



**БЛОКИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,0м;3,3м.**

**БВ 30-1, БВ 33-1**

**ЗР-2023-ИИ-02-04**

**Рабочие чертежи**

В производство работ



Гусев Ю.  
08.08.23

**Омск - 2023**

| Лист | Наименование  | Примечание |
|------|---|------------|
| 1    | Общие данные  |            |
| 2    | Общий вид. Номенклатура   |            |
| 3    | Опалубочный чертеж  |            |
| 4    | Армирование   |            |
| 5    | Узлы 1, 2, 3  |            |
| 6    | Армирование (каркас КР1, КР1.1, петля П1, изделие закладное М1) |            |
| 7    | Армирование (сетка С1н, сетка С1в, скоба ОС-1)                  |            |
| 8    | Армирование (каркас КР2, КР2.1)                                 |            |
| 9    | Армирование (сетка С2н, сетка С2в)                              |            |

### 1. Общая часть.

1.1. Рабочие чертежи блоков вентиляционных предназначены для применения в проектах жилых и общественных зданий, строящихся в обычных условиях. Использование вентиляционных элементов жесткости здания или в качестве дымовентиляционных проектом не предусмотрено.

1.2. Постановку продукции на производство выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ Р.201-2000 "Конструкции, изделия и материалы строительные". Информация, содержащаяся в данном альбоме, по результатам внедрения может быть изменена только по согласованию с автором проекта.

### 2. Номенклатура изделий. Маркировка

2.1. Номенклатура вентиляционных предусматривает их применение в зданиях с высотой Нэт. = 3000; 3300 мм.

2.2. Маркировка вентиляционных, указания в рабочей документации и на схемах расположения, принята упрощенной и содержит:

- наименование продукции;
- округленная высота этажа (дм) и ширина блока (см);
- расположение закладных деталей.

Учитывая один габарит блоков в материал для изготовления, в обозначение марки и класс бетона условно не включены.

Пример обозначения:

Блок вентиляционный БВ 30 высота этажа - (дм)

Отличие в марках блоков, связанной с необходимостью установки в них закладных деталей для поэтажного опирания на перекрытия, предусмотрено путем введения в марку блоков дополнительного цифрового индекса, например:

БВ30

- 1

Блок вентиляционный для зданий с высотой этажа 30 дм наличие закладного изделия для поэтажного опирания на перекрытия

### 3. Конструктивные решения вентиляционных блоков

3.1. Конструктивные решения блоков разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ 17079 с учетом технологии их изготовления, предусматривающей образование вентиляционных каналов с помощью извлекаемых по торцам пуансонов.

3.2. Для соединения вентиляционных (спутников) со сборником в средних стенках блоков предусмотрены отверстия сечения согласно узла 1 на л.5. Образование отверстий в стенках выполняют путем установки и последующего удаления съемной вставки, конструкцию которой принимают по условиям завода изготовителя.

3.3. Подключение вентиляционных к вентиляционным помещениям осуществляется путем пробивки осуществляется путем пробивки в стенках (по месту) отверстий разм. (b x h) 100x200 с последующей установкой вентрешеток.

3.4. Армирование блоков предусмотрено конструктивным, из плоских сеток, устанавливаемых на каркасы в ребрах блоков и по боковым плоскостям.

3.5. Материалы для изготовления:

- тяжелый бетон класса В20 с маркой по морозостойкости F150, водонепроницаемость W4
- арматура классов А250, А400 согласно ГОСТ 34028-2016, Вр1 согласно ГОСТ 6727-80.
- закладные детали из стали по ГОСТ 27772
- петли - из арматурной стали класса А240 по ГОСТ 34028

3.6. Предел огнестойкости вентиляционных составляет 1,0 час.

3.7. Общие технические требования к изготовлению сборных бетонных и ж.б. конструкций приведены в ГОСТ 13015. Конкретные требования к изготовлению вентиляционных, правила приемки, методы испытаний, указания по маркировке, хранению и транспортированию см. ГОСТ 17079

3.8. Отпускная прочность бетона:

- в летних условиях - 70% проектной прочности
- в зимних условиях - 100% проектной прочности

В производство работ



Гусев Ю.  
08.08.23

| 3Р-2023-ИИ-02-04   |         |             |        |                  |       |
|--|---------|-------------|--------|------------------|-------|
| БЛОКИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ<br>для жилых и общественных зданий<br>с высотой этажа 3,0м;3,3м. |         |             |        |                  |       |
| Изм.   | Кол.уч. | Лист        | № док. | Подп.            | Дата  |
| Разраб.  |         | Скопина     |        | <i>[Подпись]</i> | 07.23 |
| Гл. констр.  |         | Султанов    |        | <i>[Подпись]</i> | 07.23 |
| ГИП  |         | Бобровников |        | <i>[Подпись]</i> | 07.23 |
|  |         |             |        | Стадия           | Лист  |
|  |         |             |        | Р                | 1     |
|  |         |             |        | Листов           | 9     |
|  |         |             |        | Общие данные     |       |
|  |         |             |        |                  |       |

Согласовано

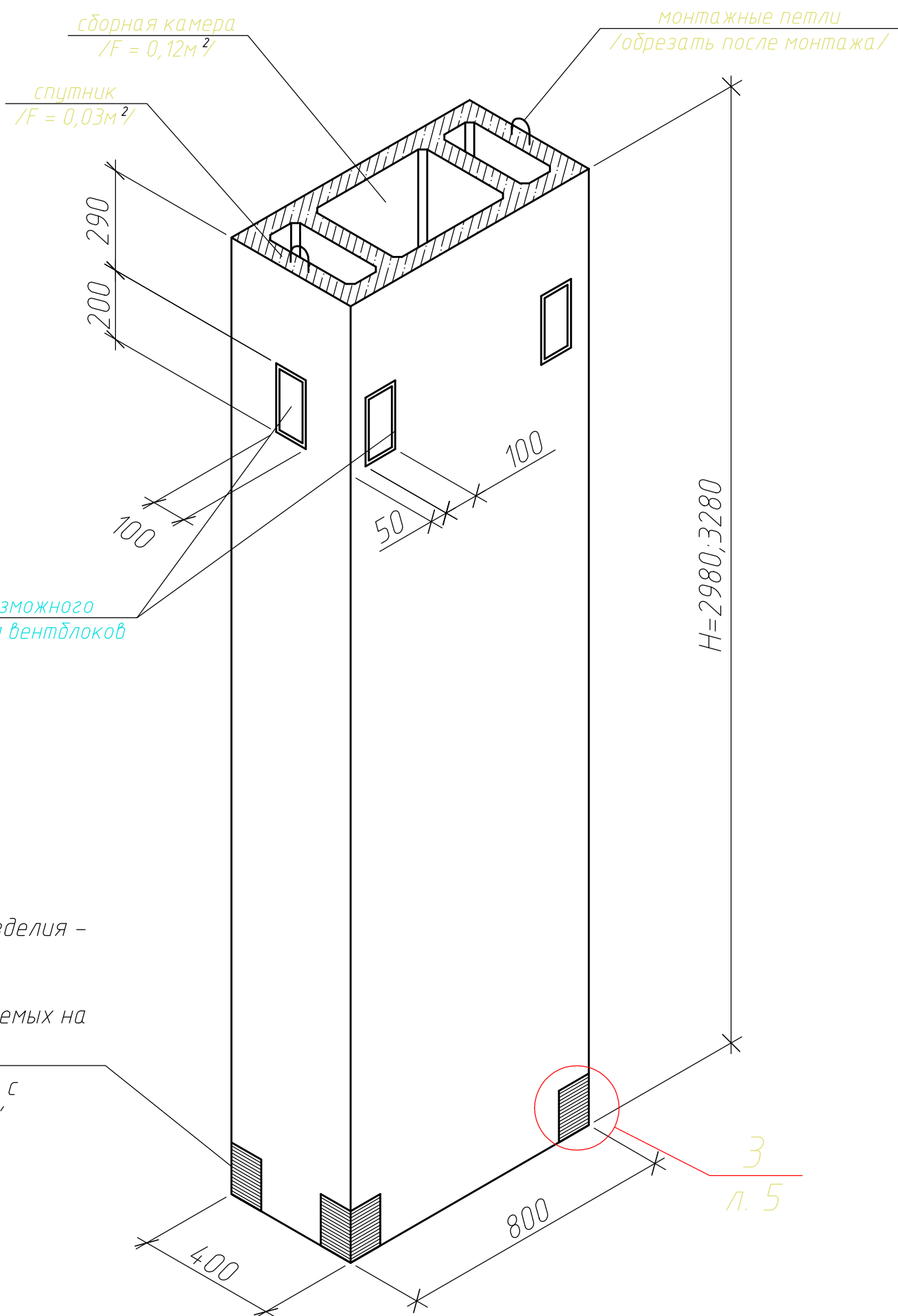
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Номенклатура вентиляционных блоков

| Высота этажа | Поэтажное опирание блоков | Масса, т |
|--------------|---------------------------|----------|
|              | Марка блоков              |          |
| 3000         | БВ30-1                    | 1,075    |
| 3300         | БВ33-1                    | 1,175    |



