

## Информационно-удостоверяющий лист

К проектной документации по объекту «Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 55м, 1-я очередь»

| Номер п/п | Обозначение документа | Наименование раздела | Версия | Номер последнего изменения |
|-----------|-----------------------|----------------------|--------|----------------------------|
|           | 2543-КР2              | Раздел ПД №4 часть 2 | 3      | 2                          |

|                     |             |   |            |
|---------------------|-------------|---|------------|
| Разработал          | Стуров      |    | 25.10.2022 |
| Разработал          | Долгова     |    | 25.10.2022 |
| Разработал          | Рудова      |   | 25.10.2022 |
| Разработал          | Рогова      |  | 25.10.2022 |
| Разработал          | Санталов    |  | 25.10.2022 |
| Разработал          | Вдовенко    |  | 25.10.2022 |
| Разработал          | Прихожаев   |  | 25.10.2022 |
| Разработал          | Макарычев   |  | 25.10.2022 |
| Проверил            | Черных      |  | 25.10.2022 |
| Проверил            | Повеквечных |  | 25.10.2022 |
| Главный конструктор | Гатаулин    |  | 25.10.2022 |
| Главный конструктор | Бредихин    |  | 25.10.2022 |
| Нормоконтроль       | Тельных     |  | 25.10.2022 |
| ГИП                 | Прудских    |  | 25.10.2022 |
| Главный инженер     | Халяпин     |  | 25.10.2022 |

|             |                                   |      |        |
|-------------|-----------------------------------|------|--------|
| 2543-КР2-УЛ | Информационно-удостоверяющий лист | Лист | Листов |
|             |                                   |      | 1      |

ГРУППА ЖИЛЫХ ДОМОВ С ГАЗОВОЙ КОТЕЛЬНОЙ,  
ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИЕЙ, НАДЗЕМНОЙ  
ПАРКОВКОЙ И ИНЖЕНЕРНЫМИ СЕТЯМИ  
ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ ПО АДРЕСУ: Г. ВОРОНЕЖ,  
УЛ. НЕЗАВИСИМОСТИ, 55Л, 55М, 1-Я ОЧЕРЕДЬ

## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. Конструктивные и  
объемно-планировочные решения

Часть 2. Графическая часть

2543-КР2  
Том 4.2

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

Главный инженер



Ю.В. Халяпин

Главный инженер проекта



П.В. Прудских

2022

Ведомость графических документов раздела 4  
"Конструктивные и объемно-планировочные решения" (начало)

| Обозначение  | Наименование  | Примечание    |
|--------------|---|---------------|
| 2543-КР2.ВД  | Ведомость графических документов раздела 4<br>"Конструктивные и объемно-планировочные решения"                                | Изм.1,2(Зам.) |
| 2543-КР2.ГЧ1 | Жилой дом   |               |
|              | Секция 1  |               |
|              | Лист 1 Схема расположения фундаментной плиты. Опалубка  | Изм.1(Зам.)   |
|              | Лист 2 Схема расположения дополнительной арматуры нижней зоны фундаментной плиты  | Изм.1(Зам.)   |
|              | Лист 3 Схема расположения дополнительной арматуры верхней зоны фундаментной плиты   |               |
|              | Лист 4 Схема расположения поддерживающих каркасов фундаментной плиты  |               |
|              | Лист 5 Сечения 1-1, 2-2, а-а к схеме расположения фундаментной плиты  |               |
|              | Лист 6 Спецификация к схеме расположения фундаментной плиты   | Изм.1(Зам.)   |
|              | Лист 7 Схема расположения плит перекрытия, низ на отм. -0,360   | Изм.1(Зам.)   |
|              | Лист 8 Схема расположения плит перекрытия, низ на отм. +2,700; +5,700; +8,700; +11,700; +14,700; +17,700; +20,700; +23,700    | Изм.1(Зам.)   |
|              | Лист 9 Схема расположения плит перекрытия, низ на отм. +26,700; +29,700; +32,700; +35,700; +38,700; +41,700; +44,700; +47,700 | Изм.1(Зам.)   |
|              | Лист 10 Схема расположения плит покрытия, низ на отм. +49,740   | Изм.1(Зам.)   |
|              | Лист 11 Схема армирования стен на отм.0,000;+3,000  |               |
|              | Лист 12 Схема армирования стен на отм.+6,000;+9,000;+12,000; +15,000; +18,000;+21,000   |               |
|              | Лист 13 Схема армирования стен на отм.+24,000;+27,000; +30,000; +33,000; +36,000;+39,000;+42,000;+45,000                      |               |
|              | Лист 14 Схема армирования стен на отм.+48,020   |               |
|              | Лист 15 План подвала на отм. -2,740   | Изм.1(Зам.)   |
|              | Лист 16 План этажа на отм. 0,000  | Изм.1(Зам.)   |
|              | Лист 17 План 2 этажа на отм. +3,000   | Изм.1(Зам.)   |
|              | Лист 17а План 3 этажа на отм. +6,000  | Изм.1(Нов.)   |
|              | Лист 17б План 4 этажа на отм. +9,000  | Изм.1(Нов.)   |
|              | Лист 17в План 5 этажа на отм. +12,000   | Изм.1(Нов.)   |
|              | Лист 17г План 6 этажа на отм. +15,000   | Изм.1(Нов.)   |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

144363

|             |         |          |         |         |      |  |  |                        |        |   |
|-------------|---------|----------|---------|---------|------|--|--|------------------------|--------|---|
|             |         |          |         |         |      | 2543-КР2.ВД  |  |                        |        |   |
|             |         |          |         |         |      | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 55м,1-я очередь |  |                        |        |   |
| Изм.        | Кол.уч. | Лист     | № док.  | Подпись | Дата |  |  |                        |        |   |
| 2           | -       | Зам.     | 1881/22 |         |      |  |  |                        |        |   |
| Разраб.     |         | Долгова  |         |         |      | Стадия   |  | Лист                   | Листов |   |
| Проверил    |         | Черных   |         |         |      | Жилой дом  |  | П                      | 1      | 6 |
| Гл. констр. |         | Гатаулин |         |         |      | Ведомость графических документов раздела 4 "Конструктивные и объемно-планировочные решения"  |  | ООО «Проект» г.Воронеж |        |   |
| Н. контр.   |         | Тельных  |         |         |      |  |  |                        |        |   |
| ГИП         |         | Прудских |         |         |      |  |  |                        |        |   |







Ведомость графических документов раздела 4  
 "Конструктивные и объемно-планировочные решения" (Продолжение)

| Обозначение | Наименование |  | Примечание  |
|-------------|--------------|--|-------------|
|             | Лист 27      | Фундамент монолитный ФМ8/3-1   |             |
|             | Лист 28      | Фундамент монолитный ФМ9/4   |             |
|             | Лист 29      | Фундамент монолитный ФМ10/1  |             |
|             | Лист 30      | Фундамент монолитный ФМ11/2  |             |
|             | Лист 31      | Фундамент монолитный ФМ11/4  |             |
|             | Лист 32      | Фундамент монолитный ФМ11/2-1  |             |
|             | Лист 33      | Фундамент монолитный ФМ12/2  |             |
|             | Лист 34      | Схема расположения элементов каркаса в осях 1-16/А-К на отм. -2,400, -1.900  |             |
|             | Лист 35      | Сечения 1-1...4-4  | Изм.1(Зам.) |
|             | Лист 36      | Схема расположения элементов каркаса в осях 1-16/А-К на отм. -0,200  | Изм.1(Зам.) |
|             | Лист 37      | Схема расположения элементов каркаса в осях 1-16/А-К на отм.+2,880   | Изм.1(Зам.) |
|             | Лист 38      | Схема расположения элементов каркаса в осях 1-16/А-К на отм. +5,880, +8,880  | Изм.1(Зам.) |
|             | Лист 39      | Схема расположения элементов каркаса в осях 1-16/А-К на отм.+11,880.   | Изм.1(Зам.) |
|             | Лист 40      | Колонна К-3  |             |
|             | Лист 41      | Схема армирования МБ1 низ на отм. +2,880   |             |
|             | Лист 42      | Фрагмент 1, Фрагмент 2   |             |
|             | Лист 43      | Разрез 2-2   |             |
|             | Лист 44      | Спецификация элементов на монолитный блок МБ1 низ на отм. +3,000   |             |
|             | Лист 45      | Монолитная плита перекрытия в осях 1 - 16, А - К. Низ на отм. -0,400. Опалубочный чертеж монолитной плиты перекрытия. Схема основного армирования. |             |
|             | Лист 46      | Монолитная плита перекрытия в осях 1 - 16, А - К. Низ на отм. -0,400. Схема расположения дополнительной арматуры нижней зоны                       |             |
|             | Лист 47      | Монолитная плита перекрытия в осях 1 - 16, А - К. Низ на отм. -0,400. Схема расположения дополнительной арматуры верхней зоны вдоль цифровых осей  |             |
|             | Лист 48      | Монолитная плита перекрытия в осях 1 - 16, А - К. Низ на отм. -0,400. Схема расположения дополнительной арматуры верхней зоны вдоль буквенных осей |             |
|             | Лист 49      | Спецификация элементов плоской плиты перекрытия в осях 1 - 16, А - К. Низ на отм. -0,400   |             |
|             | Лист 50      | Плита перекрытия в осях 1-16/А-К. Опалубка. Низ на отм. +2,680   |             |
|             | Лист 51      | Плита перекрытия в осях 1-16/А-К. Опалубка. Низ на отм. +5,680; +8,680; +11,680  |             |
|             | Лист 52      | Плита перекрытия в осях 1-16/А-К. Опалубка. Низ на отм. +14,680  |             |
|             | Лист 53      | Плита перекрытия в осях 1-16/А-К. Опалубка. Низ на отм. +17,200  |             |
|             | Лист 54      | Рампа в осях 5-10/А-Е. Опалубка. Низ на отм. -0,400  | Изм.1(Зам.) |
|             | Лист 55      | Рампа в осях 5-10/А-Е. Опалубка. Низ на отм. +2,680  | Изм.1(Зам.) |
|             | Лист 56      | Рампа в осях 5-10/А-Е. Опалубка. Низ на отм. +5,680; +8,680  | Изм.1(Зам.) |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

144363

|      |         |      |       |         |      |
|------|---------|------|-------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата |
|------|---------|------|-------|---------|------|

