |        |  |
| Н.контр.   | -       |      |        | -     |      | Схема расположения железобетонных плит ФЛ.<br>Спецификация железобетонных плит ФЛ. |      |        |  |
|            |         |      |        |       |      |                                                                                    |      |        |  |
|            |         |      |        |       |      | Стадия                                                                             | Лист | Листов |  |
|            |         |      |        |       |      | Р                                                                                  | 3    |        |  |



Инв. № подл.

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стадія | Лист | Листов |
| Р      | 5    |        |

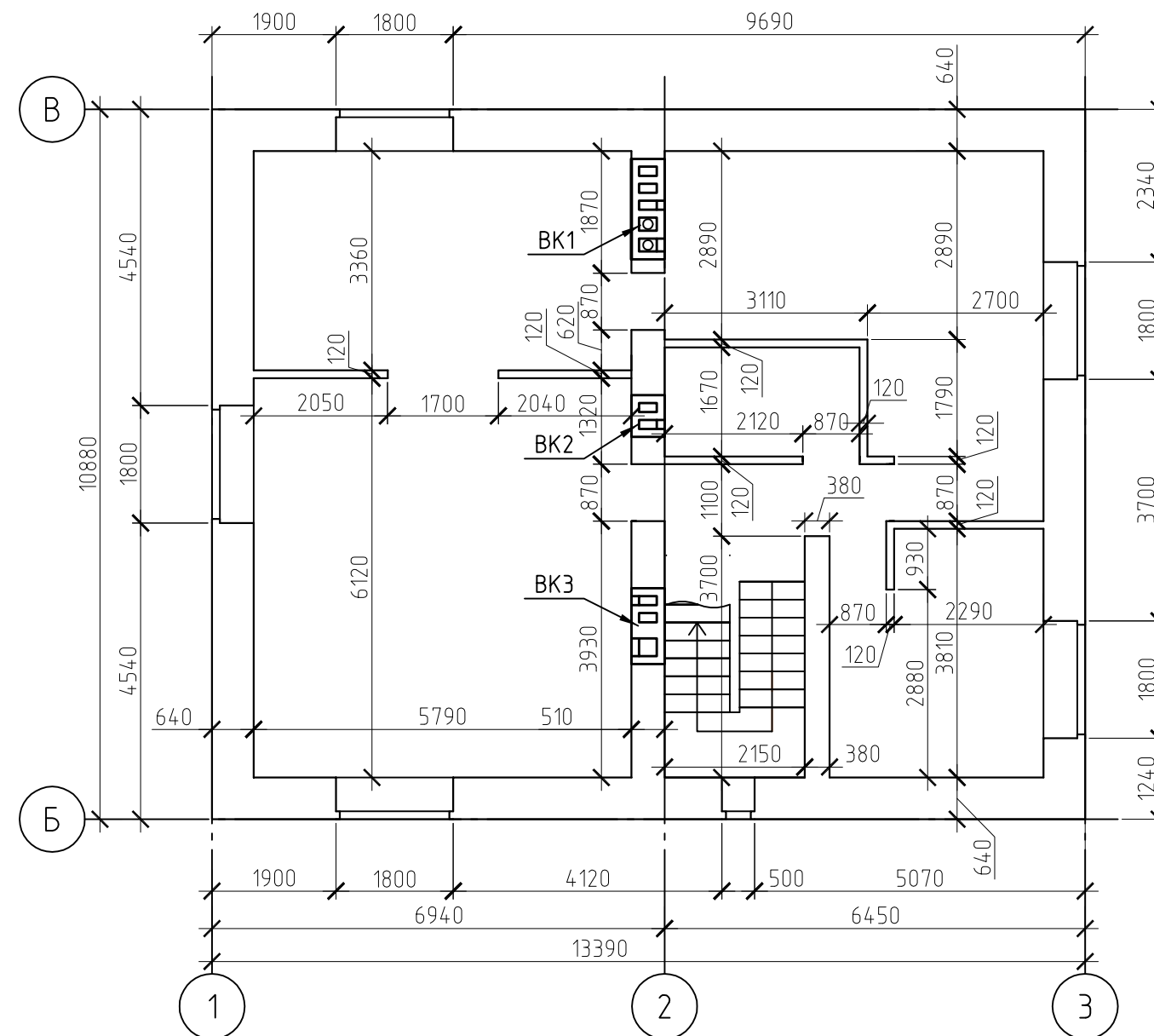
Кладочный план 1-го этажа



|            |         |      |        |       |      |                           |      |        |  |
|------------|---------|------|--------|-------|------|---------------------------|------|--------|--|
|            |         |      |        |       |      |                           |      |        |  |
|            |         |      |        |       |      |                           |      |        |  |
|            |         |      |        |       |      |                           |      |        |  |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                           |      |        |  |
| Разработал | -       |      |        | -     |      | Жилой дом                 |      |        |  |
| Проверил   | -       |      |        | -     |      |                           |      |        |  |
| Н.контр.   | -       |      |        | -     |      | Кладочный план 1го этажа. |      |        |  |
|            |         |      |        |       |      |                           |      |        |  |
|            |         |      |        |       |      | Стадия                    | Лист | Листов |  |
|            |         |      |        |       |      | Р                         | 6    |        |  |

1. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола 1-го этажа.
2. Вентканалы ВК1...ВК3 см. на л.34-35.
3. Пандус и крыльцо см. на л.10-11.
4. Узлы опирания балки БМ-1 и выполнить по узлу 5 л.24. Учтена в спецификации л.22
- Нагрузка на балку не должна превышать 600кг/м.

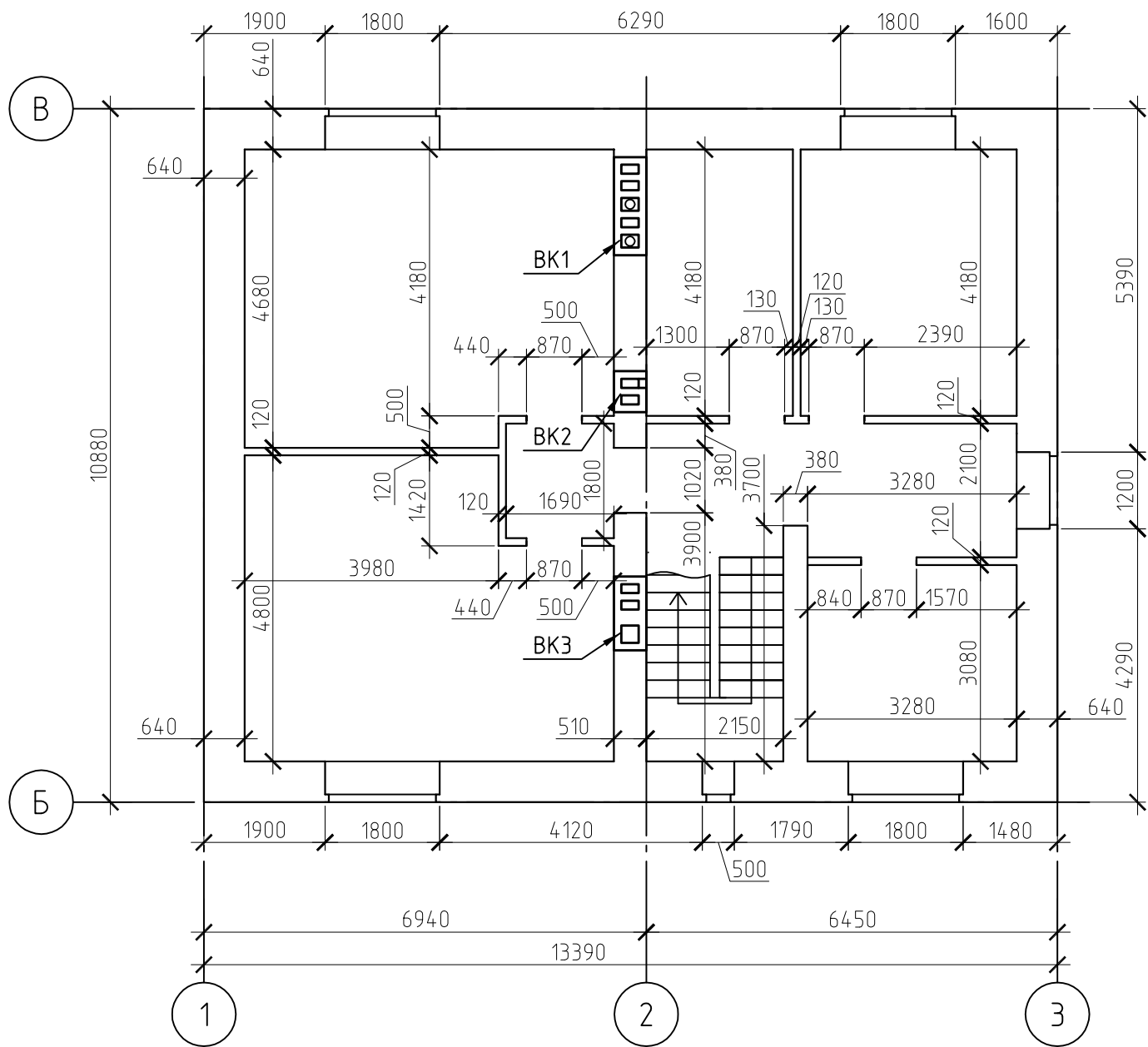
Кладочный план 2-го этажа



|            |         |      |        |       |      |                           |  |          |      |        |
|------------|---------|------|--------|-------|------|---------------------------|--|----------|------|--------|
|            |         |      |        |       |      | —                         |  |          |      |        |
|            |         |      |        |       |      | —                         |  |          |      |        |
|            |         |      |        |       |      | —                         |  |          |      |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                           |  |          |      |        |
|            |         |      |        |       |      | Жилой дом                 |  | Страница | Лист | Листов |
| Разработал |         | —    |        |       | —    |                           |  | Р        | 7    |        |
| Проверил   |         | —    |        |       | —    |                           |  |          |      |        |
|            |         |      |        |       |      | Кладочный план 2го этажа. |  |          |      |        |
| Н.контр.   |         | —    |        |       | —    |                           |  |          |      |        |
|            |         |      |        |       |      |                           |  |          |      |        |

1. За относительную отметку +2,780 принята отметка чистого пола 2го этажа.
2. Вентканалы ВК1...ВК3 см. на л.34-35.

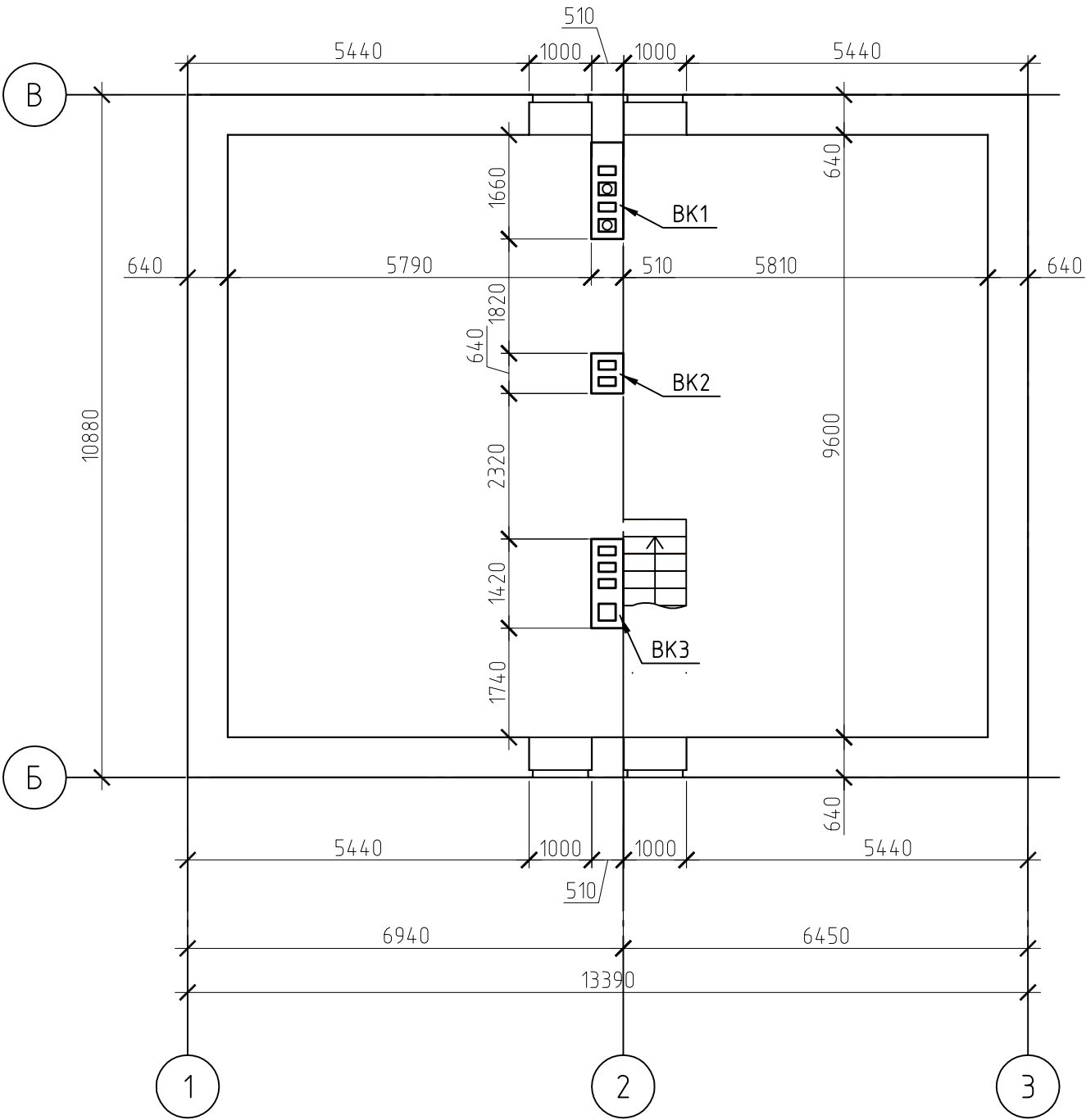
Кладочный план 3-го этажа



|            |          |      |        |       |      |                           |  |        |      |        |
|------------|----------|------|--------|-------|------|---------------------------|--|--------|------|--------|
|            |          |      |        |       |      | —                         |  |        |      |        |
|            |          |      |        |       |      | —                         |  |        |      |        |
|            |          |      |        |       |      | —                         |  |        |      |        |
| Изм.       | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                           |  |        |      |        |
|            |          |      |        |       |      | Жилой дом                 |  | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | —        |      |        | —     | —    | Р                         |  | 8      |      |        |
| Проверил   | —        |      |        | —     | —    |                           |  |        |      |        |
|            |          |      |        |       |      | Кладочный план 3го этажа. |  |        |      |        |
| Н.контр.   | —        |      |        | —     | —    |                           |  |        |      |        |
|            |          |      |        |       |      |                           |  |        |      |        |

1. За относительную отметку +6,020 принята отметка чистого пола 3го этажа.  
2. Вентканалы ВК1...ВК3 см. на л.34–35.

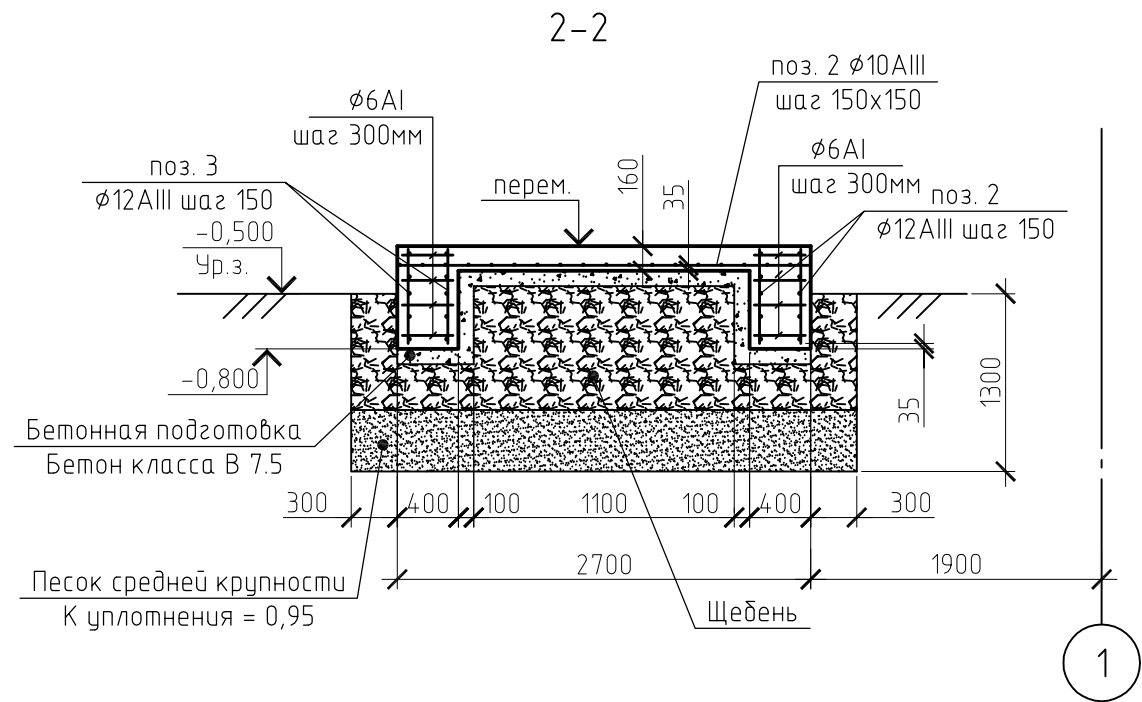
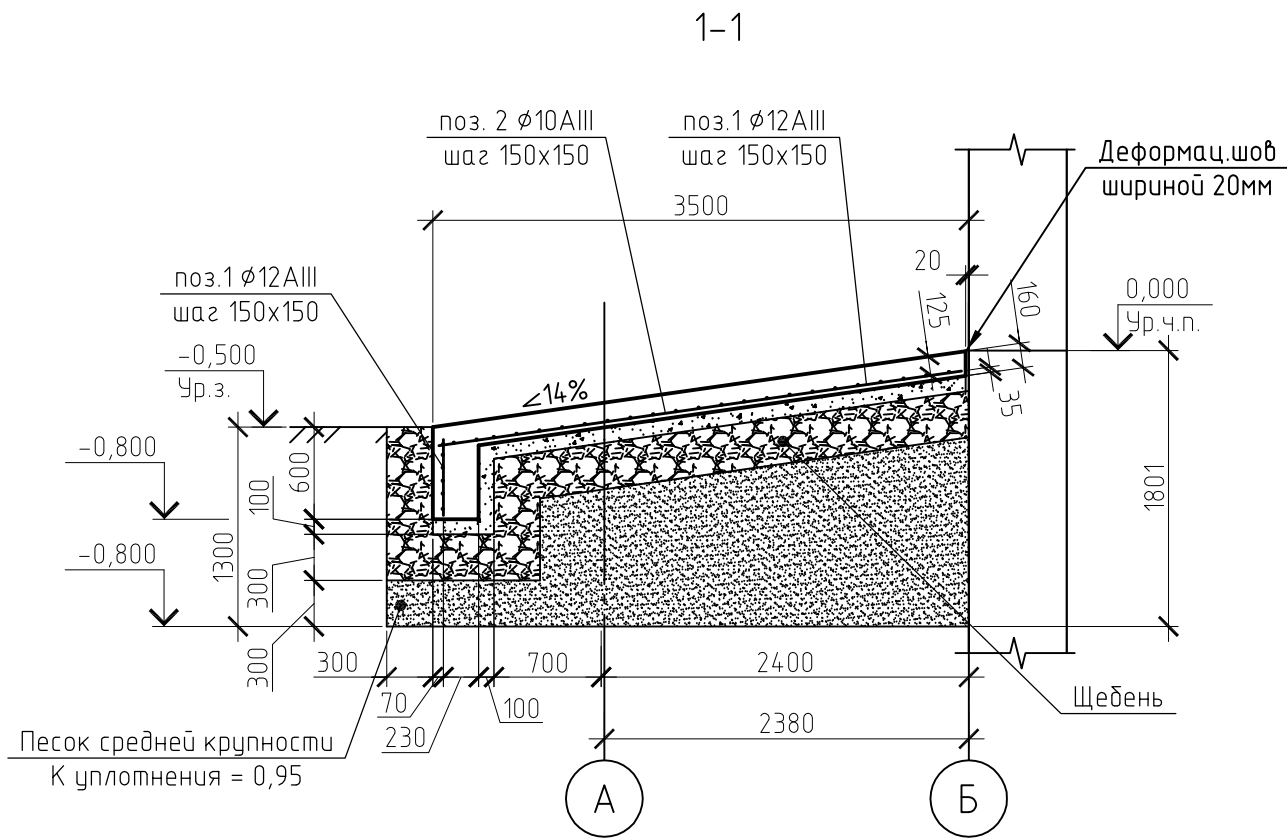
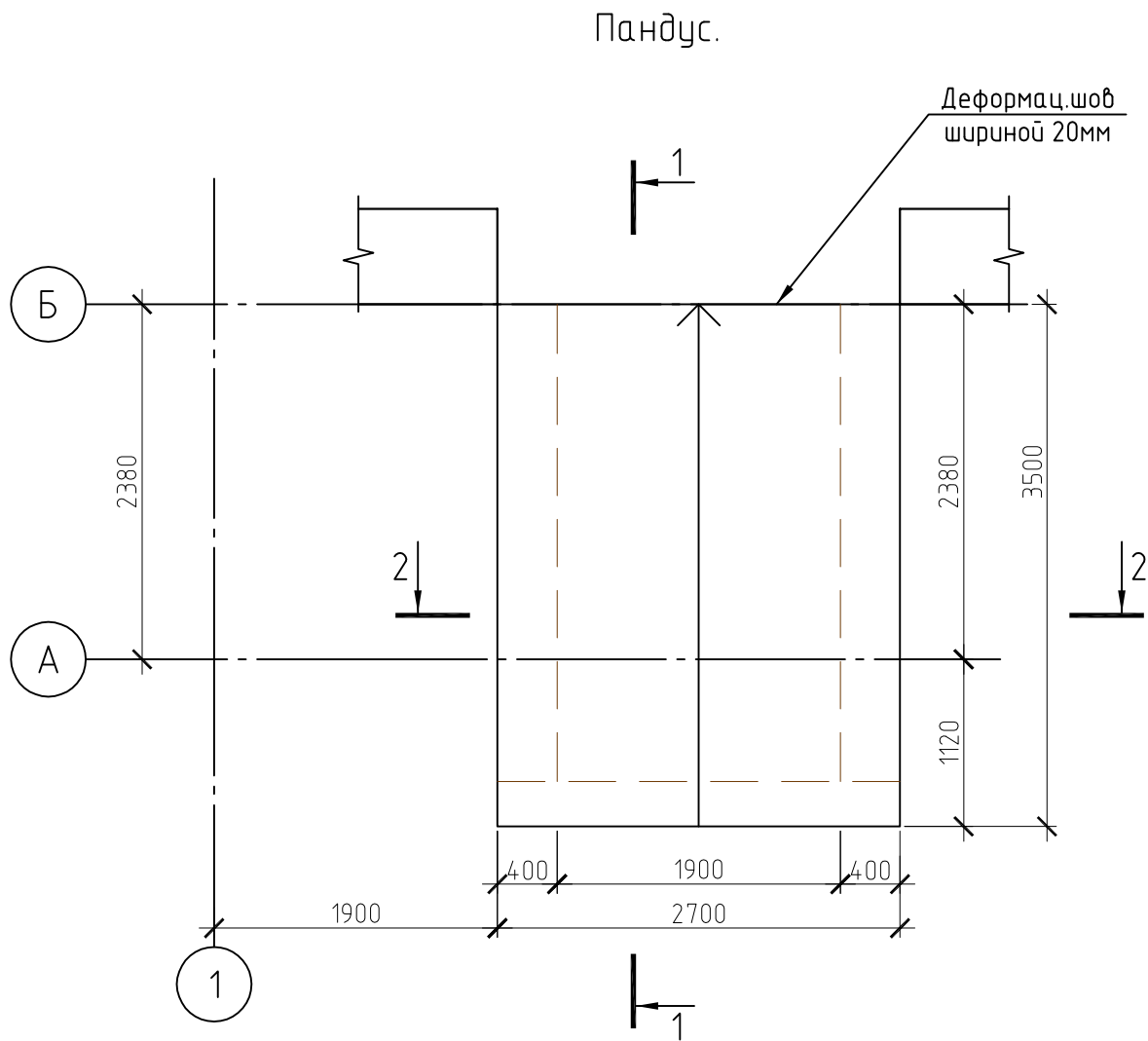
Кладочный план чердачного помещения



|            |          |      |        |       |      |                                      |  |        |      |        |
|------------|----------|------|--------|-------|------|--------------------------------------|--|--------|------|--------|
|            |          |      |        |       |      | —                                    |  |        |      |        |
|            |          |      |        |       |      | —                                    |  |        |      |        |
|            |          |      |        |       |      | —                                    |  |        |      |        |
| Изм.       | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Жилой дом                            |  | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | —        |      |        | —     |      | Р                                    |  | 9      |      |        |
| Проверил   | —        |      |        | —     |      |                                      |  |        |      |        |
| Н.контр.   | —        |      |        | —     |      | Кладочный план чердачного помещения. |  |        |      |        |
|            |          |      |        |       |      |                                      |  |        |      |        |

1. За относительную отметку +9,050 принята отметка чистого пола чердачного помещения.  
2. Вентканалы ВК1...ВК3 см. на л.34–35.