Места возможного подключения вентиляционных блоков

H=2980,3280

Закладные изделия - только для вентиляционных блоков устанавливаемых на перекрытия

Марки блоков с индексом "-1"

3 л. 5

В производство работ

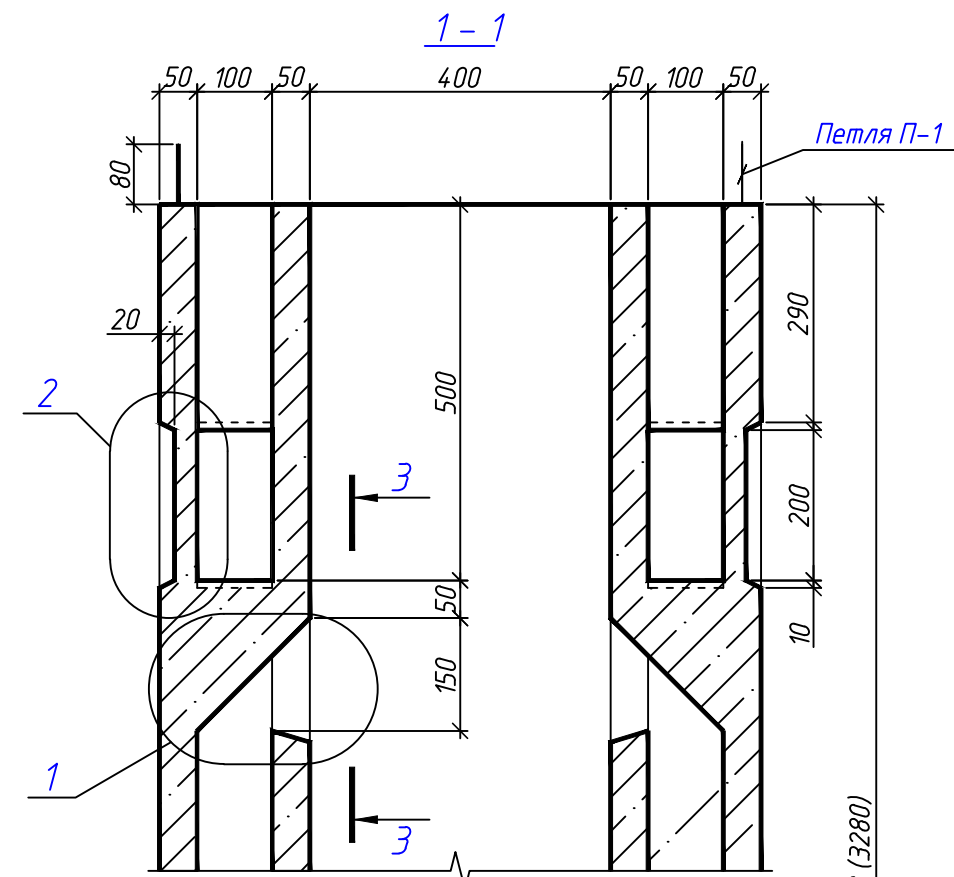
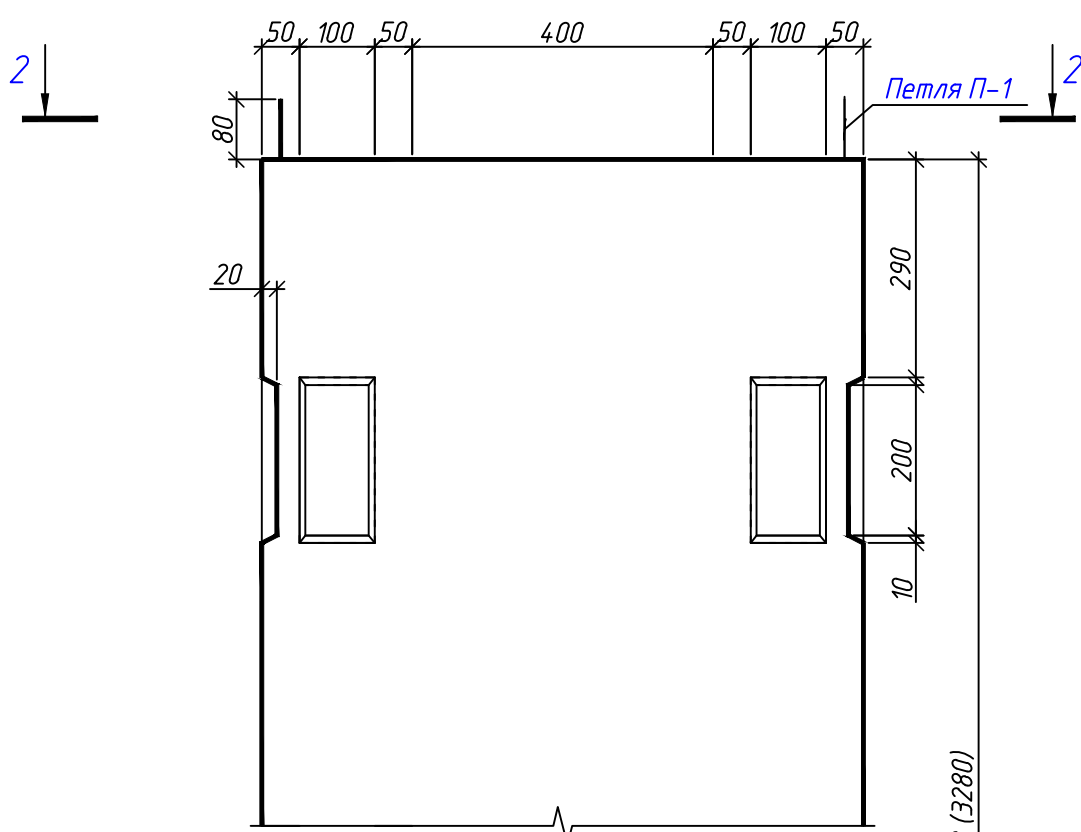


Гусев Ю.  
08.08.23

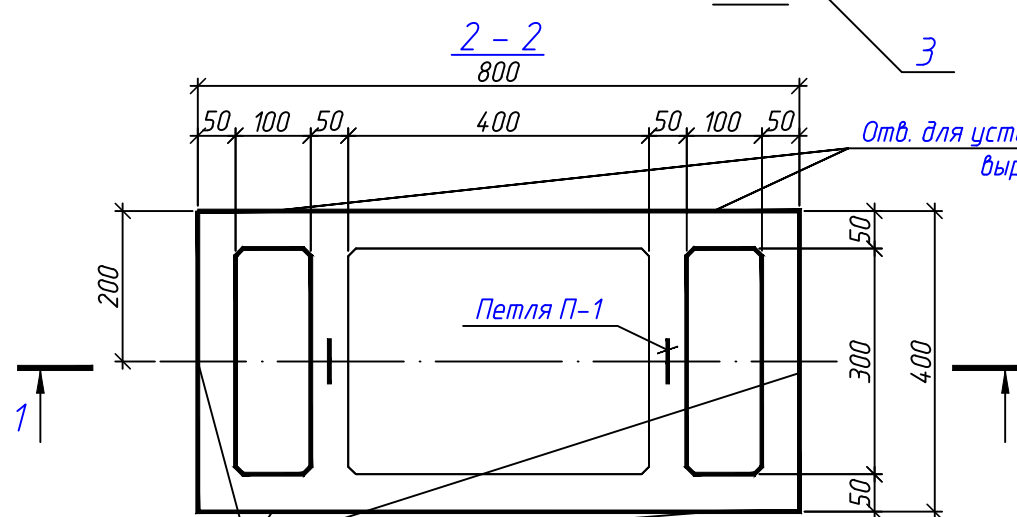
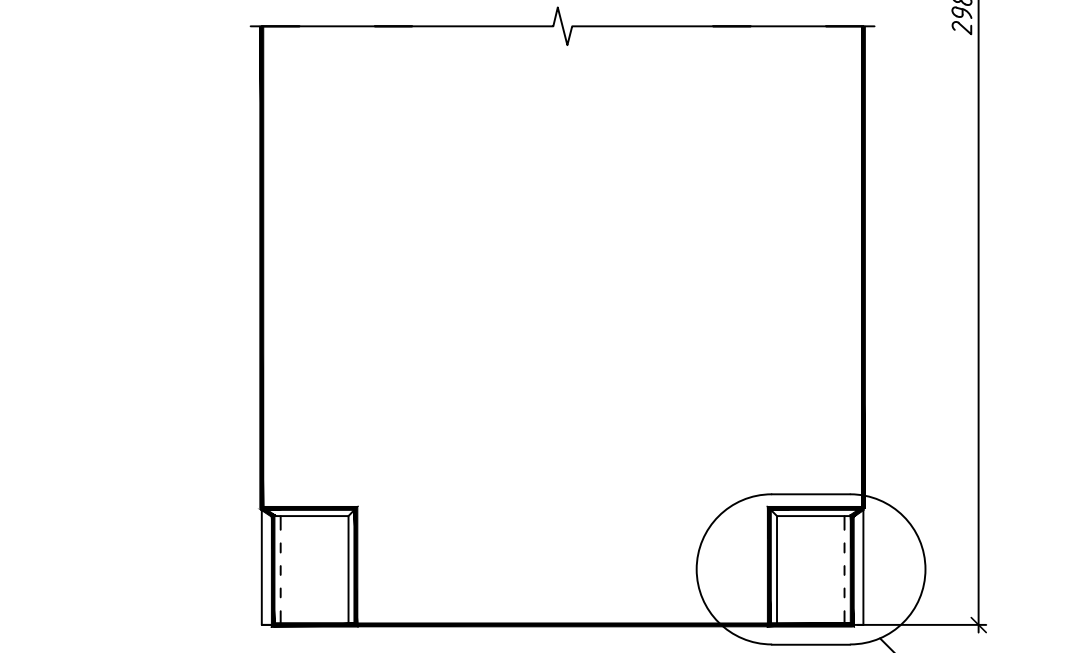
Согласовано