2543-КР2.ВД

Лист  
4





Схема расположения фундаментной плиты. Опалубка

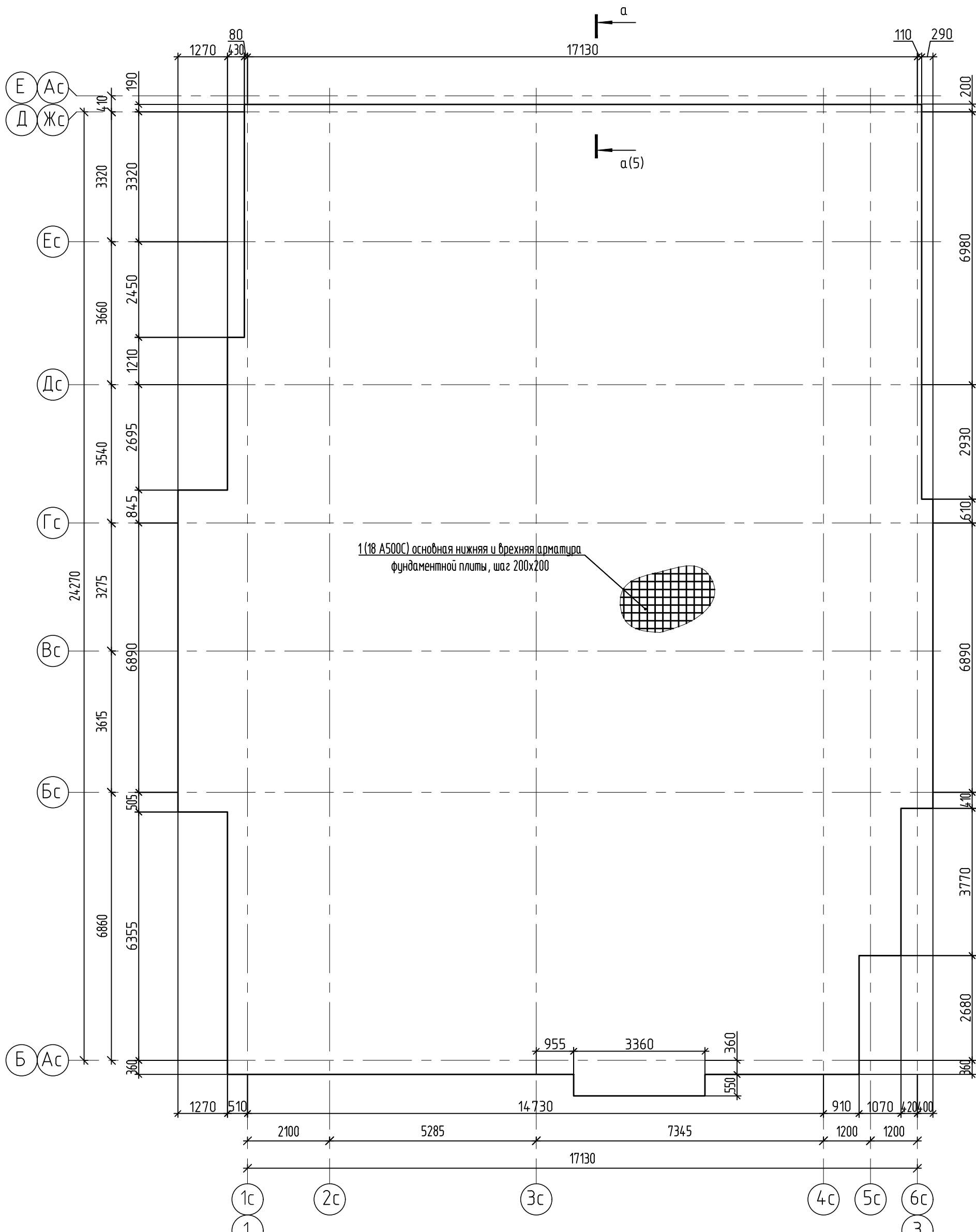
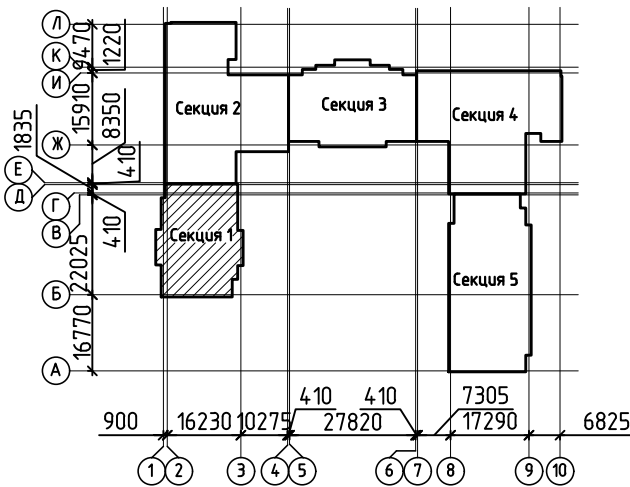


Схема блокировки секций

1. Основные примечания см. лист 6.

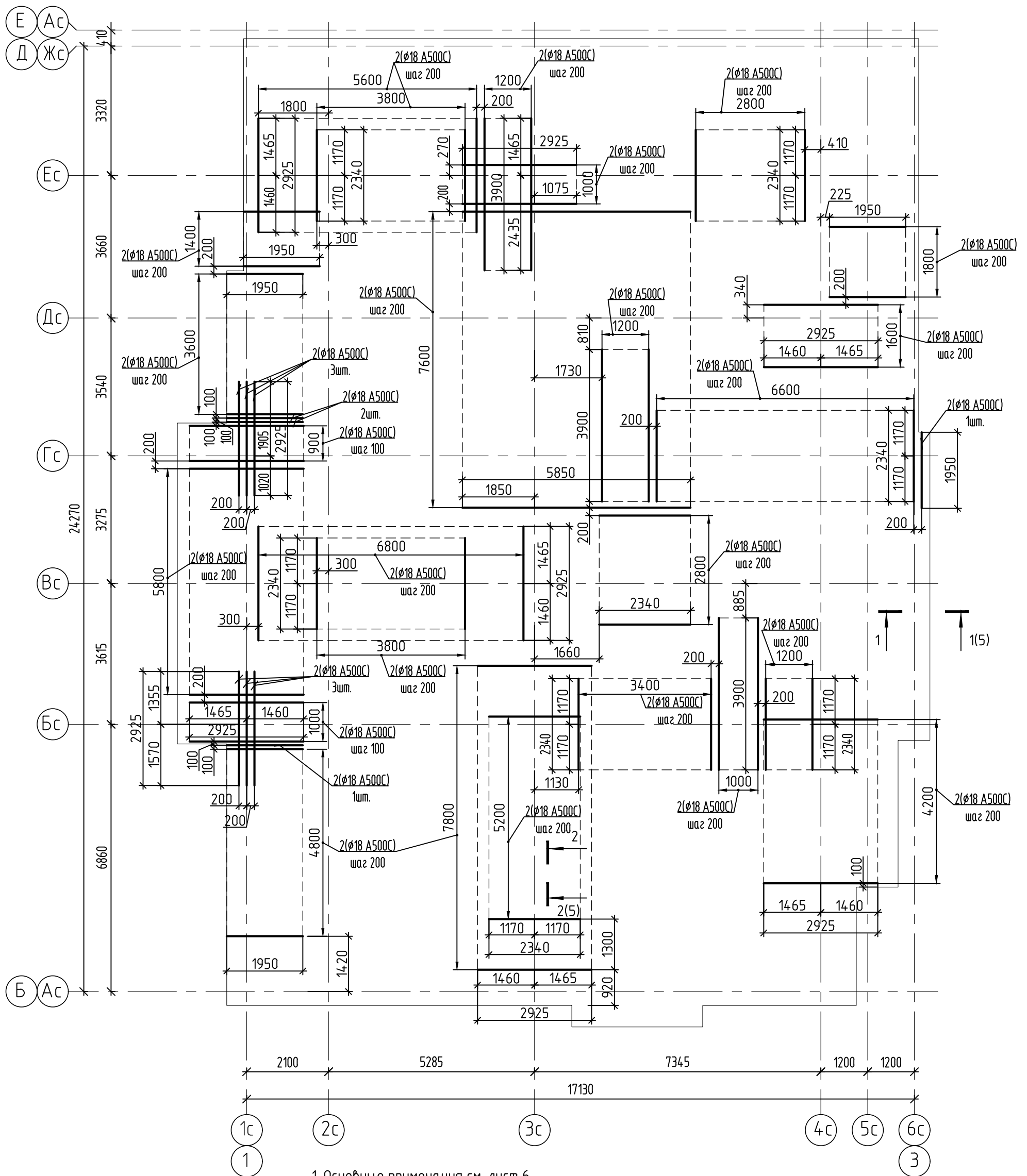


|             |          |      |         |         |      |
|-------------|----------|------|---------|---------|------|
| 1           | -        | Зам. | 1352/22 |         |      |
| Изм.        | Кол.уч.  | Лист | № док.  | Подпись | Дата |
| Разраб.     | Стуров   |      |         |         |      |
| Проверил    | Черных   |      |         |         |      |
| Гл. констр. | Гатаулин |      |         |         |      |
| Н. контр.   | Тельных  |      |         |         |      |

|   |  |  |                         |      |        |
|---|--|--|-------------------------|------|--------|
| 2543-КР2.ГЧ1  |  |  |                         |      |        |
| Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 55м, 1-я очередь |  |  |                         |      |        |
| Жилой дом Секция 1  |  |  | Стадия                  | Лист | Листов |
|   |  |  | П                       | 1    |        |
| Схема расположения фундаментной плиты. Опалубка   |  |  | 000 «Проект» г. Воронеж |      |        |

|              |        |
|--------------|--------|
| Инв. № подл. | 144362 |
| Подп. и дата |        |
| Взам. инв. № |        |
| Согласовано  |        |

Схема расположения дополнительной арматуры нижней зоны фундаментной плиты

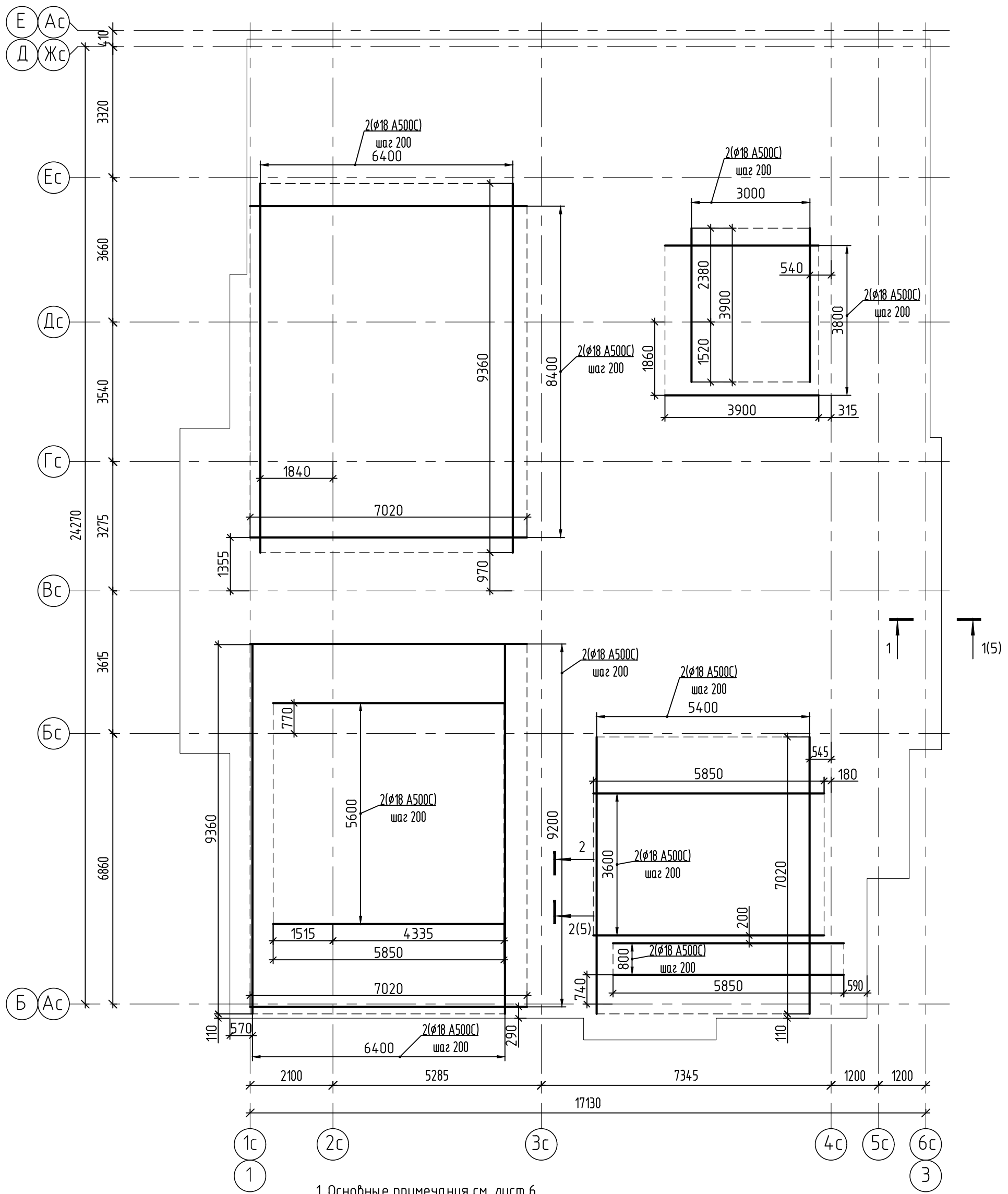


1. Основные примечания см. лист 6.
2. Сечения 1-1, 2-2 см. лист 5.
3. Размеры даны по осям арматурных стержней.

|              |         |
|--------------|---------|
| Инв. № подл. | 14-4362 |
| Подп. и дата |         |
| Взам. инв. № |         |
| Согласовано  |         |

|             |          |      |         |         |   |        |      |        |
|-------------|----------|------|---------|---------|---|--------|------|--------|
|             |          |      |         |         | 2543-КР2.ГЧ1  |        |      |        |
|             |          |      |         |         | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 55м, 1-я очередь |        |      |        |
| 1           | -        | Зам. | 1352/22 |         | Жилой дом   |        |      |        |
| Изм.        | Колуч.   | Лист | № док.  | Подпись | Дата  | Стадия | Лист | Листов |
|             |          |      |         |         |   | П      | 2    |        |
| Разраб.     | Стуров   |      |         |         | Секция 1  |        |      |        |
| Проверил    | Черных   |      |         |         |   |        |      |        |
| Гл. констр. | Гатаулин |      |         |         | Схема расположения дополнительной арматуры нижней зоны фундаментной плиты   |        |      |        |
| Н. контр.   | Тельных  |      |         |         | ООО «Проект» г. Воронеж   |        |      |        |

