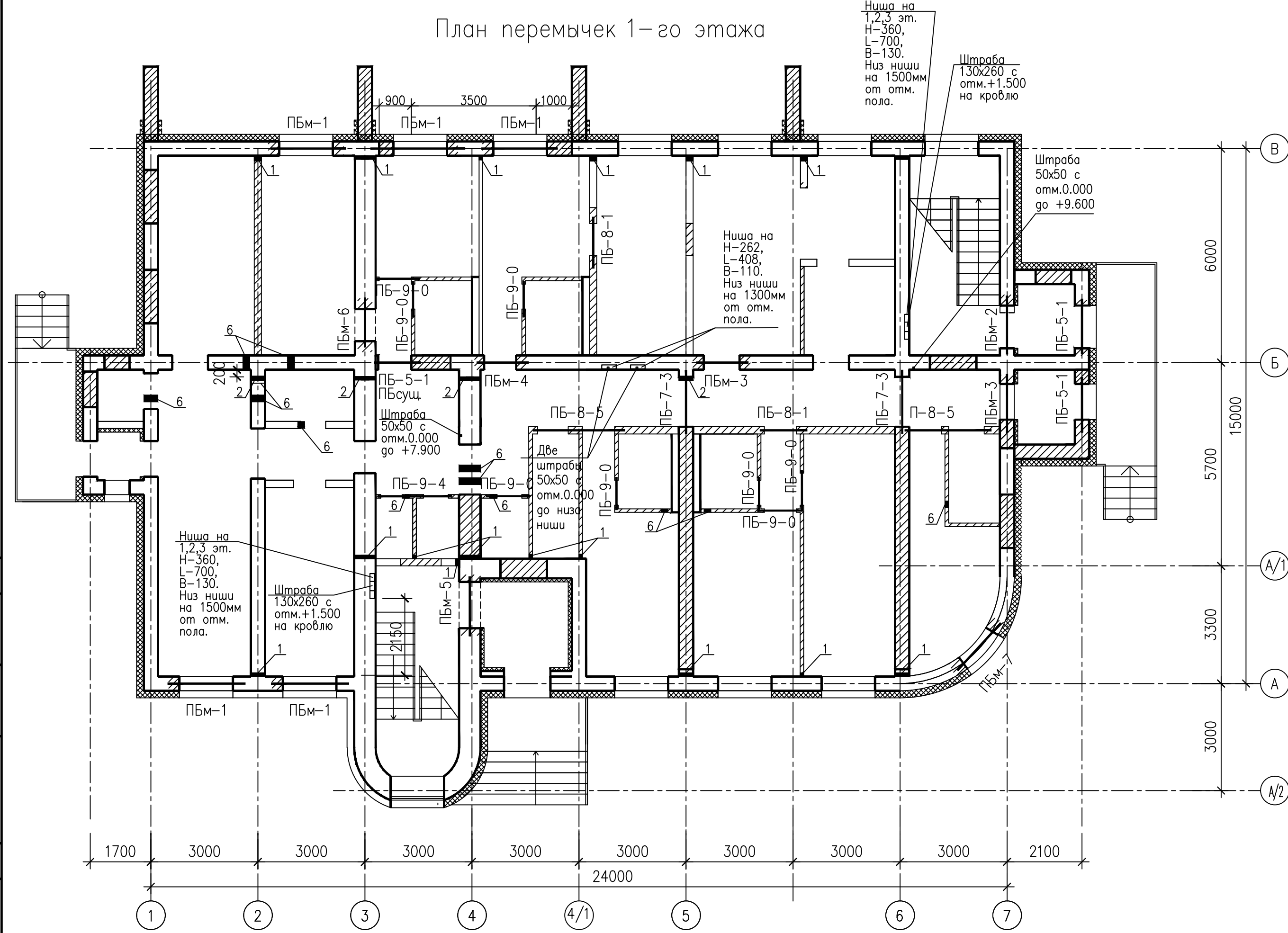




Экспликация отверстий

| Тип отв. | Размеры, мм |     | Отм. низа | Назначение |
|----------|-------------|-----|-----------|------------|
|          | В           | Н   |           |            |
| 1        | 100         | 100 | +0.050    | ОВ         |
| 2        | 100         | 100 | +2.850    | ОВ         |
| 3        | 250         | 150 | +6.600    | ВК         |
| 4        | 200         | 300 | +6.600    | ВК         |
| 5        | 200         | 200 | +9.400    | ВК         |
| 6        | 200         | 150 | +2.800    | ОВ         |

Условные обозначения

Новые перегородки из мелких бетонных блоков б=100 мм

Заложить проем

Пробивка проема

Ведомость перемычек продолж табл.1

| Поз.   | Схема сечения | Поз.   | Схема сечения |
|--------|---------------|--------|---------------|
| ПБ-5-1 |               | ПБ-8-5 |               |
| ПБ-7-3 |               | ПБ-9-4 |               |
| ПБ-8-1 |               | ПБ-9-0 |               |

Спецификация сборных ж. б. элементов

| Марка, поз. | Обозначение   | Наименование | Кол. | Масса, ед., кг | Примеч. |
|-------------|---------------|--------------|------|----------------|---------|
| 1           | 1.038.1-1 В.1 | 1ПБ13-1      | 8    | 30             |         |
| 2           |               | 2ПБ16-2-П    | 10   | 65             |         |
| 4           |               | 2ПБ22-3-П    | 1    | 92             |         |
| 5           |               | 2ПБ25-3-П    | 4    | 100            |         |
| 18          | 1.038.1-1 В.2 | 3ПП21-71     | 2    | 433            |         |

Спецификация металл. перемычек на этаж

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед., кг | Примеч. |
|-------------|-------------|--------------|------|----------------|---------|
| ПБм-1       | лист АС-7   | ПБм-1        | 5    |                |         |
| ПБм-2       | лист АС-7   | ПБм-2        | 1    |                |         |
| ПБм-3       | лист АС-7   | ПБм-3        | 3    |                |         |
| ПБм-4       | лист АС-8   | ПБм-4        | 1    |                |         |
| ПБм-5       | лист АС-7   | ПБм-5        | 1    |                |         |
| ПБм-6       | лист АС-8   | ПБм-6        | 1    |                |         |
| ПБм-7       | лист АС-7   | ПБм-7        | 1    |                |         |

1. Над отверстиями шириной до 500мм устраивается рядовая перемычка из арматуры ф8А-I на каждые 13см. стены, с перепуском за грань отверстия по 250мм.