Спецификация материалов пандуса.

| Поз.             | Обозначение   | Наименование             | Кол. | Масса ед.,кг | Примечание |
|------------------|---------------|--------------------------|------|--------------|------------|
| <u>Детали</u>    |               |                          |      |              |            |
| 1                | ГОСТ 5781-82* | φ12 AIII L = 116 м.пг.   | -    | -            | 103,1 кг   |
| 2                | ГОСТ 5781-82* | φ12 AIII L = 32 м.пг.    | -    | -            | 28,4 кг    |
| 3                | ГОСТ 5781-82* | φ6 AIII L = 38 м.пг.     | -    | -            | 8,4 кг     |
| <u>Материалы</u> |               |                          |      |              |            |
|                  |               | Бетон класса В15 F75 W2  | -    | -            | 4,6 м³     |
|                  |               | Бетон класса В7,5 F75 W2 | -    | -            | 1,5 м³     |
|                  |               | Песок средней крупности  | -    | -            | 6,1 м³     |
|                  |               | Щебень гравийный         | -    | -            | 8,1 м³     |

1. Основание котлована под пандус утрамбовать.

|            |         |      |        |       |      |           |      |        |  |
|------------|---------|------|--------|-------|------|-----------|------|--------|--|
| Изм.       | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |           |      |        |  |
| Разработал | -       | -    | -      | -     | -    | Жилой дом |      |        |  |
| Проверил   | -       | -    | -      | -     | -    |           |      |        |  |
| Н.контр.   | -       | -    | -      | -     | -    | Пандус    |      |        |  |
|            |         |      |        |       |      |           |      |        |  |
|            |         |      |        |       |      | Стадия    | Лист | Листов |  |
|            |         |      |        |       |      | Р         | 11   |        |  |

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

| Спецификация материалов на возведение кладки. |               |                                                               |        |                |             |
|-----------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------|--------|----------------|-------------|
| Поз.                                          | Обозначение   | Наименование                                                  | Кол.   | Масса, ед., кг | Приме-чание |
|                                               |               | <u>Каменные конструкции</u>                                   |        |                |             |
| 1                                             | ГОСТ 7484-78  | Кирпич керамический рабочий одинарный М125                    | 109000 |                | шт.         |
| 2                                             |               | Кирпич керамический лицевой одинарный М125 цвет "Кремлевский" | 24000  |                | шт.         |
|                                               |               | <u>Прочие материалы</u>                                       |        |                |             |
| 3                                             | ГОСТ 23279-85 | Сетка кладочная 50/50/3/3 Вр                                  | 700    |                | м2          |
| 4                                             | ГОСТ 5781-82  | Арматурные стержни $\phi$ 5 Вр-I                              | 240    |                | пог. м      |
| -                                             |               | Битумная мастика в 2 слоя                                     | 215    |                | м2          |
| -                                             |               | Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола                             | 75     |                | м2          |
| -                                             |               | Цементно-песчаный раствор                                     | 107,4  |                | м3          |

1. За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола 1-го этажа.
2. Кладку наружных стен толщиной 640мм выполнить из чернвого керамического кирпича М125 разм. 250х120х65(н)мм и облицовки керамическим лицевым кирпичом М125 разм.250х120х65(н)мм цвета "Кремлевский". Кладку вести на цементно-песчаном растворе М100 и армировать кладочной сеткой 50/50/3/3 Вр-I ГОСТ 23279-85 через 450 мм по высоте.
3. Несущие внутренние стены выполнить из керамического кирпича марки М125 разм. 250х120х65(н)мм; Перегородки толщиной 120мм выполнять из керамического кирпича разм. 250х120х65(н)мм. Несущие внутренние стены армировать кладочной сеткой 50/50/3/3 Вр-I ГОСТ 23279-85 через 450 мм по высоте, перегородки армировать 2-мя арматурными стержнями  $\phi$ 5 Вр-I через 600 мм по высоте.
5. Докладку внутренней стены под мауэрлаты рабочим керамическим полнотелым одинарным кирпичом ГОСТ 530-95 на цементно-песчаном растворе М100 до проектной отметки (см. л.30).
6. Дымо-газо-вентиляционные стояк (ВК-1...ВК-3) см. л.34-35.
7. Между стропил (по верху наружных стен) выполнить докладку рабочим керамическим полнотелым одинарным кирпичом, узел выполнения определить по месту. Оставить небольшой воздушный зазор для вентиляции стропильной системы.
8. Металлические элементы перемычек и монолитных перекрытий обработать антикоррозионным составом. Опираие металлических элементов на кладку не менее 250мм.
9. В спецификации приведен расход основных материалов без учета коэффициента запаса.

|                                               |         |      |        |       |      |        |      |        |
|-----------------------------------------------|---------|------|--------|-------|------|--------|------|--------|
|                                               |         |      |        |       |      |        |      |        |
|                                               |         |      |        |       |      |        |      |        |
|                                               |         |      |        |       |      |        |      |        |
|                                               |         |      |        |       |      |        |      |        |
| Изм.                                          | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |        |      |        |
|                                               |         |      |        |       |      |        |      |        |
| Разработал                                    | -       |      |        | -     |      |        |      |        |
| Проверил                                      | -       |      |        | -     |      |        |      |        |
|                                               |         |      |        |       |      |        |      |        |
| Н.контр.                                      | -       |      |        | -     |      |        |      |        |
|                                               |         |      |        |       |      |        |      |        |
|                                               |         |      |        |       |      | —      |      |        |
|                                               |         |      |        |       |      | —      |      |        |
|                                               |         |      |        |       |      | —      |      |        |
| Жилой дом                                     |         |      |        |       |      | Стадия | Лист | Листов |
|                                               |         |      |        |       |      | Р      | 12   |        |
| Спецификация материалов на возведение кладки. |         |      |        |       |      |        |      |        |
|                                               |         |      |        |       |      |        |      |        |

The floor plan shows a building layout with the following details:

- Dimensions:**
  - Overall width: 13390
  - Overall height: 13260
  - Left section width: 6940
  - Right section width: 6450
  - Top section height: 10880
  - Bottom section height: 2380
- Room Numbers:**
  - Room 1: Large room on the left.
  - Room 2: Large room on the right.
  - Room 3: Small room at the bottom right.
- Door Labels:**
  - PR-1, PR-2, PR-3, PR-4, PR-6, PR-7, PR-8
- Other Features:**
  - Central corridor connecting the rooms.
  - Various smaller rooms and alcoves.

| Поз. | Размер проема, мм | Кол-во | Примеч.                |
|------|-------------------|--------|------------------------|
| 1    | 2700x2300 (h)     | 1      | ворота                 |
| 2    | 970x2100 (h)      | 2      | дверь                  |
| 3    | 1800x1500 (h)     | 10     | окно                   |
| 4    | 800x600 (h)       | 4      | окно                   |
| 5    | 870x2070 (h)      | 17     | дверь                  |
| 6    | 500x1400 (h)      | 2      | окно                   |
| 7    | 1700x2090 (h)     | 1      | дверь<br>(см. ЭСКУЗ 1) |
| 8    | 1200x1500 (h)     | 1      | окно                   |
| 9    | 1020x2070 (h)     | 1      | окно                   |
| 10   | 1000x1500 (h)     | 1      | окно<br>(см. ЭСКУЗ 2)  |
| 11   | 1000x1500 (h)     | 1      | окно<br>(см. ЭСКУЗ 3)  |

Technical drawing of a rectangular structure with a semi-circular top. The overall width is 1700 and the overall height is 1650. The top semi-circle has a radius of R1000. The height of the rectangular part is 1120, and the height of the semi-circular part is 470. The width of the rectangular part is 850.

The diagram is a detailed architectural floor plan of a building, likely a school or institutional structure, showing two main levels. The plan is bounded by a grid with horizontal lines labeled 'Б' (top) and 'Б' (bottom), and vertical lines labeled '1', '2', and '3' at the bottom. The overall dimensions are 10880 units vertically and 13390 units horizontally. The plan is divided into several rooms and corridors, each labeled with a room number in a circle and a name in Cyrillic. The rooms are: Room 3 (top left), Room 5 (top right), Room 7 (middle left), Room 5 (middle right), Room 3 (bottom left), Room 6 (bottom right), and Room 3 (bottom right). The rooms are connected by a network of corridors and stairs. The plan also shows various structural elements like walls, doors, and windows. The labels 'ПР-5', 'ПР-7', 'ПР-8', 'ПР-9', and 'ПР-10' are placed near the rooms, possibly indicating room numbers or names. The plan is drawn in black lines on a white background.

Diagram illustrating the roof cross-section with dimensions:

- Total height: 1500
- Total width: 1000
- Roof slope: 4:6
- Vertical height of roof: 1040
- Horizontal distance from left wall to peak: 460

Technical drawing of a trapezoidal plate. The dimensions are: top width 1040, bottom width 1000, height 1500, and a sloped side with a vertical offset of 460.

|            |         |      |        |       |      |                                                                                                        |        |      |        |
|------------|---------|------|--------|-------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|
|            |         |      |        |       |      | —                                                                                                      |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      | —                                                                                                      |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      | —                                                                                                      |        |      |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                                                                                                        |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      | Жилой дом                                                                                              | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | —       |      |        | —     |      |                                                                                                        | Р      | 13   |        |
| Проверил   | —       |      |        | —     |      |                                                                                                        |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      | Схема расположения перемычек 1го этажа<br>Схема расположения перемычек 2го этажа<br>Ведомость проёмов. |        |      |        |
| Н.контр.   | —       |      |        | —     |      |                                                                                                        |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      |                                                                                                        |        |      |        |

Схема расположения перемычек 3го этажа

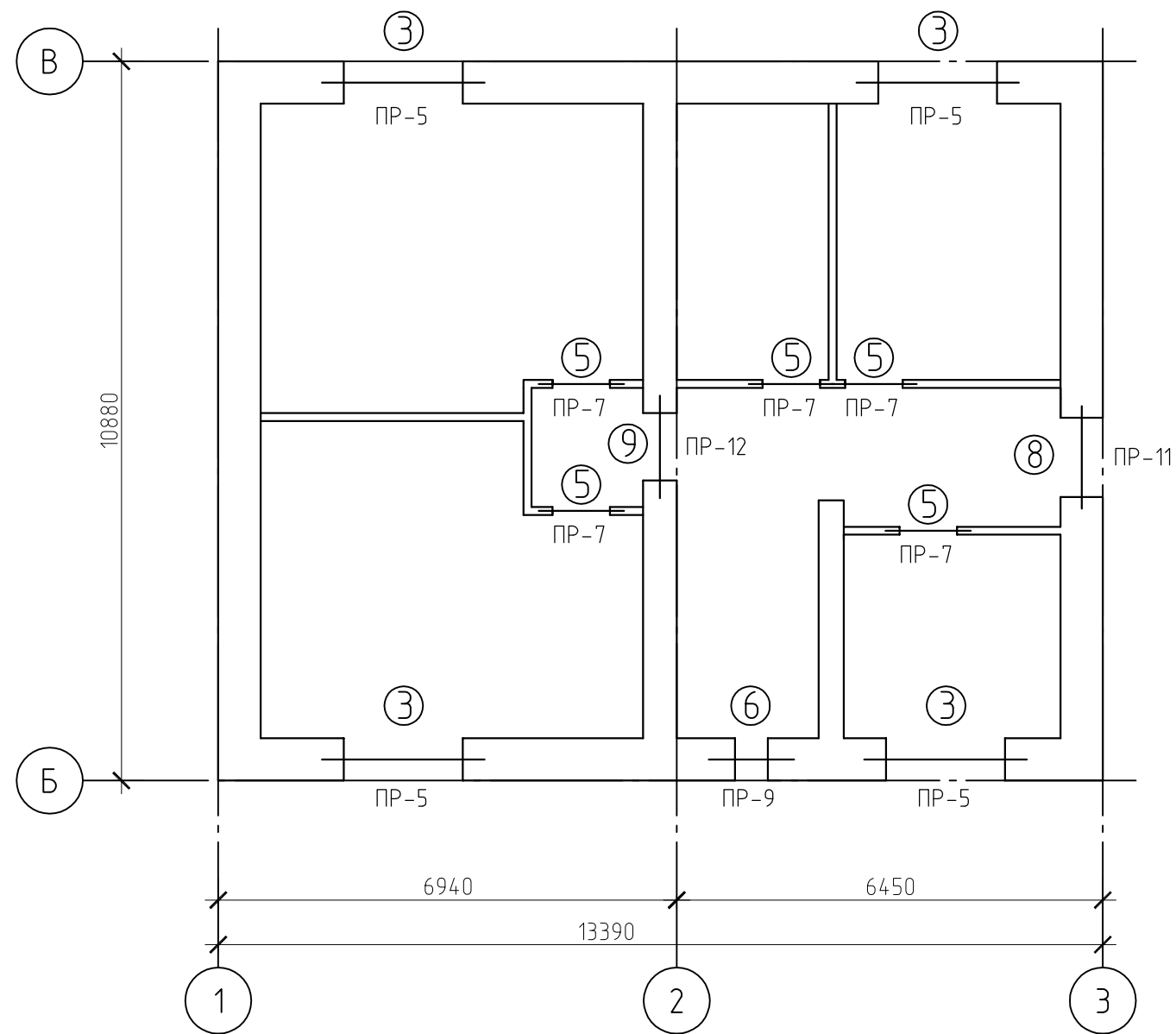
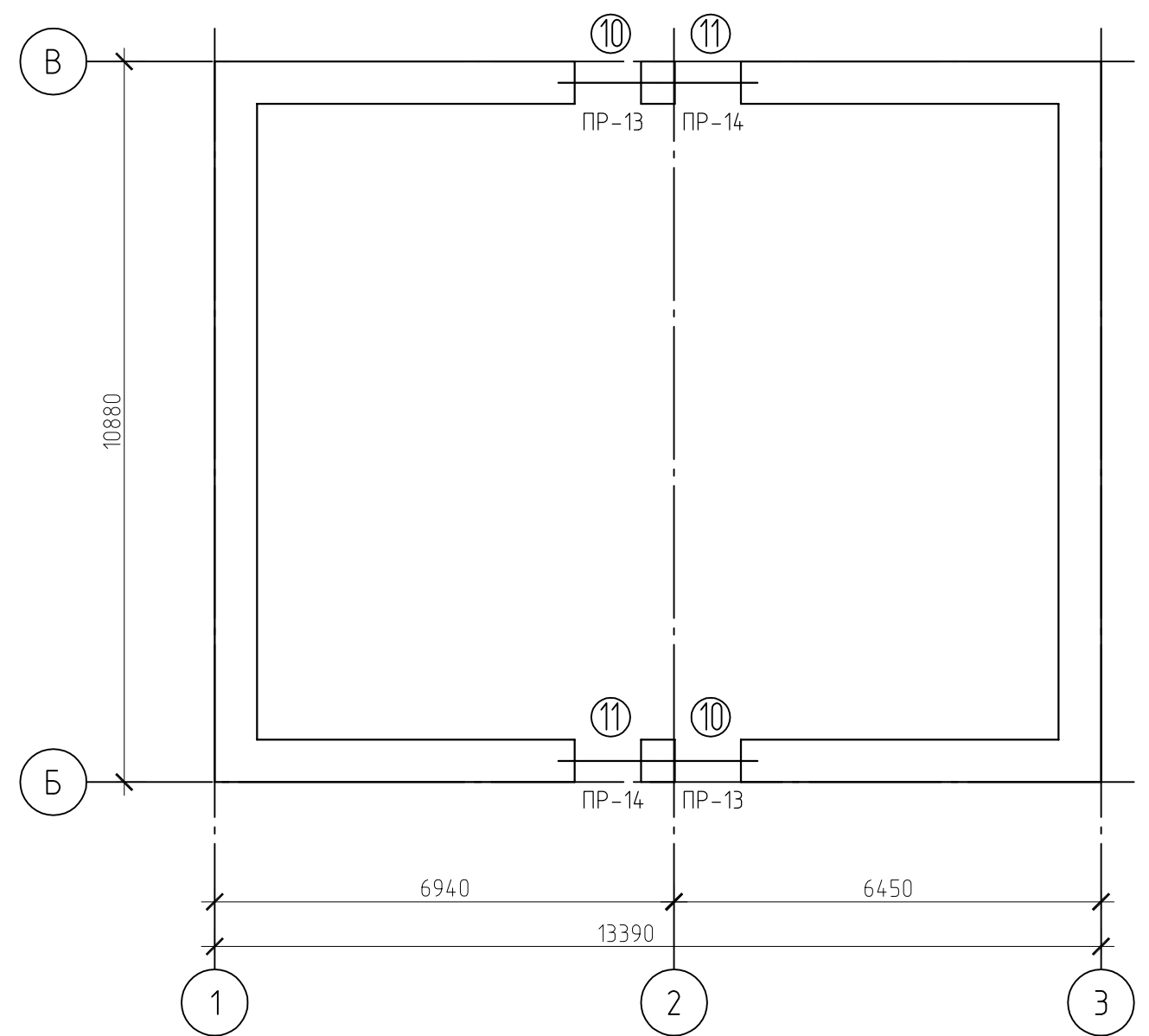
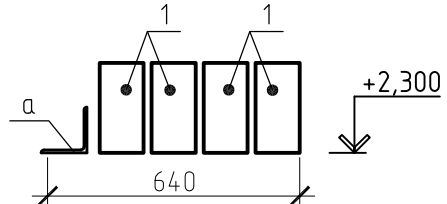
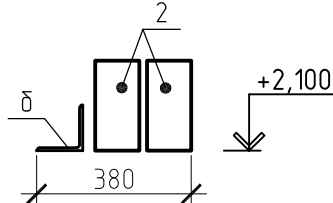
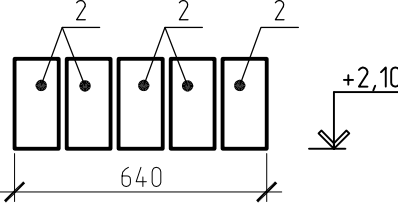
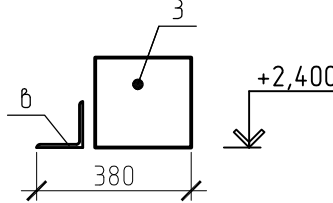
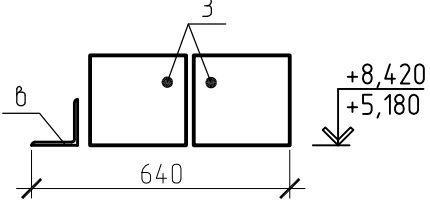
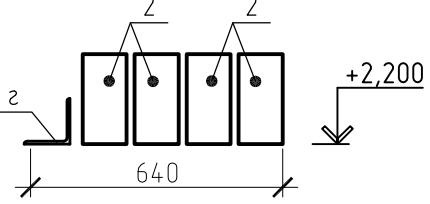
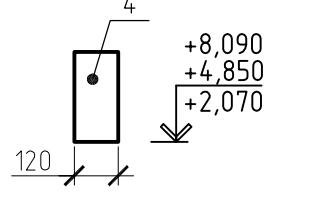


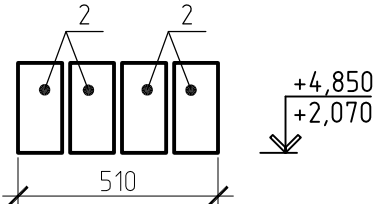
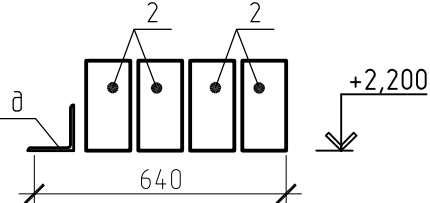
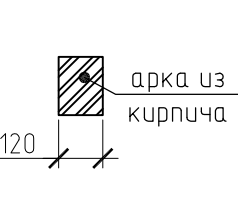
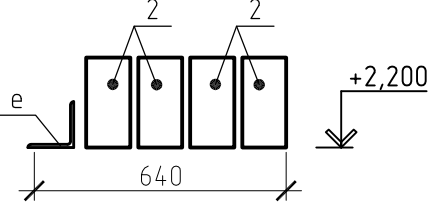
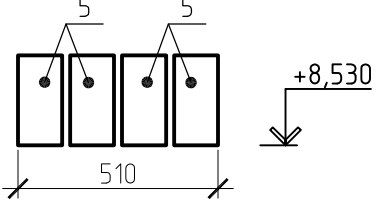
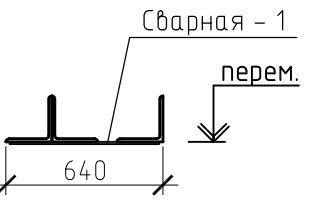
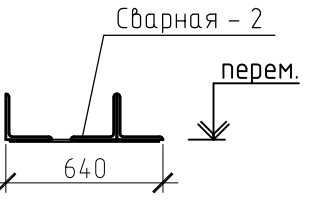
Схема расположения перемычек чердачного помещения.



|            |         |      |        |       |      |                                                                                             |        |      |        |
|------------|---------|------|--------|-------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|
|            |         |      |        |       |      | —                                                                                           |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      | —                                                                                           |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      | —                                                                                           |        |      |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                                                                                             |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      | Жилой дом                                                                                   | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал |         | —    |        |       | —    |                                                                                             | Р      | 14   |        |
| Проверил   |         | —    |        |       | —    |                                                                                             |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      | Схема расположения перемычек 3го этажа<br>Схема расположения перемычек чердачного помещения |        |      |        |
| Н.контр.   |         | —    |        |       | —    |                                                                                             |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      |                                                                                             |        |      |        |

Ведомость перемычек

|                 |                                                                                     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ПР-1,<br>1 шт.  |    |
| ПР-2,<br>1 шт.  |    |
| ПР-3,<br>1 шт.  |    |
| ПР-4,<br>1 шт.  |    |
| ПР-5,<br>9 шт.  |   |
| ПР-6,<br>4 шт.  |  |
| ПР-7,<br>14 шт. |  |

|                 |                                                                                       |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ПР-8,<br>3 шт.  |    |
| ПР-9,<br>2 шт.  |    |
| ПР-10,<br>1 шт. |    |
| ПР-11,<br>1 шт. |    |
| ПР-12,<br>1 шт. |   |
| ПР-13,<br>1 шт. |  |
| ПР-14,<br>1 шт. |  |