Схема расположения дополнительной арматуры верхней зоны фундаментной плиты

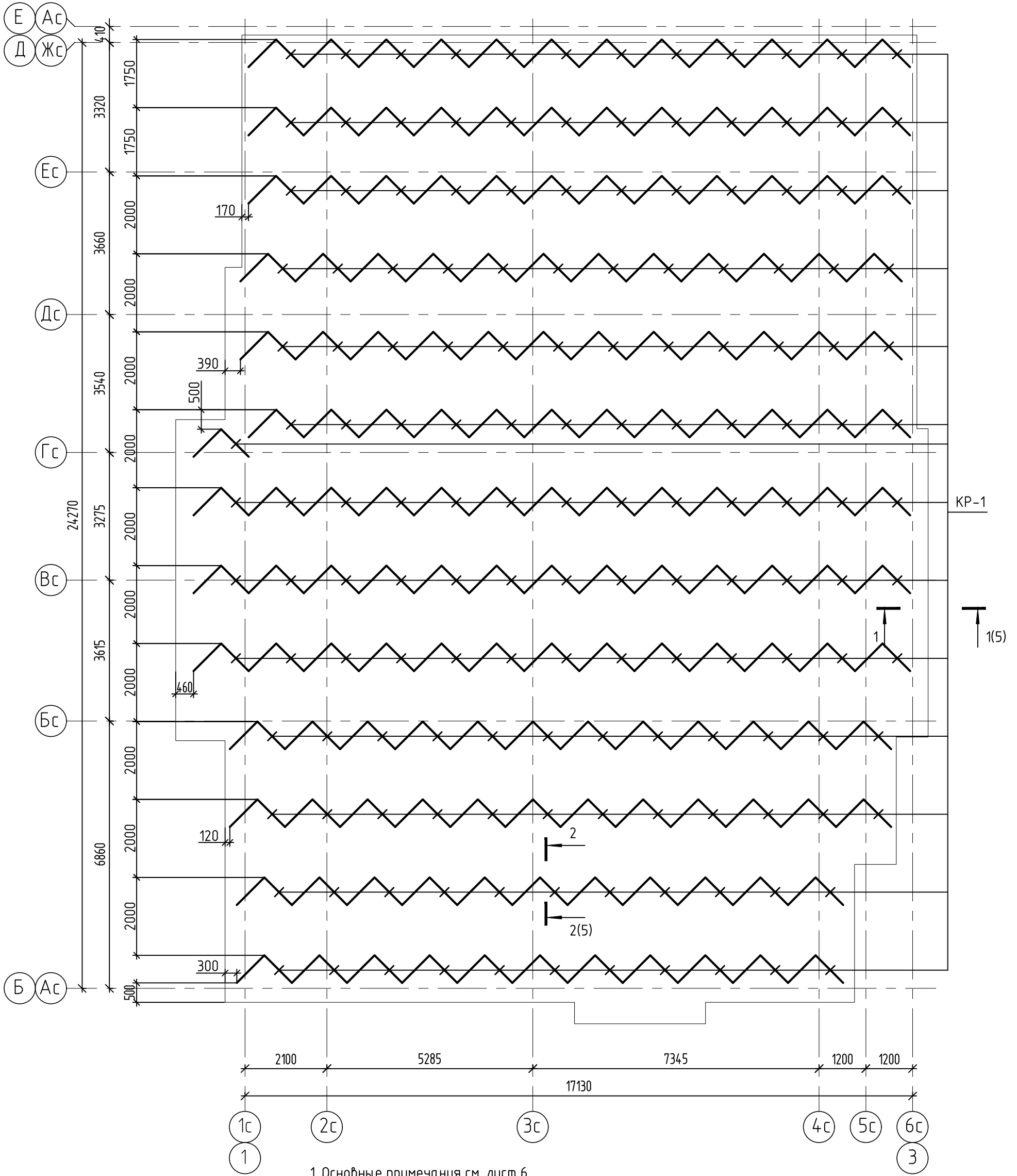


1. Основные примечания см. лист 6.
2. Сечения 1-1, 2-2 см. лист 5.
3. Размеры даны по осям арматурных стержней.

|              |        |
|--------------|--------|
| Инв. № подл. | 144362 |
| Подп. и дата |        |
| Взам. инв. № |        |
| Согласовано  |        |

|             |          |      |        |         |      |   |                         |      |        |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|---|-------------------------|------|--------|
|             |          |      |        |         |      | 2543-КР2.ГЧ1  |                         |      |        |
|             |          |      |        |         |      | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 55м, 1-я очередь |                         |      |        |
| Изм.        | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подпись | Дата | Жилой дом<br>Секция 1   | Стадия                  | Лист | Листов |
| Разраб.     | Стуров   |      |        |         |      |   | П                       | 3    |        |
| Проверил    | Черных   |      |        |         |      | Схема расположения дополнительной арматуры верхней зоны фундаментной плиты  | ООО «Проект» г. Воронеж |      |        |
| Гл. констр. | Гатаулин |      |        |         |      |   | Формат А3               |      |        |
| Н. контр.   | Тельных  |      |        |         |      | Копировал   |                         |      |        |

Схема расположения поддерживающих каркасов фундаментной плиты



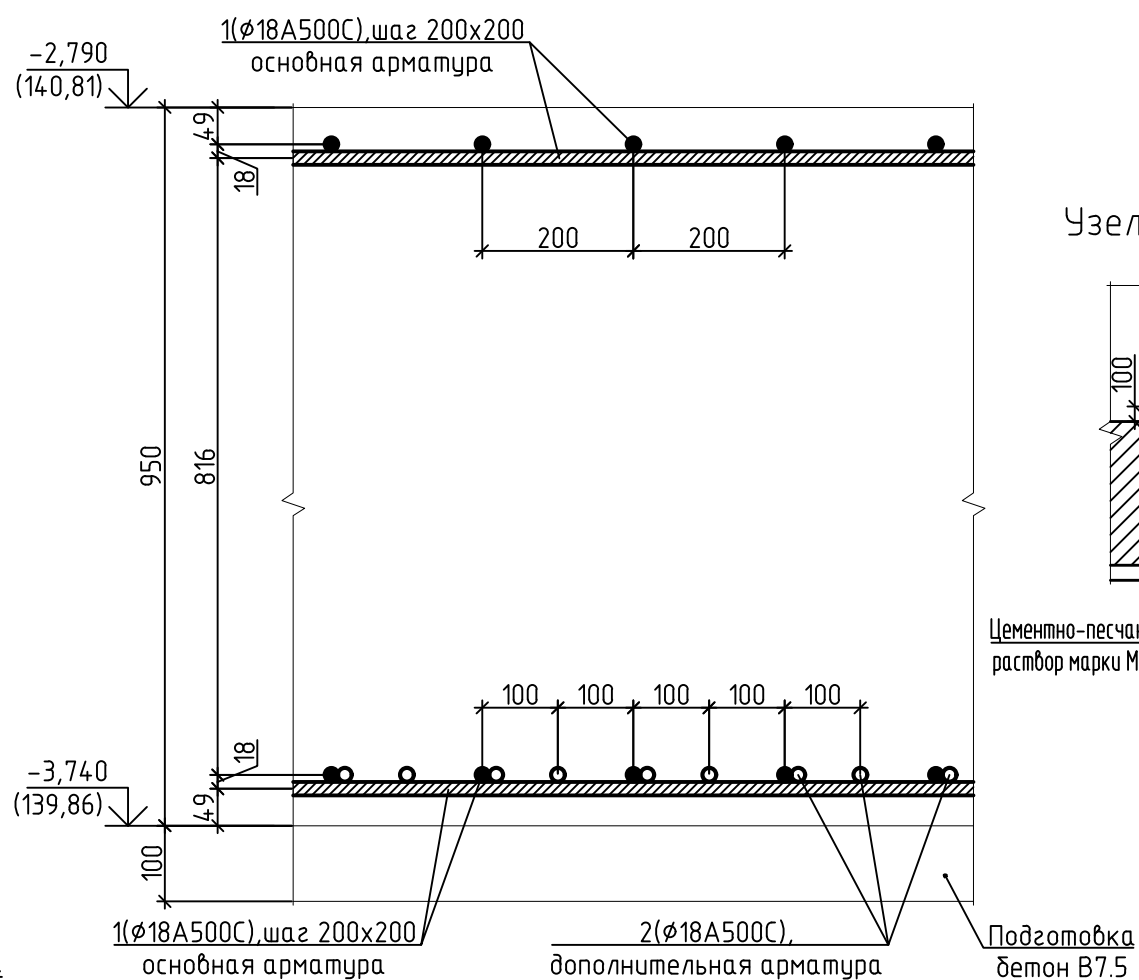
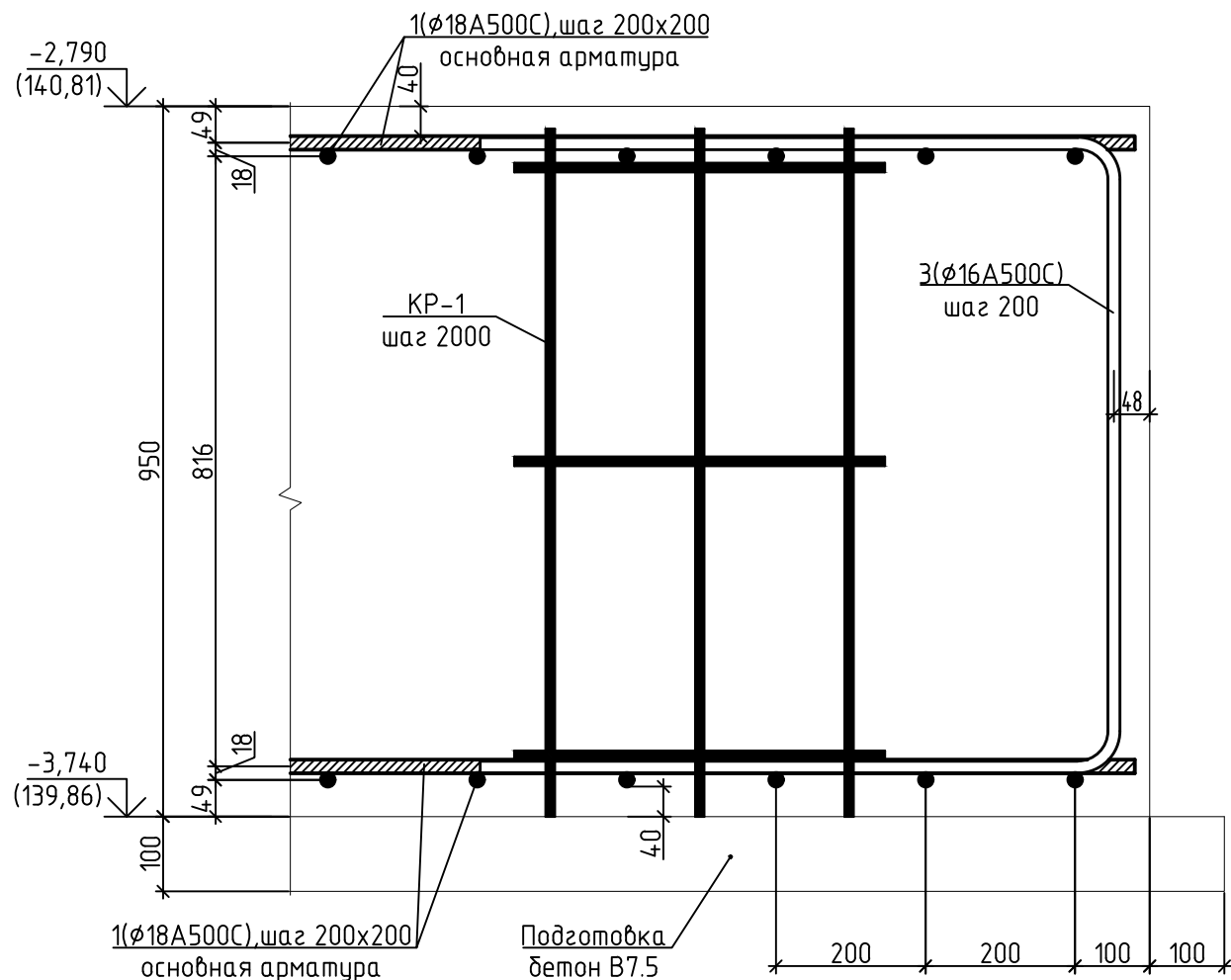
1. Основные примечания см. лист 6.
2. Сечения 1-1, 2-2 см. лист 5.
3. Размеры даны по осям арматурных стержней.

|              |         |
|--------------|---------|
| Согласовано  |         |
| Взам. инв. № |         |
| Подп. и дата |         |
| Инв. № подл. | 14-4362 |