СОГЛАСОВАНО  
Инв.№ подл. 839944  
Подпись и дата  
Взам. инв.№

|            |           |      |       |         |      |
|------------|-----------|------|-------|---------|------|
| Изм.       | Кол.уч.   | Лист | № док | Подпись | Дата |
| Разраб.    | Алексеева |      |       |         |      |
| Нач.отд.   | Стручкова |      |       |         |      |
| Гл.констр. | Егоров    |      |       |         |      |
| Н.контр.   | Парфенова |      |       |         |      |
| ГИП        | Антонова  |      |       |         |      |

1138/06-12/9623-АС

Корректировка проекта "Аэровокзал на 35 пассажиров в п. Кысыл-Сыр Вилюйского улуса" под жилой дом

Жилой дом с мини-гостиницей

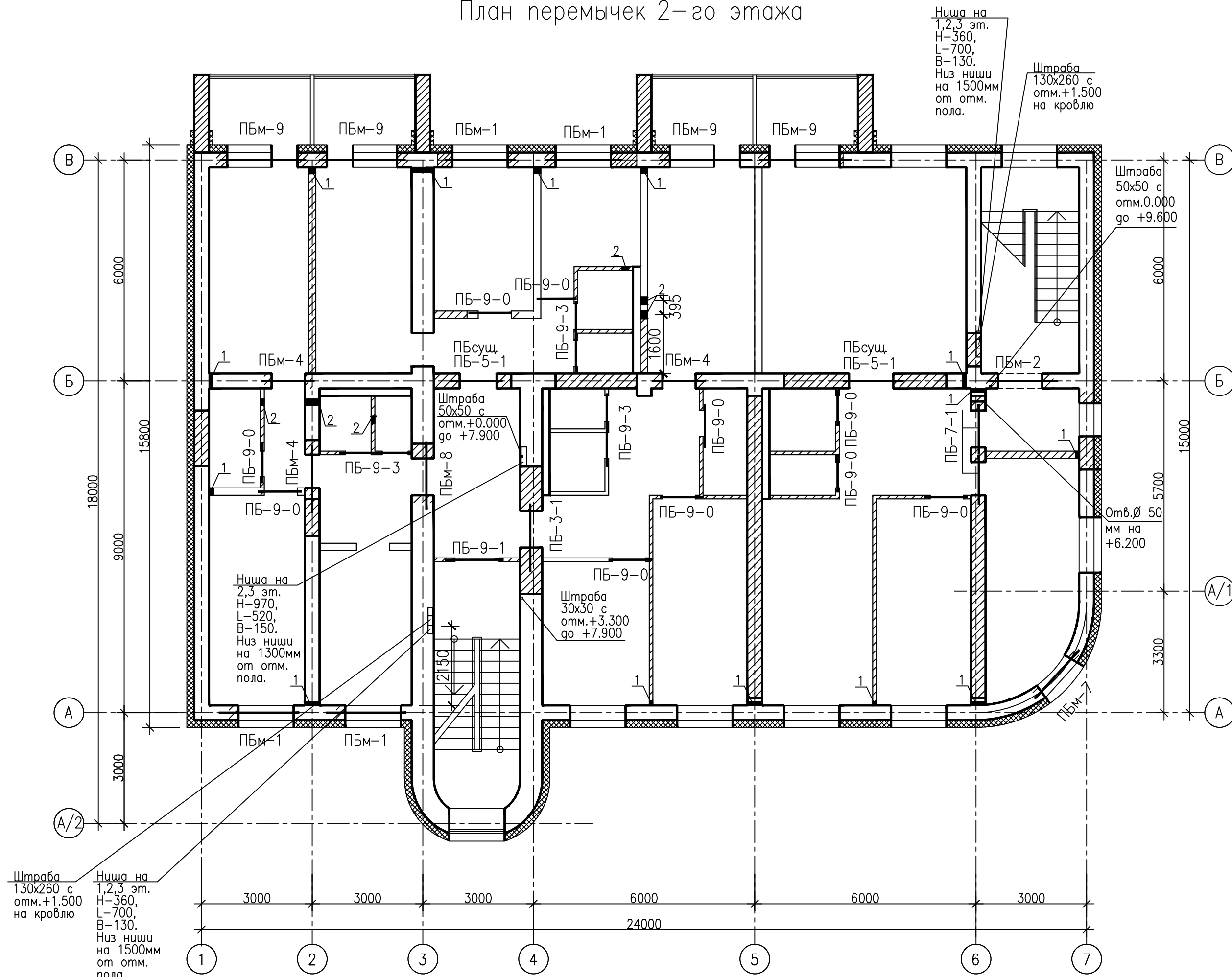
План перемычек 1-го этажа

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р      | 4    |        |

ОАО "САХАПРОЕКТ" г. Якутск

Ниша на  
1,2,3 эт.  
H-360,  
L-700,  
B-130.  
Низ ниши  
на 1500мм  
от отм.  
пола.

Штроба  
130x260 с  
отм.+1.500  
на кровлю

[illegible]

|                                                                                       |                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|  | Новые перегородки из мелких бетонных блоков $b=100$ мм |
|  | Заложить проем                                         |
|  | Пробивка проема                                        |

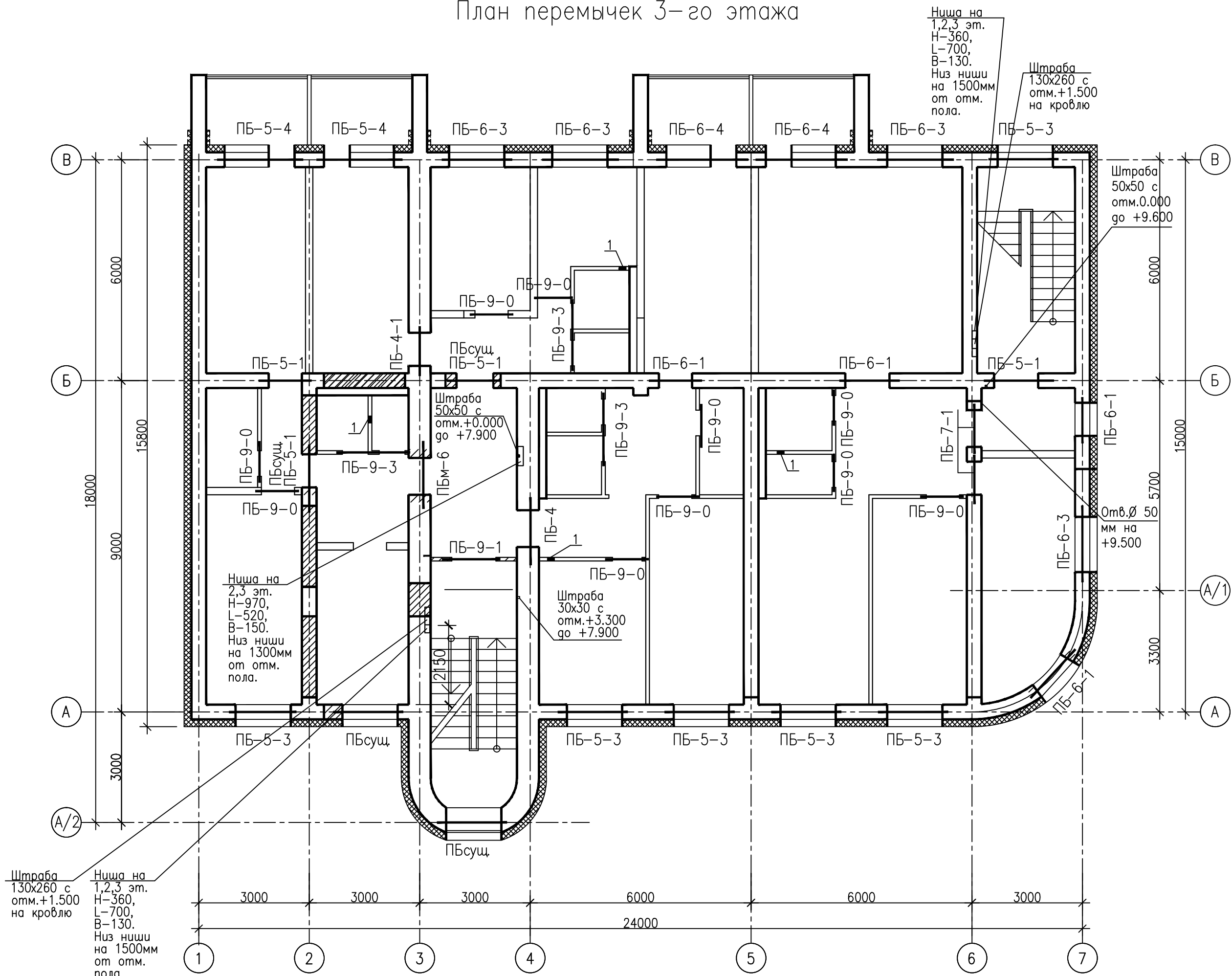
| Поз.   | Схема сечения                                                                       | Поз.   | Схема сечения                                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ПБ-5-1 |  | ПБ-9-3 |  |
| ПБ-7-1 |  | ПБ-9-0 |  |
| ПБ-3-1 |  | ПБ-9-1 |  |