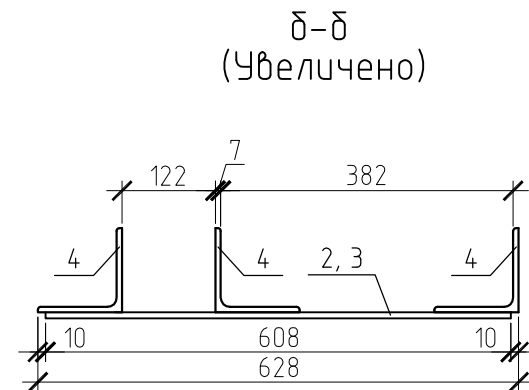
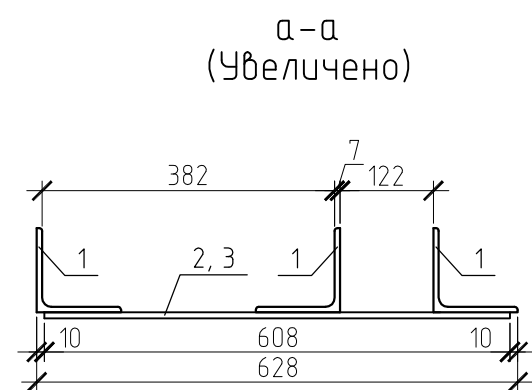
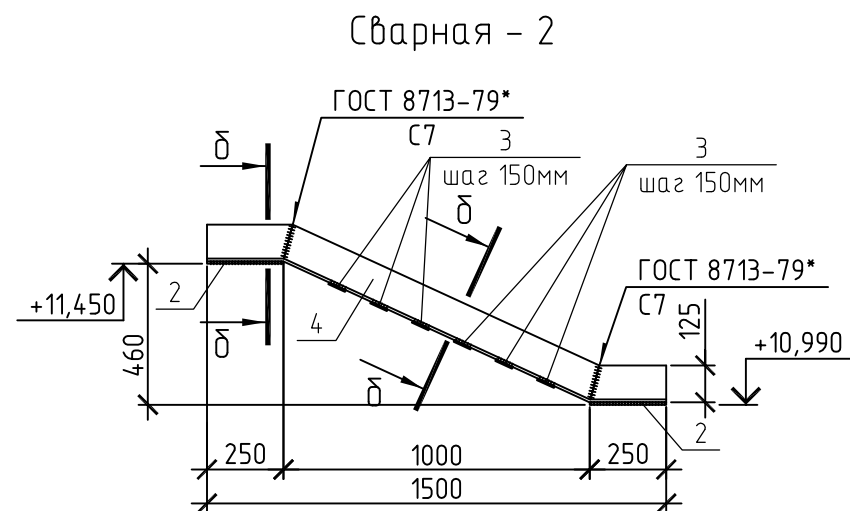
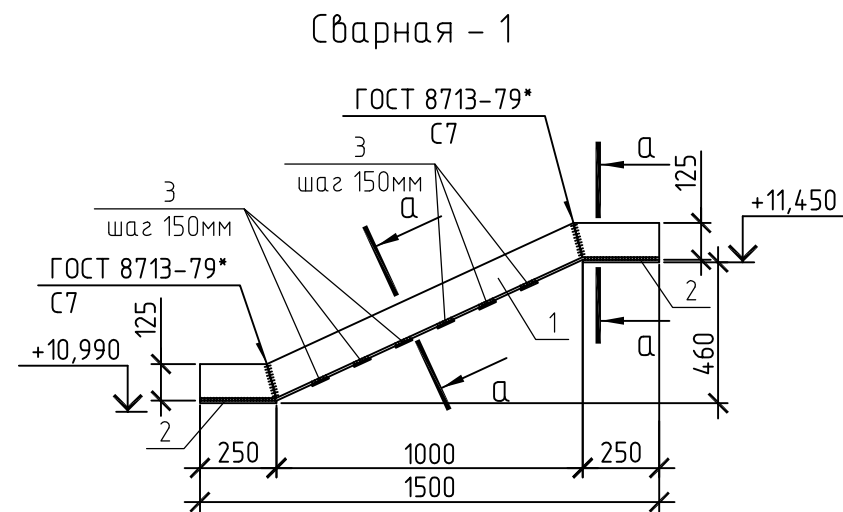
Спецификация перемычек

| Поз.                    | Обозначение           | Наименование      | Кол. | Масса,<br>ед., кг | Приме-<br>чание |
|-------------------------|-----------------------|-------------------|------|-------------------|-----------------|
| Железобетонные элементы |                       |                   |      |                   |                 |
| 1                       | Серия 1.225-2 вып. 12 | ПРГ 32-1.4-4 АIII | 4    | 380               | 1520 кг         |
| 2                       | Серия 1.038.1-1       | ЗПБ 13-37         | 47   | 85                | 3655 кг         |
| 3                       |                       | 5ПБ 25-37         | 19   | 338               | 6422 кг         |
| 4                       |                       | 1ПБ 13-1          | 14   | 25                | 350 кг          |
| 5                       |                       | ЗПБ16-37          | 4    | 102               | 408 кг          |
|                         |                       |                   |      |                   |                 |
|                         |                       |                   |      |                   |                 |
| Металлические элементы  |                       |                   |      |                   |                 |
| а                       | ГОСТ 8509-93          | L 125х9, L=3200мм | 1    | 55,36             | 55,36 кг        |
| б                       |                       | L 125х9, L=1500мм | 1    | 25,95             | 25,95 кг        |
| в                       |                       | L 125х9, L=2300мм | 10   | 33,79             | 337,9 кг        |
| г                       |                       | L 125х9, L=1300мм | 4    | 22,49             | 89,96 кг        |
| д                       |                       | L 125х9, L=1000мм | 2    | 17,3              | 34,6 кг         |
| е                       |                       | L 125х9, L=1700мм | 2    | 29,41             | 58,82 кг        |

- За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола 1-го этажа.
- Перемычки укладывать на стену по слою свежесушеного цементного раствора М100. толщиной не более 20мм.
- Металлические элементы сварить между собой по длине Кш=6мм, электроды Э42
- Сварные перемычки и спецификацию материалов см. на л.20.

|            |         |      |        |       |      |                                                 |        |      |        |
|------------|---------|------|--------|-------|------|-------------------------------------------------|--------|------|--------|
|            |         |      |        |       |      | —                                               |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      | —                                               |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      | —                                               |        |      |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                                                 |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      |                                                 |        |      |        |
| Разработал | —       |      |        | —     |      | Жилой дом                                       | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил   | —       |      |        | —     |      |                                                 | Р      | 15   |        |
|            |         |      |        |       |      |                                                 |        |      |        |
| Н.контр.   | —       |      |        | —     |      | Ведомость перемычек.<br>Спецификация перемычек. |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      |                                                 |        |      |        |

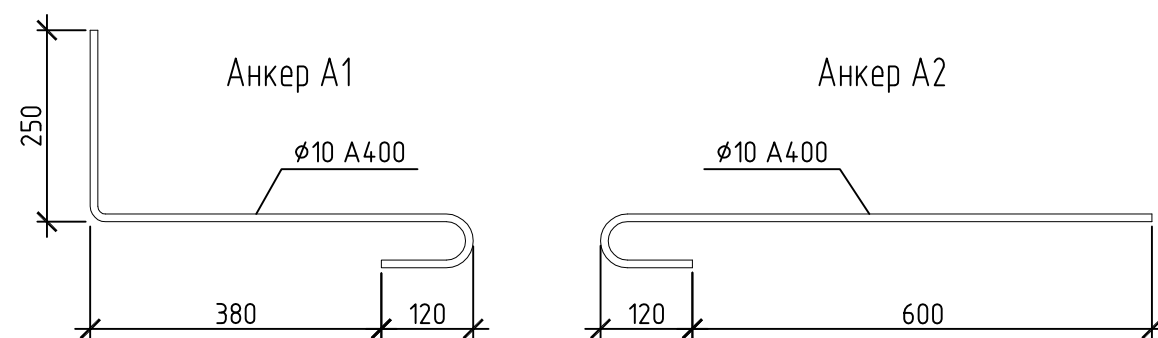
### Спецификация сварных перемычек на одну единицу



| Поз.               | Обозначение  | Наименование      | Кол. | Масса,<br>ед., кг | Приме-<br>чание | На<br>марку |
|--------------------|--------------|-------------------|------|-------------------|-----------------|-------------|
| <u>Сварная – 1</u> |              |                   | 2    |                   |                 |             |
| 1                  | ГОСТ 8509–93 | Л 110х7, L=1650мм | 3    | 19,62             | 58,86 кг        | 117,72 кг   |
| 2                  | ГОСТ 103–76* | Полоса 10х608х250 | 2    | 11,94             | 23,88 кг        | 47,76 кг    |
| 3                  |              | Полоса 8х608х60   | 6    | 2,29              | 13,74 кг        | 27,48 кг    |
| <u>Сварная – 2</u> |              |                   | 2    |                   |                 |             |
| 4                  | ГОСТ 8509–93 | Л 110х7, L=1100мм | 3    | 19,62             | 58,86 кг        | 117,72 кг   |
| 2                  | ГОСТ 103–76* | Полоса 10х608х250 | 2    | 11,94             | 23,88 кг        | 47,76 кг    |
| 3                  |              | Полоса 8х300х60   | 6    | 2,29              | 13,74 кг        | 27,48 кг    |

|            |         |      |        |       |      |                                                       |        |      |        |
|------------|---------|------|--------|-------|------|-------------------------------------------------------|--------|------|--------|
|            |         |      |        |       |      | —                                                     |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      | —                                                     |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      | —                                                     |        |      |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                                                       |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      | Жилой дом                                             | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | —       |      |        | —     |      |                                                       | Р      | 16   |        |
| Проверил   | —       |      |        | —     |      |                                                       |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      | Сварные перемычки.<br>Спецификация сварных перемычек. |        |      |        |
| Н.контр.   | —       |      |        | —     |      |                                                       |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      |                                                       |        |      |        |

Architectural floor plan of a building with a grid system. The plan shows a rectangular layout with a central corridor. Rooms are labeled with numbers (1, 2, 3, 4, 5) and letters (A, B). Dimensions are provided for the overall building (13260 x 13390) and individual rooms. A note indicates a total area of 1,89 m<sup>2</sup> for a specific section. The plan includes structural details like walls, doors, and windows.



- Спецификация элементов перекрытия на отм.0,000.

| Поз.                                   | Обозначение    | Наименование                | Кол. | Масса,<br>ед., кг | Приме-<br>чание |
|----------------------------------------|----------------|-----------------------------|------|-------------------|-----------------|
| <u>Сборные железобетонные элементы</u> |                |                             |      |                   |                 |
| П1                                     | Серия 1.141–18 | ПК 61–12.8 Плита перекрытия | 10   | 2100              | 21000 кг        |
| П2                                     |                | ПК 36–12.8 Плита перекрытия | 3    | 1280              | 3840 кг         |
| П3                                     |                | ПК 24–12.8 Плита перекрытия | 3    | 867               | 2601 кг         |
| П4                                     |                | ПК 43–12.8 Плита перекрытия | 2    | 1530              | 3060 кг         |
| П5                                     |                | ПК 61–10.8 Плита перекрытия | 3    | 1760              | 5280 кг         |
| <u>Металлические элементы</u>          |                |                             |      |                   |                 |
| А–1                                    |                | Анкер А–1                   | 40   | 0,61              | 24,4 кг         |
| А–2                                    |                | Анкер А–2                   | 22   | 0,59              | 12,98 кг        |

Анкеры натянуть и сварить швом  $h_{ш}=6\text{мм}$ ,  $l_{ш}=50\text{мм}$

Анкер А-2

Подъемные петли после установки анкера загнуть

Анкер А-1

Сварной шов  $h_{ш}=6\text{мм}$ ,  $l_{ш}=50\text{мм}$

Многопустотные плиты перекрытия

1-1

2-2

Подъемные петли после установки анкера загнуть

Анкер А-2

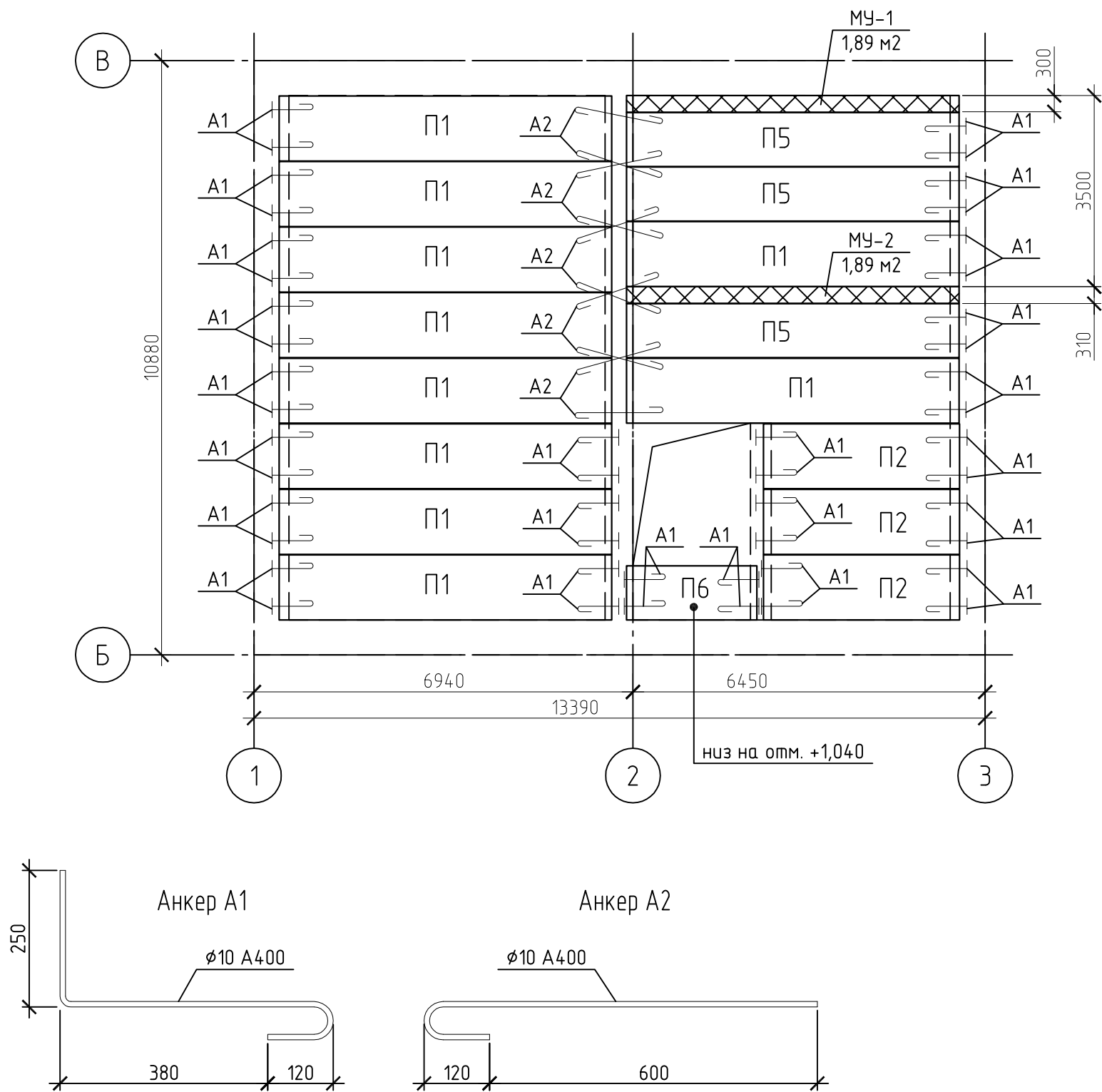
Анкер А-1

См. прим. п.2

См. прим. п.3

|            |         |      |        |       |      |                                                                                                             |  |        |      |        |
|------------|---------|------|--------|-------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|------|--------|
|            |         |      |        |       |      | —                                                                                                           |  |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      | —                                                                                                           |  |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      | —                                                                                                           |  |        |      |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                                                                                                             |  |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      | Жилой дом                                                                                                   |  | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | —       |      |        | —     |      |                                                                                                             |  | Р      | 17   |        |
| Проверил   | —       |      |        | —     |      |                                                                                                             |  |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      | Схема расположения элементов<br>перекрытия на отм.0,000. Спецификация<br>элементов перекрытия на отм.0,000. |  |        |      |        |
| Н.контр.   | —       |      |        | —     |      |                                                                                                             |  |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      |                                                                                                             |  |        |      |        |

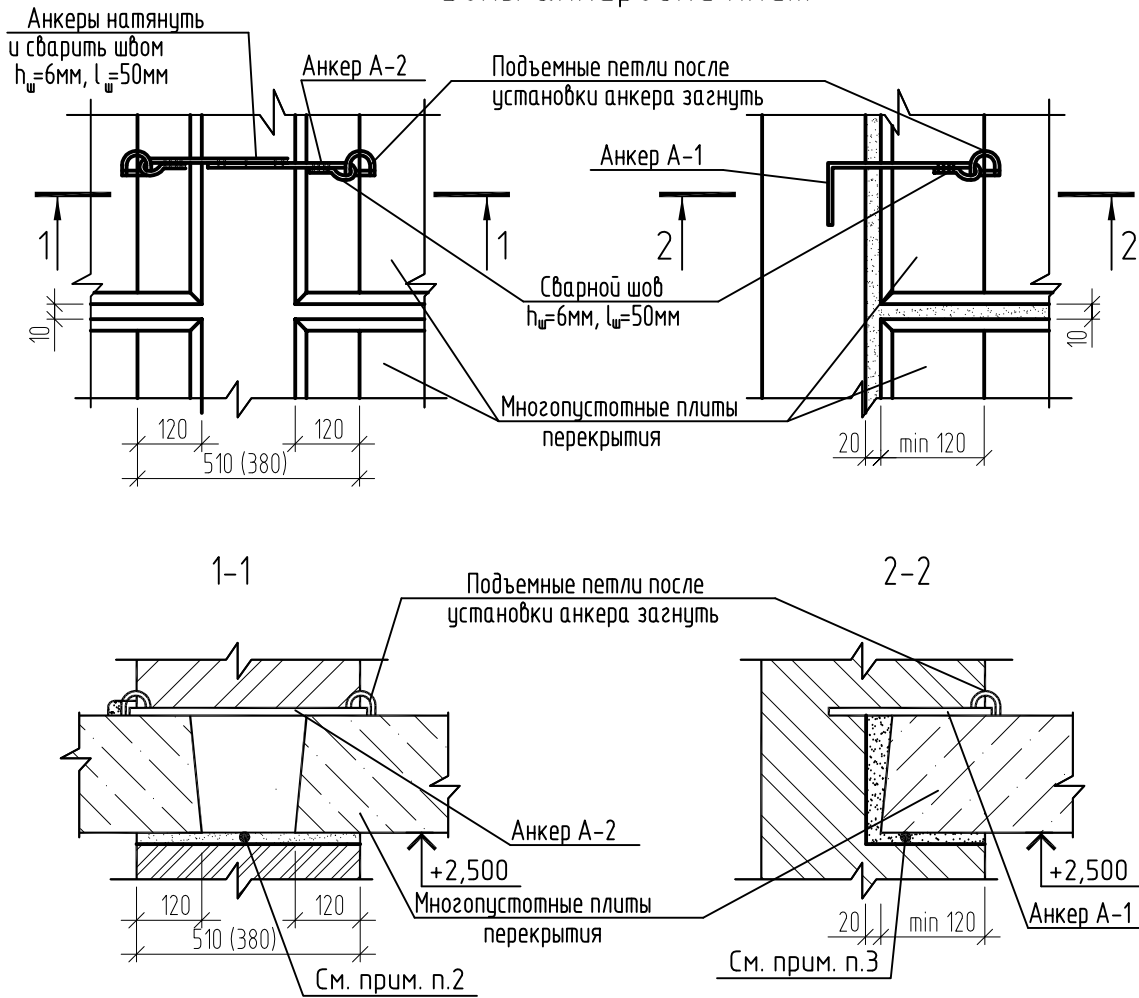
Схема расположения элементов перекрытия на отм.+2,780.



Спецификация элементов перекрытия на отм.+2,780.

| Поз.                            | Обозначение    | Наименование                | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание |
|---------------------------------|----------------|-----------------------------|------|----------------|------------|
| Сборные железобетонные элементы |                |                             |      |                |            |
| П1                              | Серия 1.141-18 | ПК 61-12.8 Плита перекрытия | 10   | 2100           | 21000 кг   |
| П2                              |                | ПК 36-12.8 Плита перекрытия | 3    | 1280           | 3840 кг    |
| П5                              |                | ПК 61-10.8 Плита перекрытия | 3    | 1760           | 5280 кг    |
| П6                              |                | ПК 24-10.8 Плита перекрытия | 1    | 712            | 712 кг     |
| Металлические элементы          |                |                             |      |                |            |
| А-1                             |                | Анкер А-1                   | 10   | 0,61           | 6,1 кг     |
| А-2                             |                | Анкер А-2                   | 48   | 0,59           | 28,32 кг   |

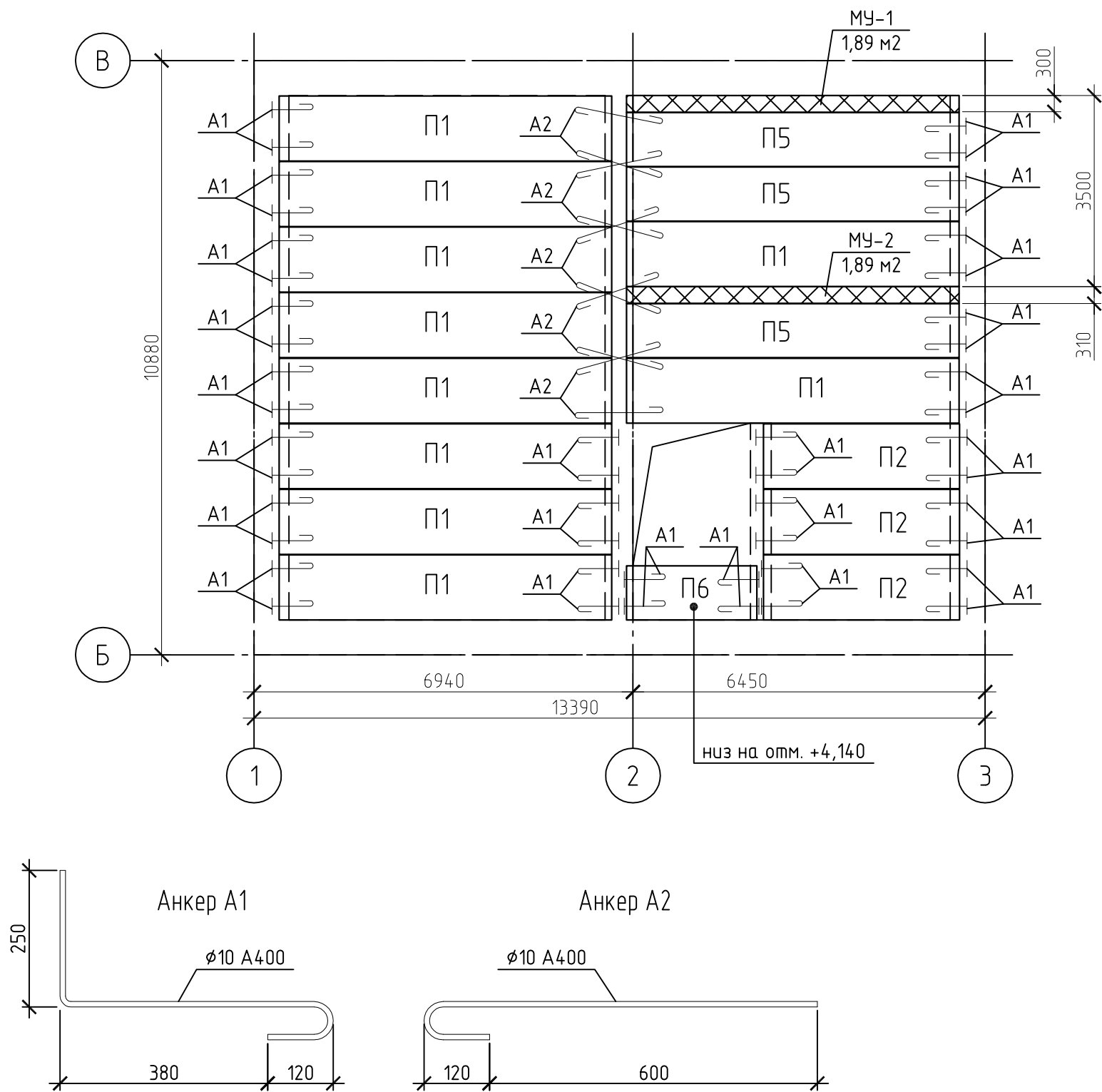
Узлы анкеровки плит



- За отн. отметку +2,780 принят уровень чистого пола 2 этажа.
- Низ перекрытия соответствует отм.+2,500.
- Монтаж плит перекрытия производить на выровненный слой цементно-песчаного раствора марки М100 толщ. 20мм.
- Закрепить плиты при монтаже анкерами: Г-образными А-1 и составными А-2. Перед заделкой Г-образного анкера в кладку или перед сваркой составного анкера их необходимо плотно подтянуть к друг другу.
- Пустоты торцов плит при опирании более 150 мм залить бетоном В15 на мелко заполнителе на всю глубину опирания.
- Швы между плитами заделать цементно-песчаным раствором марки М100.
- Армирование и спецификацию монолитных участков МУ-... см. на л.21.