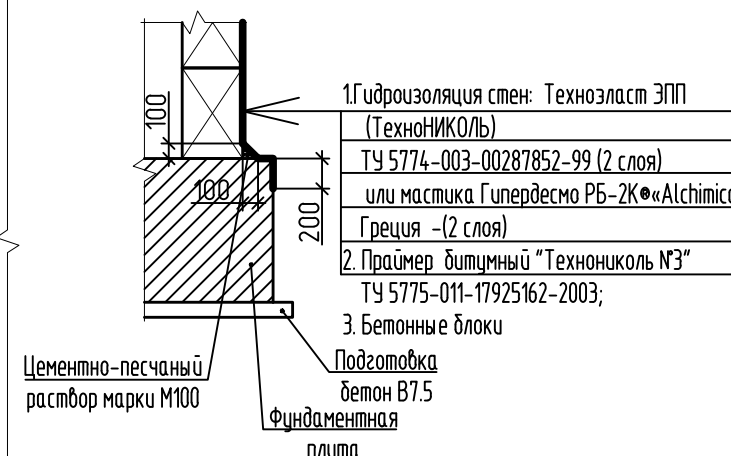
|             |          |      |        |         |      |   |                         |      |        |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|---|-------------------------|------|--------|
|             |          |      |        |         |      | 2543-КР2.ГЧ1  |                         |      |        |
|             |          |      |        |         |      | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 55м, 1-я очередь |                         |      |        |
| Изм.        | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подпись | Дата | Жилой дом<br>Секция 1   | Стадия                  | Лист | Листов |
| Разраб.     | Стуров   |      |        |         |      |   | П                       | 4    |        |
| Проверил    | Черных   |      |        |         |      | Схема расположения поддерживающих каркасов фундаментной плиты   | ООО «Проект» г. Воронеж |      |        |
| Гл. констр. | Гатаулин |      |        |         |      |   |                         |      |        |
| Н. контр.   | Тельных  |      |        |         |      | Копировал   |                         |      |        |
|             |          |      |        |         |      | Формат А3   |                         |      |        |

1 - 1 (2...4)

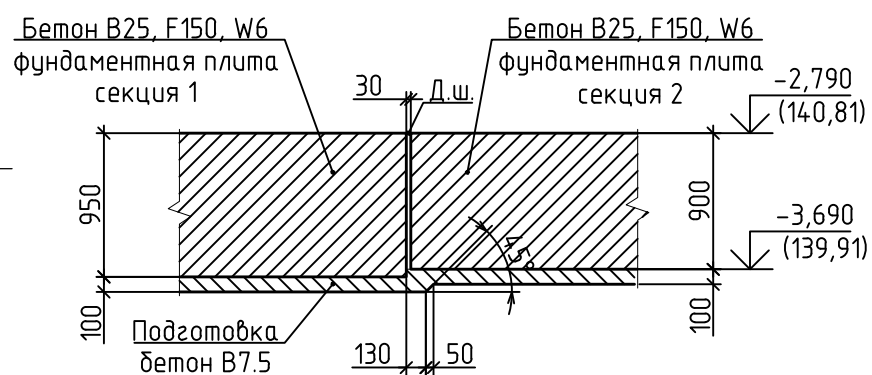
2 - 2 (2...4)



Узел устройства гидроизоляции



а - а (1)

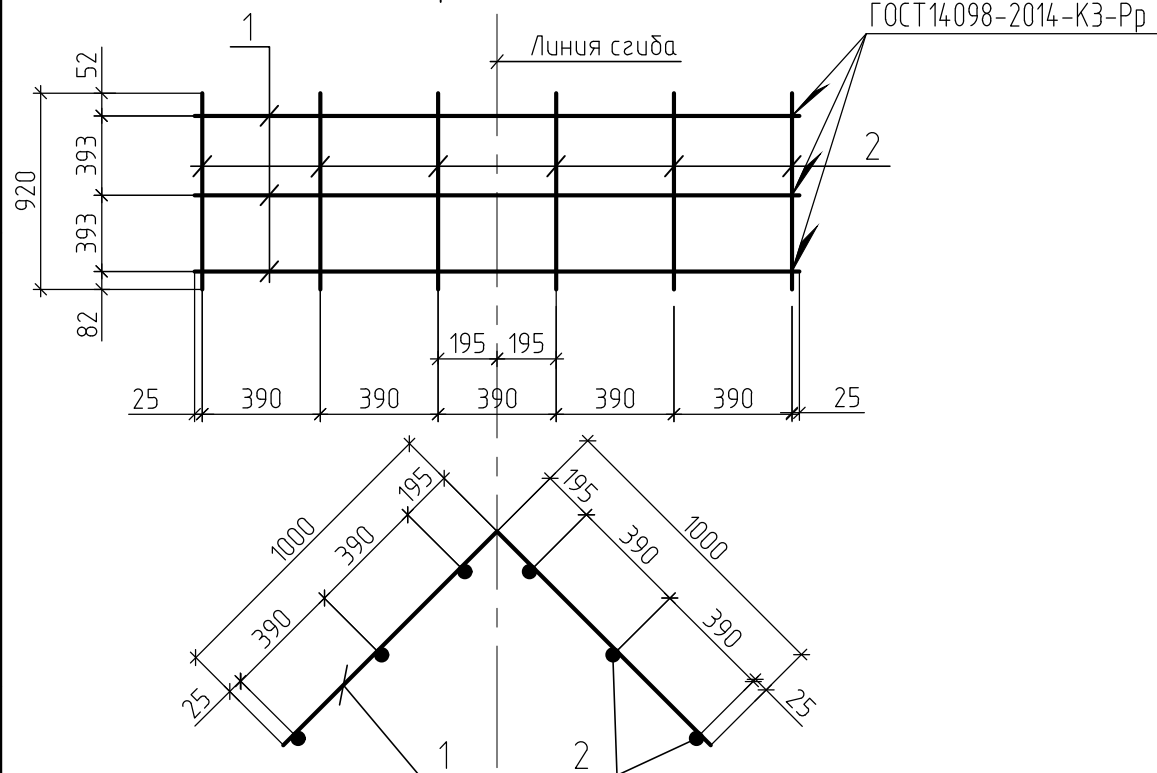


Спецификация на изделие

| Марка изделия | Поз. | Наименование                              | Кол. | Масса 1 дет., кг | Масса изделия, кг |
|---------------|------|---|------|------------------|-------------------|
| КР-1          | 1    | Пруток Эф-12-А500С ГОСТ 34028-2016 L=2000 | 3    | 1.78             | 10.26             |
|               | 2    | Пруток Эф-12-А500С ГОСТ 34028-2016 L=920  | 6    | 0.82             |                   |

1. Основные примечания см. лист 6.
2. Сечения 1-1, 2-2 замаркированы на листах 2...4.
3. Размеры даны по осям арматурных стержней.

Каркас КР-1



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 144362

|             |         |          |        |         |      |   |  |                         |      |        |
|-------------|---------|----------|--------|---------|------|---|--|-------------------------|------|--------|
|             |         |          |        |         |      | 2543-КР2.ГЧ1  |  |                         |      |        |
|             |         |          |        |         |      | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 55м, 1-я очередь |  |                         |      |        |
| Изм.        | Кол.уч. | Лист     | № док. | Подпись | Дата | Жилой дом Секция 1  |  | Стадия                  | Лист | Листов |
| Разраб.     |         | Стуров   |        |         |      | Жилой дом Секция 1  |  | П                       | 5    |        |
| Проверил    |         | Черных   |        |         |      | Сечения 1-1, 2-2, а-а к схеме расположения фундаментной плиты   |  | ООО «Проект» г. Воронеж |      |        |
| Гл. констр. |         | Гатаулин |        |         |      |   |  | Копировал               |      |        |
| Н. контр.   |         | Тельных  |        |         |      |   |  | Формат А3               |      |        |

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментной плиты

| Поз.                     | Обозначение           | Наименование                              | Кол.   | Масса ед., кг | Примеч.                |
|--------------------------|-----------------------|---|--------|---------------|------------------------|
| <u>Сборочные единицы</u> |                       |   |        |               |                        |
| КР-1                     | 2543-КР2.ГЧ1-5        | Каркас КР-1                               | 158    | 10.26         |                        |
| <u>Детали</u>            |                       |   |        |               |                        |
| 1                        |                       | Пруток 3ф-18-А500С ГОСТ 34028-2016, п.м   | 9616.2 | 1.998 кг/м    | Общий расход 19213.2кг |
| 2                        |                       | Пруток 3ф-18-А500С ГОСТ 34028-2016, п.м   | 3321.3 | 1.998 кг/м    | Общий расход 6636.0кг  |
| 3                        | См. ведомость деталей | Пруток 3ф-16-А500С ГОСТ 34028-2016 L=2490 | 448    | 3.93          |                        |
| <u>Материалы</u>         |                       |   |        |               |                        |
|                          | ГОСТ 26633-2015       | Бетон В25, W6, F150                       | 423.4  |               | м <sup>3</sup>         |
|                          | ГОСТ 26633-2015       | Бетон В7.5                                | 45.5   |               | м <sup>3</sup>         |

Ведомость деталей

| Марка | Эскиз |
|-------|-------|
| 3     |       |

Ведомость расхода стали, кг

| Марка элемента     | Изделия арматурные |           |           |         | Всего   |
|--------------------|--------------------|-----------|-----------|---------|---------|
|                    | Арматура класса    |           |           |         |         |
|                    | А500С              |           |           |         |         |
|                    | ГОСТ 34028-2016    |           |           |         |         |
|                    | Пруток 12          | Пруток 16 | Пруток 18 | Итого   |         |
| Фундаментная плита | 1621.1             | 1760.6    | 25849.2   | 29230.9 | 29230.9 |

- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 143,60 по генплану.
- На основании материалов инженерно-геологических изысканий, выполненных в сентябре 2021г., июне 2022г. отделом инженерно-геологических изысканий ООО ПК «АрхиПро» (договор № 2543-ИЗ) основанием фундаментов служат:
  - пески средней крупности, средней плотности, малой степени водонасыщения, насыщенные водой (ИГЭ-2), со следующими физико-механическими свойствами:  $\phi_{II}=33^\circ$ ;  $\rho_{II}=1,68г/см^3$ ;  $C_{II}=1кПа$ ;  $E=29МПа$ ;
  - пески средней крупности, плотный, малой степени водонасыщения, насыщенный водой (ИГЭ-4), со следующими физико-механическими свойствами:  $\phi_{II}=37^\circ$ ;  $\rho_{II}=1,82г/см^3$ ;  $C_{II}=2кПа$ ;  $E=41МПа$ .
- Грунты по ГОСТ 25100-2020 и СП 34.13330.2021 незасолненные, по СП 28.13330.2017 агрессивными свойствами к бетонным и железобетонным конструкциям не обладают.
- Нормативная глубина промерзания для суглинков - 1,04 м, для песков-1,36 м.
- По степени морозной пучинистости грунты находящиеся в пределах глубины промерзания, пески ИГЭ-2 непучинистые, суглинки ИГЭ-5 относятся к среднепучинистым грунтам (в соответствии с п.6.8.2 СП 22.13330.2016).
- Непосредственно на участке в период проведения полевых работ (сентябрь 2021г, июнь 2022г.) подземные воды типа верховодка зафиксированы в скважинах №№1-12, 14-16, 18-21. Горизонт вскрыт на глубинах 2,3-7,1 м (абс. отм. зеркала 135,60-142,05 м). Водовмещающими грунтами служат грунты ИГЭ-2,3,4. Относительными локальными водоупорами служат линзы суглинка ИГЭ-3. Максимальные уровни подземных вод за счет инфильтрации атмосферных осадков ожидаются на 0,5-1,0 м выше уровней, наблюдавшихся в процессе буровых работ.
- В пределах участка проектируемого строительства специфические грунты представлены насыпным грунтом. Насыпной грунт: механическая смесь чернозема, песка, строительного мусора. Встречен во всех скважинах. Мощность 0,8-3,1 м. Насыпной грунт неоднородный по составу и слоению, в соответствии с п. 6.6.4 СП 22.13330.2016 не слежавшийся. В соответствии с п. 6.6.3 СП 22.13330.2016 относится к типу II.
- Инженерно-геологические процессы и явления, способные отрицательно влиять на устойчивость проектируемого объекта, отсутствуют.
- Участок изысканий по картам Европейской части РФ ОСП-2015-А (карты общего сейсмического районирования европейской части территории Российской Федерации) относится к 5-ти бальной зоне. Сейсмичность участка - 5 баллов. СП 14.13330.2018 не регламентирует особые условия при 5 бальной системе.
- Перед укладкой бетона при устройстве монолитной железобетонной плиты необходимо:
  - проверить правильность устройства и установку опалубки и арматуры;
  - проверить правильность установки и надежность закрепления арматурных каркасов от смещения при бетонировании.
- Уплотнение укладки бетонной смеси должно выполняться с помощью вибраторов.
- Места крестообразного пересечения стержней арматуры плиты должны быть соединены вязальной проволокой через узел в шахматном порядке; в двух крайних рядах по периметру плиты должны быть соединены все пересечения стержней. Каждый стержень арматуры соединять с поддерживающим каркасом также вязальной проволокой. Вязальная проволока  $\phi 1,2мм$  ГОСТ 3282-74.
- Продольную арматуру привязать вязальной проволокой к поддерживающим каркасам в каждом пересечении.
- Стыки арматурных стержней располагать вразбежку со смещением не менее чем на 1/3 длины нахлеста; длина нахлеста стержней  $\phi 18-900мм$ , стыки выполнять при помощи вязальной проволоки.
- Работы по бетонированию монолитных конструкций вести в соответствии с указаниями:
  - СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции",
  - СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство",
  - СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".
- Подготовку под монолитную железобетонную плиту выполнять из бетона класса В7.5 толщиной 100мм.
- Поверхности, на которые укладывается бетон, должны быть чистыми и свободными от дождевой вод.
- Обратную засыпку выполнять песком средней крупности, уплотненным слоями не более 20-30 см до коэффициента уплотнения  $K_d=0,95$ .
- При высокой концентрации арматуры в сечении, арматурные стержни допускается располагать пучками (без зазора) по 2 стержня, при этом минимальное расстояние в свету между пучками стержней должно быть не менее диаметра пучка и не менее 30 мм.
- На период строительства исключить замачивание грунтов основания фундаментов.
- Поз. 3 стыковать внахлест с каждым стержнем рабочей арматуры при помощи вязальной проволоки.
- Все поверхности фундамента, соприкасающиеся с грунтом, покрыть горячим битумом за 2 раза.