| Марка, поз. | Обозначение   | Наименование | Кол. | Масса, ед., кг | Примеч. |
|-------------|---------------|--------------|------|----------------|---------|
| 1           | 1.038.1-1 В.1 | 1ПБ13-1      | 10   | 30             |         |
| 2           |               | 2ПБ16-2-П    | 10   | 65             |         |
| 3           |               | 2ПБ19-3-П    | 3    | 80             |         |
| 7           |               | 3ПБ16-37-П   | 2    | 100            |         |
|             |               |              |      |                |         |
|             |               |              |      |                |         |
|             |               |              |      |                |         |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед., кг | Примеч. |
|-------------|-------------|--------------|------|----------------|---------|
| ПБм-1       | лист АС-7   | ПБм-1        | 4    |                |         |
| ПБм-2       | лист АС-7   | ПБм-2        | 1    |                |         |
| ПБм-4       | лист АС-8   | ПБм-4        | 3    |                |         |
| ПБм-7       | лист АС-7   | ПБм-7        | 1    |                |         |
| ПБм-8       | лист АС-7   | ПБм-8        | 1    |                |         |
| ПБм-9       | лист АС-8   | ПБм-9        | 4    |                |         |
|             |             |              |      |                |         |
|             |             |              |      |                |         |
|             |             |              |      |                |         |

- |             |           |      |        |         |      |                                                                                                      |  |        |                                  |        |
|-------------|-----------|------|--------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|----------------------------------|--------|
|             |           |      |        |         |      | 1138/06-12/9623-AC                                                                                   |  |        |                                  |        |
|             |           |      |        |         |      | Корректировка проекта "Аэровокзал на 35 пассажиров<br>в п. Кысыл-Сыр Вилюйского улуса" под жилой дом |  |        |                                  |        |
| Изм.        | Кол.уч.   | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                      |  |        |                                  |        |
| Разраб.     | Алексеева |      |        |         |      | Жилой дом с мини-гостиницей                                                                          |  | Стадия | Лист                             | Листов |
| Нач.отг.    | Стручкова |      |        |         |      |                                                                                                      |  | Р      | 5                                |        |
| Гл. констр. | Егоров    |      |        |         |      |                                                                                                      |  |        |                                  |        |
| Н. контр.   | Парфенова |      |        |         |      | План перемычек 2-го этажа                                                                            |  |        | ОАО<br>"САХАПРОЕКТ"<br>г. Якутск |        |
| ГИП         | Антонова  |      |        |         |      |                                                                                                      |  |        |                                  |        |

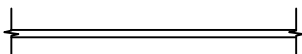
План перемычек 3-го этажа

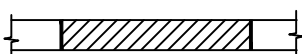


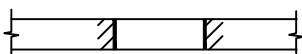
Экспликация отверстий

| Тип отв. | Размеры, мм |     | Отм. низа | Назначение |
|----------|-------------|-----|-----------|------------|
|          | В           | Н   |           |            |
| 1        | 200         | 150 | +9.400    | ОВ         |
|          |             |     |           |            |
|          |             |     |           |            |
|          |             |     |           |            |
|          |             |     |           |            |
|          |             |     |           |            |
|          |             |     |           |            |
|          |             |     |           |            |
|          |             |     |           |            |

Условные обозначения

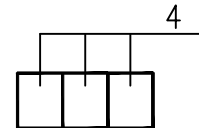
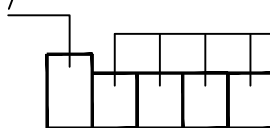
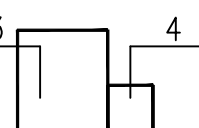
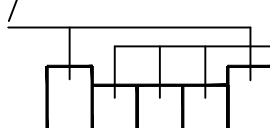
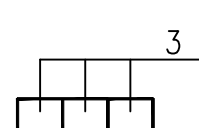
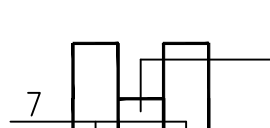
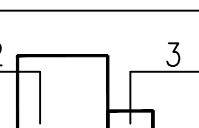
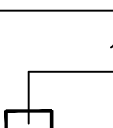
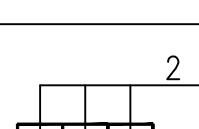
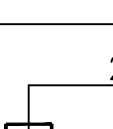
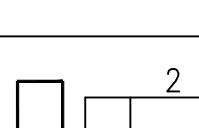
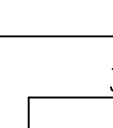
- 

Новые перегородки из мелких бетонных блоков б=100 мм
- 

Заложить проем
- 

Пробивка проема

Ведомость перемычек  
продолж. табл 1

| Поз.   | Схема сечения                                                                         | Поз.   | Схема сечения                                                                          |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| ПБ-5-4 |  2 | ПБ-4-1 |  1  |
| ПБ-6-4 |  2 | ПБ-4   |  1  |
| ПБ-5-3 |  6 | ПБ-7-1 |  2  |
| ПБ-6-3 |  4 | ПБ-9-0 |  10 |
| ПБ-5-1 |  4 | ПБ-9-1 |  1  |
| ПБ-6-1 |  3 | ПБ-9-3 |  3  |