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

|  |             |      |        |        |       |
|--|-------------|------|--------|--------|-------|
| 3Р-2023-ИИ-02-04   |             |      |        |        |       |
| БЛОКИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ<br>ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ<br>С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,0м;3,3м. |             |      |        |        |       |
| Изм.   | Кол. уч.    | Лист | № док. | Подп.  | Дата  |
| Разраб.  | Скопина     |      |        |        | 07.23 |
| Гл. констр.  | Султанов    |      |        |        | 07.23 |
| ГИП  | Бобровников |      |        |        | 07.23 |
| БВ 30-1, БВ 33-1   |             |      |        | Стадия | Лист  |
|  |             |      |        | Р      | 2     |
|  |             |      |        |        | 9     |
| Вентиляционные блоки.<br>Общий вид. Номенклатура   |             |      |        |        |       |



Арматура условно не показана



Отв. для установки вент. решетки вырез по месту

В производство работ



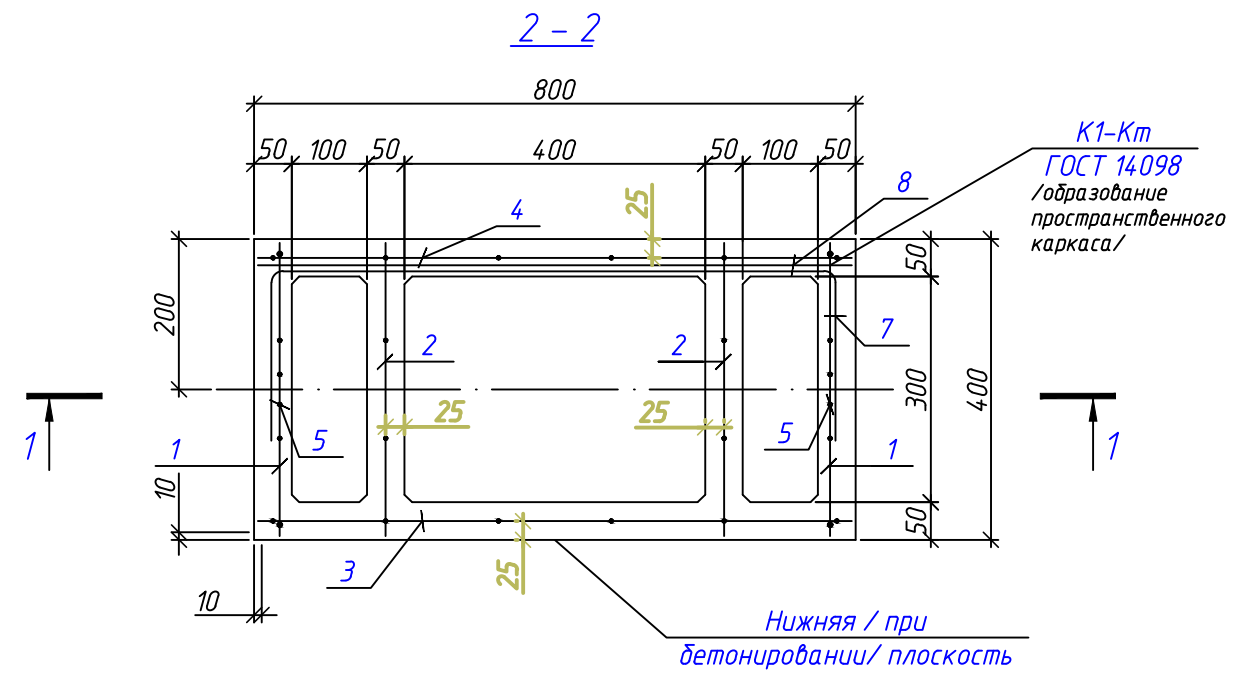
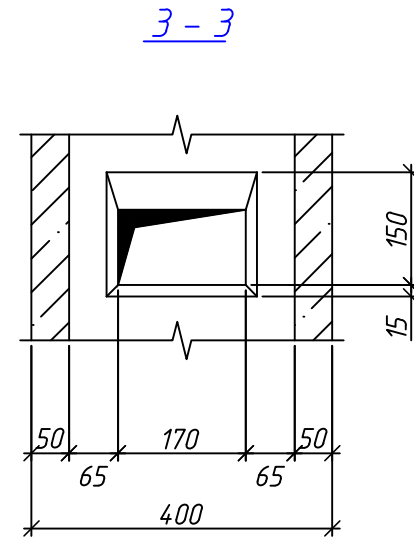
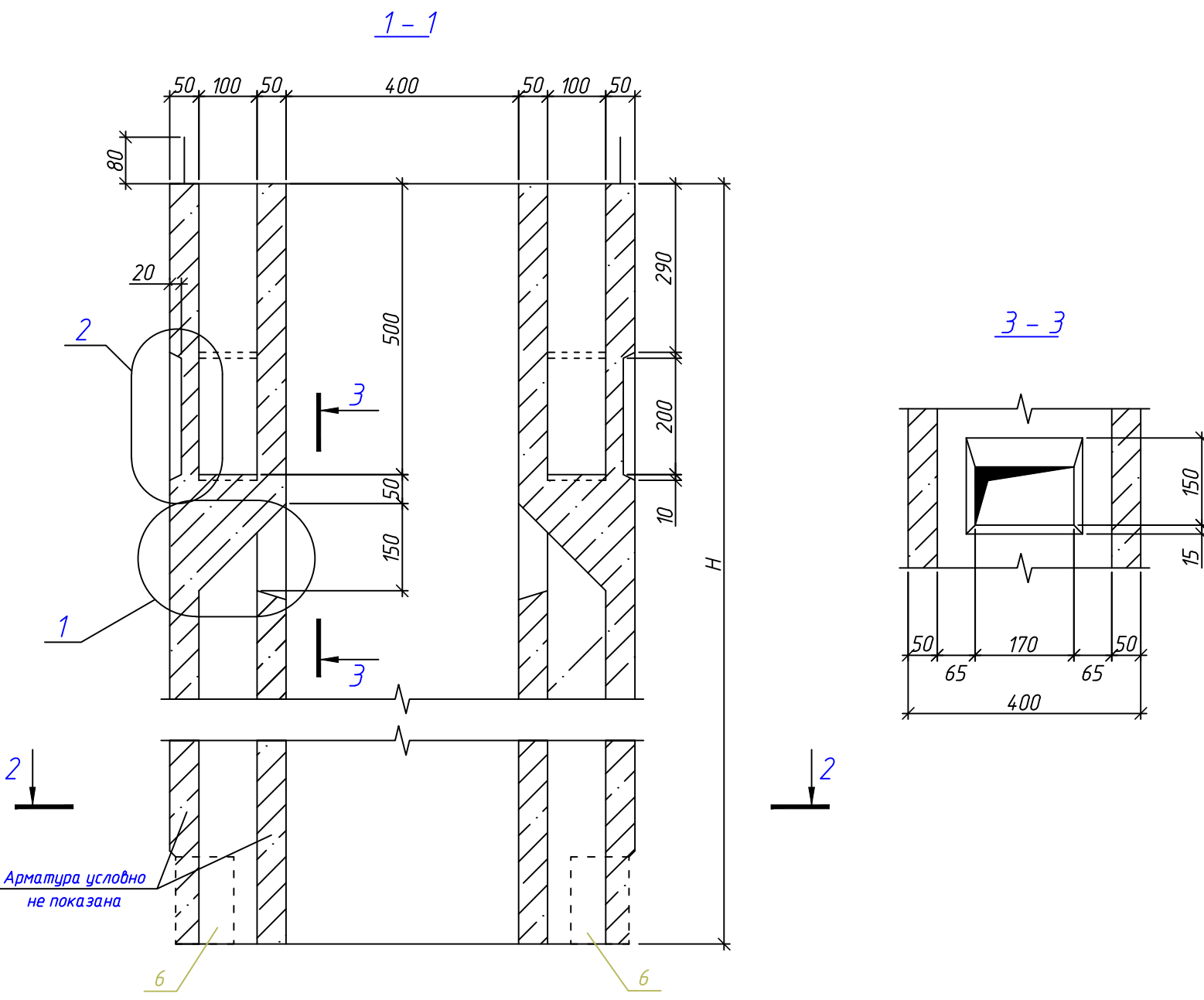
Гусев Ю.  
08.08.23