Согласовано

Взам. инв. №

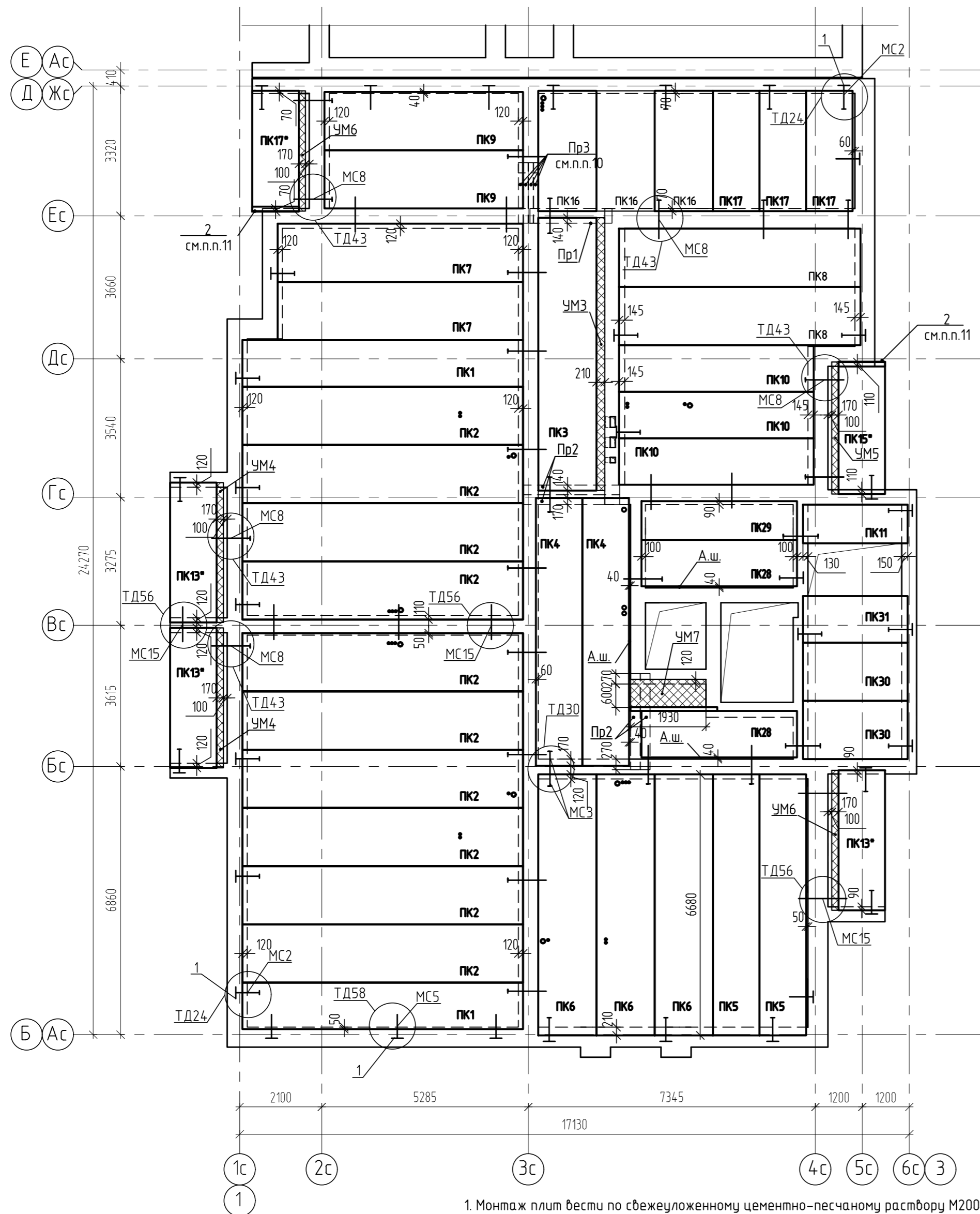
Подп. и дата

Инв. № подл.

14-4362

|             |         |          |         |         |      | 2543-КР2.ГЧ1  |  |                         |      |        |
|-------------|---------|----------|---------|---------|------|---|--|-------------------------|------|--------|
|             |         |          |         |         |      | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 55м, 1-я очередь |  |                         |      |        |
| 1           | -       | Зам.     | 1352/22 |         |      |   |  |                         |      |        |
| Изм.        | Кол.уч. | Лист     | № док.  | Подпись | Дата |   |  |                         |      |        |
| Разраб.     |         | Стуров   |         |         |      | Жилой дом   |  | Стадия                  | Лист | Листов |
| Проверил    |         | Черных   |         |         |      | Секция 1  |  | П                       | 6    |        |
| Гл. констр. |         | Гатаулин |         |         |      | Спецификация к схеме расположения фундаментной плиты  |  | ООО «Проект» г. Воронеж |      |        |
| Н. контр.   |         | Тельных  |         |         |      |   |  |                         |      |        |

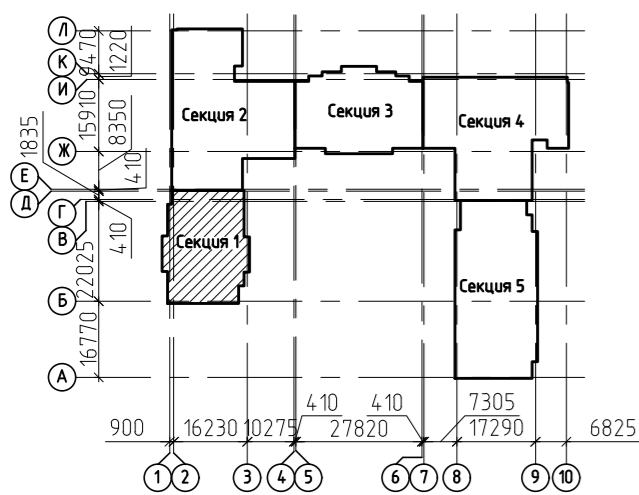
Схема расположения плит перекрытия, низ на отм. -0,360



Спецификация элементов к схеме расположения плит перекрытия

| Поз.                        | Обозначение                | Наименование   | Кол. | Масса ед.кз. | Примеч. |
|-----------------------------|----------------------------|--|------|--------------|---------|
| <b>Сборные конструкции</b>  |                            |  |      |              |         |
| ПК1                         | Серия 1.090.1-1/88 вып.5-1 | Плита ПК 72.12-8АмVма                                      | 2    | 2580         | l=7180  |
| ПК2                         | Серия 1.090.1-1/88 вып.5-1 | Плита ПК 72.15-8АмVма                                      | 10   | 3380         | l=7180  |
| ПК3                         | АО «Завод ЖБК»             | Плита ПК 70.15-8АмVма                                      | 1    | 3290         | l=6980  |
| ПК4                         | АО «Завод ЖБК»             | Плита ПК68.12-8АмVма                                       | 2    | 2430         | l=6850  |
| ПК5                         | АО «Завод ЖБК»             | Плита ПК67.12-8АмVма                                       | 2    | 2370         | l=6680  |
| ПК6                         | АО «Завод ЖБК»             | Плита ПК67.15-8АмVма                                       | 3    | 3120         | l=6680  |
| ПК7                         | Серия 1.141-1 вып.63       | Плита ПК63.15-8АмVма                                       | 2    | 2980         | l=6280  |
| ПК8                         | АО «Завод ЖБК»             | Плита ПК62.15-8АмVма                                       | 2    | 2930         | l=6180  |
| ПК9                         | Серия 1.141-1 вып.63       | Плита ПК51.15-8АмVма                                       | 2    | 2430         | l=5080  |
| ПК10                        | АО «Завод ЖБК»             | Плита ПК50.12-8АмVма                                       | 3    | 1800         | l=4980  |
| ПК11                        | Серия 1.141-1 вып.60       | Плита ПК27.10-8Ама   | 1    | 830          | l=2680  |
| ПК12                        | АО «Завод ЖБК»             | Плита ПК40.15-8Ама   | 1    | 1930         | l=3980  |
| ПК13                        | Серия 1.141-1 вып.60       | Плита ПК36.12-8Ама   | 3    | 1320         | l=3580  |
| ПК15                        | АО «Завод ЖБК»             | Плита ПК34.12-8Ама   | 1    | 1250         | l=3380  |
| ПК16                        | АО «Завод ЖБК»             | Плита ПК31.15-8Ама   | 3    | 1200         | l=3080  |
| ПК17                        | АО «Завод ЖБК»             | Плита ПК31.12-8ма  | 4    | 830          | l=3080  |
| ПК28                        | АО «Завод ЖБК»             | Плита ПК40.12-8Ама   | 2    | 1460         | l=3980  |
| ПК29                        | АО «Завод ЖБК»             | Плита ПК40.10-8Ама   | 1    | 1200         | l=3980  |
| ПК30                        | Серия 1.141-1 вып.60       | Плита ПК27.15-8Ама   | 2    | 1340         | l=2680  |
| ПК31                        | Серия 1.141-1 вып.60       | Плита ПК27.12-8Ама   | 1    | 1010         | l=2680  |
| Пр1                         | Серия 1.038.1-1 вып.5      | Перемычка 8ПБ21-71   | 1    | 370          |         |
| Пр2                         | Серия 1.038.1-1 вып.4      | Перемычка 10ПБ25-37-п                                      | 4    | 290          |         |
| Пр3                         | Серия 1.038.1-1 вып.4      | Перемычка 9ПБ16-37-п                                       | 4    | 90           |         |
| <b>Стальные конструкции</b> |                            |  |      |              |         |
| 1                           |                            | Прутки 3ф-12-A500С ГОСТ 34028-2016 L=800                   | 32   | 0.27         |         |
| 2                           |                            | Уголок 125x125x10 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1190 | 2    | 22.70        |         |
| МС2                         | Серия 2.240-1, в.6         | Соединительная деталь МС2                                  | 25   | 0.76         |         |
| МС3                         | Серия 2.240-1, в.6         | Соединительная деталь МС3                                  | 10   | 0.55         |         |
| МС5                         | Серия 2.240-1, в.6         | Соединительная деталь МС5                                  | 7    | 0.80         |         |
| МС8                         | Серия 2.240-1, в.6         | Соединительная деталь МС8                                  | 18   | 0.98         |         |
| МС15                        | Серия 2.240-1, в.6         | Соединительная деталь МС15                                 | 16   | 1.15         |         |