Спецификация сборных ж. б. элементов

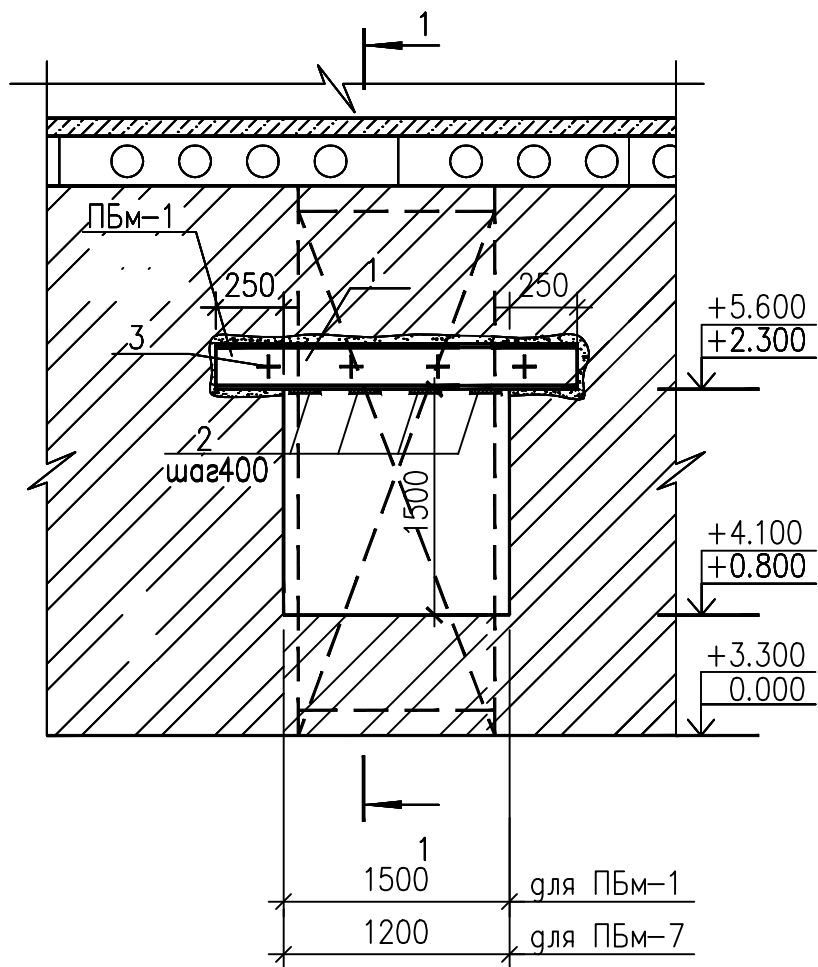
| Марка, поз. | Обозначение   | Наименование | Кол. | Масса, ед., кг | Примеч. |
|-------------|---------------|--------------|------|----------------|---------|
| 1           | 1.038.1-1 В.1 | 1ПБ13-1      | 10   | 30             |         |
| 2           |               | 2ПБ16-2-П    | 30   | 65             |         |
| 3           |               | 2ПБ19-3-П    | 25   | 80             |         |
| 4           |               | 2ПБ22-3-П    | 8    | 92             |         |
| 7           |               | 3ПБ16-37-П   | 11   | 100            |         |
| 12          |               | 5ПБ21-27-П   | 4    | 290            |         |
| 13          |               | 5ПБ25-27-П   | 2    | 340            |         |

Спецификация металл. перемычек на этаж

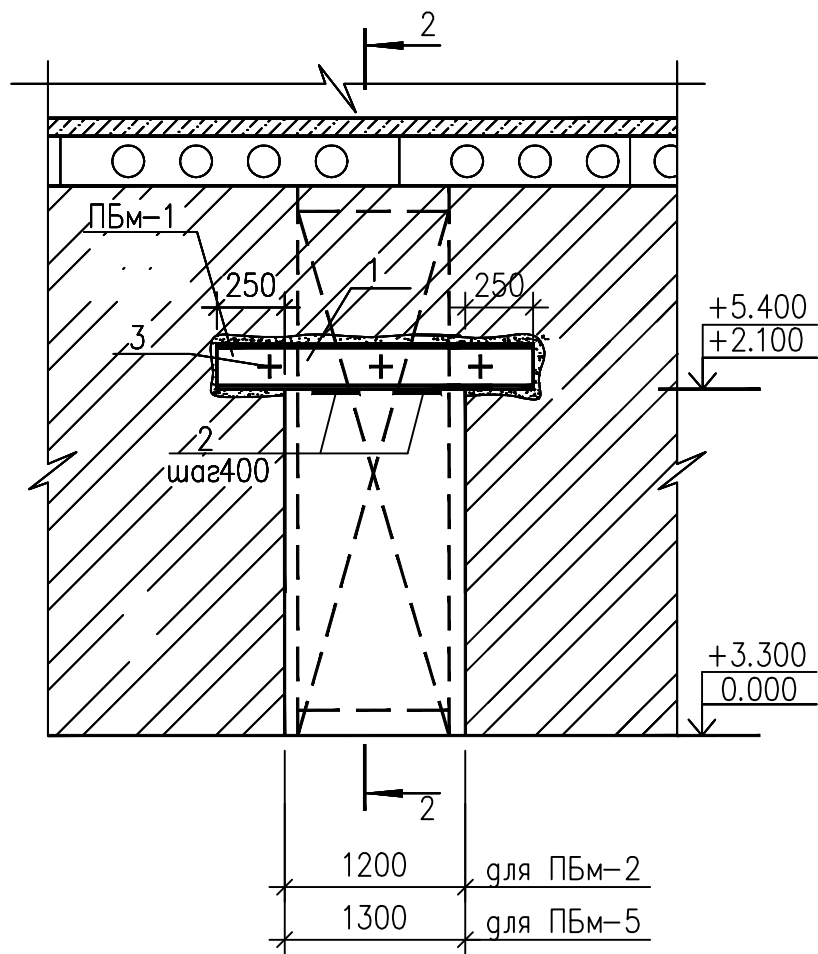
| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед., кг | Примеч. |
|-------------|-------------|--------------|------|----------------|---------|
| ПБм-6       | лист АС-8   | ПБм-6        | 1    |                |         |
|             |             |              |      |                |         |
|             |             |              |      |                |         |

|             |         |            |       |         |      |                                                                                                      |                                                                                       |                                  |        |
|-------------|---------|------------|-------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|
|             |         |            |       |         |      | 1138/06-12/9623-АС                                                                                   |                                                                                       |                                  |        |
|             |         |            |       |         |      | Корректировка проекта "Аэровокзал на 35 пассажиров<br>в п. Кысыл-Сыр Вилюйского улуса "под жилой дом |                                                                                       |                                  |        |
| Изм.        | Кол.уч. | Лист       | № док | Подпись | Дата |                                                                                                      |                                                                                       |                                  |        |
| Разраб.     |         | Шамигулова |       |         |      | Жилой дом с мини-гостиницей                                                                          | Стадия                                                                                | Лист                             | Листов |
| Нач.отд.    |         | Стручкова  |       |         |      |                                                                                                      | Р                                                                                     | 6                                |        |
| Гл. констр. |         | Егоров     |       |         |      |                                                                                                      |                                                                                       |                                  |        |
| Н. контр.   |         | Парфенова  |       |         |      | План перемычек 3-го этажа                                                                            |  | ОАО<br>"САХАПРОЕКТ"<br>г. Якутск |        |
| ГИП         |         | Антонова   |       |         |      |                                                                                                      |                                                                                       |                                  |        |