|            |          |      |        |       |      |                                                                                                         |  |        |      |
|------------|----------|------|--------|-------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|------|
|            |          |      |        |       |      |                                                                                                         |  |        |      |
|            |          |      |        |       |      |                                                                                                         |  |        |      |
|            |          |      |        |       |      |                                                                                                         |  |        |      |
| Изм.       | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                                                                                                         |  |        |      |
| Разработал | -        |      |        | -     |      | Жилой дом                                                                                               |  | Стадия | Лист |
| Проверил   | -        |      |        | -     |      |                                                                                                         |  | Р      | 18   |
| Н.контр.   | -        |      |        | -     |      | Схема расположения элементов перекрытия на отм.+2,780. Спецификация элементов перекрытия на отм.+2,780. |  |        |      |
|            |          |      |        |       |      |                                                                                                         |  |        |      |

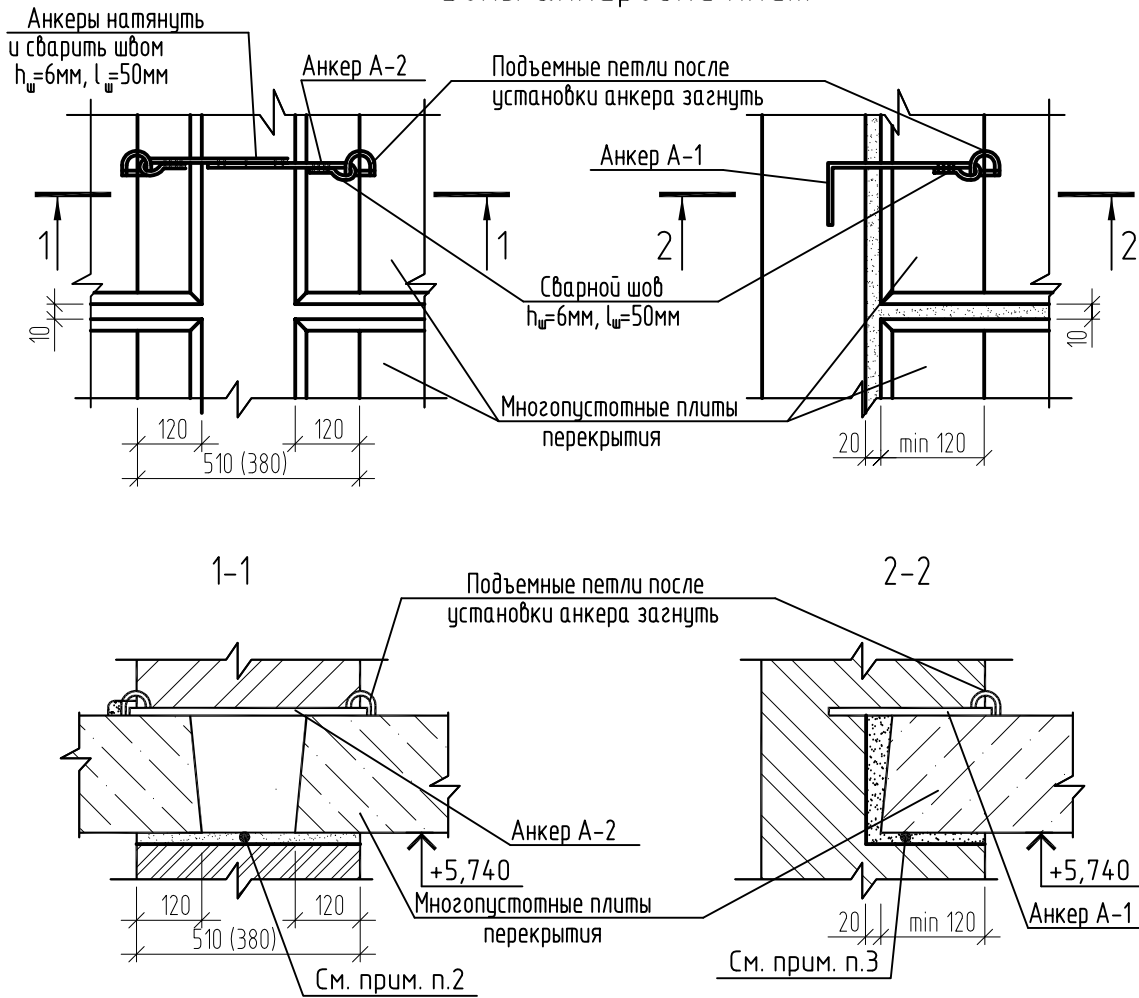
Схема расположения элементов перекрытия на отм.+6,020.



Спецификация элементов перекрытия на отм.+6,020.

| Поз.                            | Обозначение    | Наименование                | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание |
|---------------------------------|----------------|-----------------------------|------|----------------|------------|
| Сборные железобетонные элементы |                |                             |      |                |            |
| П1                              | Серия 1.141-18 | ПК 61-12.8 Плита перекрытия | 10   | 2100           | 21000 кг   |
| П2                              |                | ПК 36-12.8 Плита перекрытия | 3    | 1280           | 3840 кг    |
| П5                              |                | ПК 61-10.8 Плита перекрытия | 3    | 1760           | 5280 кг    |
| П6                              |                | ПК 24-10.8 Плита перекрытия | 1    | 712            | 712 кг     |
| Металлические элементы          |                |                             |      |                |            |
| А-1                             |                | Анкер А-1                   | 48   | 0,61           | 29,28 кг   |
| А-2                             |                | Анкер А-2                   | 10   | 0,59           | 5,9 кг     |

Узлы анкеровки плит

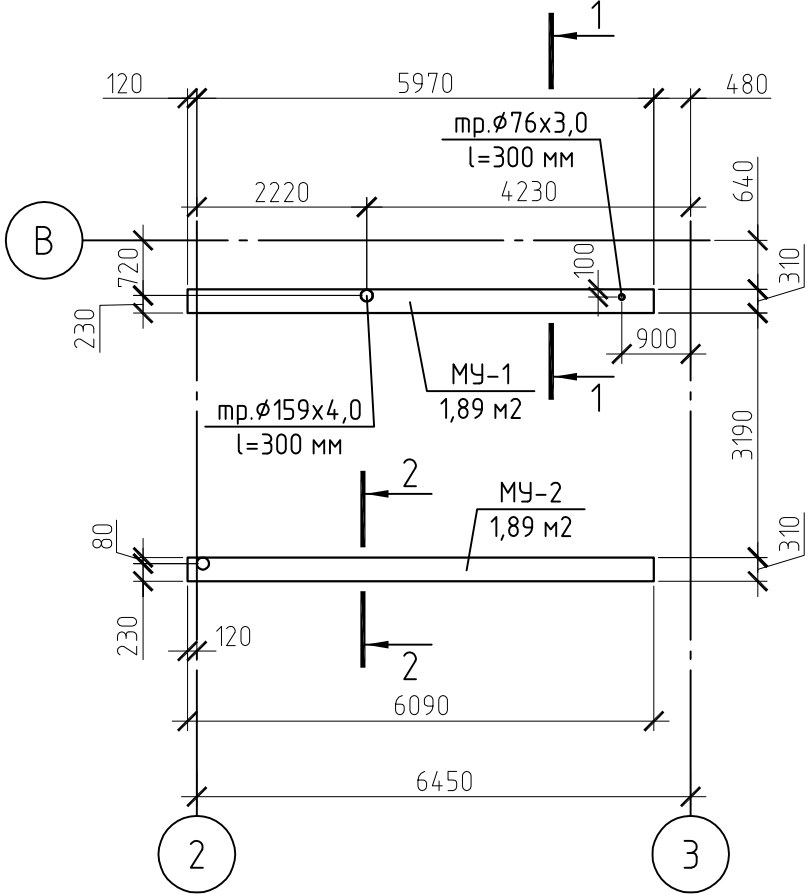


- За отн. отметку +6,020 принят уровень чистого пола 3 этажа.
- Низ перекрытия соответствует отм.+5,740.
- Монтаж плит перекрытия производить на выровненный слой цементно-песчаного раствора марки М100 толщ. 20мм.
- Закрепить плиты при монтаже анкерами: Г-образными А-1 и составными А-2. Перед заделкой Г-образного анкера в кладку или перед сваркой составного анкера их необходимо плотно подтянуть к друг другу.
- Пустоты торцов плит при опирании более 150 мм залить бетоном В15 на мелко заполнителе на всю глубину опирания.
- Швы между плитами заделать цементно-песчаным раствором марки М100.
- Армирование и спецификацию монолитных участков МУ-... см. на л.21.

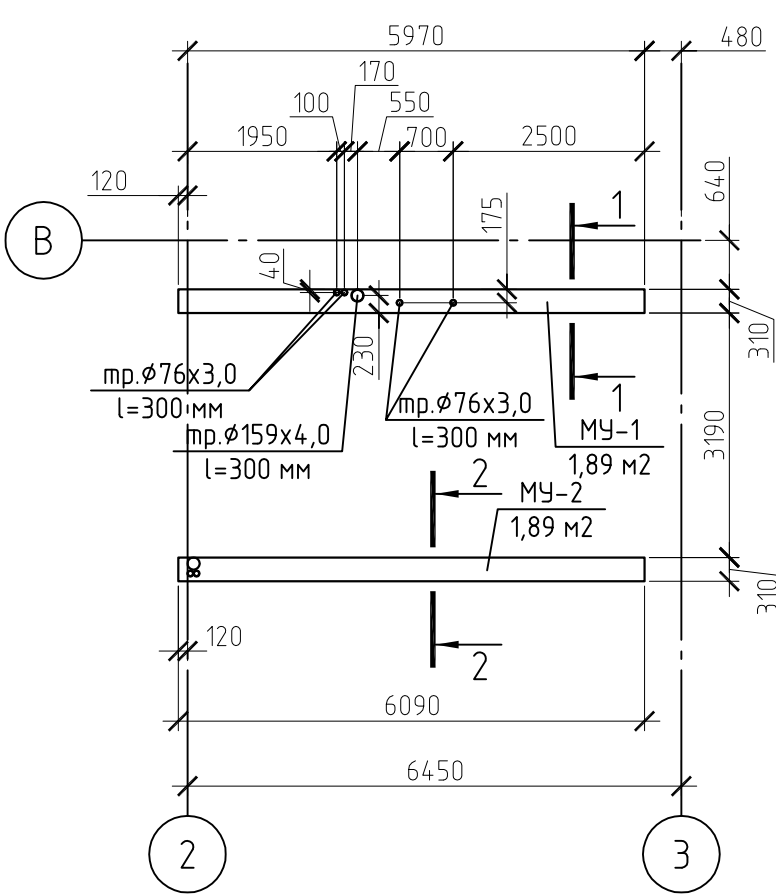
|            |          |      |        |       |      |                                                                                                         |      |        |  |
|------------|----------|------|--------|-------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|
|            |          |      |        |       |      |                                                                                                         |      |        |  |
|            |          |      |        |       |      |                                                                                                         |      |        |  |
|            |          |      |        |       |      |                                                                                                         |      |        |  |
| Изм.       | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                                                                                                         |      |        |  |
| Разработал | -        |      |        | -     |      | Жилой дом                                                                                               |      |        |  |
| Проверил   | -        |      |        | -     |      |                                                                                                         |      |        |  |
| Н.контр.   | -        |      |        | -     |      | Схема расположения элементов перекрытия на отм.+6,020. Спецификация элементов перекрытия на отм.+6,020. |      |        |  |
|            |          |      |        |       |      |                                                                                                         |      |        |  |
|            |          |      |        |       |      | Стадия                                                                                                  | Лист | Листов |  |
|            |          |      |        |       |      | Р                                                                                                       | 19   |        |  |



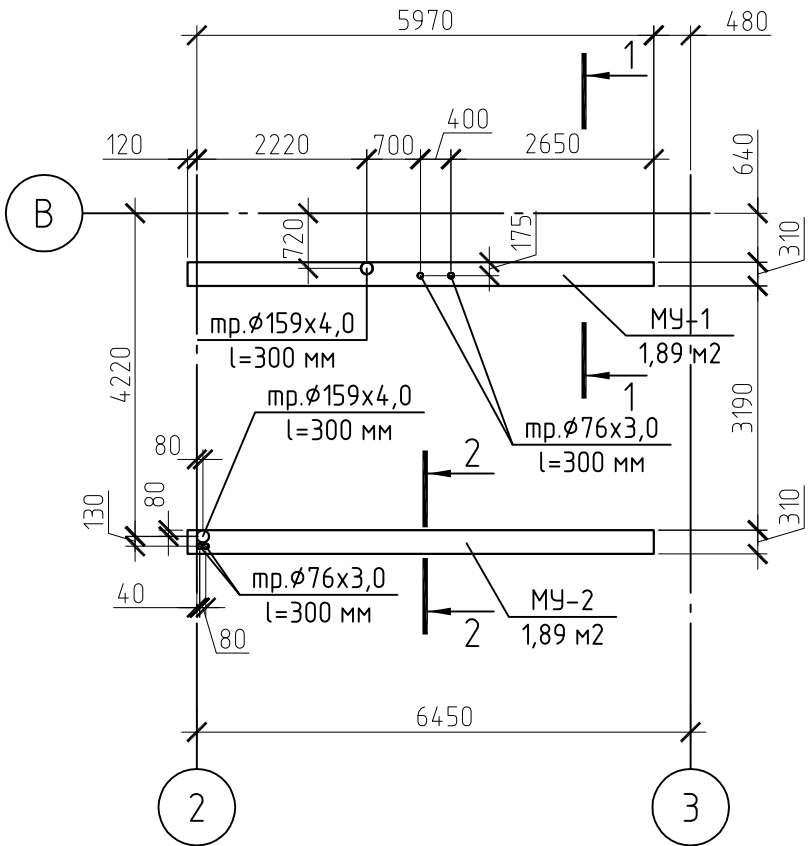
Монолитные участки перекрытия на отм.0,000.



Монолитные участки перекрытия на отм.+2,780.

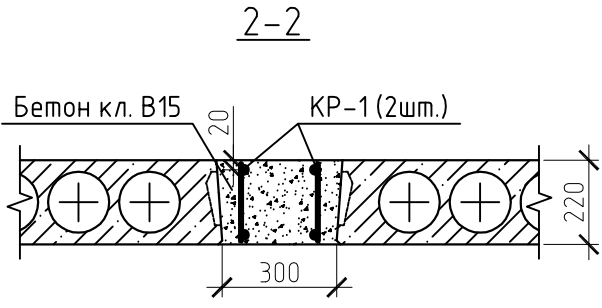
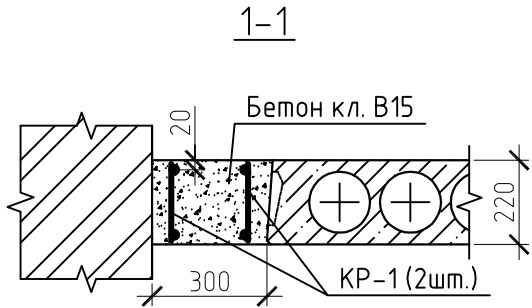


Монолитные участки перекрытия на отм.+6,020.

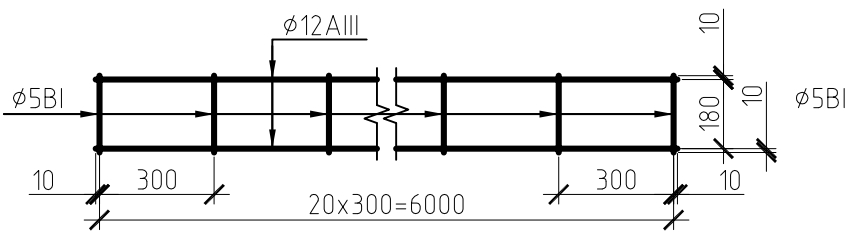


Спецификация расхода материалов на устройство монолитных участков перекрытий.

| Поз.                            | Обозначение  | Наименование          | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание |
|---------------------------------|--------------|-----------------------|------|----------------|------------|
| Монолитные участки МУ-1 (3 шт.) |              |                       |      |                |            |
| КР-1                            | ГОСТ 5781-82 | Ø12 AIII, l=6020 мм   | 2    | 5,35           | 10,7 кг    |
|                                 |              | Ø5BI, l=200 мм        | 21   | 0,03           | 0,63 кг    |
|                                 |              | Бетон кл.В15, W6, F75 | -    | -              | 0,45 м³    |
| Монолитные участки МУ-2 (3 шт.) |              |                       |      |                |            |
| КР-1                            | ГОСТ 5781-82 | Ø12 AIII, l=6020 мм   | 2    | 5,35           | 10,7 кг    |
|                                 |              | Ø5BI, l=200 мм        | 21   | 0,03           | 0,63 кг    |
|                                 |              | Бетон кл.В15, W6, F75 | -    | -              | 0,45 м³    |



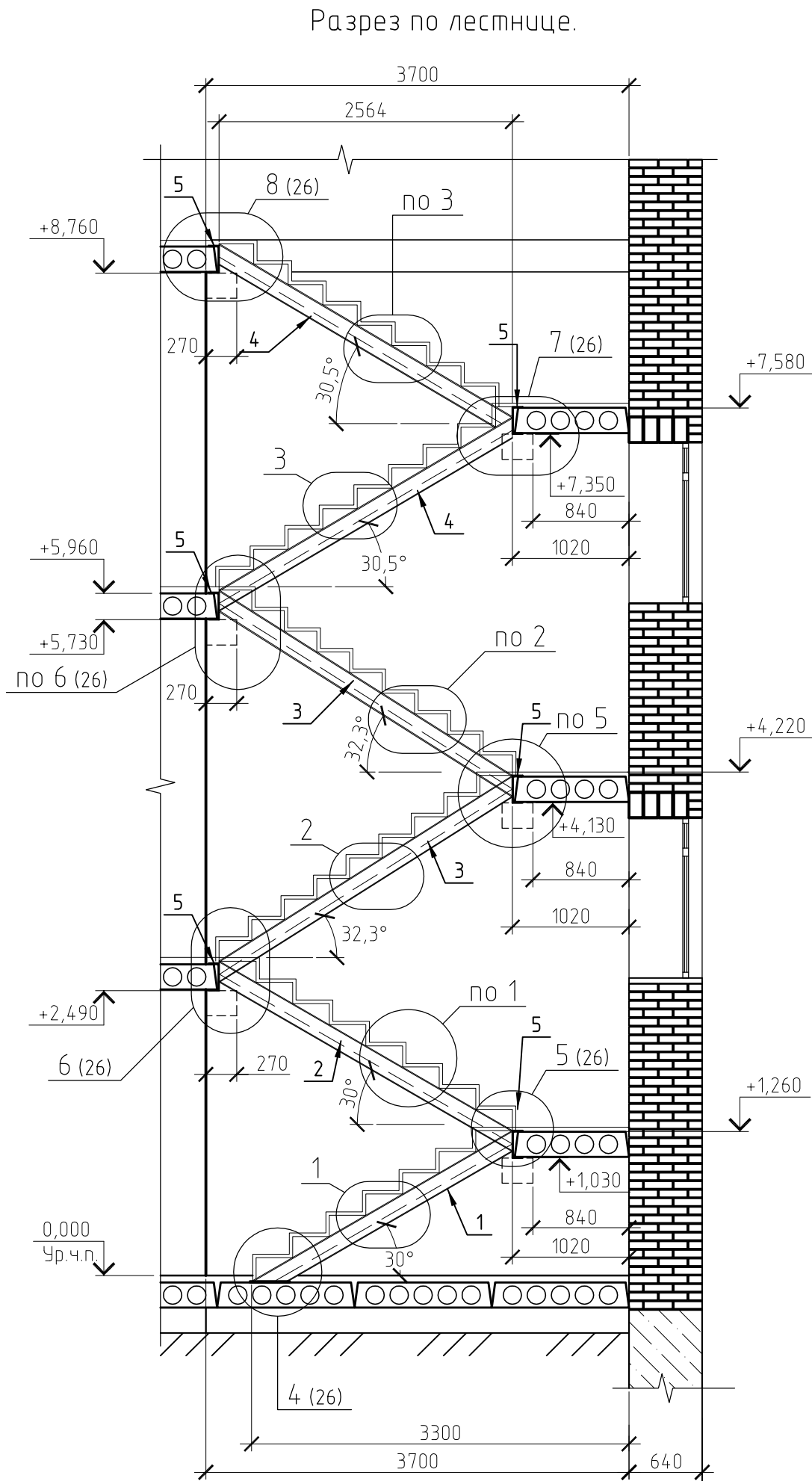
Каркас КР-1



1. Арматуру в местах пересечения со "стаканами" обрезать и приварить к "стакану".

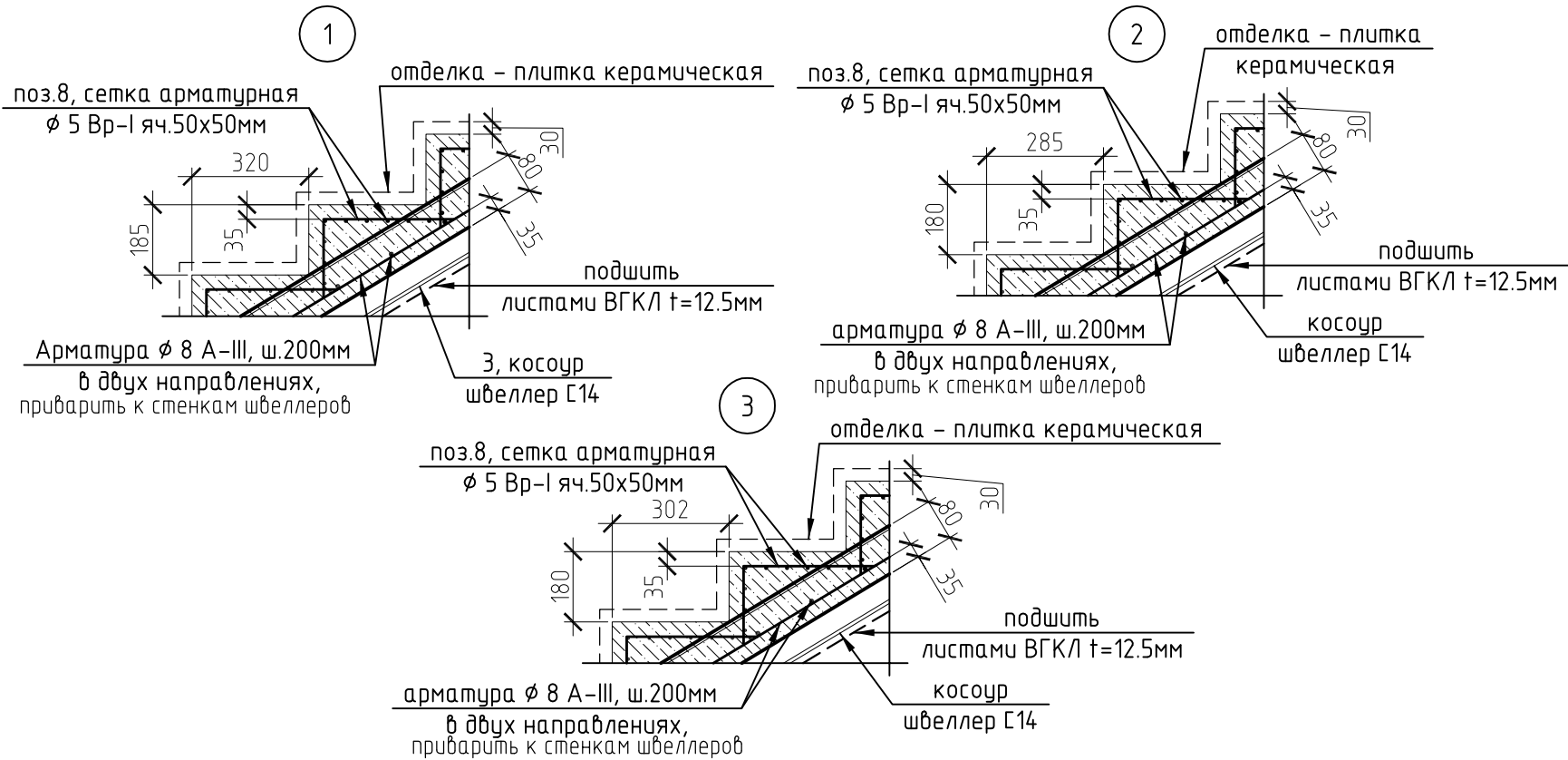
|                                                                                                                |          |      |        |       |      |        |      |        |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|--------|-------|------|--------|------|--------|--|
| Изм.                                                                                                           | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | —      |      |        |  |
| Разработал                                                                                                     | —        | —    | —      | —     | —    | —      |      |        |  |
| Проверил                                                                                                       | —        | —    | —      | —     | —    | —      |      |        |  |
| Н.контр.                                                                                                       | —        | —    | —      | —     | —    | —      |      |        |  |
| Жилой дом                                                                                                      |          |      |        |       |      | Стадия | Лист | Листов |  |
|                                                                                                                |          |      |        |       |      | Р      | 21   |        |  |
| Монолитные участки перекрытий.<br>Спецификация расхода материалов на устройство монолитных участков перекрытий |          |      |        |       |      |        |      |        |  |

1. За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола 1-го этажа.  
2. Данный лист рассматривать совместно с л.23-25.  
3. Ограждение лестницы в проекте не учтено. Выбирается Заказчиком.