Схема блокировки секций



1. Монтаж плит вести по свежеуложенному цементно-песчаному раствору М200 толщиной 10мм.
2. Зазоры швов между плитами перекрытия производить цементно-песчаным раствором М200.
3. Отверстия в плитах размером до 160мм пробивать по месту в пустоты, не нарушая целостности арматуры плит.
4. Для обеспечения надежности звукоизоляции все отверстия перекрытия должны быть тщательно заделаны.
5. Монтаж плит перекрытия производить в строгом соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 и требованиями СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.
6. Мероприятия по антикоррозионной защите соединительных изделий и сварных швов выполнить в соответствии с требованиями СП 28.13330.2017.
7. Пустоты плит, опирающихся на стены свыше 130 мм необходимо разбить на величину опирания плиты и заполнить бетоном класса В20.
8. Плиты, обозначенные (\*) выполнять из бетона марок по морозостойкости и водонепроницаемости соответственно F200, W4.
9. Узлы замаркированы по серии 2.240-1 вып. 6.
10. Железобетонные перемишки установить на отм.-0.810.
11. Уголок поз. 2 необходимо смонтировать до монтажа плит перекрытия.

|   |          |  |         |                         |
|---|----------|--|---------|-------------------------|
| 2543-КР2.ГЧ1  |          |  |         |                         |
| Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 55м, 1-я очередь |          |  |         |                         |
| Изм.  | Колуч.   | Лист № док.  | Подпись | Дата                    |
| Разраб.   | Долгова  |  |         |                         |
| Проверил  | Черных   |  |         |                         |
| Жилой дом Секция 1  |          |  | Стадия  | Лист                    |
|   |          |  | П       | 7                       |
| Гл. констр.   | Гатаулин | Схема расположения плит перекрытия, низ на отм. -0,360 |         | 000 "Проект" г. Воронеж |
| Н. контр.   | Тельных  |  |         |                         |

Схема расположения плит перекрытия, низ на отм.+2,700;+5,700;+8,700;+11,700;+14,700;+17,700;+20,700;+23,700

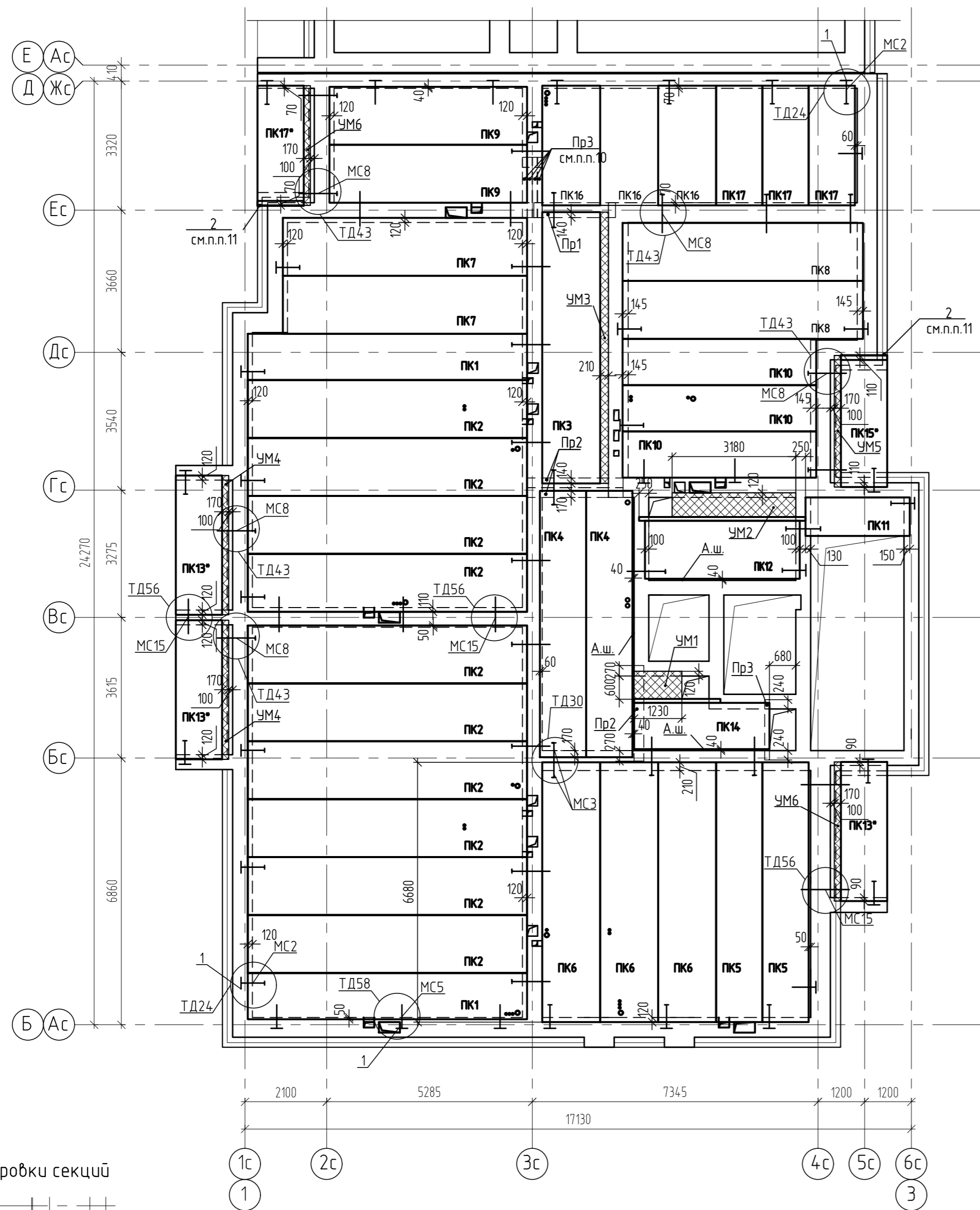
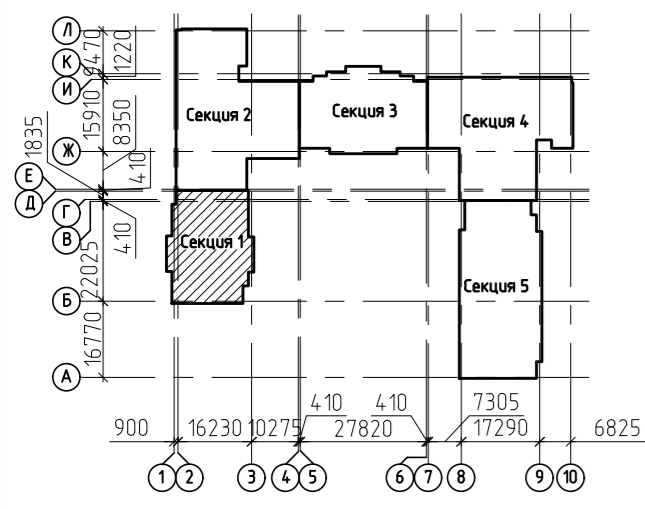


Схема блокировки секций



Спецификация элементов к схеме расположения плит перекрытия

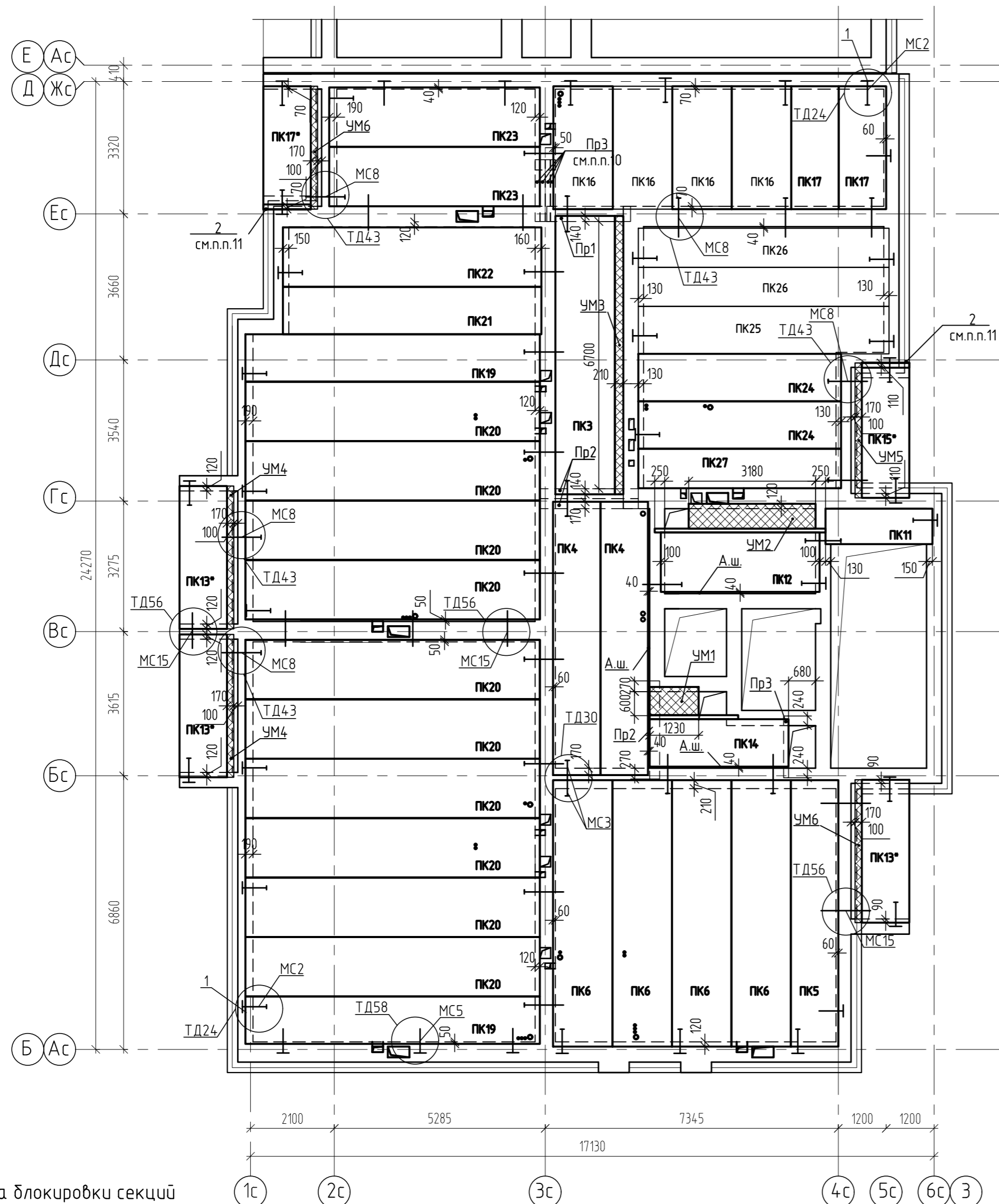
| Поз.                        | Обозначение                | Наименование   | Кол. | Масса ед.кз. | Примеч. |
|-----------------------------|----------------------------|--|------|--------------|---------|
| <b>Сборные конструкции</b>  |                            |  |      |              |         |
| ПК1                         | Серия 1.090.1-1/88 вып.5-1 | Плита ПК 72.12-8АмVма                                      | 2    | 2580         | l=7180  |
| ПК2                         | Серия 1.090.1-1/88 вып.5-1 | Плита ПК 72.15-8АмVма                                      | 10   | 3380         | l=7180  |
| ПК3                         | АО «Завод ЖБК»             | Плита ПК 70.15-8АмVма                                      | 1    | 3290         | l=6980  |
| ПК4                         | АО «Завод ЖБК»             | Плита ПК68.12-8АмVма                                       | 2    | 2430         | l=6850  |
| ПК5                         | АО «Завод ЖБК»             | Плита ПК67.12-8АмVма                                       | 2    | 2370         | l=6680  |
| ПК6                         | АО «Завод ЖБК»             | Плита ПК67.15-8АмVма                                       | 3    | 3120         | l=6680  |
| ПК7                         | Серия 1.141-1 вып.63       | Плита ПК63.15-8АмVма                                       | 2    | 2980         | l=6280  |
| ПК8                         | АО «Завод ЖБК»             | Плита ПК62.15-8АмVма                                       | 2    | 2930         | l=6180  |
| ПК9                         | Серия 1.141-1 вып.63       | Плита ПК51.15-8АмVма                                       | 2    | 2430         | l=5080  |
| ПК10                        | АО «Завод ЖБК»             | Плита ПК50.12-8АмVма                                       | 3    | 1800         | l=4980  |
| ПК11                        | Серия 1.141-1 вып.60       | Плита ПК27.10-8Ама   | 1    | 830          | l=2680  |
| ПК12                        | АО «Завод ЖБК»             | Плита ПК40.15-8Ама   | 1    | 1930         | l=3980  |
| ПК13                        | Серия 1.141-1 вып.60       | Плита ПК36.12-8Ама   | 3    | 1320         | l=3580  |
| ПК14                        | АО «Завод ЖБК»             | Плита ПК35.12-8Ама   | 1    | 1290         | l=3480  |
| ПК15                        | АО «Завод ЖБК»             | Плита ПК34.12-8Ама   | 1    | 1250         | l=3380  |
| ПК16                        | АО «Завод ЖБК»             | Плита ПК31.15-8Ама   | 3    | 1510         | l=3080  |
| ПК17                        | АО «Завод ЖБК»             | Плита ПК31.12-8ма  | 4    | 1140         | l=3080  |
| Пр1                         | Серия 1.038.1-1 вып.5      | Перекрышка 8ПБ21-71  | 1    | 370          |         |
| Пр2                         | Серия 1.038.1-1 вып.4      | Перекрышка 10ПБ25-37-п                                     | 3    | 290          |         |
| Пр3                         | Серия 1.038.1-1 вып.4      | Перекрышка 9ПБ16-37-п                                      | 5    | 90           |         |
| <b>Стальные конструкции</b> |                            |  |      |              |         |
| 1                           |                            | Пруток 3ф-12-A500С ГОСТ 34028-2016 L=800                   | 31   | 0.27         |         |
| 2                           |                            | Уголок 125x125x10 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1190 | 2    | 22.70        |         |
| МС2                         | Серия 2.240-1, в.6         | Соединительная деталь МС2                                  | 22   | 0.76         |         |
| МС3                         | Серия 2.240-1, в.6         | Соединительная деталь МС3                                  | 8    | 0.55         |         |
| МС5                         | Серия 2.240-1, в.6         | Соединительная деталь МС5                                  | 9    | 0.80         |         |
| МС8                         | Серия 2.240-1, в.6         | Соединительная деталь МС8                                  | 16   | 0.98         |         |
| МС15                        | Серия 2.240-1, в.6         | Соединительная деталь МС15                                 | 14   | 1.15         |         |