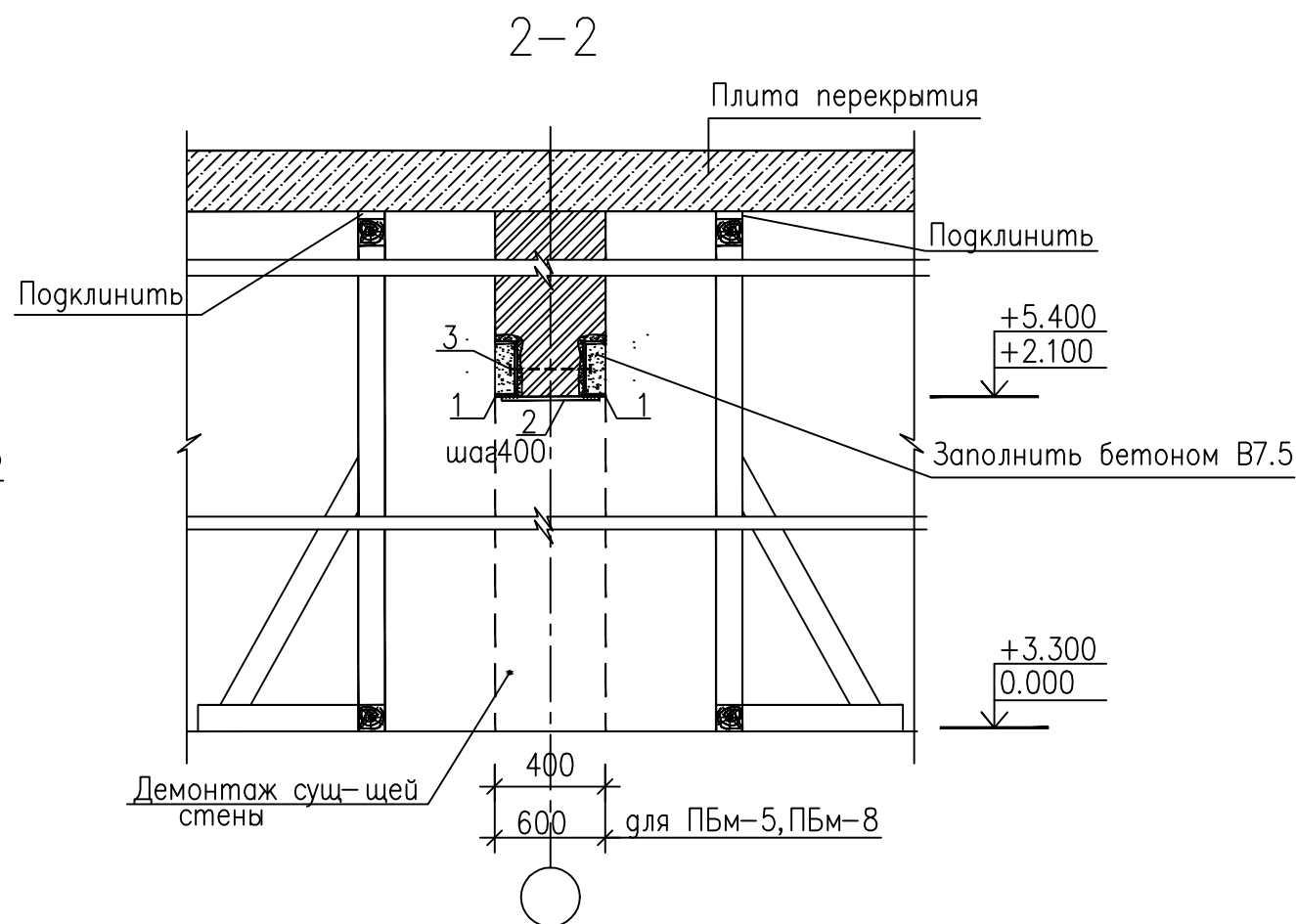
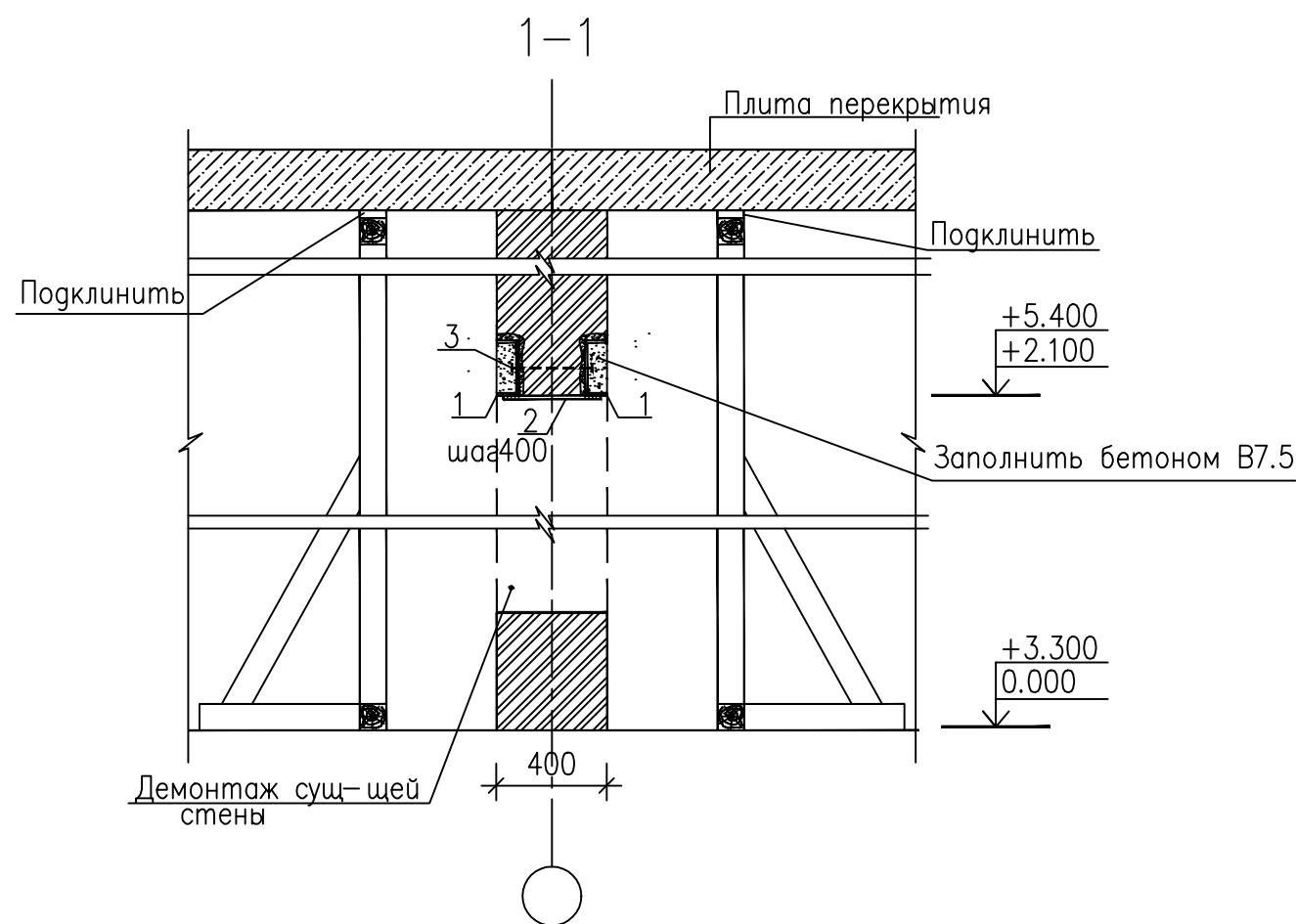
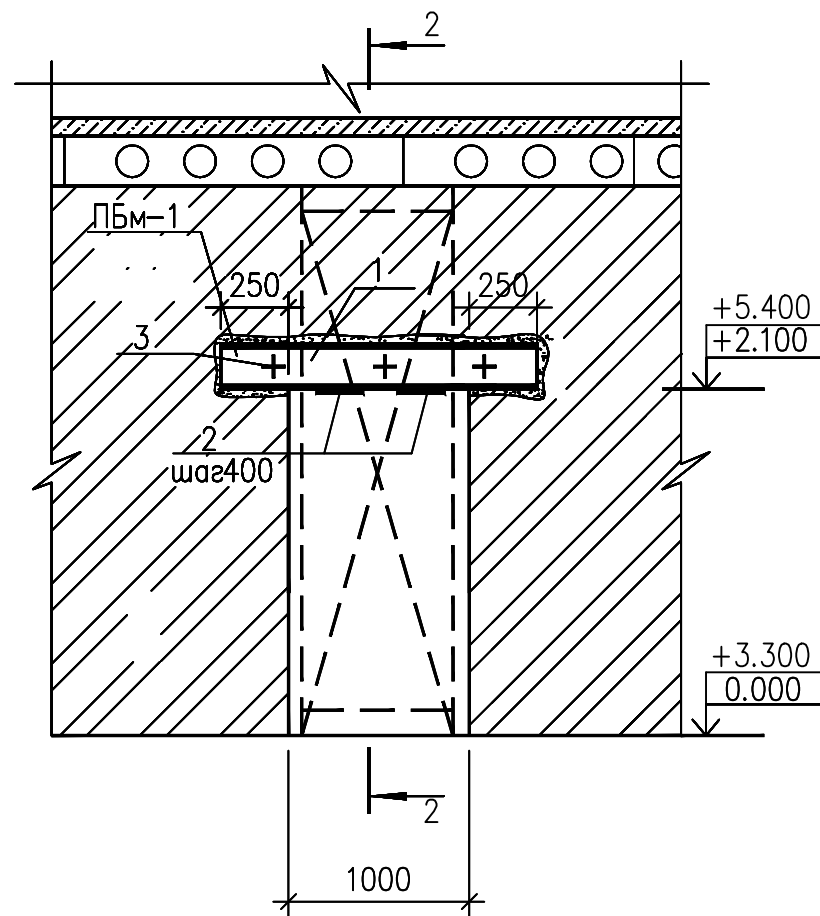
Перемычки ПБм-1, ПБм-7  
Общий вид