Спецификация расхода материалов на лестницу

| Поз.       | Обозначение   | Наименование                 | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание |
|------------|---------------|------------------------------|------|----------------|------------|
| 1          | ГОСТ 8240-97  | Швеллер 14П L=2640мм         | 2    | 32,47          | 64,94 кг   |
| 2          |               | Швеллер 14П L=3060мм         | 2    | 37,64          | 75,28 кг   |
| 3          |               | Швеллер 14П L=3140мм         | 4    | 38,62          | 154,48 кг  |
| 4          |               | Швеллер 14П L=3080мм         | 4    | 37,89          | 151,56 кг  |
| 5          | ГОСТ 5781-82  | Швеллер 24П L=2750мм         | 6    | 66,0           | 396,0 кг   |
| 6          |               | Ø 8 А-III, L=74,0 м.п.       | -    | -              | 29,16 кг   |
| 7          |               | Ø 8 А-III, L=950мм, ш. 200мм | 90   | 0,85           | 76,5 кг    |
| 8          | ГОСТ 8509-93  | Ø 5 Вр-I яч.50x50мм          | -    | -              | S=30,0 м2  |
|            |               | Уголок 75x6 L=80мм           | 22   | 0,55           | 1,21 кг    |
|            |               | - 250x10 L=350мм             | 2    | 6,87           | 13,74 кг   |
|            | ГОСТ 19903-74 | Листы ГКЛ толщ.12,5мм        | -    | -              | S=36,0 м2  |
|            |               | Бетон В15                    | -    | -              | V=2,7 м3   |
| БМ-1(л. 6) | ГОСТ 8240-97  | Швеллер 24П L=6290мм         | 1    | 150,96         | 150,96 кг  |

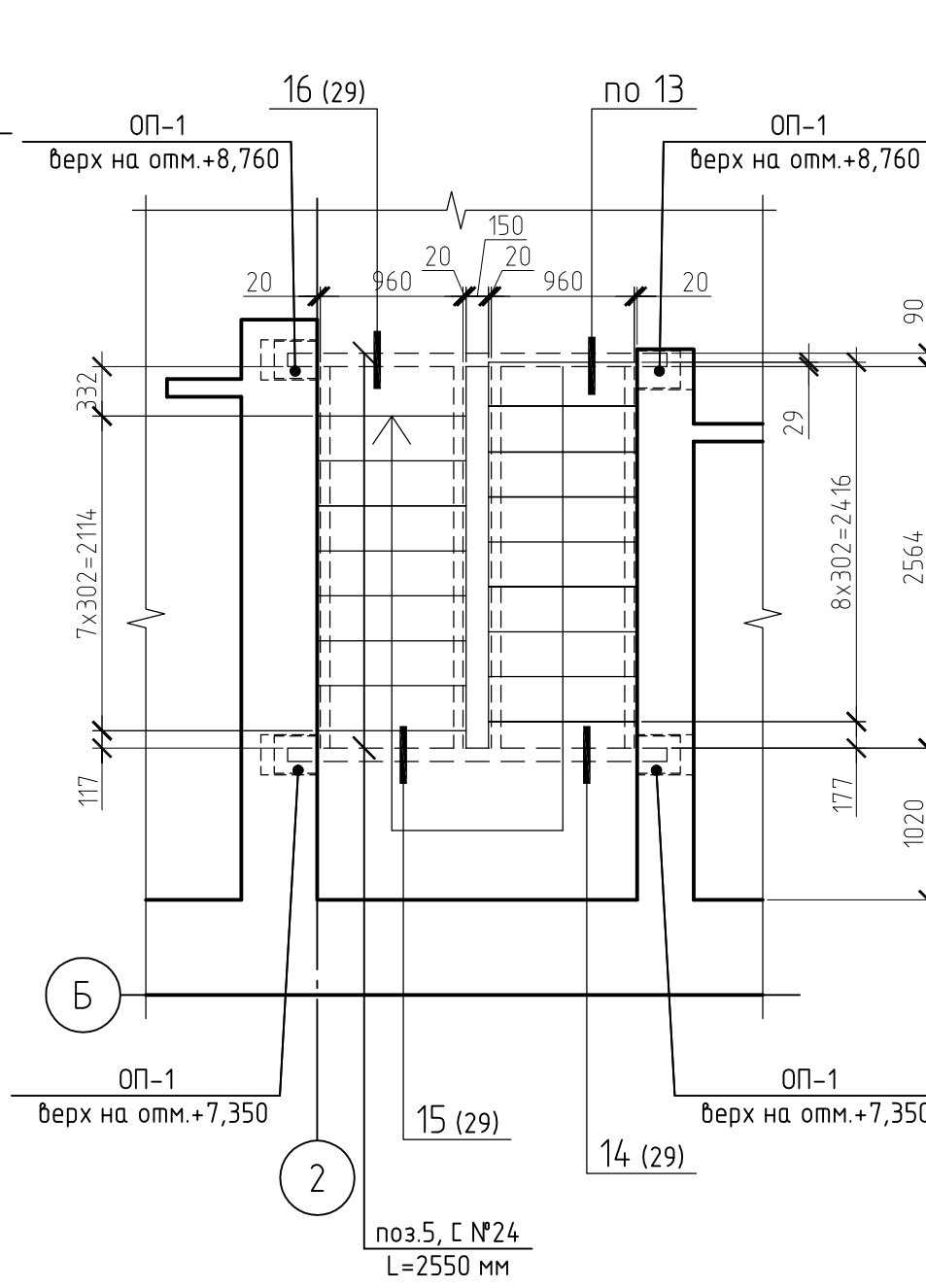
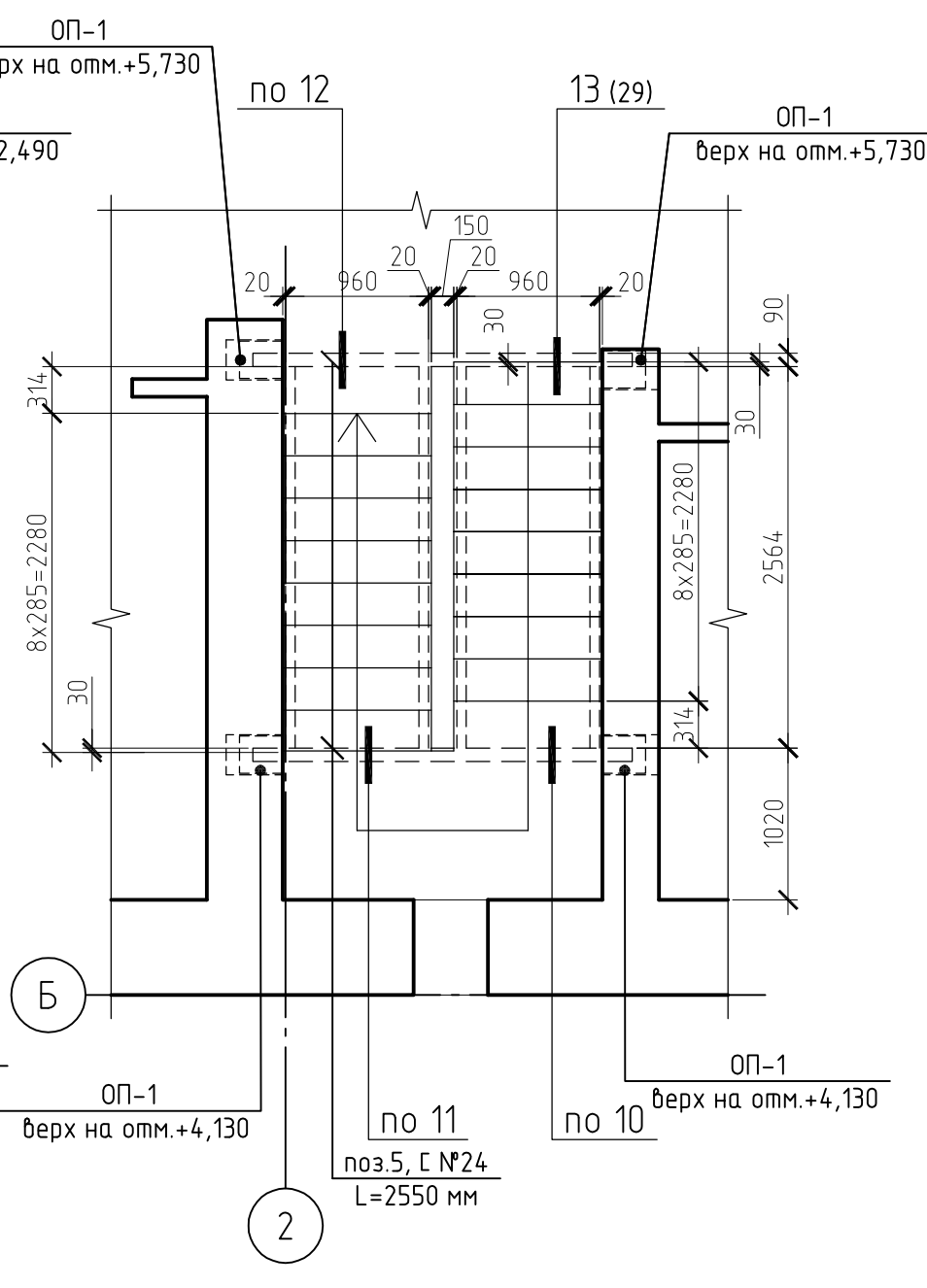
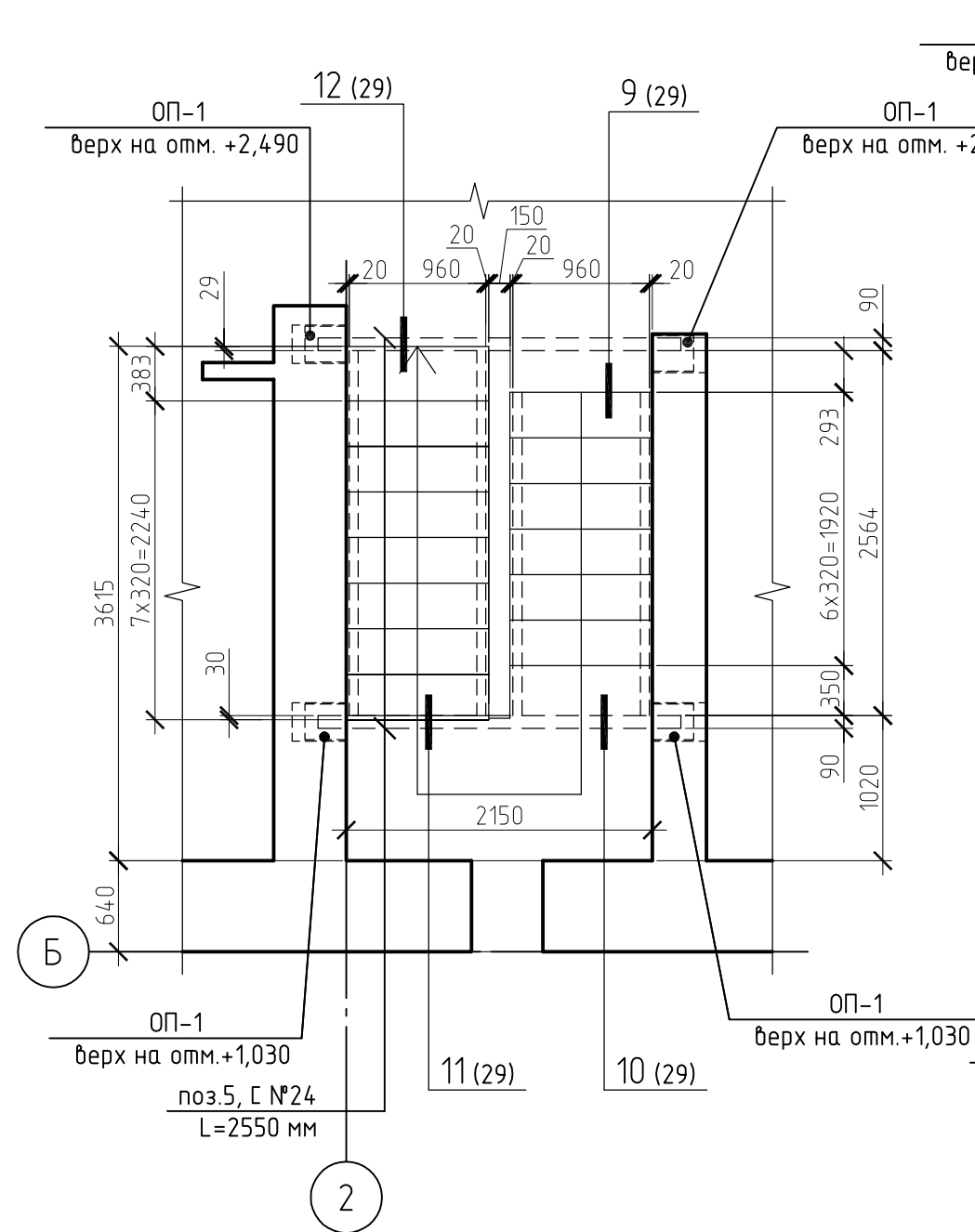


|            |         |      |        |       |      |                                  |  |        |      |
|------------|---------|------|--------|-------|------|----------------------------------|--|--------|------|
|            |         |      |        |       |      |                                  |  |        |      |
|            |         |      |        |       |      |                                  |  |        |      |
|            |         |      |        |       |      |                                  |  |        |      |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                                  |  |        |      |
| Разработал | -       |      |        | -     |      | Жилой дом                        |  | Стадия | Лист |
| Проверил   | -       |      |        | -     |      |                                  |  | Р      | 22   |
| Н.контр.   | -       |      |        | -     |      | Разрез по лестнице.<br>Узлы 1-3. |  | Листов |      |
|            |         |      |        |       |      |                                  |  |        |      |

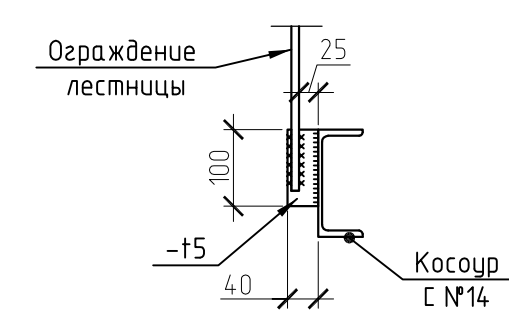
Схема расположения несущих элементов лестницы (вид с 1-го этажа)

Схема расположения несущих элементов лестницы (вид с 2-го этажа)

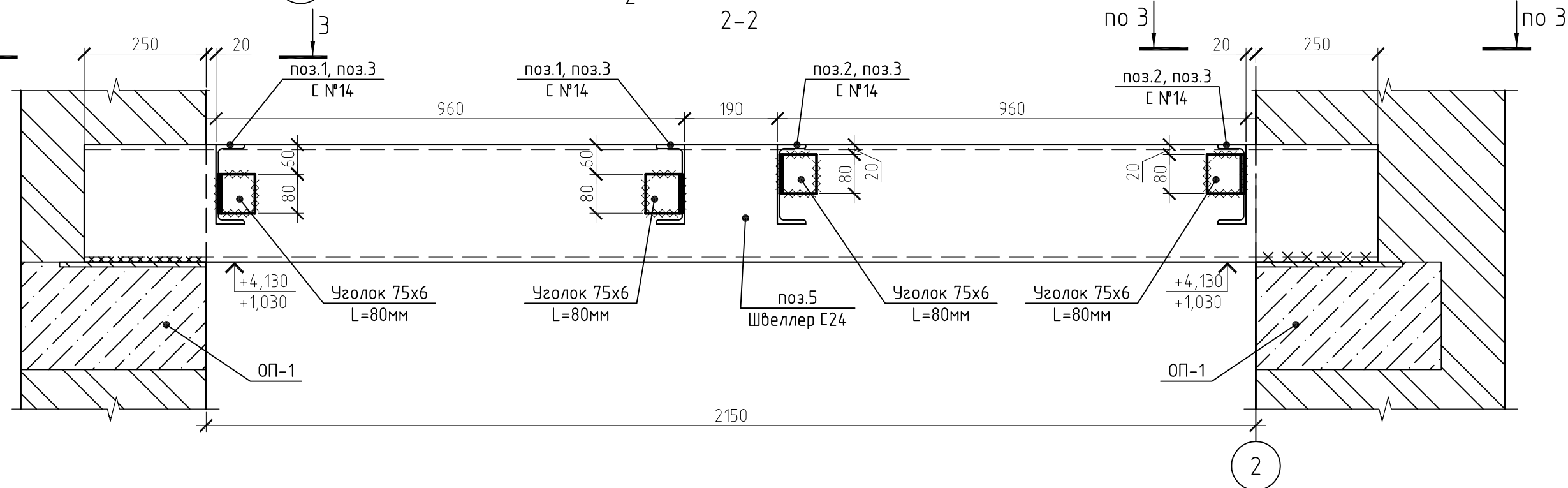
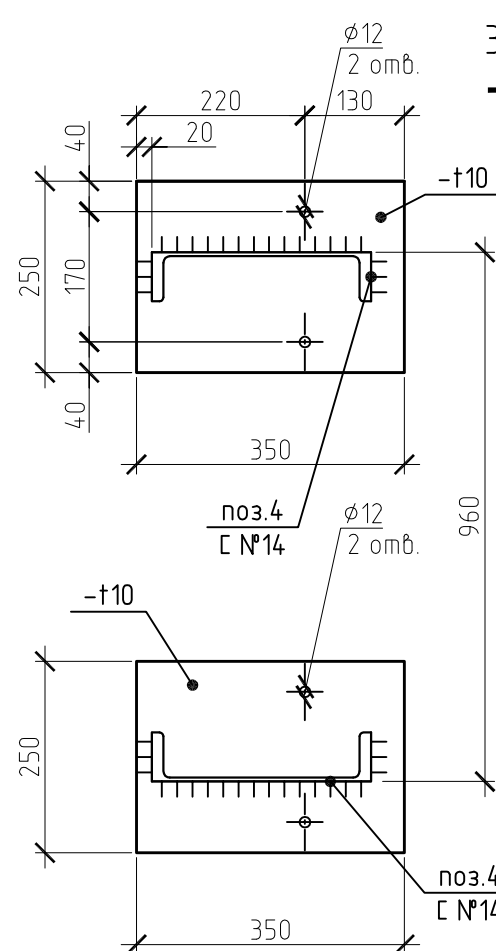
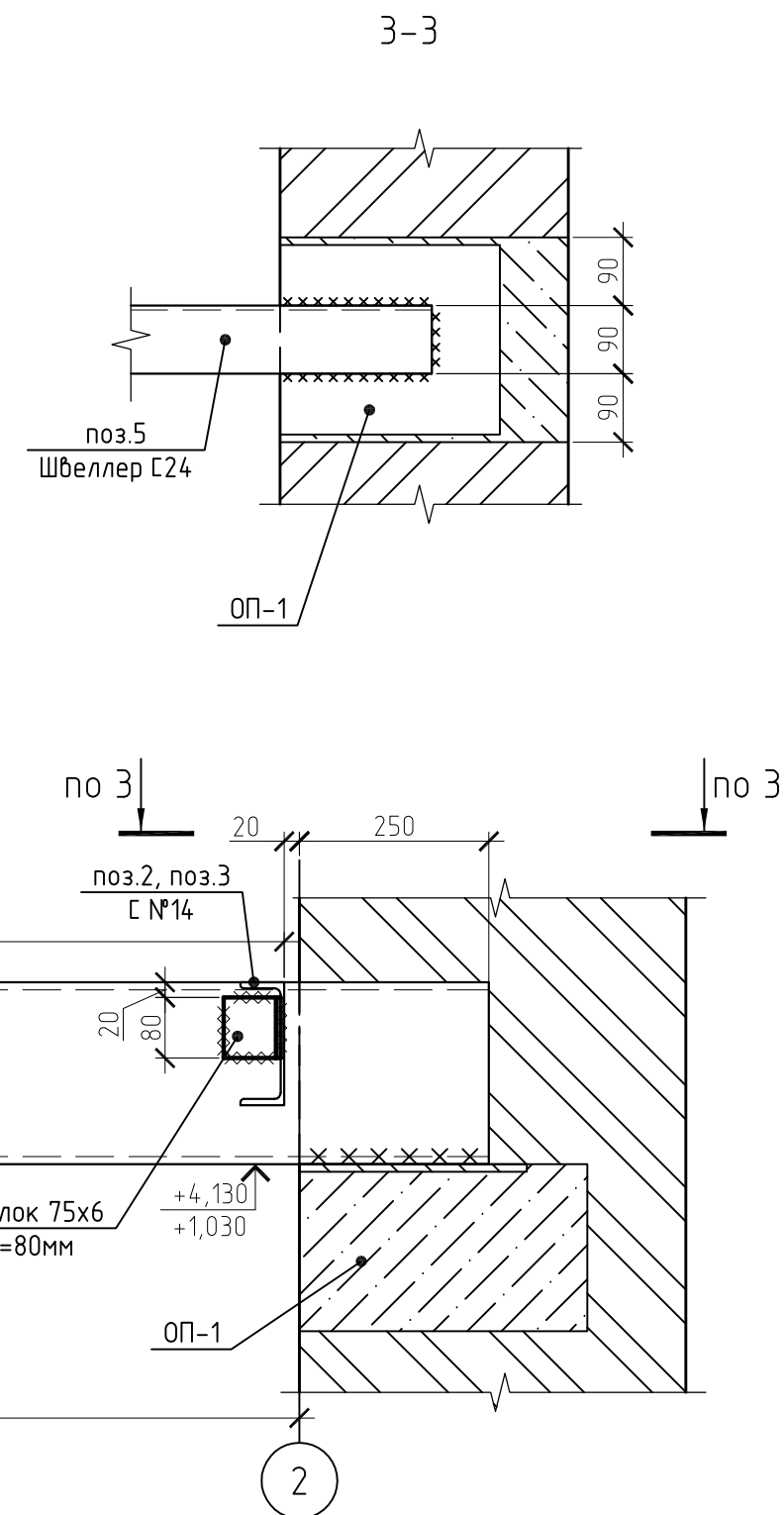
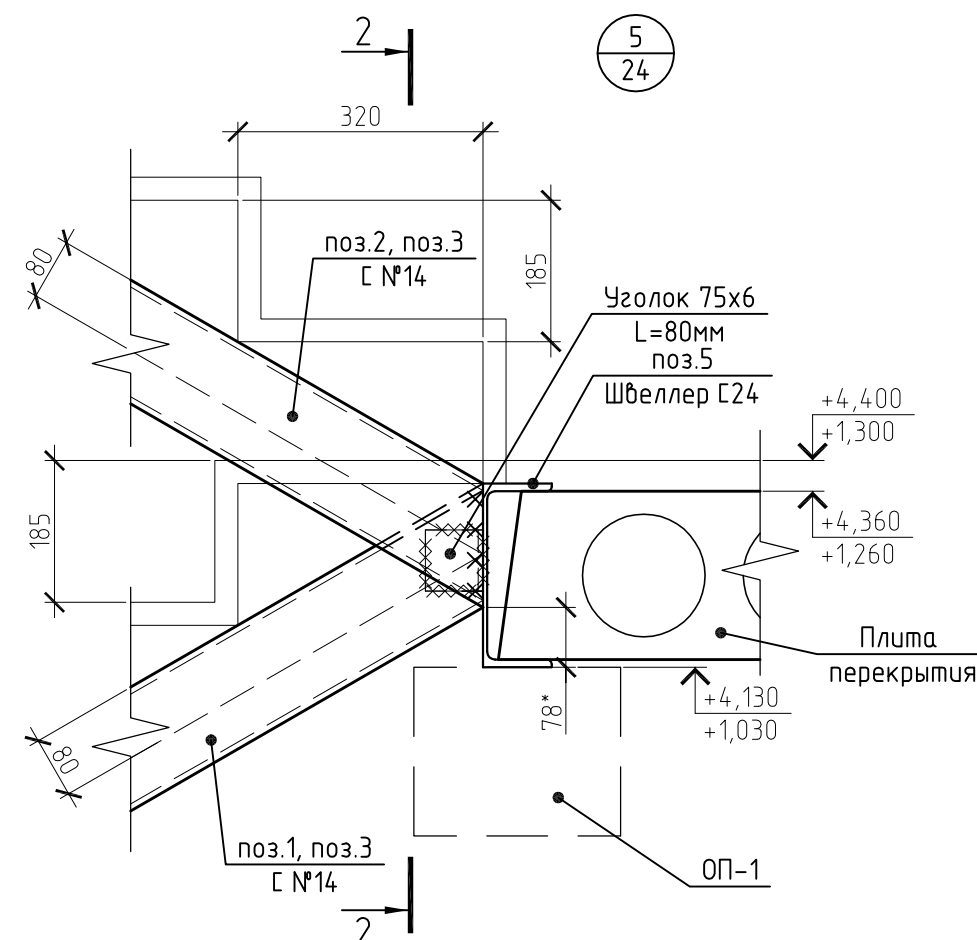
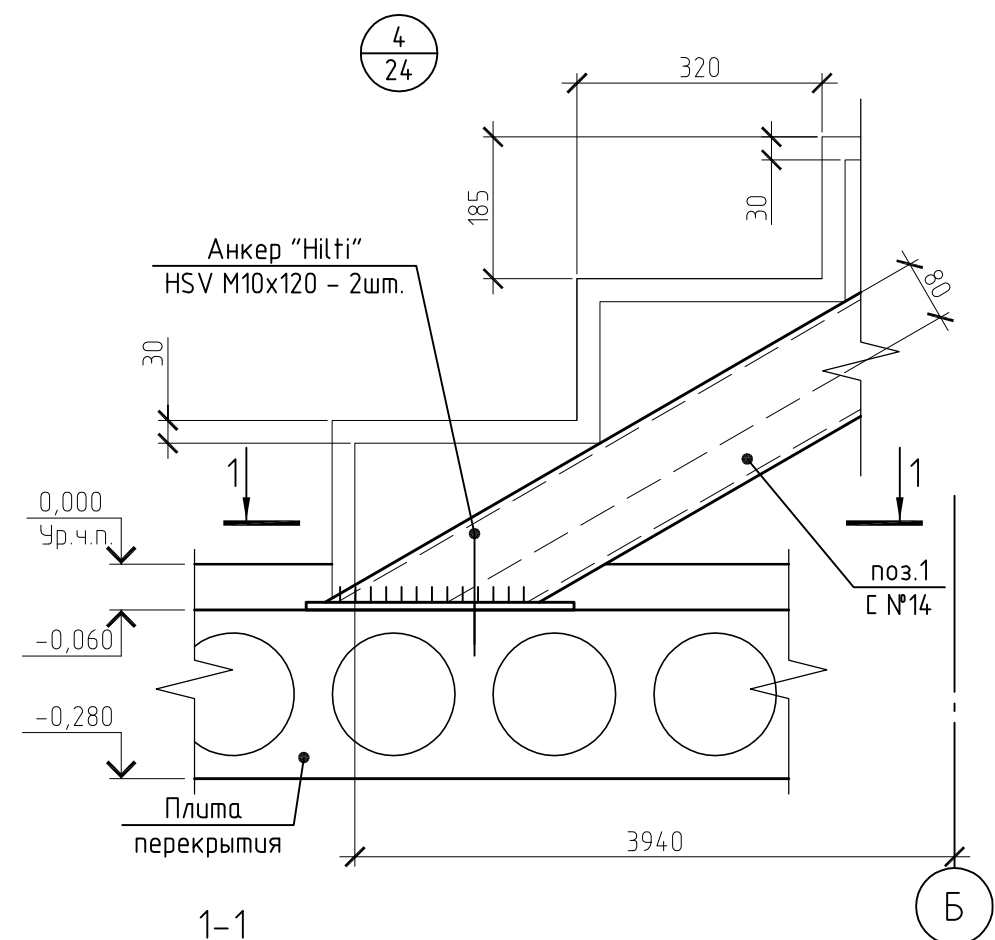
Схема расположения несущих элементов лестницы (вид с 3-го этажа)