1. Монтаж плит вести по свежесложенному цементно-песчаному раствору М200 толщиной 10мм.
2. Залубку швов между плитами перекрытия производить цементно-песчаным раствором М200.
3. Отверстия в плитах размером до 160мм пробивать по месту в пустоты, не нарушая целостности арматуры плит.
4. Для обеспечения надежности звукоизоляции все отверстия перекрытия должны быть тщательно заделаны.
5. Монтаж плит перекрытия производить в строгом соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 и требованиями СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.
6. Мероприятия по антикоррозионной защите соединительных изделий и сварных швов выполнить в соответствии с требованиями СП 28.13330.2017.
7. Пустоты плит, опирающихся на стены свыше 130 мм необходимо разбить на величину опирания плиты и заполнить бетоном класса В20.
8. Плиты, обозначенные (\*) выполнять из бетона марок по морозостойкости и водонепроницаемости соответственно F200, W4.
9. Узлы замаркированы по серии 2.240-1 вып.6.
10. Железобетонные перемычки установить на отм.+2,300;+5,300;+8,300;+11,300;+14,300;+17,300;+20,300;+23,300
11. Уголок поз. 2 необходимо смонтировать до монтажа плит перекрытия.

|  |          |   |          |                         |
|--|----------|---|----------|-------------------------|
| 2543-КР2.ГЧ1   |          |   |          |                         |
| Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: |          |   |          |                         |
| Изм.   | Кол.ч.   | Лист  | № док.   | Подпись                 |
| Разраб.  | Долгова  |   |          |                         |
| Проверил   | Черных   |   |          |                         |
| Жилой дом<br>Секция 1  |          |   | Страница | Лист                    |
|  |          |   | П        | 8                       |
| Гл. констр.  | Гатаулин | Схема расположения плит перекрытия, низ на отм.+2,700;+5,700;+8,700;+11,700;+14,700;+17,700;+20,700;+23,700 |          | 000 "Проект" г. Воронеж |
| Н. контр.  | Тельных  |   |          |                         |



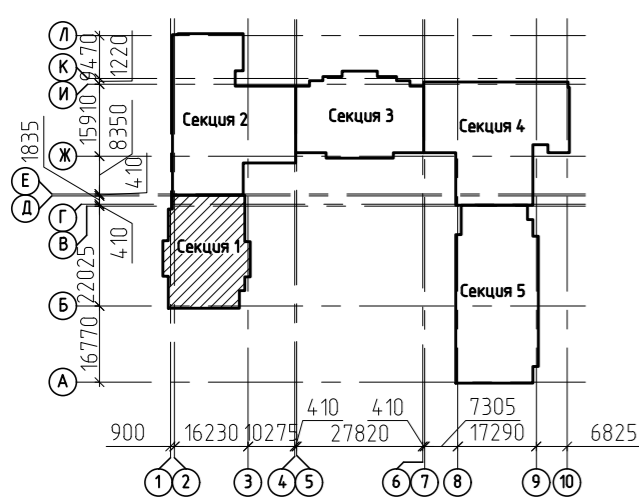
Схема расположения плит перекрытия, низ на  
отм.+26,700; +29,700; +32,700; +35,700; +38,700; +41,700; +44,700; +47,700



Спецификация элементов к схеме расположения плит перекрытия

| Поз.                        | Обозначение           | Наименование   | Кол. | Масса ед.кз. | Примеч. |
|-----------------------------|-----------------------|--|------|--------------|---------|
| <b>Сборные конструкции</b>  |                       |  |      |              |         |
| ПК3                         | АО «Завод ЖБК»        | Плита ПК 70.15-8АмVта                                      | 1    | 3290         | l=6980  |
| ПК4                         | АО «Завод ЖБК»        | Плита ПК68.12-8АмVта                                       | 2    | 2430         | l=6850  |
| ПК5                         | АО «Завод ЖБК»        | Плита ПК67.12-8АмVта                                       | 1    | 2370         | l=6680  |
| ПК6                         | АО «Завод ЖБК»        | Плита ПК67.15-8АмVта                                       | 4    | 3120         | l=6680  |
| ПК11                        | Серия 1.14-1-1 вып.60 | Плита ПК27.10-8Ата   | 1    | 830          | l=2680  |
| ПК12                        | АО «Завод ЖБК»        | Плита ПК40.15-8Ата   | 1    | 1930         | l=3980  |
| ПК13                        | Серия 1.14-1-1 вып.60 | Плита ПК36.12-8Ата   | 3    | 1320         | l=3580  |
| ПК14                        | АО «Завод ЖБК»        | Плита ПК35.12-8Ата   | 1    | 1290         | l=3480  |
| ПК15                        | АО «Завод ЖБК»        | Плита ПК34.12-8Ата   | 1    | 1250         | l=3380  |
| ПК16                        | АО «Завод ЖБК»        | Плита ПК31.15-8Ата   | 4    | 1510         | l=3080  |
| ПК17                        | АО «Завод ЖБК»        | Плита ПК31.12-8та  | 3    | 1140         | l=3080  |
| ПК19                        | АО «Завод ЖБК»        | Плита ПК74.12-8АмVта                                       | 2    | 2650         | l=7380  |
| ПК20                        | АО «Завод ЖБК»        | Плита ПК74.15-8АмVта                                       | 10   | 3480         | l=7380  |
| ПК21                        | АО «Завод ЖБК»        | Плита ПК65.12-8АмVта                                       | 1    | 2300         | l=6480  |
| ПК22                        | АО «Завод ЖБК»        | Плита ПК65.15-8АмVта                                       | 1    | 3120         | l=6480  |
| ПК23                        | АО «Завод ЖБК»        | Плита ПК53.15-8АмVта                                       | 2    | 2530         | l=5280  |
| ПК24                        | Серия 1.14-1-1 вып.63 | Плита ПК51.12-8АмVта                                       | 2    | 1830         | l=5080  |
| ПК25                        | Серия 1.14-1-1 вып.63 | Плита ПК63.12-8АмVта                                       | 1    | 2250         | l=6280  |
| ПК26                        | Серия 1.14-1-1 вып.63 | Плита ПК63.10-8АмVта                                       | 2    | 1850         | l=6280  |
| ПК27                        | Серия 1.14-1-1 вып.63 | Плита ПК51.10-8АмVта                                       | 1    | 1530         | l=5080  |
| Пр1                         | Серия 1.038.I-1 вып.5 | Перемычка 8ПП21-71   | 1    | 370          |         |
| Пр2                         | Серия 1.038.I-1 вып.4 | Перемычка 10ПБ25-37-п                                      | 3    | 290          |         |
| Пр3                         | Серия 1.038.I-1 вып.4 | Перемычка 9ПБ16-37-п                                       | 5    | 90           |         |
| <b>Стальные конструкции</b> |                       |  |      |              |         |
| 1                           |                       | Пруток 3ф-12-A500С ГОСТ 34028-2016 L=800                   | 31   | 0.27         |         |
| 2                           |                       | Уголок 125x125x10 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1190 | 2    | 22.70        |         |
| МС2                         | Серия 2.240-1, в.6    | Соединительная деталь МС2                                  | 22   | 0.76         |         |
| МС3                         | Серия 2.240-1, в.6    | Соединительная деталь МС3                                  | 8    | 0.55         |         |
| МС5                         | Серия 2.240-1, в.6    | Соединительная деталь МС5                                  | 9    | 0.80         |         |
| МС8                         | Серия 2.240-1, в.6    | Соединительная деталь МС8                                  | 16   | 0.98         |         |
| МС15                        | Серия 2.240-1, в.6    | Соединительная деталь МС15                                 | 14   | 1.15         |         |

Схема блокировки секций



1. Монтаж плит вести по свежесложенному цементно-песчаному раствору М200 толщиной 10мм.
2. Залубку швов между плитами перекрытия производить цементно-песчаным раствором М200.
3. Отверстия в плитах размером до 160мм пробивать по месту в пустоты, не нарушая целостности арматуры плит.
4. Для обеспечения надежности звукоизоляции все отверстия перекрытия должны быть тщательно заделаны.
5. Монтаж плит перекрытия производить в строгом соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 и требованиями СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".
6. Мероприятия по антикоррозионной защите соединительных изделий и сварных швов выполнить в соответствии с требованиями СП 28.13330.2017.
7. Пустоты плит, опирающихся на стены свыше 130 мм необходимо разбить на величину опирания плиты и заполнить бетоном класса В20.
8. Плиты, обозначенные (\*) выполнять из бетона марок по морозостойкости и водонепроницаемости соответственно F200, W4.
9. Узлы замаркированы по серии 2.240-1 вып. 6.
10. Железобетонные перемишки установить на отм.+26,300; +29,300; +32,300; +35,300; +38,300; +41,300; +44,300; +47,300
11. Уголок поз. 2 необходимо смонтировать до монтажа плит перекрытия.

|             |          |      |         |   |      |        |
|-------------|----------|------|---------|---|------|--------|
|             |          |      |         | 2543-КР2.ГЧ1  |      |        |
|             |          |      |         | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 55м, 1-я очередь |      |        |
| 1           | -        | Зам. | 19/2/22 |   |      |        |
| Изм.        | Колуч.   | Лист | № док.  | Подпись   | Дата |        |
| Разраб.     | Долгова  |      |         |   |      |        |
| Проверил    | Черных   |      |         |   |      |        |
|             |          |      |         | Жилой дом<br>Секция 1   |      |        |
|             |          |      |         | Стадия  | Лист | Листов |
|             |          |      |         | П   | 9    |        |
| Гл. констр. | Гатаулин |      |         |   |      |        |
| Н. контр.   | Тельных  |      |         |   |      |        |
|             |          |      |         | Схема расположения плит перекрытия, низ на отм.+26,700; +29,700; +32,700; +35,700; +38,700; +41,700; +44,700; +47,700   |      |        |
|             |          |      |         | 000 "Проект" г. Воронеж   |      |        |