1. Узлы см. на л. 5

|             |             |      |        |       |       |  |        |      |        |
|-------------|-------------|------|--------|-------|-------|--|--------|------|--------|
|             |             |      |        |       |       | ЗР-2023-ИИ-02-04   |        |      |        |
|             |             |      |        |       |       | БЛОКИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ<br>ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ<br>С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,0м;3,3м. |        |      |        |
| Изм.        | Кол. уч.    | Лист | № док. | Подп. | Дата  | БВ 30-1, БВ 33-1   | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб.     | Скопина     |      |        |       | 07.23 |  | Р      | 3    | 9      |
| Гл. констр. | Султанов    |      |        |       | 07.23 | Вентиляционные блоки.<br>Опалубочный чертеж  |        |      |        |
| ГИП         | Бобровников |      |        |       | 07.23 |  |        |      |        |

Согласовано

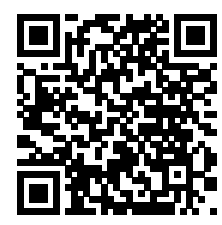
|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |



| Марка вентблока   | Поз.                  | Наименование               | Кол-во | Обозначение документа | Масса единицы, кг |
|-------------------|-----------------------|----------------------------|--------|-----------------------|-------------------|
| БВ 30-1<br>H=2980 | 1                     | Каркас арматурный КР1      | 2      | л. 6                  | 3,04              |
|                   | 2                     | Каркас арматурный КР1.1    | 2      | л. 6                  | 3,98              |
|                   | 3                     | Сетка арматурный С1н       | 1      | л. 7                  | 4,86              |
|                   | 4                     | Сетка арматурный С1в       | 1      | л. 7                  | 10,17             |
|                   | 5                     | Петля монтажная П1         | 2      | л. 6                  | 2,65              |
|                   | 6                     | Изделие закладное М1       | 2      | л. 6                  | 13,06             |
|                   | 7                     | Скоба ОС-1 (шаг 400мм)     | 8      | л. 7                  | 0,47              |
|                   | 8                     | 5 Вр-I ГОСТ 6727-80, L=760 | 4      | б.ч.                  | 0,11              |
|                   | Бетон кл. В20 F150 W4 |                            |        | 0,43м <sup>3</sup>    |                   |
| БВ 33-1<br>H=3280 | 1                     | Каркас арматурный КР2      | 2      | л. 8                  | 3,36              |
|                   | 2                     | Каркас арматурный КР2.1    | 2      | л. 8                  | 4,30              |
|                   | 3                     | Сетка арматурный С2н       | 1      | л. 9                  | 5,24              |
|                   | 4                     | Сетка арматурный С2в       | 1      | л. 9                  | 10,91             |
|                   | 5                     | Петля монтажная П1         | 2      | л. 6                  | 2,65              |
|                   | 6                     | Изделие закладное М1       | 2      | л. 6                  | 13,06             |
|                   | 7                     | Скоба ОС-1 (шаг 400мм)     | 9      | л. 7                  | 0,47              |
|                   | 8                     | 5 Вр-I ГОСТ 6727-80, L=760 | 5      | б.ч.                  | 0,11              |
|                   | Бетон кл. В20 F150 W4 |                            |        | 0,47м <sup>3</sup>    |                   |

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

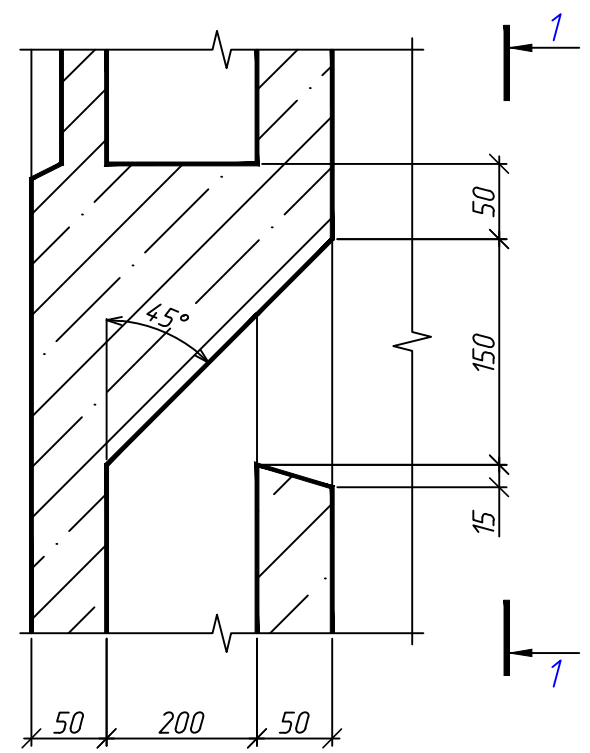
В производство работ



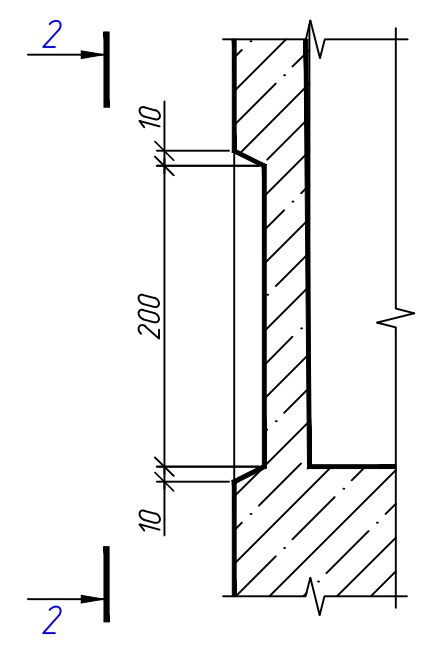
Гусев Ю.  
08.08.23

|  |             |      |        |  |       |
|--|-------------|------|--------|--|-------|
| ЗР-2023-ИИ-02-04   |             |      |        |  |       |
| БЛОКИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ<br>ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ<br>С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,0м;3,3м. |             |      |        |  |       |
| Изм.   | Кол. уч.    | Лист | № док. | Подп.  | Дата  |
| Разраб.  | Скопина     |      |        | <i>[Signature]</i>                                     | 07.23 |
| Гл. констр.  | Султанов    |      |        | <i>[Signature]</i>                                     | 07.23 |
| ГИП  | Бобровников |      |        | <i>[Signature]</i>                                     | 07.23 |
| БВ 30-1, БВ 33-1   |             |      |        | Стадия   | Лист  |
| Вентиляционные блоки.<br>Армирование   |             |      |        | Р  | 4     |
|  |             |      |        | Листов   | 9     |
|  |             |      |        | ГОР ПРОЕКТ<br>общество с ограниченной ответственностью |       |