Перемычки ПБм-2, ПБм-5  
Общий вид



Перемычка ПБм-3,8  
Общий вид



Спецификация материалов на лист

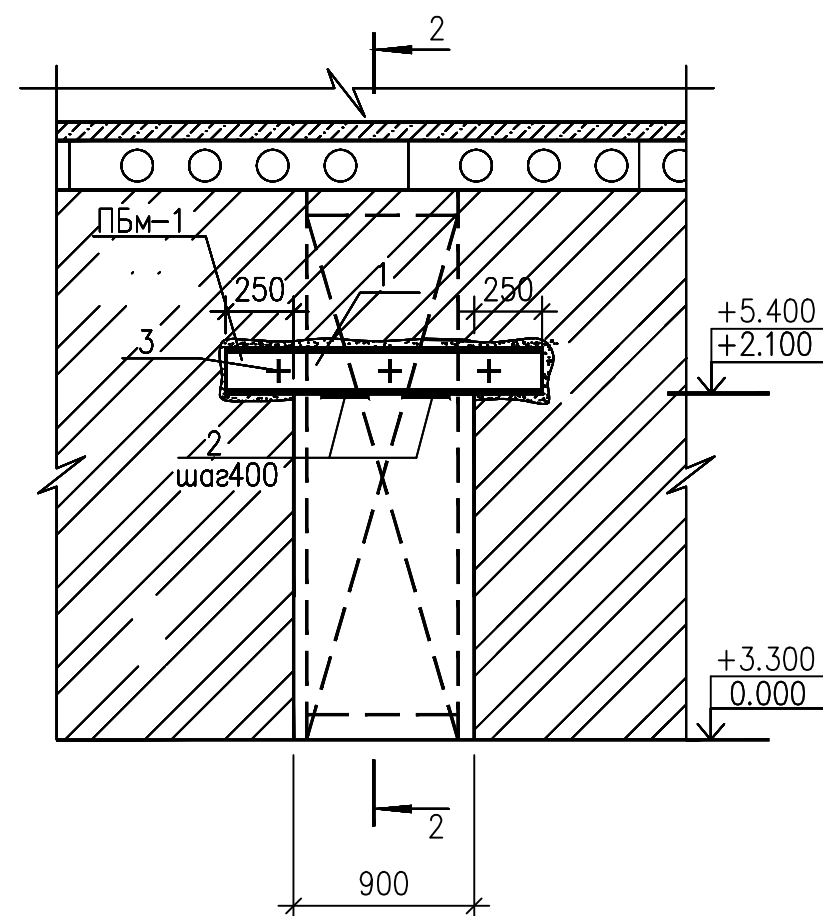
| Марка, поз. | Обозначение   | Наименование              | Кол. | Масса, ед. кг | Примечание |
|-------------|---------------|---------------------------|------|---------------|------------|
|             |               | Перемычка металлич. ПБм-1 |      |               |            |
| 1           | ГОСТ 8240-97  | Ст 20 L=2000              | 2    | 36,8          |            |
| 2           | ГОСТ 19903-74 | -200x10 L=350             | 4    | 5,50          |            |
| 3           | ГОСТ 7798-70  | Болт М16 L=300            | 4    | 0,51          |            |
|             |               | Бетон В7,5                |      |               | 0,10 м3    |
|             |               | Перемычка металлич. ПБм-2 |      |               |            |
| 1           | ГОСТ 8240-97  | Ст 20 L=1700              | 2    | 31,28         |            |
| 2           | ГОСТ 19903-74 | -200x10 L=350             | 3    | 5,50          |            |
| 3           | ГОСТ 7798-70  | Болт М16 L=300            | 3    | 0,51          |            |
|             |               | Бетон В7,5                |      |               | 0,05 м3    |
|             |               | Перемычка металлич. ПБм-3 |      |               |            |
| 1           | ГОСТ 8240-97  | Ст 20 L=1500              | 2    | 27,6          |            |
| 2           | ГОСТ 19903-74 | -200x10 L=350             | 3    | 5,50          |            |
| 3           | ГОСТ 7798-70  | Болт М16 L=300            | 3    | 0,51          |            |
|             |               | Бетон В7,5                |      |               | 0,05 м3    |
|             |               | Перемычка металлич. ПБм-5 |      |               |            |
| 1           | ГОСТ 8240-97  | Ст 20 L=1800              | 2    | 33,12         |            |
| 2           | ГОСТ 19903-74 | -200x10 L=550             | 4    | 8,60          |            |
| 3           | ГОСТ 7798-70  | Болт М16 L=500            | 3    | 0,86          |            |
|             |               | Бетон В7,5                |      |               | 0,05 м3    |
|             |               | Перемычка металлич. ПБм-7 |      |               |            |
| 1           | ГОСТ 8240-97  | Ст 20 L=1700              | 2    | 31,28         |            |
| 2           | ГОСТ 19903-74 | -200x10 L=350             | 3    | 5,50          |            |
| 3           | ГОСТ 7798-70  | Болт М16 L=300            | 3    | 0,51          |            |
|             |               | Бетон В7,5                |      |               | 0,05 м3    |
|             |               | Перемычка металлич. ПБм-8 |      |               |            |
| 1           | ГОСТ 8240-97  | Ст 20 L=1500              | 2    | 27,6          |            |
| 2           | ГОСТ 19903-74 | -200x10 L=550             | 3    | 8,60          |            |
| 3           | ГОСТ 7798-70  | Болт М16 L=500            | 5    | 0,86          |            |
|             |               | Бетон В7,5                |      |               | 0,05 м3    |