Узел крепления ограждения лестницы.

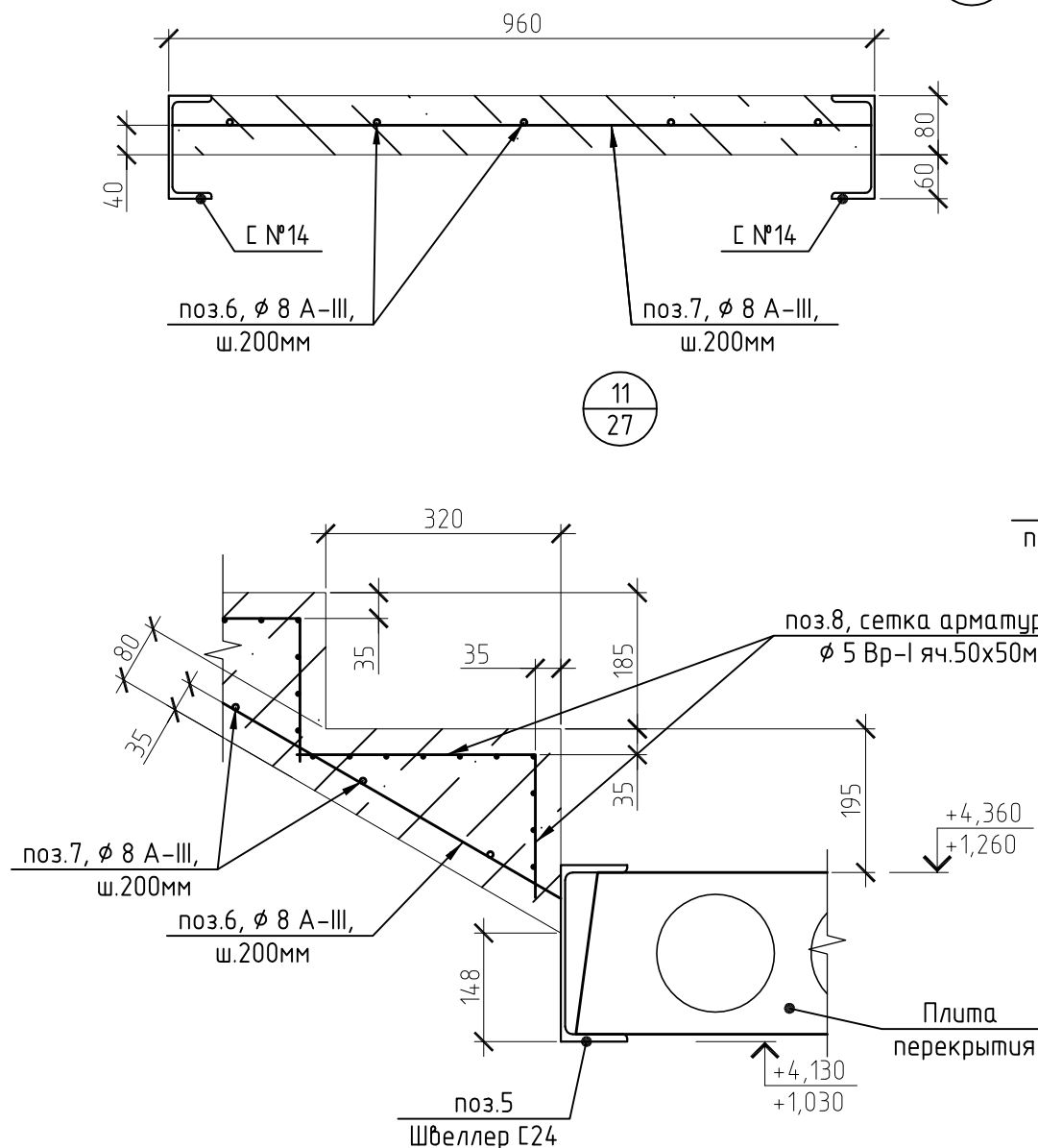


|            |         |      |        |       |      |                                                |    |   |
|------------|---------|------|--------|-------|------|------------------------------------------------|----|---|
|            |         |      |        |       |      | —                                              |    |   |
|            |         |      |        |       |      | —                                              |    |   |
|            |         |      |        |       |      | —                                              |    |   |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Жилой дом                                      |    |   |
| Разработал | —       | —    | —      | —     | —    | Р                                              | 23 | — |
| Проверил   | —       | —    | —      | —     | —    | Схема расположения несущих элементов лестницы. |    |   |
| Н.контр.   | —       | —    | —      | —     | —    |                                                |    |   |



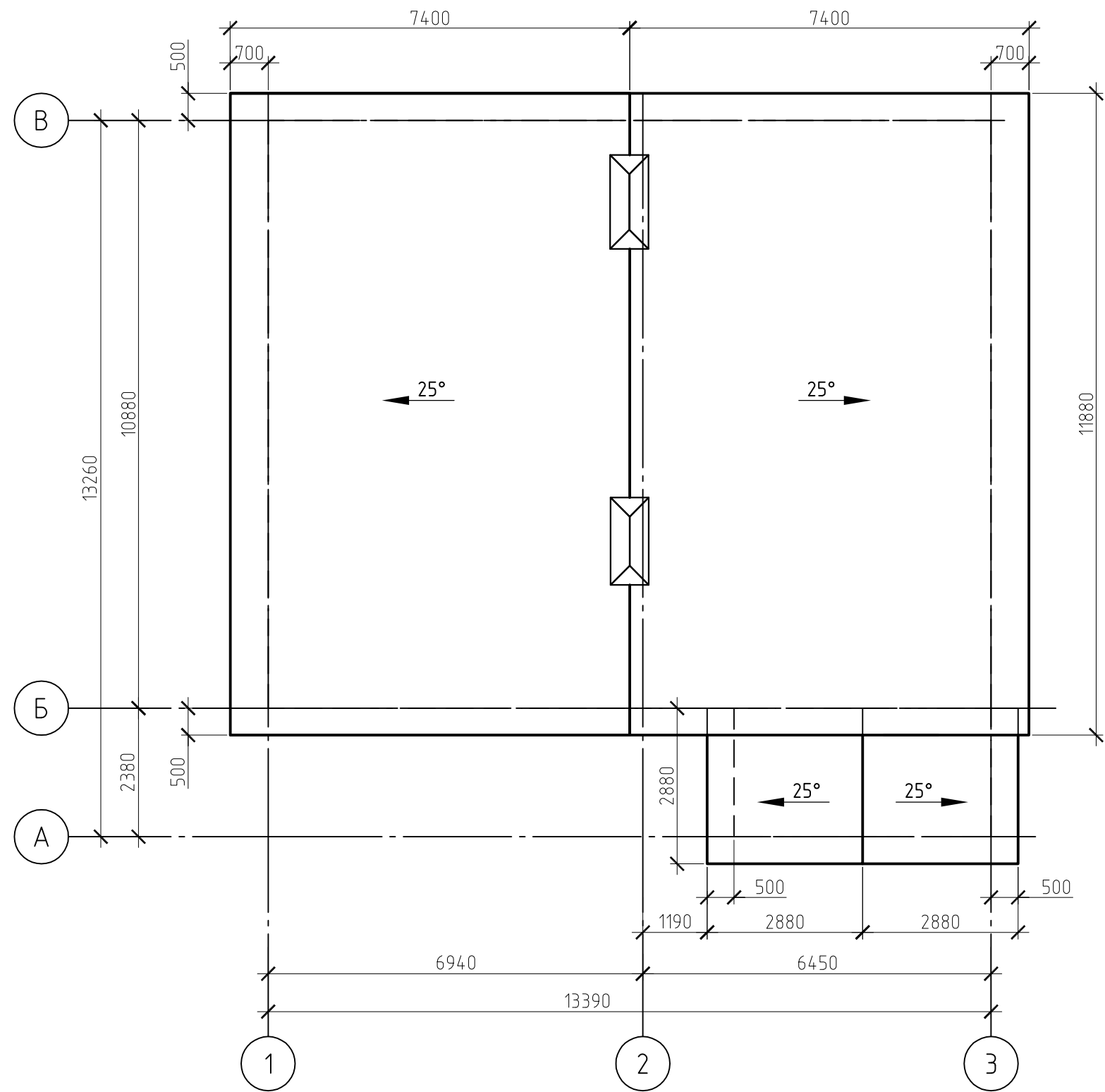
1. Сварку вести электродами Э-42 по ГОСТ 5264-64. Катет шва – 5мм.
2. Косоуры приварить по периметру опирания.
3. Арматура и бетон условно не показаны. Пунктирной линией обозначена нижняя граница “рабочей” части монолитного марша.
- 4.\* – справочные размеры.
5. Монтажный уголок 75х6 крепить на каждый узел опирания косоура на балку, при условии контакта всей поверхности уголка к металлическим элементам конструкции.
6. Железобетон и армирование условно не показаны.

|            |         |      |        |       |      |                       |  |        |      |        |
|------------|---------|------|--------|-------|------|-----------------------|--|--------|------|--------|
|            |         |      |        |       |      | —                     |  |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      | —                     |  |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      | —                     |  |        |      |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                       |  |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      |                       |  |        |      |        |
| Разработал | —       |      |        | —     |      | Жилой дом             |  | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил   | —       |      |        | —     |      |                       |  | Р      | 24.1 |        |
|            |         |      |        |       |      | Лестница.<br>Узлы 4–5 |  |        |      |        |
| Н.контр.   | —       |      |        | —     |      |                       |  |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      |                       |  |        |      |        |



|            |         |      |        |       |      |                         |        |      |        |
|------------|---------|------|--------|-------|------|-------------------------|--------|------|--------|
|            |         |      |        |       |      | —                       |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      | —                       |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      | —                       |        |      |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                         |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      | Жилой дом               | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | —       |      |        | —     |      |                         | Р      | 25.1 |        |
| Проверил   | —       |      |        | —     |      |                         |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      | Лестница.<br>Узлы 9-13. |        |      |        |
| Н.контр.   | —       |      |        | —     |      |                         |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      |                         |        |      |        |

План кровли.



1. Кровля утепленная вентилируемая, с устройством контробрешетки из бруса 50х50мм и обрешетки из доски t=32мм, шаг 350 мм. Кровельное покрытие – металлочерепица. Утеплитель кровли – мин.вата “Rockwool” t=200мм.
2. Монтаж металлочерепичной кровли осуществлять по оригинальной технологии и под патронажем фирмы-производителя.
3. Для устройства водосливной системы расчет расхода комплектующих производит фирма-поставщик.
4. Зонтики на газо-вентиляционными стояками выполнить из гладкого листа с покрытием. Расход материала на их устройство в проекте не дан, так как их модель выбирается Заказчиком.

|            |         |      |        |       |      |             |  |        |      |
|------------|---------|------|--------|-------|------|-------------|--|--------|------|
|            |         |      |        |       |      | —           |  |        |      |
|            |         |      |        |       |      | —           |  |        |      |
|            |         |      |        |       |      | —           |  |        |      |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Жилой дом   |  | Стадия | Лист |
| Разработал | —       |      |        | —     | —    |             |  | Р      | 26   |
| Проверил   | —       |      |        | —     | —    |             |  |        |      |
| Н.контр.   | —       |      |        | —     | —    |             |  |        |      |
|            |         |      |        |       |      | План кровли |  |        |      |



Схема расположения мауэрлатов и стоек.

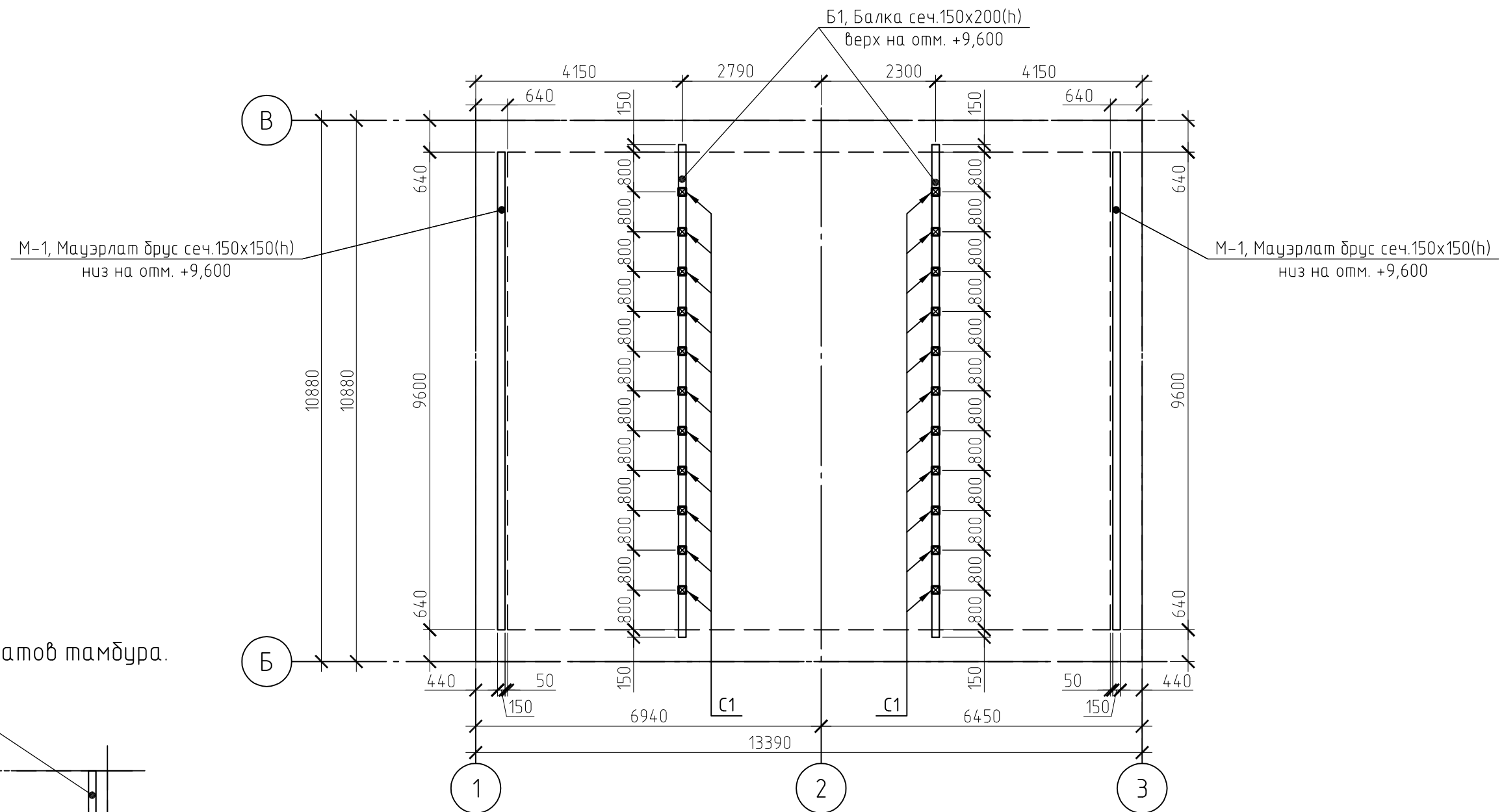
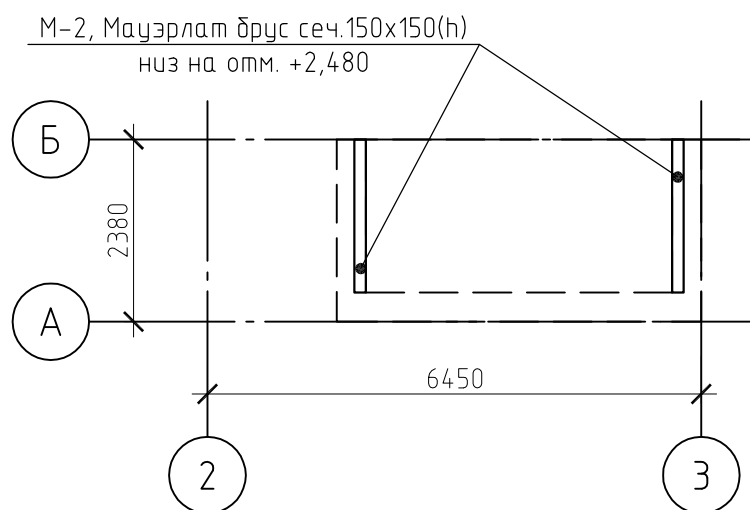


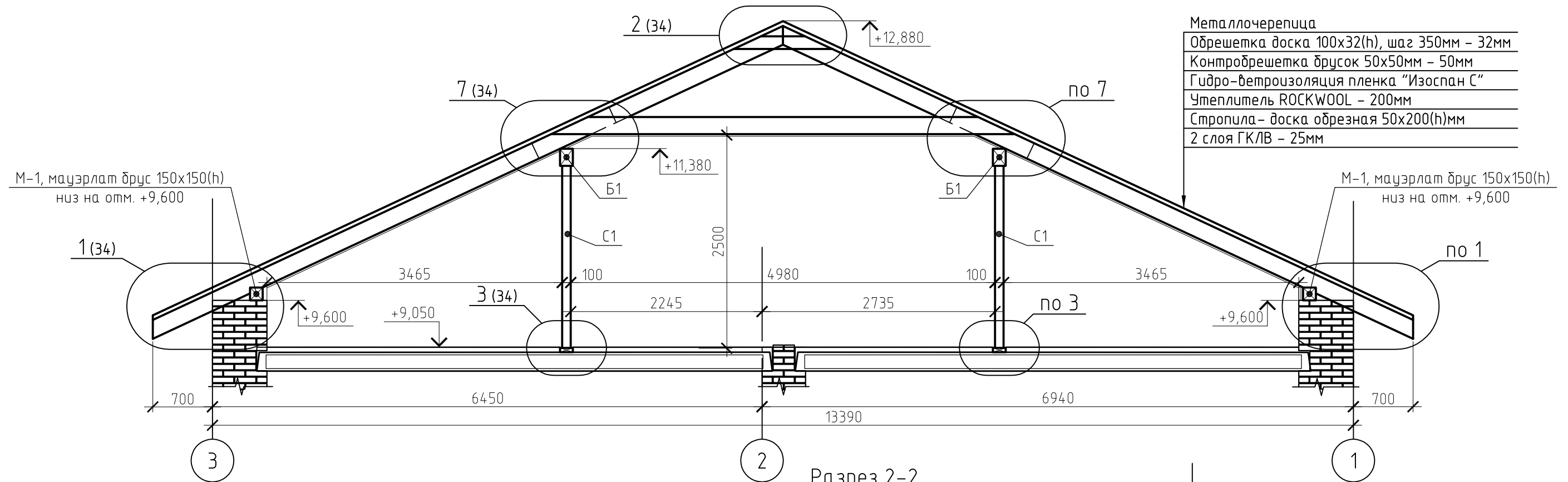
Схема расположения мауэрлатов тамбура.