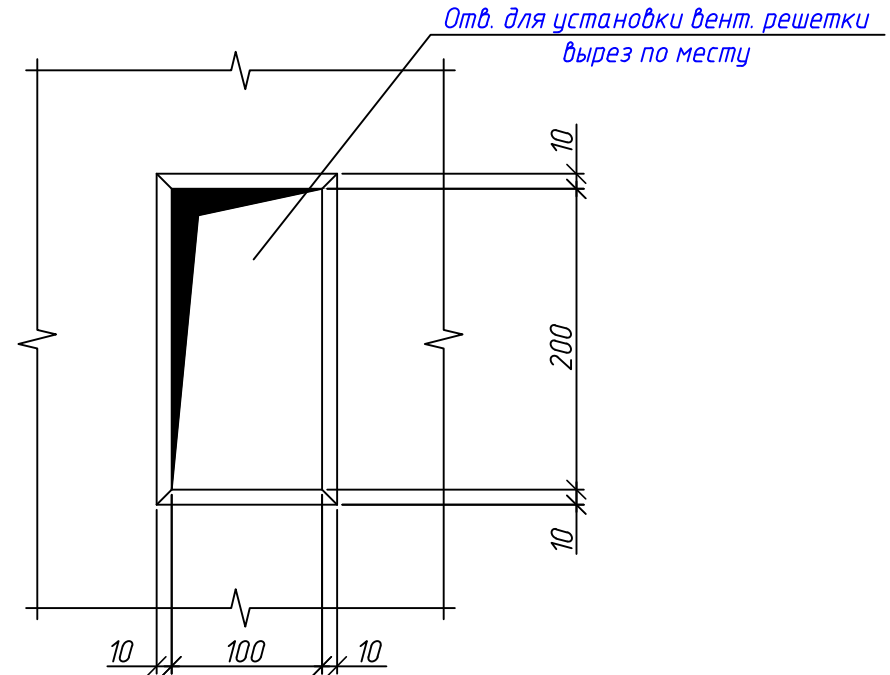
1



2

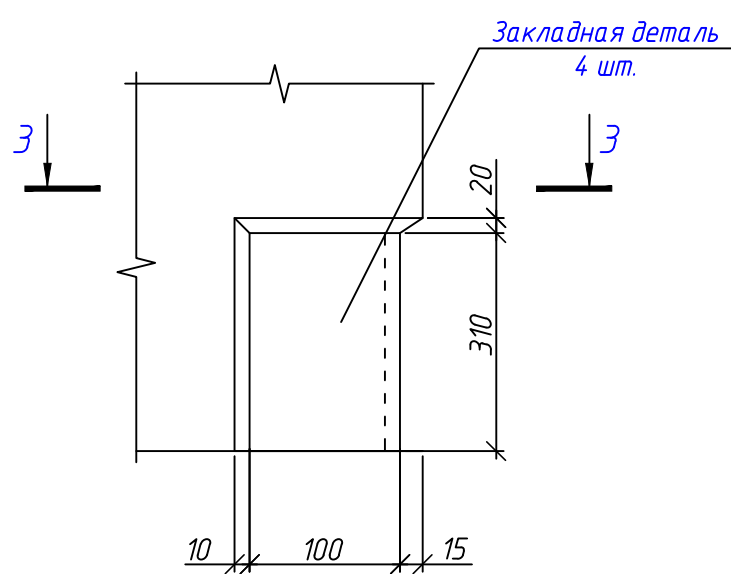


2-2

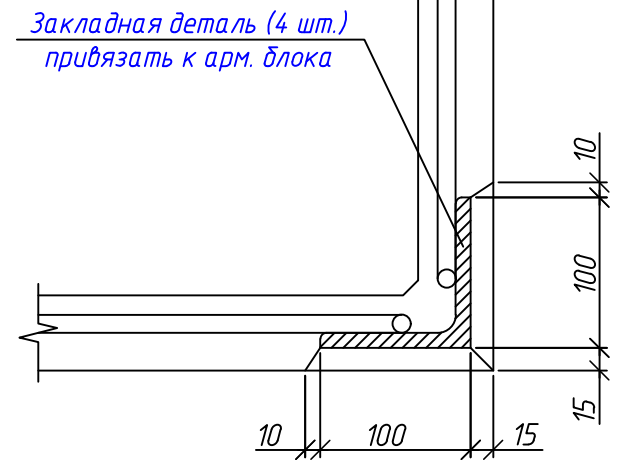


3

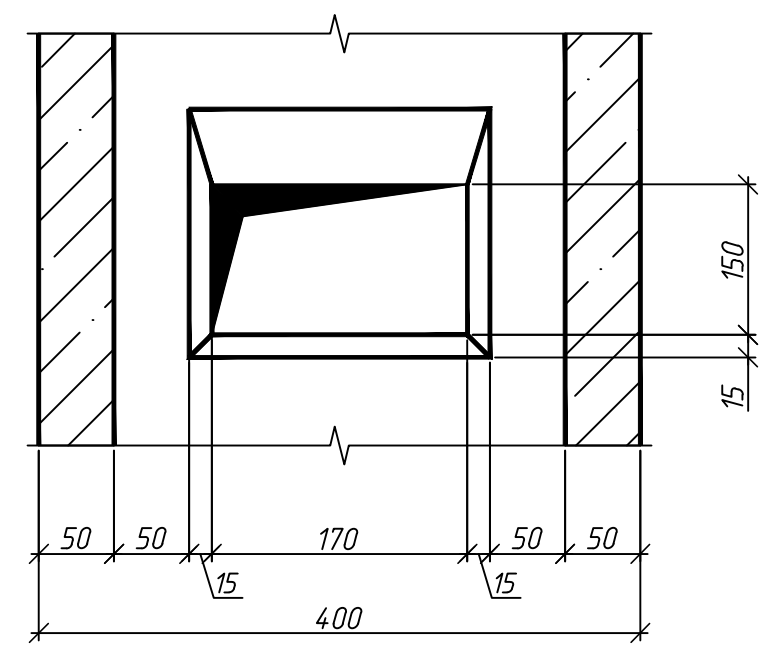
Только для блоков марок с индексом "-1"



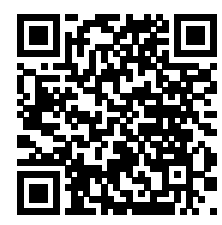
3-3



1-1



В производство работ



Гусев Ю. 08.08.23

Согласовано

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

|  |             |      |  |                    |        |
|--|-------------|------|--|--------------------|--------|
| ЗР-2023-ИИ-02-04   |             |      |  |                    |        |
| БЛОКИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ<br>ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ<br>С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,0м;3,3м. |             |      |  |                    |        |
| Изм.   | Кол. уч.    | Лист | № док.   | Подп.              | Дата   |
| Разраб.  | Скопина     |      |  | <i>[Signature]</i> | 07.23  |
| Гл. констр.  | Султанов    |      |  | <i>[Signature]</i> | 07.23  |
| ГИП  | Бобровников |      |  | <i>[Signature]</i> | 07.23  |
| БВ 30-1, БВ 33-1   |             |      | Стадия   | Лист               | Листов |
| Вентиляционные блоки.<br>Узлы 1, 2, 3  |             |      | Р  | 5                  | 9      |
|  |             |      | ГОР ПРОЕКТ<br>общество с ограниченной ответственностью |                    |        |

Спецификация на арматурные изделия

| Поз. | Обозначение     | Наименование   | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|------|-----------------|--|------|---------------|------------|
|      |                 | Каркас КР1   |      | 3,04          |            |
| 1    | ГОСТ 34028-2016 | Пруток 1Ф-МД-6х2970-А400                               | 3    | 0,66          | 1,98       |
| 2    |                 | 5 Вр-I ГОСТ 6727-80, L=370                             | 20   | 0,053         | 1,06       |
|      |                 | Каркас КР1.1   |      | 3,98          |            |
| 1    | ГОСТ 34028-2016 | Пруток 1Ф-МД-6х2970-А400                               | 3    | 0,66          | 1,98       |
| 2    |                 | 5 Вр-I ГОСТ 6727-80, L=370                             | 20   | 0,053         | 1,06       |
| 3    | ГОСТ 34028-2016 | Пруток 1Ф-МД-8х430-А400                                | 2    | 0,17          | 0,34       |
| 4    | ГОСТ 34028-2016 | Пруток 1Ф-МД-8х370-А400                                | 4    | 0,15          | 0,60       |
|      |                 | Петля П-1  |      | 2,65          |            |
| 1    | ГОСТ 34028-2016 | Пруток 1Ф-МД-14х1800-А240                              | 1    | 2,18          | 2,18       |
| 2    | ГОСТ 34028-2016 | Пруток 1Ф-МД-16х300-А400                               | 1    | 0,47          | 0,47       |
|      |                 | Изделие закладное М1                                   |      | 13,06         |            |
| 1    |                 | Уголок 10х100 ГОСТ 8509-93 С 245 ГОСТ 27772-2015 L=150 | 4    | 2,27          | 9,08       |
| 2    | ГОСТ 34028-2016 | Пруток 1Ф-МД-12х690-А400                               | 2    | 0,61          | 1,22       |
| 3    | ГОСТ 34028-2016 | Пруток 1Ф-МД-12х290-А400                               | 2    | 0,26          | 0,52       |
| 4    | ГОСТ 34028-2016 | Пруток 1Ф-МД-12х310-А400                               | 8    | 0,28          | 2,24       |