1. Последовательность выполнения работ по устройству новых проемов  
смотри лист АС-8.

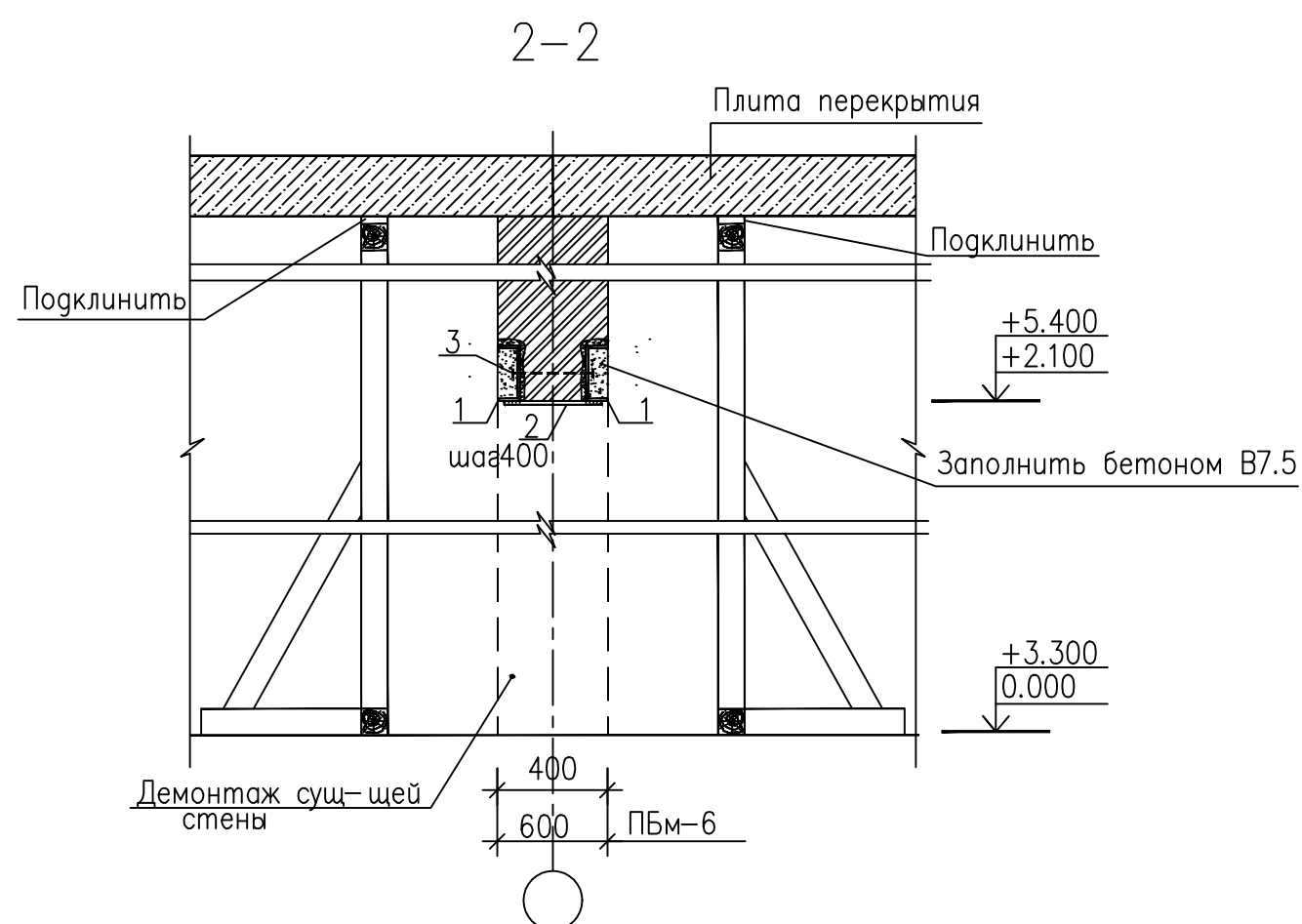
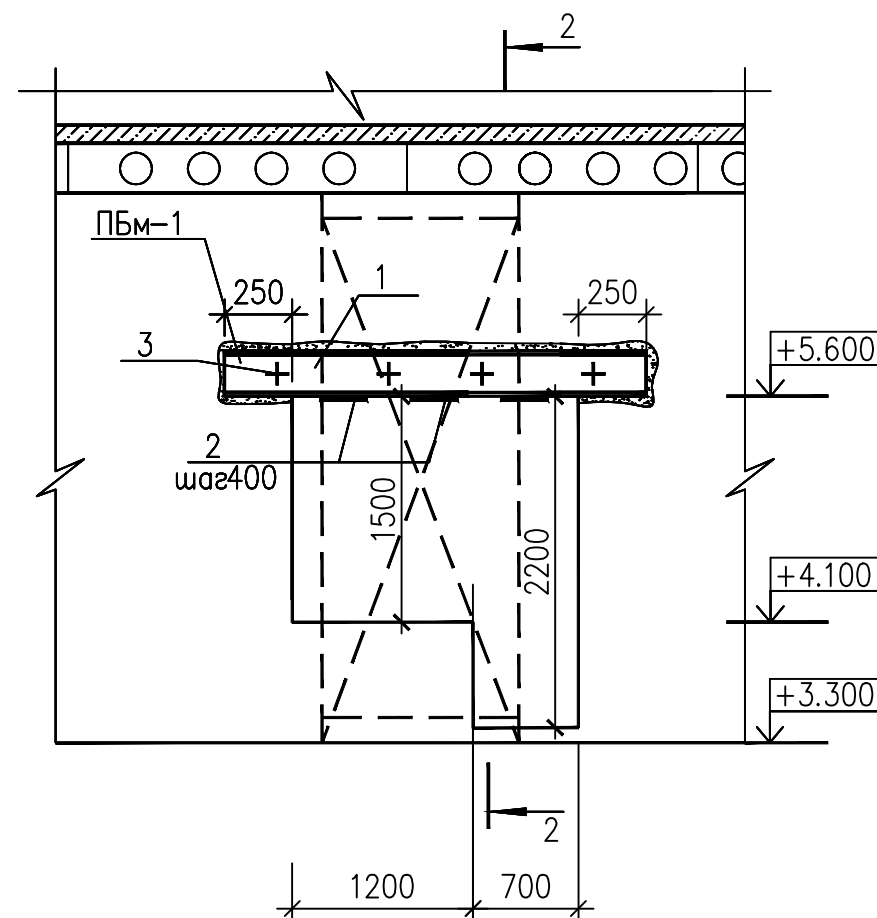
|             |           |      |        |         |      |                                                                                                      |                                                                                       |                                  |        |
|-------------|-----------|------|--------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|
|             |           |      |        |         |      | 1138/06-12/9623-АС                                                                                   |                                                                                       |                                  |        |
|             |           |      |        |         |      | Корректировка проекта "Аэровокзал на 35 пассажиров<br>в п. Кысыл-Сыр Вилюйского улуса "под жилой дом |                                                                                       |                                  |        |
| Изм.        | Кол.уч.   | Лист | № док. | Подпись | Дата | Жилой дом с мини-гостиницей                                                                          | Стадия                                                                                | Лист                             | Листов |
| Разраб.     | Алексеева |      |        |         |      |                                                                                                      | Р                                                                                     | 7                                |        |
| Нач.отг.    | Стручкова |      |        |         |      |                                                                                                      |                                                                                       |                                  |        |
| Гл. констр. | Егоров    |      |        |         |      | Перемычки металлические<br>ПБм-1,2,3,5,7,8                                                           |  | ОАО<br>"САХАПРОЕКТ"<br>г. Якутск |        |
| Н. контр.   | Парфенова |      |        |         |      |                                                                                                      |                                                                                       |                                  |        |
| ГИП         | Антонова  |      |        |         |      |                                                                                                      |                                                                                       |                                  |        |