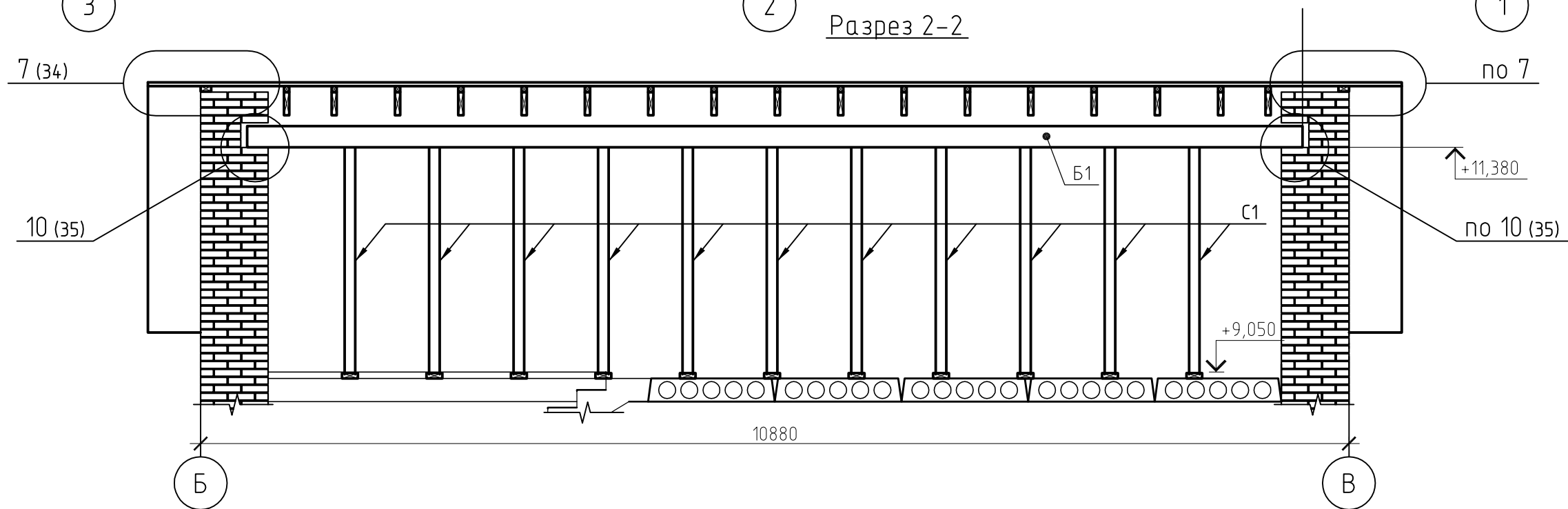
1. За относительную отм.0,000 принят уровень чистового пола помещений 1-го этажа.
2. Все деревянные элементы подстропильного каркаса выполнять из пиломатериалов хвойных пород 1-го сорта по ГОСТ 8486-86\*, влажностью не более 15%. Все элементы должны быть обработаны антисептиком и антипиреном согласно требованиям СНиП 2.03.11-85.
3. Мауэрлат выполнять из бруса сеч. 150х150(н)мм. Опирание мауэрлата осуществлять на кирпичную кладку наружных стен и крепить с помощью металлических анкеров из  $\phi 10$  А-I, забиваемых в заранее просверленные отверстия на глубину 150мм с шагом 1,2 м. Длина анкера 300мм. Анкера в спецификации не учтены.
4. Мауэрлат защитить от каменной кладки слоем гидроизола. Стыковку мауэрлата по длине выполнять в пол-дерева.
5. Данный лист см. совместно с л.26-27, 29-32.
6. Стыковку балки Б1 по длине выполнять в пол-дерева в середине пролета.

|            |         |      |        |       |      |                                                                                    |  |        |      |        |
|------------|---------|------|--------|-------|------|------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|------|--------|
|            |         |      |        |       |      | —                                                                                  |  |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      | —                                                                                  |  |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      | —                                                                                  |  |        |      |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                                                                                    |  |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      | Жилой дом                                                                          |  | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | —       |      |        | —     |      |                                                                                    |  | Р      | 28   |        |
| Проверил   | —       |      |        | —     |      |                                                                                    |  |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      | Схема расположения мауэрлатов и стоек<br>Схема расположения<br>мауэрлатов тамбура. |  |        |      |        |
| Н.контр.   | —       |      |        | —     |      |                                                                                    |  |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      |                                                                                    |  |        |      |        |

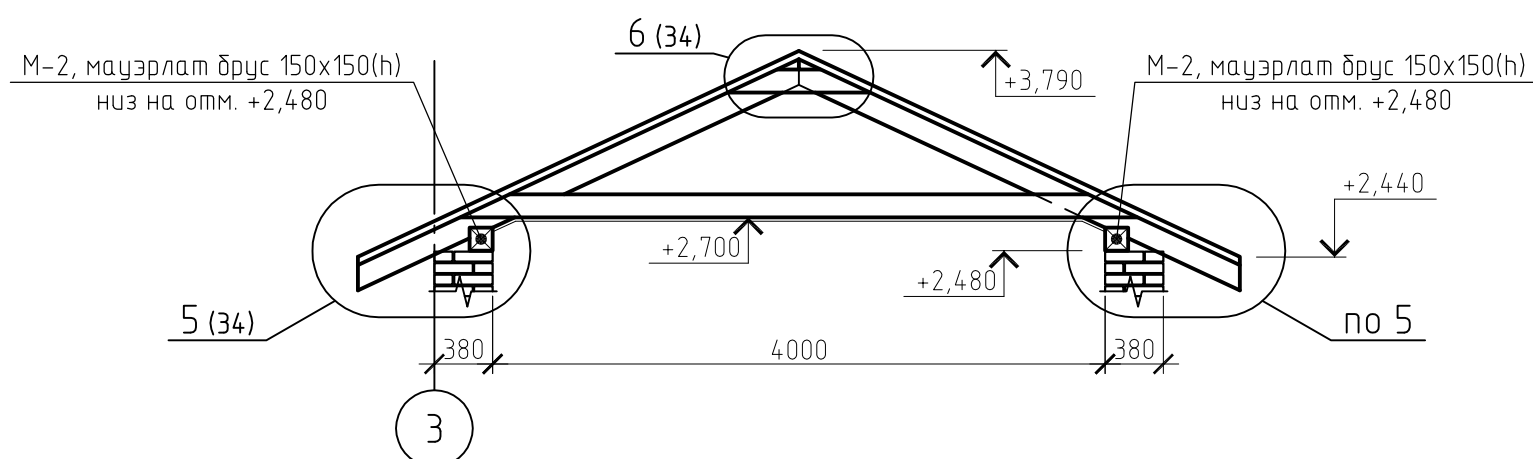
Разрез 1-1



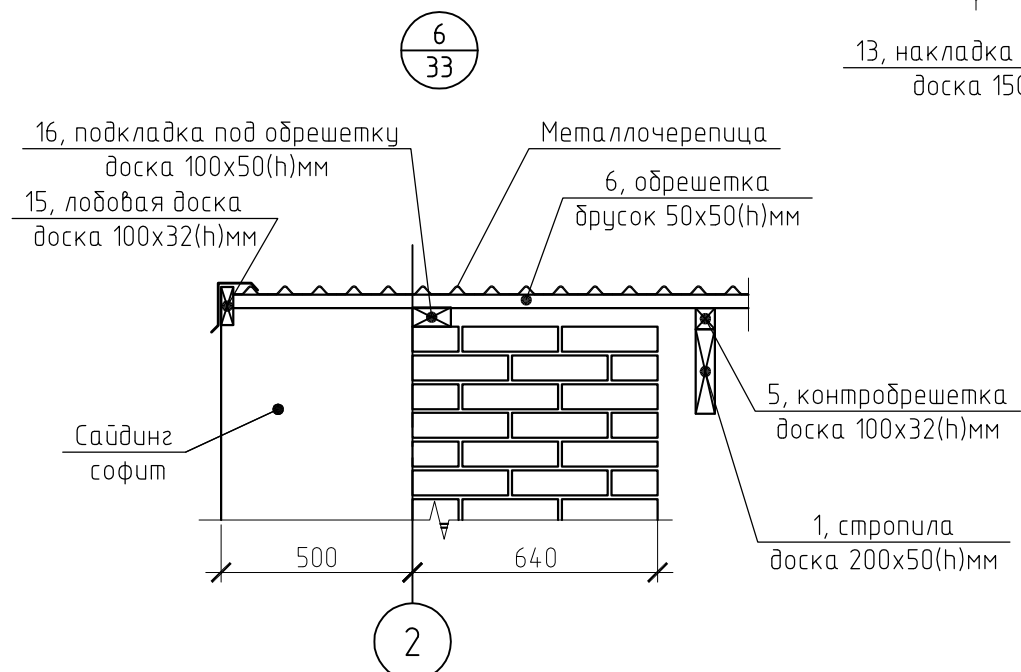
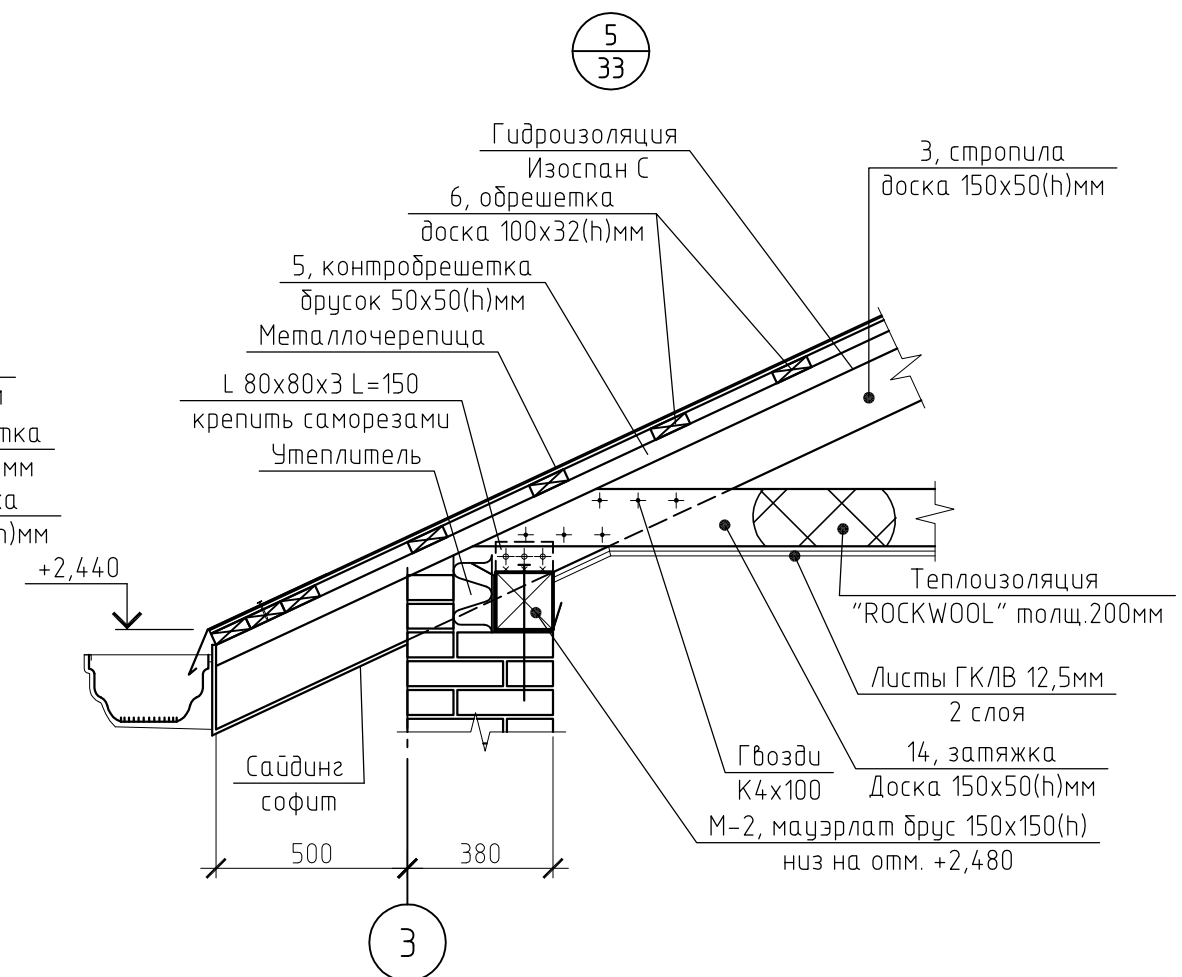
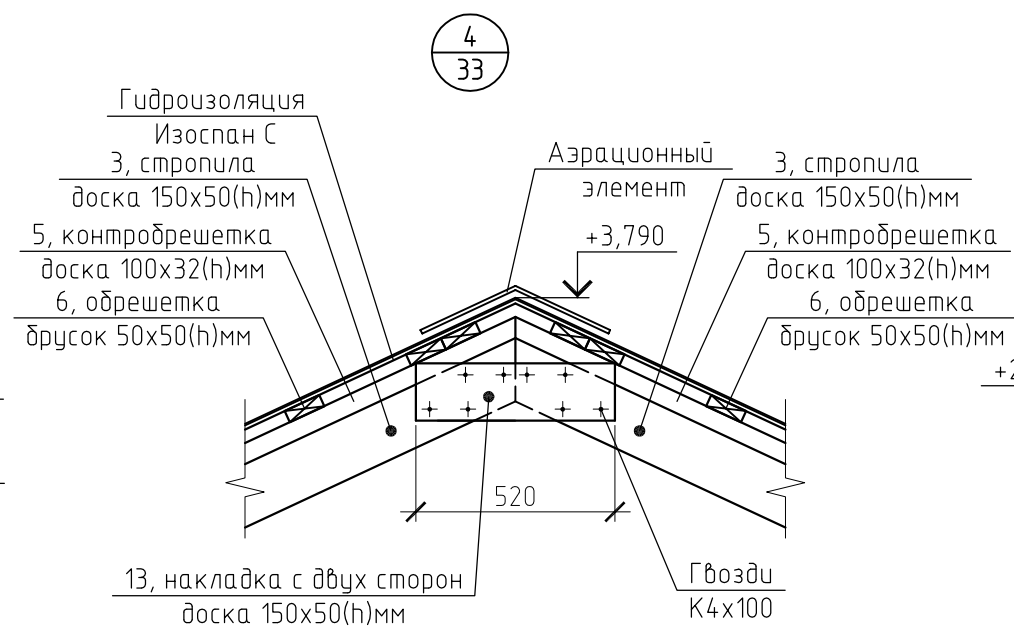
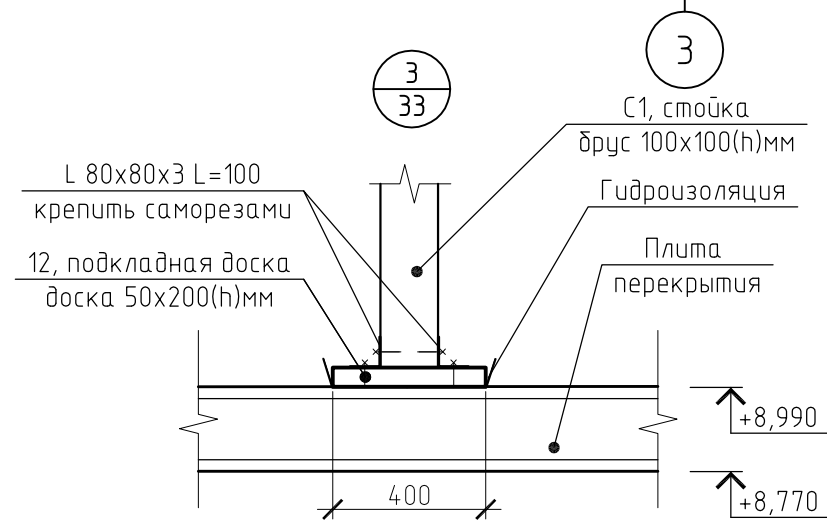
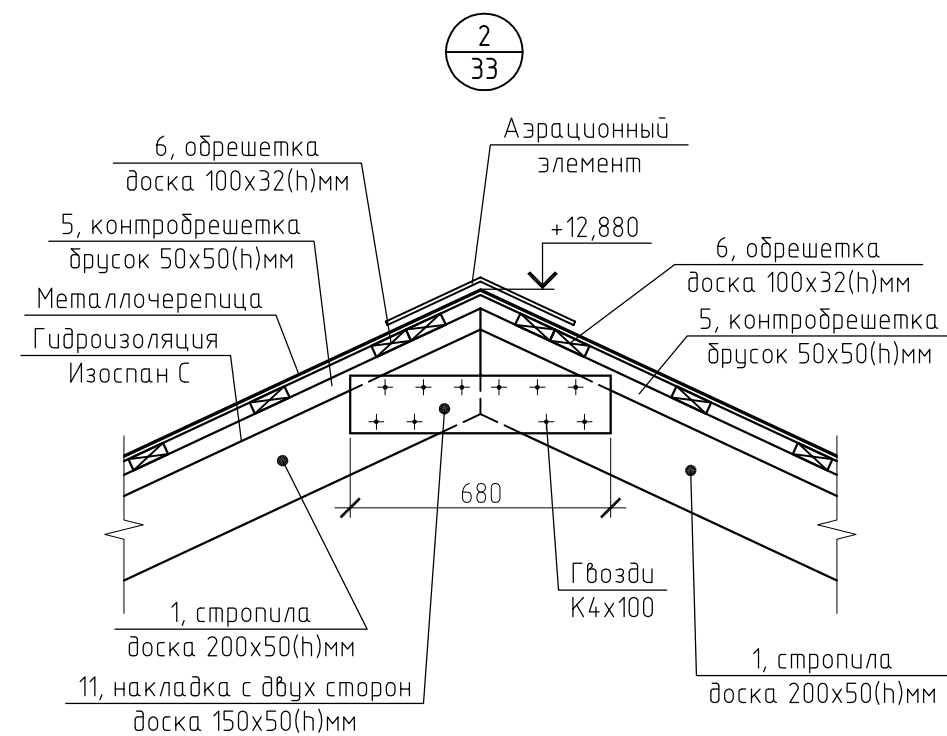
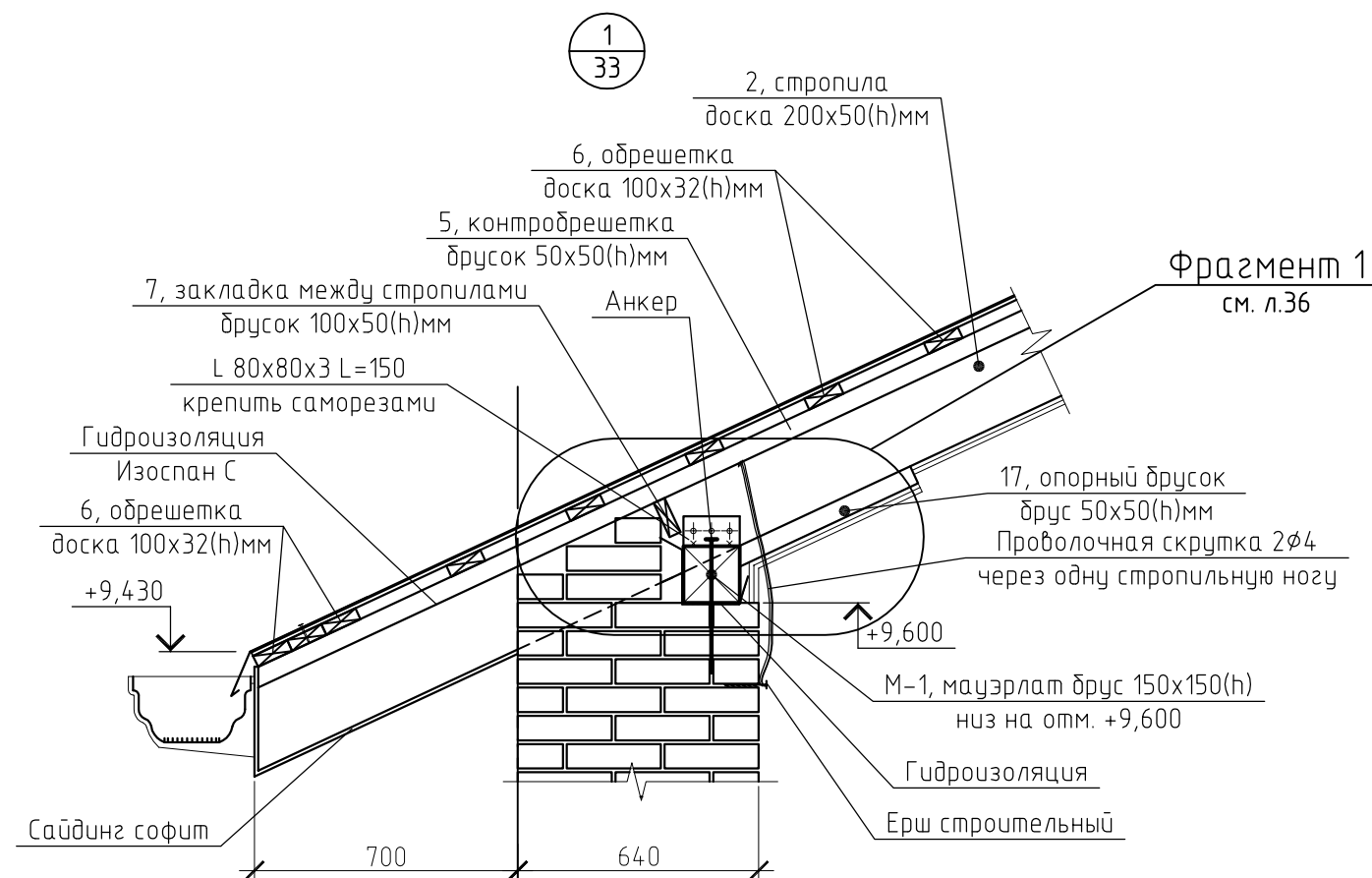
Разрез 2-2