В производство работ



Гусев Ю.  
08.08.23

ЗР-2023-ИИ-02-04

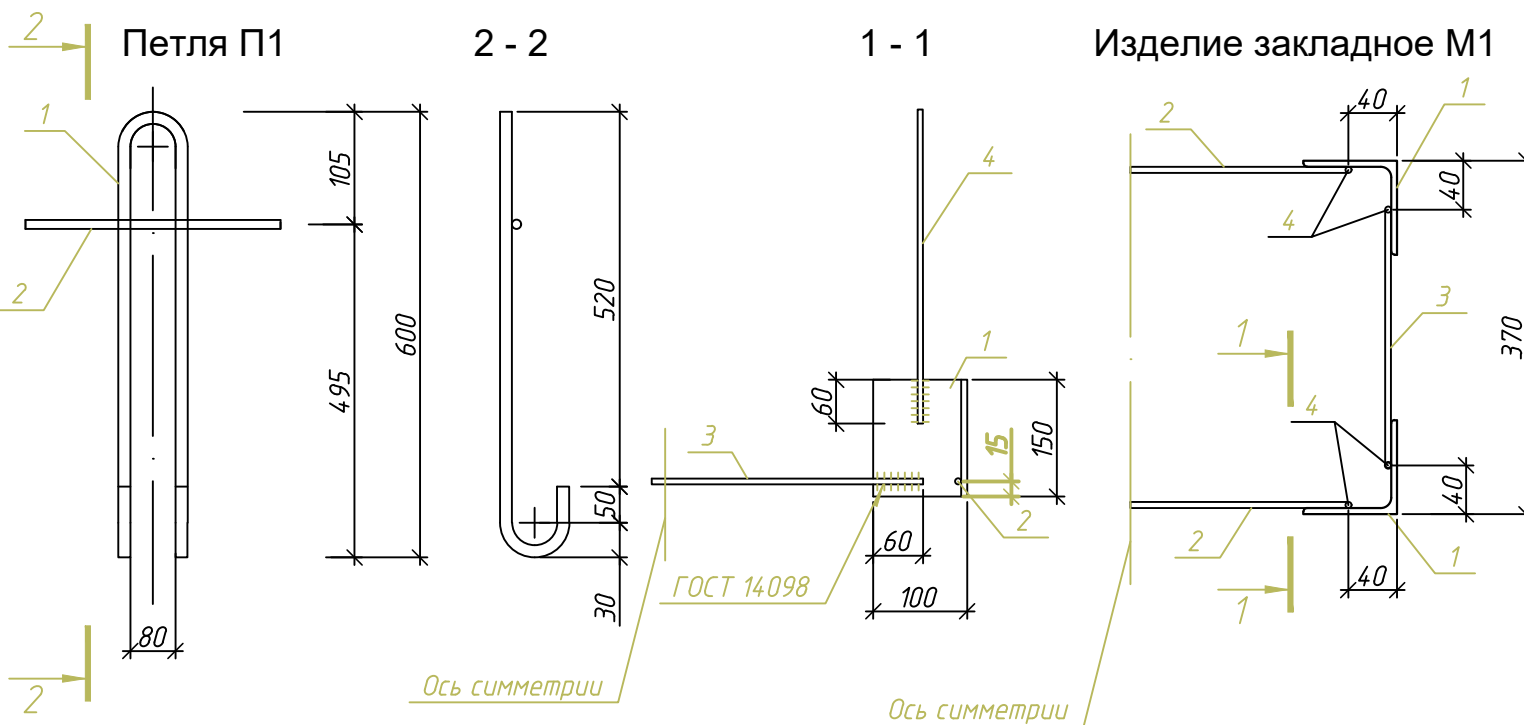
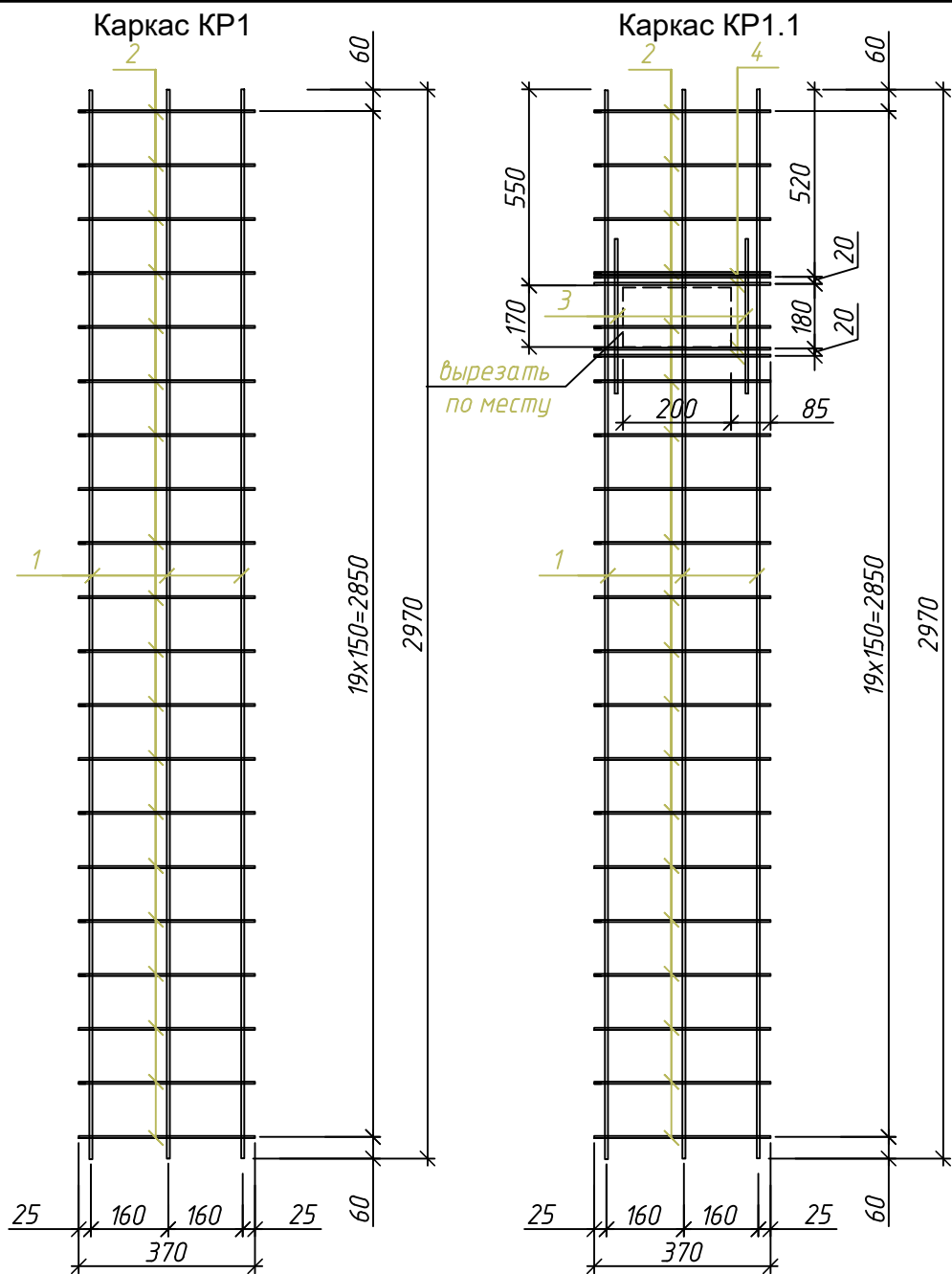
БЛОКИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,0м;3,3м.

| Изм.        | Кол. уч. | Лист        | № док. | Подп.              | Дата  |
|-------------|----------|-------------|--------|--------------------|-------|
| Разраб.     |          | Скопина     |        | <i>[Signature]</i> | 07.23 |
| Гл. констр. |          | Султанов    |        | <i>[Signature]</i> | 07.23 |
| ГИП         |          | Бобровников |        | <i>[Signature]</i> | 07.23 |

БВ 30-1, БВ 33-1

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р      | 6    | 9      |

Вентиляционные блоки.  
Армирование (каркас КР1, КР1.1, петля П1,  
изделие закладное М1)