# Спецификация материалов на лист

Перемычки ПБм-4,6  
Общий вид



Перемычки ПБМ-9  
Общий вид



Последовательность выполнения проемов в существующей стене без проема:

1. Устройство временных разгружающих стоек из бревен Ф180 под перекрытие над устраиваемым проемом.
2. Вырубить по месту штрабу на высоту закладываемой перемычки для установки швеллера с одной стороны. Швеллер устанавливать на цементном растворе М100.
3. Выполнить то же с другой стороны. Затянуть швеллеры болтами М16.
4. После установки перемычки вырубаются проем соответствующих размеров.
5. Привариваем пластины (поз. 2).
6. Вырубленную штрабу заполнить бетоном В7,5.

Последовательность выполнения проемов в существующей стене с проемом:

1. Установить временные разгружающие стоек из бревен Ф180 под перекрытие над устраиваемым проемом.
2. Заложить существующее отверстие камнями до проектируемого дверного проема.
3. Вырубить существующую перемычку в том месте, где она мешает установке металлической перемычки или попадает в проем.
4. Вырубить по месту штрабу на высоту закладываемой перемычки для установки швеллера с одной стороны. Швеллер устанавливать на цементном растворе М100.
5. Выполнить то же с другой стороны. Затянуть швеллеры болтами М16.
6. После установки перемычки вырубается проем соответствующих размеров.
7. Привариваем пластины (поз. 2).
8. Пространство между установленными швеллерами залить бетоном В7,5.
9. Вырубленную штрабу заполнить бетоном В7,5.

| Марка, поз. | Обозначение   | Наименование                   | Кол. | Масса, ед. кг | Примечание |
|-------------|---------------|--------------------------------|------|---------------|------------|
|             |               | <u>Перемычка металл. ПБм-4</u> |      |               |            |
| 1           | ГОСТ 8240-97  | □ 20 L=1400                    | 2    | 25,8          |            |
| 2           | ГОСТ 19903-74 | -200x10 L=350                  | 3    | 5,50          |            |
| 3           | ГОСТ 7798-70  | Болт М16 L=300                 | 4    | 0,51          |            |
|             |               | Бетон В7,5                     |      |               | 0,05м3     |
|             |               | <u>Перемычка металл. ПБм-6</u> |      |               |            |
| 1           | ГОСТ 8240-97  | □ 20 L=1700                    | 2    | 31,28         |            |
| 2           | ГОСТ 19903-74 | -200x10 L=550                  | 3    | 8,60          |            |
| 3           | ГОСТ 7798-70  | Болт М16 L=500                 | 3    | 0,86          |            |
|             |               | Бетон В7,5                     |      |               | 0,05м3     |
|             |               | <u>Перемычка металл. ПБм-9</u> |      |               |            |
| 1           | ГОСТ 8240-97  | □ 20 L=2400                    | 2    | 44,16         |            |
| 2           | ГОСТ 19903-74 | -200x10 L=350                  | 3    | 5,50          |            |
| 3           | ГОСТ 7798-70  | Болт М16 L=300                 | 4    | 0,51          |            |
|             |               | Бетон В7,5                     |      |               | 0,10м3     |
|             |               |                                |      |               |            |
|             |               |                                |      |               |            |

|             |           |      |        |         |      |                                                                                                      |                                                                                       |                                  |        |
|-------------|-----------|------|--------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|
|             |           |      |        |         |      | 1138/06-12/9623-AC                                                                                   |                                                                                       |                                  |        |
|             |           |      |        |         |      | Корректировка проекта "Аэровокзал на 35 пассажиров<br>в п. Кысыл-Сыр Вилуйского улуса" под жилой дом |                                                                                       |                                  |        |
| Изм.        | Кол.уч.   | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                      |                                                                                       |                                  |        |
| Разраб.     | Алексеева |      |        |         |      | Жилой дом с мини-гостиницей                                                                          | Стадия                                                                                | Лист                             | Листов |
| Нач.отг.    | Стручкова |      |        |         |      |                                                                                                      | Р                                                                                     | 8                                |        |
| Гл. констр. | Егоров    |      |        |         |      |                                                                                                      |                                                                                       |                                  |        |
| Н. контр.   | Парфенова |      |        |         |      | Перемычки металлические<br>ПБМ-4,6,9                                                                 |  | ОАО<br>"САХАПРОЕКТ"<br>г. Якутск |        |
| ГИП         | Антонова  |      |        |         |      |                                                                                                      |                                                                                       |                                  |        |