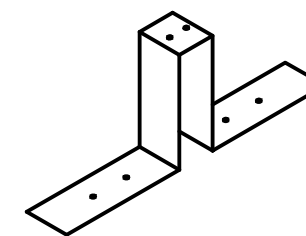
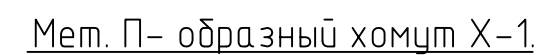
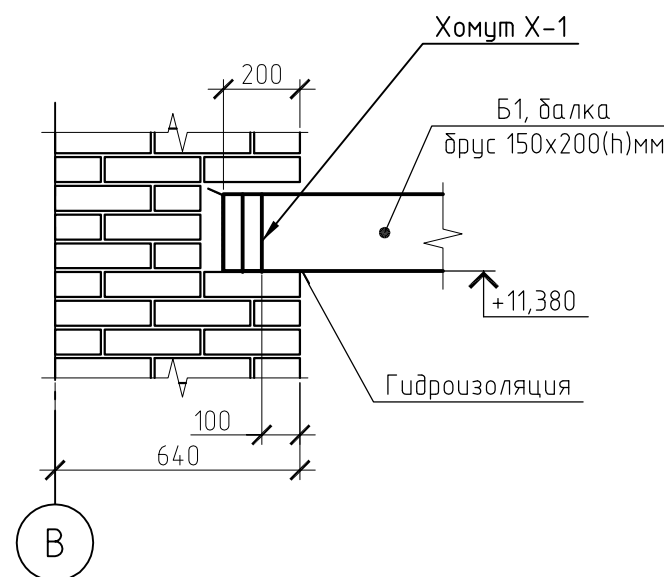
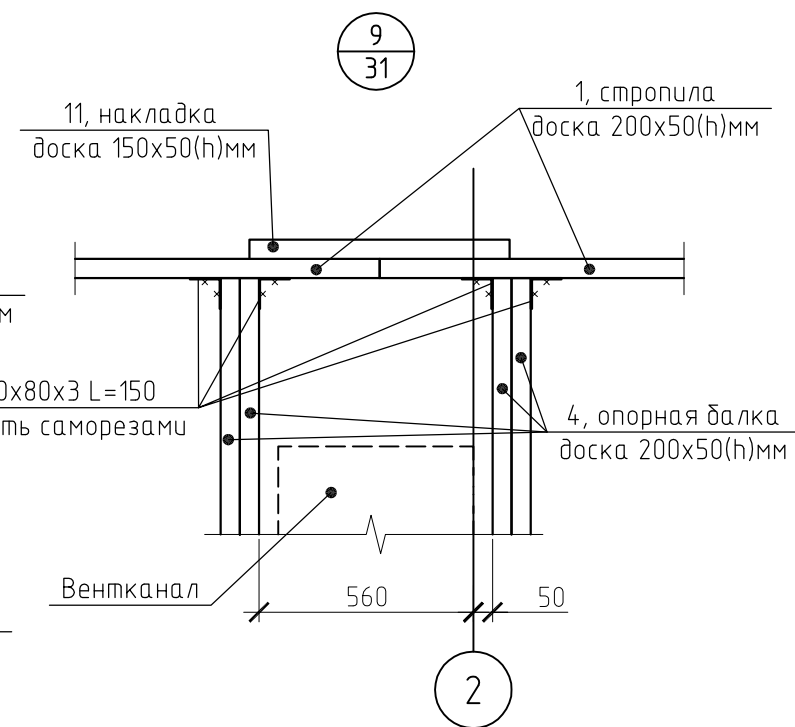
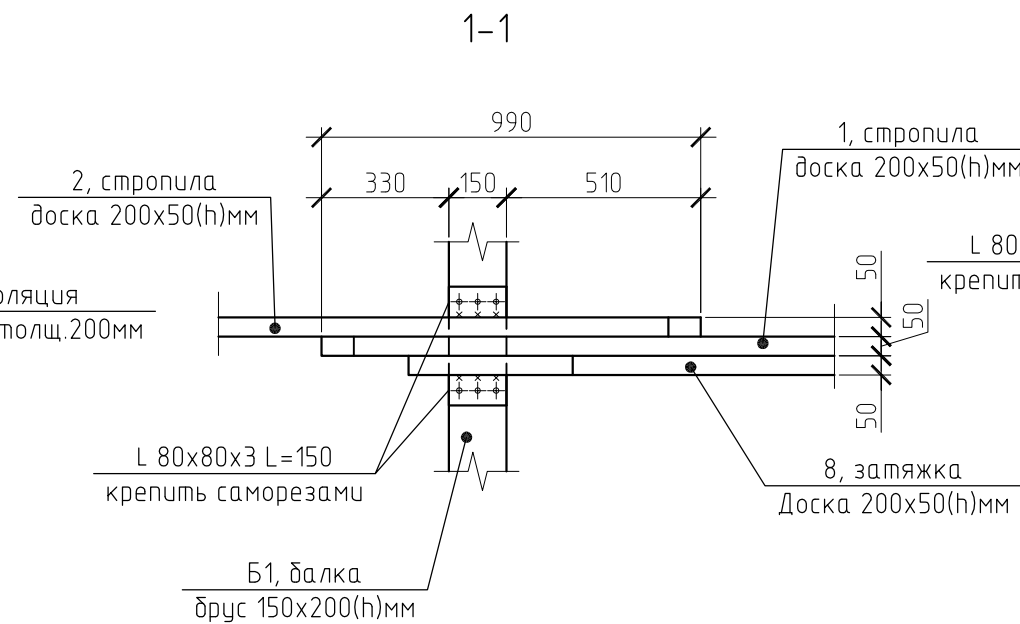
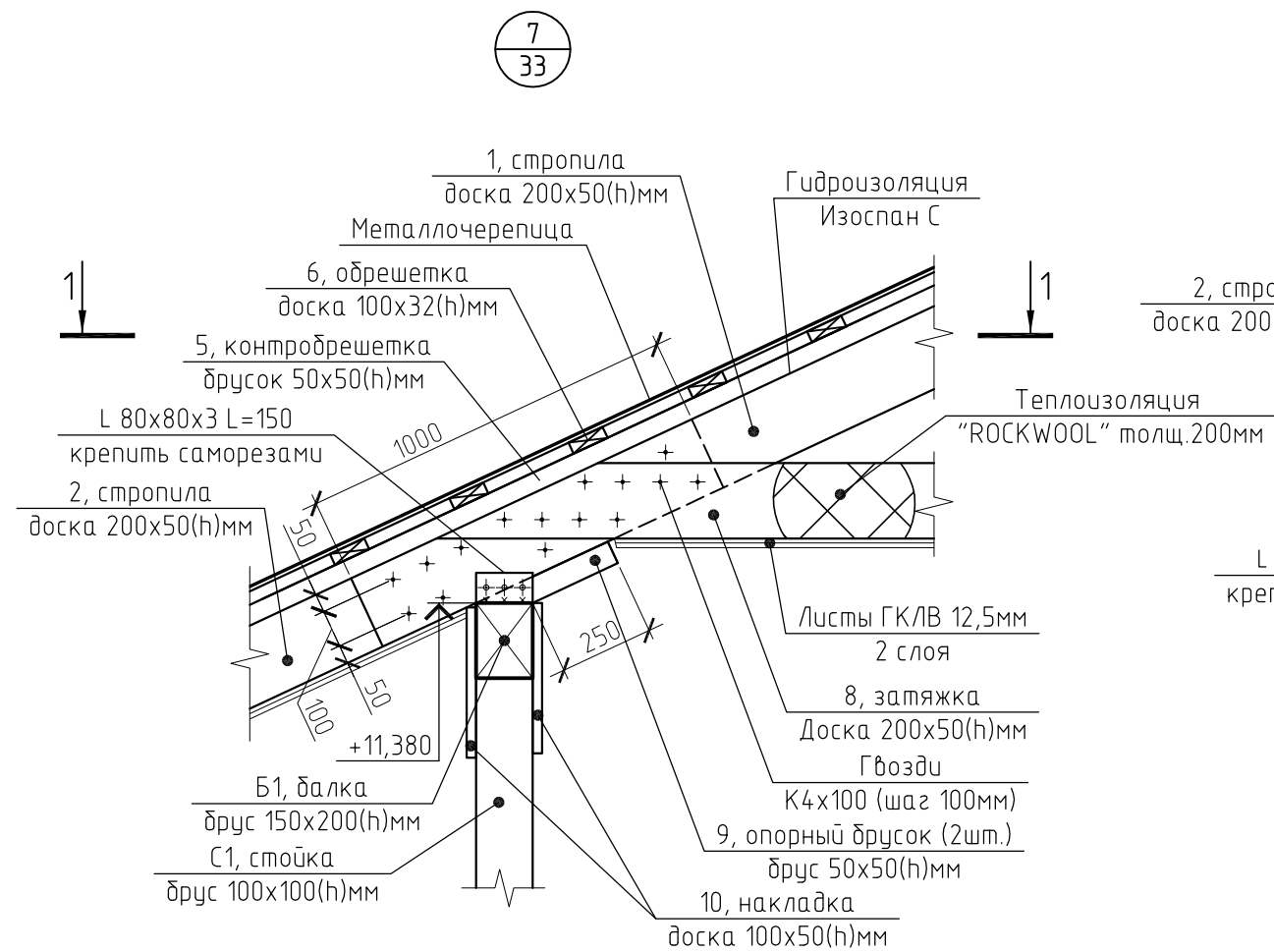
Разрез 3-3



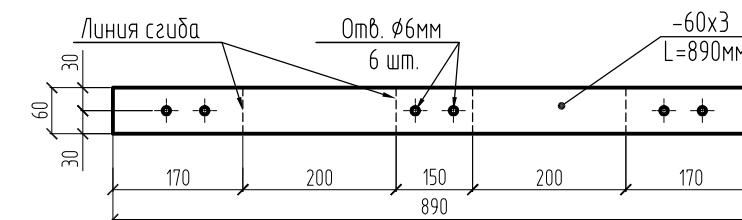
|            |         |      |        |       |      |                 |        |      |        |
|------------|---------|------|--------|-------|------|-----------------|--------|------|--------|
|            |         |      |        |       |      | —               |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      | —               |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      | —               |        |      |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                 |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      | Жилой дом       | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал |         | —    |        |       | —    |                 | Р      | 29   |        |
| Проверил   |         | —    |        |       | —    |                 |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      | Разрезы кровли. |        |      |        |
| Н.контр.   |         | —    |        |       | —    |                 |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      |                 |        |      |        |



|            |         |      |        |       |      |                                   |        |      |        |
|------------|---------|------|--------|-------|------|-----------------------------------|--------|------|--------|
|            |         |      |        |       |      | —                                 |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      | —                                 |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      | —                                 |        |      |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                                   |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      | Жилой дом                         | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | —       |      |        | —     | Р    |                                   | 30     |      |        |
| Проверил   | —       |      |        | —     |      |                                   |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      | Стропильная система.<br>Узлы 1-6. |        |      |        |
| Н.контр.   | —       |      |        | —     |      |                                   |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      |                                   |        |      |        |



Развертка мет. П-образного хомута Х-1

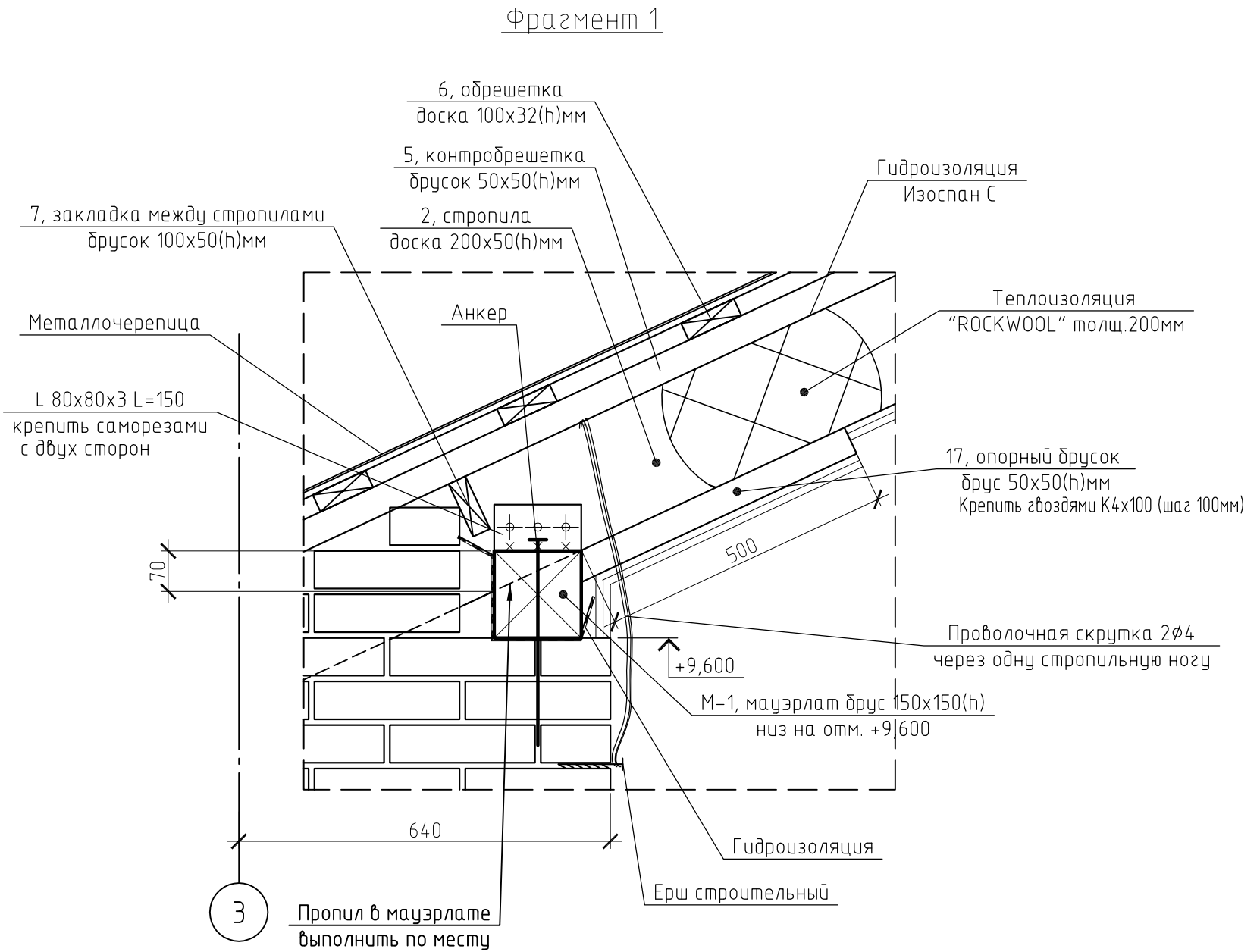


1. Балку Б1 крепить к кладке при помощи хомута Х-1 на саморезы к дереву и на дюбеля к кирпичу. Конец балки обмотать рубероидом.

|            |         |      |        |       |      |                                    |        |      |        |
|------------|---------|------|--------|-------|------|------------------------------------|--------|------|--------|
|            |         |      |        |       |      | —                                  |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      | —                                  |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      | —                                  |        |      |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                                    |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      | Жилой дом                          | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | —       |      |        | —     | Р    |                                    | 31     |      |        |
| Проверил   | —       |      |        | —     |      |                                    |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      | Стропильная система.<br>Узлы 7–10. |        |      |        |
| Н.контр.   | —       |      |        | —     |      |                                    |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      |                                    |        |      |        |

Спецификация элементов стропильной системы

| Поз.                | Обозначение     | Наименование                      |            | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание |
|---------------------|-----------------|-----------------------------------|------------|------|----------------|------------|
| Деревянные элементы |                 |                                   |            |      |                |            |
| М-1                 | ГОСТ 8486-86    | Брус 150х150(н)                   | L=20 м.п.  | –    |                | V=0,45 м3  |
| М-2                 |                 | Брус 150х150(н)                   | L=2000мм.  | 2    |                | V=0,09 м3  |
| С1                  |                 | Брус 100х100(н)                   | L=2140мм   | 22   |                | V=0,47 м3  |
| Б1                  |                 | Брус 150х200(н)                   | L=20 м.п.  | –    |                | V=0,60 м3  |
| 1                   |                 | Доска 50х200(н)                   | L=3250мм   | 34   |                | V=1,11 м3  |
| 2                   |                 | Доска 50х200(н)                   | L=6000мм   | 34   |                | V=2,04 м3  |
| 3                   |                 | Доска 50х200(н)                   | L=3280мм   | 8    |                | V=0,20 м3  |
| 4                   |                 | Доска 50х200(н)                   | L=16 м.п.  | –    |                | V=0,16 м3  |
| 5                   |                 | Брус 50х50(н)                     | L=350 м.п. | –    |                | V=0,88 м3  |
| 6                   |                 | Доска 100х32(н)                   | L=650 м.п. | –    |                | V=2,08 м3  |
| 7                   |                 | Доска 50х100(н)                   | L=24 м.п.  | –    |                | V=0,12 м3  |
| 8                   |                 | Доска 50х200(н)                   | L=5450мм   | 12   |                | V=0,66 м3  |
| 9                   |                 | Доска 50х50(н)                    | L=400мм    | 22   |                | V=0,07 м3  |
| 10                  |                 | Доска 100х50(н)                   | L=400мм    | 28   |                | V=0,08 м3  |
| 11                  |                 | Доска 50х150(н)                   | L=680мм    | 24   |                | V=0,13 м3  |
| 12                  |                 | Доска 50х200(н)                   | L=400мм    | 14   |                | V=0,06 м3  |
| 13                  |                 | Доска 50х150(н)                   | L=520мм    | 8    |                | V=0,03 м3  |
| 14                  | Доска 50х150(н) | L=4420мм                          | 4          |      | V=0,14 м3      |            |
| 15                  | Доска 50х100(н) | L=23 м.п.                         | –          |      | V=0,12 м3      |            |
| 16                  | Доска 32х100(н) | L=23 м.п.                         | –          |      | V=0,08 м3      |            |
| 17                  | Брус 50х50(н)   | L=550мм                           | 34         |      | V=0,05 м3      |            |
| Прочие материалы    |                 |                                   |            |      |                |            |
|                     |                 | L 80х80х3 L=150мм                 |            | 308  | 0,57           | 175,56 кг  |
|                     |                 | L 80х80х3 L=100мм                 |            | 44   | 0,38           | 16,72 кг   |
| Х-1                 | ГОСТ 535-79*    | – 60х3 L=890мм                    |            | 4    | 1,26           | 5,04 кг    |
|                     |                 | Утеплитель “ROCKWOOL” толщ. 200мм |            | –    | –              | 30,0 м3    |
|                     |                 | Общая площадь покрытия кровли     |            | –    | –              | 215,0 м2   |
|                     |                 | Листы ГК/ЛВ 12,5мм                |            | –    | –              | 280 м2     |
|                     |                 | Изоспан С                         |            | –    | –              | 215,0 м2   |



1. Мауэрлат выполнять из бруса сеч. 150х150(н)мм. Опираие мауэрлата осуществлять на кирпичную кладку наружных стен и крепить с помощью металлических анкеров из  $\phi 10$  А-І, забиваемых в заранее просверленные отверстия на глубину 150мм с шагом 1,2 м. Длина анкера 300мм. Анкера в спецификации не учтены.
2. В спецификации дан расход материалов без учета коэффициента запаса.

|            |         |      |        |       |      |                                                         |        |      |        |
|------------|---------|------|--------|-------|------|---------------------------------------------------------|--------|------|--------|
|            |         |      |        |       |      | —                                                       |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      | —                                                       |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      | —                                                       |        |      |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                                                         |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      | Жилой дом                                               | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | —       |      |        | —     |      |                                                         | Р      | 32   |        |
| Проверил   | —       |      |        | —     |      |                                                         |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      | Спецификация элементов стропильной системы. Фрагмент 1. |        |      |        |
| Н.контр.   | —       |      |        | —     |      |                                                         |        |      |        |
|            |         |      |        |       |      |                                                         |        |      |        |





| Обозначение                 |              | Наименование              | Кол. | Примечание |
|-----------------------------|--------------|---------------------------|------|------------|
| <u>БК1</u>                  |              |                           |      |            |
| <u>Каменные конструкции</u> |              |                           |      |            |
| 1                           | ГОСТ 7484-78 | Керамический кирпич       | 2760 | шт.        |
| <u>Прочие материалы</u>     |              |                           |      |            |
| 2                           |              | Цементно-песчаный раствор | 1,6  | м.куб      |
| <u>БК1</u>                  |              |                           |      |            |
| <u>Каменные конструкции</u> |              |                           |      |            |
| 3                           | ГОСТ 7484-78 | Керамический кирпич       | 1270 | шт.        |
| <u>Прочие материалы</u>     |              |                           |      |            |
| 4                           |              | Цементно-песчаный раствор | 0,8  | м.куб      |
| <u>БК1</u>                  |              |                           |      |            |
| <u>Каменные конструкции</u> |              |                           |      |            |
| 5                           | ГОСТ 7484-78 | Керамический кирпич       | 3350 | шт.        |
| <u>Прочие материалы</u>     |              |                           |      |            |
| 6                           |              | Цементно-песчаный раствор | 2,0  | м.куб      |

|            |          |      |        |       |      |                                                                |      |        |  |
|------------|----------|------|--------|-------|------|----------------------------------------------------------------|------|--------|--|
|            |          |      |        |       |      | —                                                              |      |        |  |
|            |          |      |        |       |      | —                                                              |      |        |  |
|            |          |      |        |       |      | —                                                              |      |        |  |
| Изм.       | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                                                                |      |        |  |
|            |          |      |        |       |      | Стадия                                                         | Лист | Листов |  |
|            |          |      |        |       |      | Р                                                              | 35   |        |  |
|            |          |      |        |       |      |                                                                |      |        |  |
| Разработал | —        |      |        | —     |      | Спецификация основных материалов на<br>возведение вентканалов. |      |        |  |
| Проверил   | —        |      |        | —     |      |                                                                |      |        |  |
| Н.контр.   | —        |      |        | —     |      |                                                                |      |        |  |
|            |          |      |        |       |      |                                                                |      |        |  |

Technical drawing of a rectangular plate with the following dimensions and features:

- Overall width: 1160
- Overall height: 510
- Top edge: 120 (left), 120 (right)
- Bottom edge: 120 (left), 120 (right)
- Internal vertical dimensions (from left to right): 270, 250, 140, 120, 140
- Internal horizontal dimensions (from top to bottom): 270, 250, 140, 120, 140

A 4x4 grid of rectangles. The rectangles have the following dimensions (width, height) and orientations (horizontal or vertical):

| Row | Col 1             | Col 2             | Col 3             | Col 4             |
|-----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1   | Horizontal (2, 1) | Horizontal (2, 1) | Horizontal (2, 1) | Horizontal (2, 1) |
| 2   | Vertical (1, 2)   | Horizontal (2, 1) | Horizontal (2, 1) | Vertical (1, 2)   |
| 3   | Horizontal (2, 1) | Horizontal (2, 1) | Horizontal (2, 1) | Horizontal (2, 1) |
| 4   | Horizontal (2, 1) | Horizontal (2, 1) | Horizontal (2, 1) | Horizontal (2, 1) |

A 3x3 grid of rectangles. The rectangles have the following dimensions (width, height) and orientations (horizontal or vertical):

| Row | Col | Width | Height | Orientation |
|-----|-----|-------|--------|-------------|
| 1   | 1   | 2     | 1      | Horizontal  |
| 1   | 2   | 1     | 2      | Vertical    |
| 1   | 3   | 1     | 2      | Vertical    |
| 2   | 1   | 1     | 2      | Vertical    |
| 2   | 2   | 1     | 2      | Vertical    |
| 2   | 3   | 2     | 1      | Horizontal  |
| 3   | 1   | 2     | 1      | Horizontal  |
| 3   | 2   | 1     | 2      | Vertical    |
| 3   | 3   | 1     | 2      | Vertical    |

[illegible]

1. За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола помещений 1-го этажа.
2. Кладку стояка выполнять из керамического полнотелого утолщенного кирпича пластического прессования по ГОСТ 530-2007 марки М125 на цементно-песчаном растворе совместно с основной кладкой стены. Верх стояков на отм. +13,400 и +10,550. Спецификация материалов на возведение вентканалов учтена в основной спецификации материалов на возведение кладки на л.12 и является справочной.
3. Стенки каналов армировать сетками 3/3/50/50 В500 через 300 мм по высоте кладки. В местах прохождения каналов сетку вырезать по месту. Ширина кладочных сеток на 40мм меньше толщины стены для обеспечения защитного слоя раствора 20мм с каждой стороны. Кладочные сетки заводить в кладку стен не менее чем на 250мм.
4. При кладке стенок вентиляционных каналов отколотые поверхности кирпича не допускается обращать внутрь канала. Кладку стен каналов выполнять с расшивкой швов и швабровкой внутренней поверхности каналов.
5. Горизонтальные и вертикальные швы следует тщательно заполнять раствором. Раствор, выдавленный из швов, на внутренних поверхностях каналов удаляется.
6. Деревянные конструкции, расположенные вблизи дымохода, пропитать антисептиками и антипиренами и изолировать металлическим листом толщиной 0,5мм ГОСТ 4980-91 по асбестокартону толщиной 8мм ГОСТ 1830-80 с креплением гвоздями К2,5х100 ГОСТ4028-63.
7. В местах соприкосновения дымового канала с конструкциями проложить асбестовый лист.