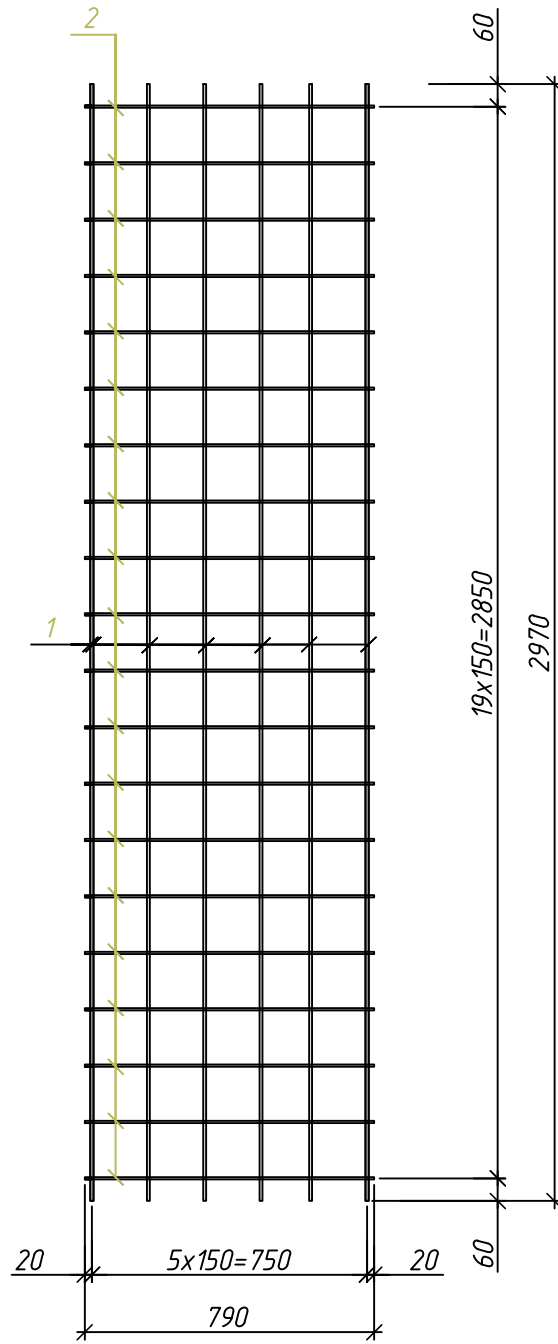
Согласовано

Взам. инв. №

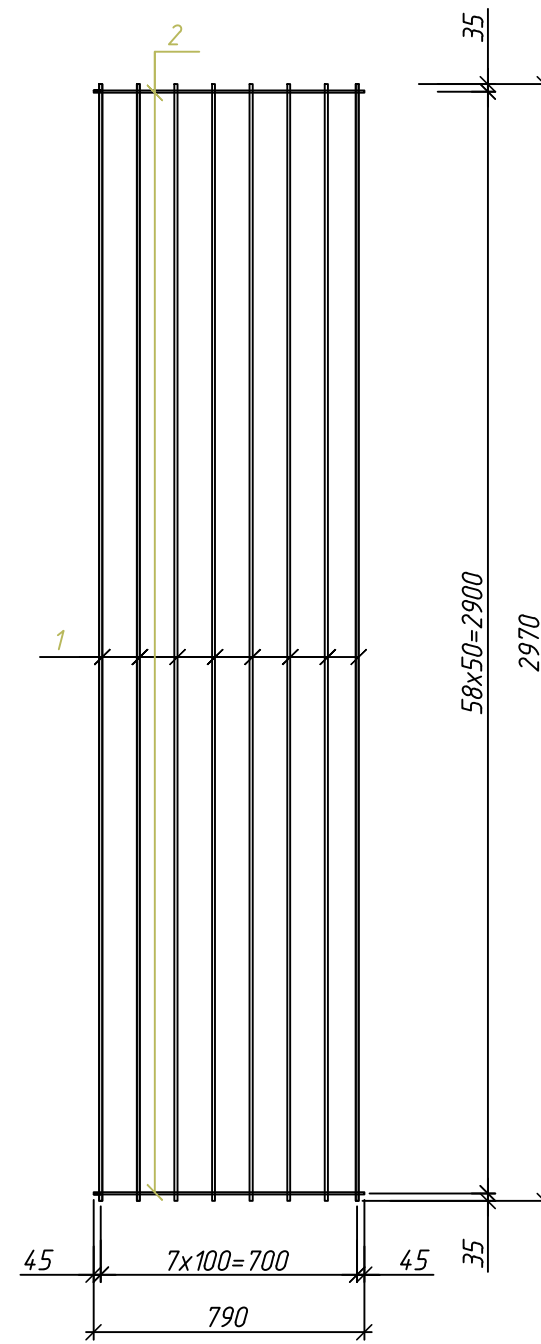
Подп. и дата

Инв. № подл.

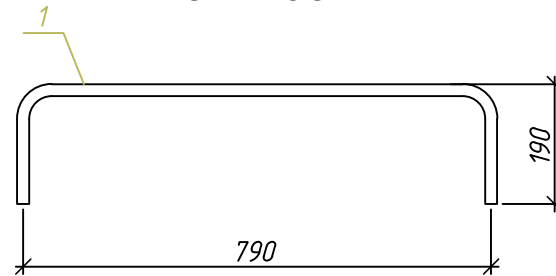
Сетка С1н



Сетка С1в



Скоба ОС-1



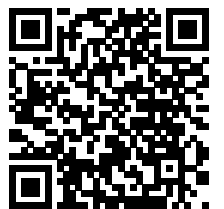
Спецификация на арматурные изделия

| Поз.       | Обозначение     | Наименование                | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|------------|-----------------|-----------------------------|------|---------------|------------|
| Сетка С1н  |                 |                             |      | 4,86          |            |
| 1          |                 | 5 Вр-I ГОСТ 6727-80, L=2970 | 6    | 0,43          | 2,58       |
| 2          |                 | 5 Вр-I ГОСТ 6727-80, L=790  | 20   | 0,114         | 2,28       |
| Сетка С1в  |                 |                             |      | 10,17         |            |
| 1          |                 | 5 Вр-I ГОСТ 6727-80, L=2970 | 8    | 0,43          | 3,44       |
| 2          |                 | 5 Вр-I ГОСТ 6727-80, L=790  | 59   | 0,114         | 6,73       |
| Скоба ОС-1 |                 |                             |      | 0,47          |            |
| 1          | ГОСТ 34028-2016 | Пруток 1Ф-МД-8х1200-А240    | 1    | 0,47          | 0,47       |

Согласовано

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

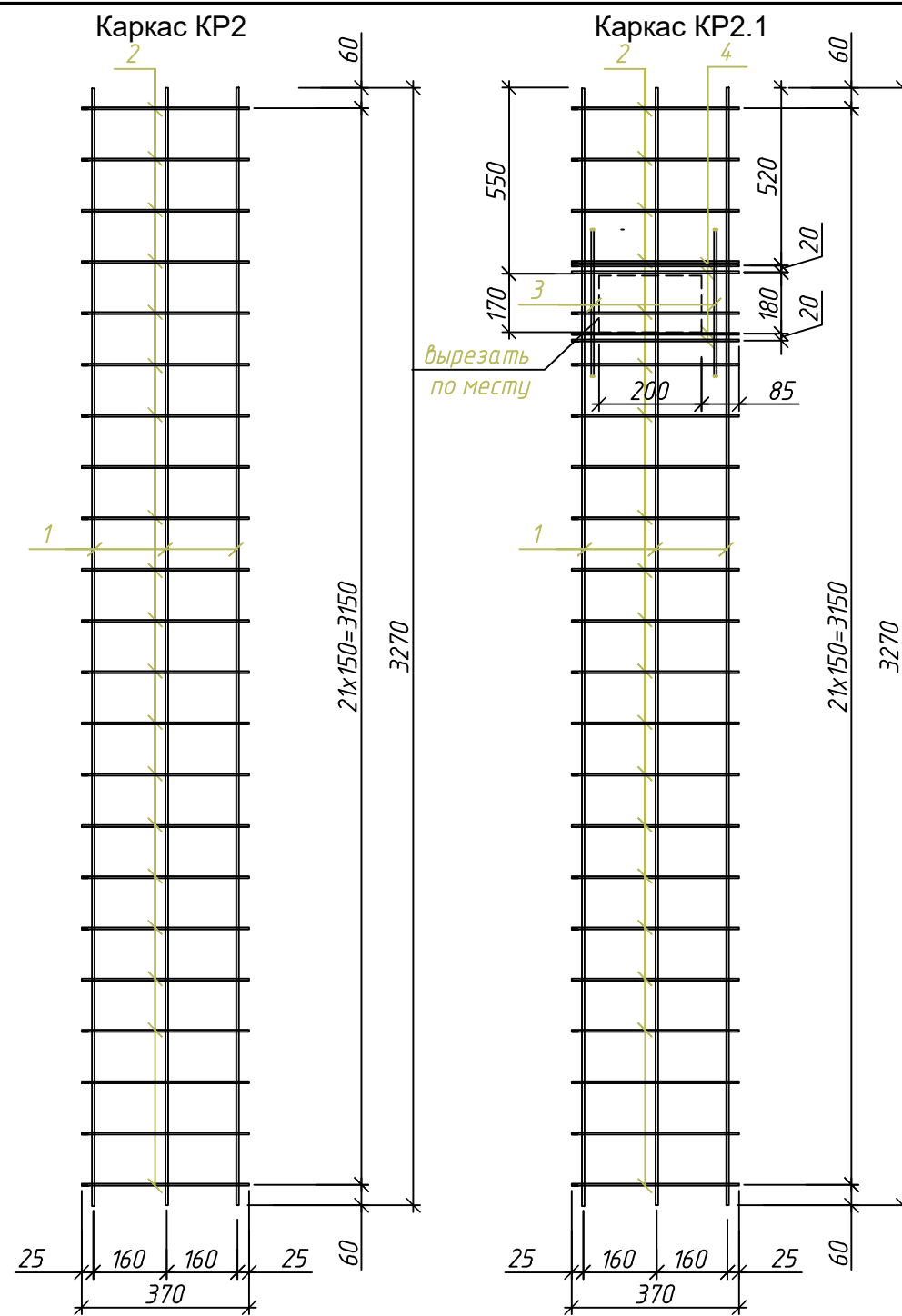
В производство работ



Гусев Ю.  
08.08.23

|  |          |             |        |       |        |
|--|----------|-------------|--------|-------|--------|
| ЗР-2023-ИИ-02-04   |          |             |        |       |        |
| БЛОКИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ<br>ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ<br>С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,0м;3,3м. |          |             |        |       |        |
| Изм.   | Кол. уч. | Лист        | № док. | Подп. | Дата   |
| Разраб.  |          | Скопина     |        |       | 07.23  |
| Гл. констр.  |          | Султанов    |        |       | 07.23  |
| ГИП  |          | Бобровников |        |       | 07.23  |
| БВ 30-1, БВ 33-1   |          |             | Стадия | Лист  | Листов |
| Вентиляционные блоки.<br>Армирование (сетка С1н, С1в,<br>скоба ОС-1)                                 |          |             | Р      | 7     | 9      |
|  |          |             |        |       |        |





### Спецификация на арматурные изделия

| Поз.         | Обозначение     | Наименование               | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|--------------|-----------------|----------------------------|------|---------------|------------|
| Каркас КР2   |                 |                            |      | 3,36          |            |
| 1            | ГОСТ 34028-2016 | Пруток 1Ф-МД-6х3270-А400   | 3    | 0,73          | 2,19       |
| 2            |                 | 5 Вр-І ГОСТ 6727-80, L=370 | 22   | 0,053         | 1,17       |
| Каркас КР2.1 |                 |                            |      | 4,30          |            |
| 1            | ГОСТ 34028-2016 | Пруток 1Ф-МД-6х3270-А400   | 3    | 0,73          | 2,19       |
| 2            |                 | 5 Вр-І ГОСТ 6727-80, L=370 | 22   | 0,053         | 1,17       |
| 3            | ГОСТ 34028-2016 | Пруток 1Ф-МД-8х430-А400    | 2    | 0,17          | 0,34       |
| 4            | ГОСТ 34028-2016 | Пруток 1Ф-МД-8х370-А400    | 4    | 0,15          | 0,60       |

Согласовано

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

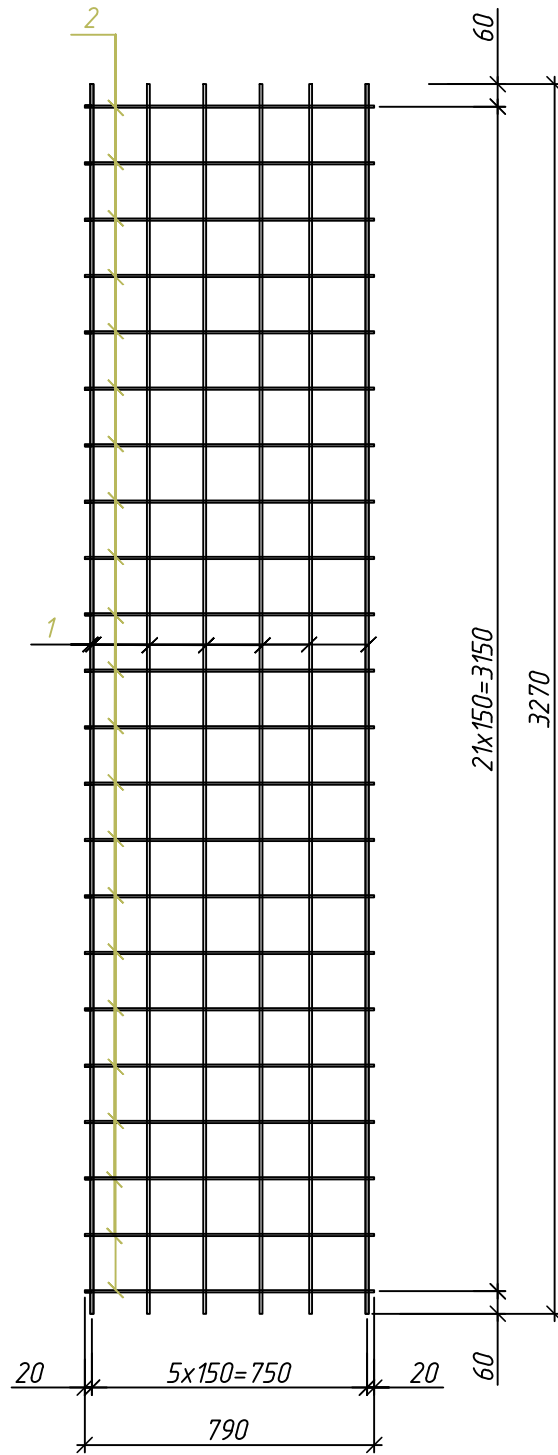
В производство работ



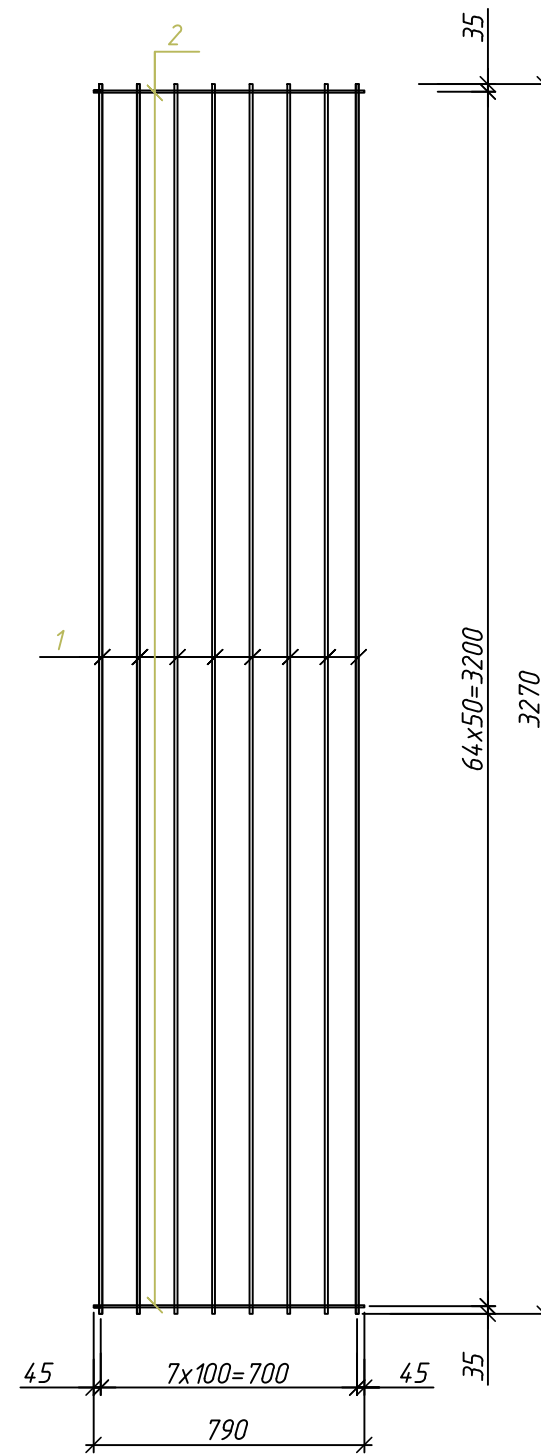
Гусев Ю.  
08.08.23

|  |             |      |        |                    |        |
|--|-------------|------|--------|--------------------|--------|
| ЗР-2023-ИИ-02-04   |             |      |        |                    |        |
| БЛОКИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ<br>ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ<br>С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,0м;3,3м. |             |      |        |                    |        |
| Изм.   | Кол. уч.    | Лист | № док. | Подп.              | Дата   |
| Разраб.  | Скопина     |      |        | <i>[Signature]</i> | 07.23  |
| Гл. констр.  | Султанов    |      |        | <i>[Signature]</i> | 07.23  |
| ГИП  | Бобровников |      |        | <i>[Signature]</i> | 07.23  |
| БВ 30-1, БВ 33-1   |             |      | Стадия | Лист               | Листов |
| Вентиляционные блоки.<br>Армирование (каркас КР2, КР2.1)   |             |      | Р      | 8                  | 9      |
| ГОРПРОЕКТ<br><small>общество с ограниченной ответственностью</small>                                 |             |      |        |                    |        |

Сетка С2н



Сетка С2в



Спецификация на арматурные изделия

| Поз. | Обозначение | Наименование                | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|------|-------------|-----------------------------|------|---------------|------------|
|      |             | Сетка С2н                   |      | 5,24          |            |
| 1    |             | 5 Вр-I ГОСТ 6727-80, L=3270 | 6    | 0,47          | 2,82       |
| 2    |             | 5 Вр-I ГОСТ 6727-80, L=790  | 22   | 0,11          | 2,42       |
|      |             | Сетка С2в                   |      | 10,91         |            |
| 1    |             | 5 Вр-I ГОСТ 6727-80, L=3270 | 8    | 0,47          | 3,76       |
| 2    |             | 5 Вр-I ГОСТ 6727-80, L=790  | 65   | 0,11          | 7,15       |

Согласовано

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

В производство работ



Гусев Ю.  
08.08.23

|             |          |             |        |                    |       |   |   |      |        |
|-------------|----------|-------------|--------|--------------------|-------|---|---|------|--------|
|             |          |             |        |                    |       | <b>ЗР-2023-ИИ-02-04</b>   |   |      |        |
|             |          |             |        |                    |       | <b>БЛОКИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ<br/>ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ<br/>С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,0м;3,3м.</b> |   |      |        |
| Изм.        | Кол. уч. | Лист        | № док. | Подп.              | Дата  | <b>БВ 30-1, БВ 33-1</b>   | Стадия  | Лист | Листов |
| Разраб.     |          | Скопина     |        | <i>[Signature]</i> | 07.23 |   | Р   | 9    | 9      |
| Гл. констр. |          | Султанов    |        | <i>[Signature]</i> | 07.23 | Вентиляционные блоки.<br>Армирование (сетка С2н, С2в)   | <b>ГОРПРОЕКТ</b><br><small>общество с ограниченной ответственностью</small> |      |        |
| ГИП         |          | Бобровников |        | <i>[Signature]</i> | 07.23 |   |   |      |        |