Схема армирования стен на отм.0,000

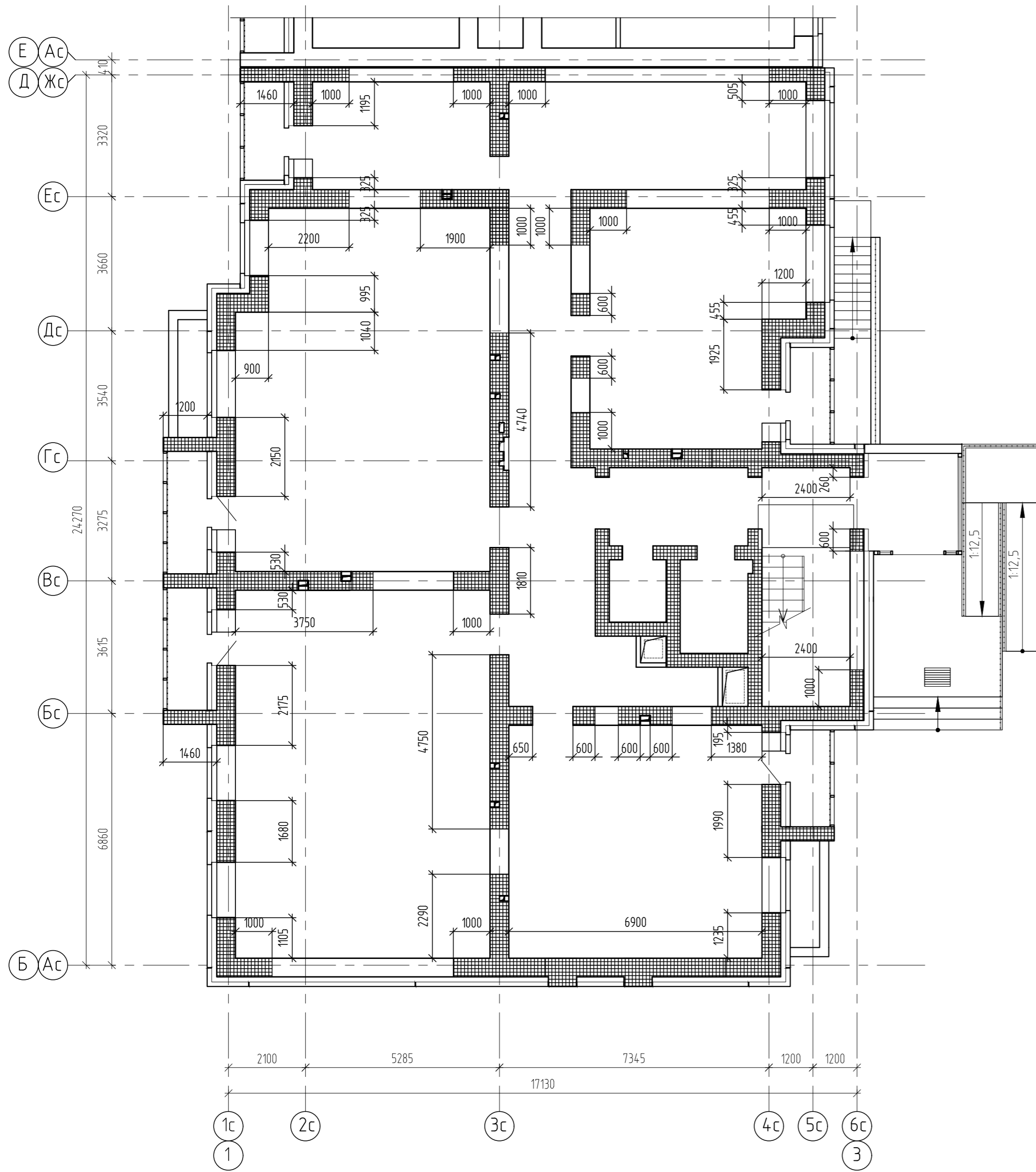
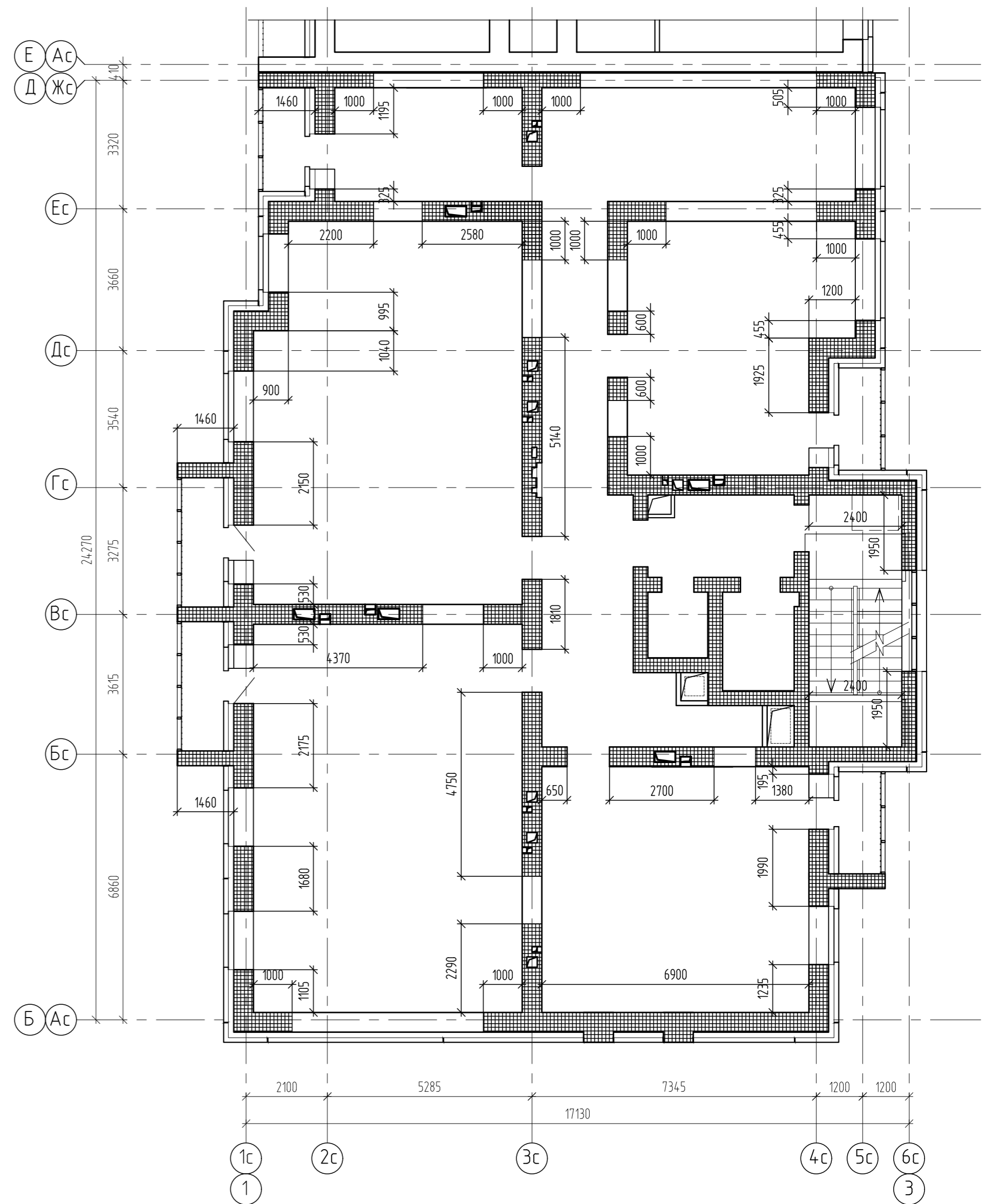


Схема армирования стен на отм.+3,000



Условные обозначения дополнительного армирования:


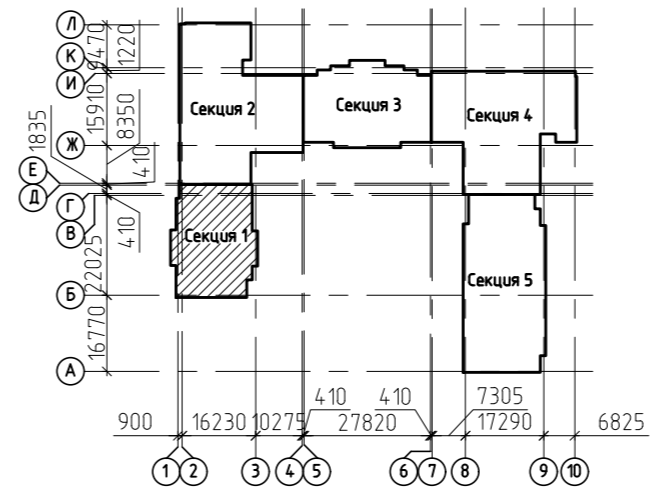
 Армирование кладочной сеткой из арматуры 4φВр-1 с шагом ячеек 50x50мм через 4 ряда кладки (400мм)

Схема блокировки секций

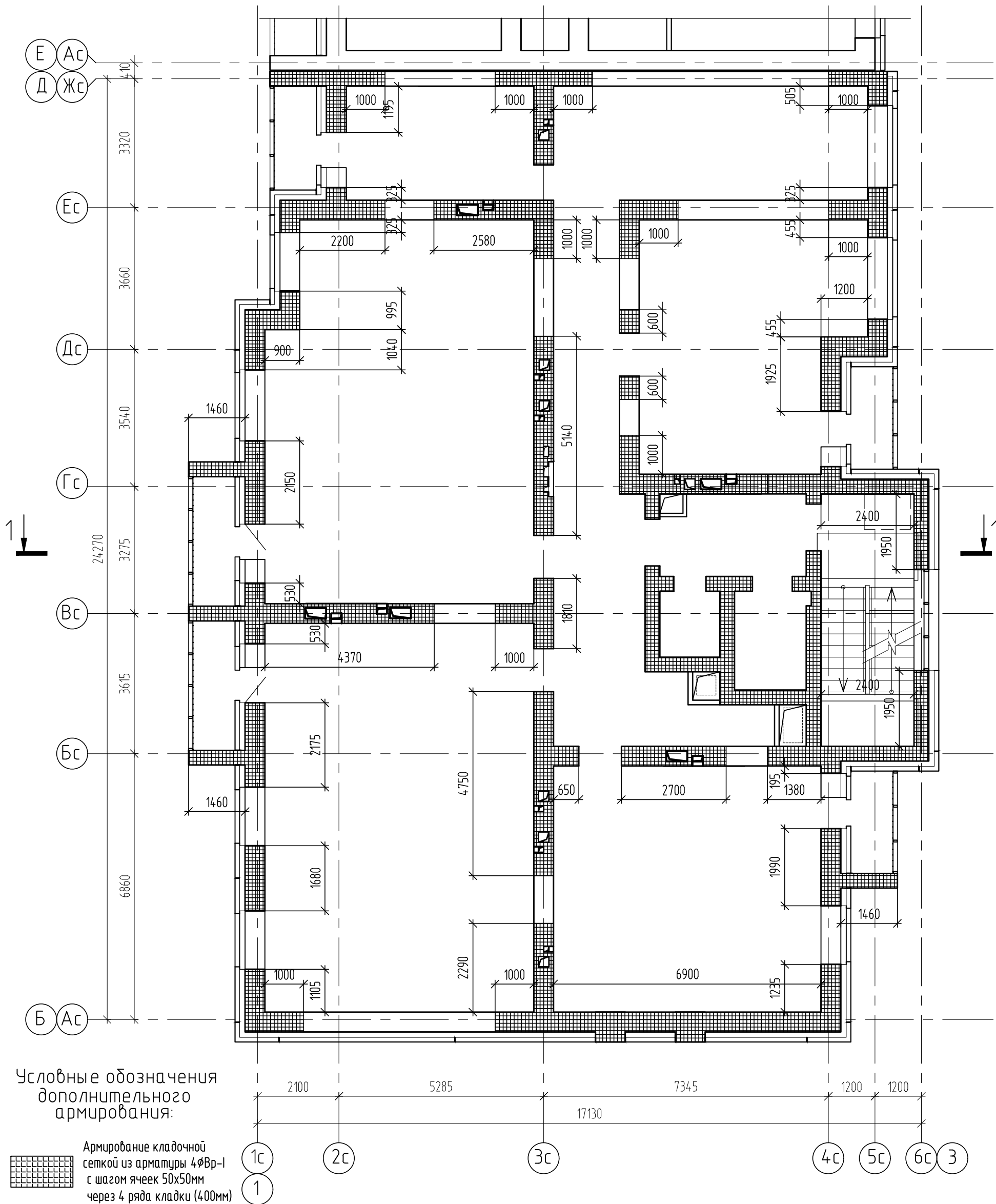


1. Основное армирование стен выполнять сеткой из арматуры 4φВр-1 по ГОСТ 6727-80с шагом ячеек 50x50мм через 4 ряда кладки (400мм) по вертикали. Армируются полностью все стены на всю высоту этажа.
2. Дополнительное армирование стен выполнять сеткой из арматуры 4φВр-1с шагом ячеек 50x50мм через 4 ряда кладки (400мм) по вертикали на всю высоту. Части стен под перемычками армировать сетками размером 380x600 и 510x600 в пределах высоты проемов. Полностью армировать простенки шириной менее 1900мм. Армировать участки стен с нишами и вентшахтами.
3. Общий шаг основного армирования стен и дополнительного армирования стен составляет 200мм.
4. Армирование стен и простенков выполнять с отметки -0,990.
5. Все сетки для армирования стен выполнять сварными по ГОСТ 14098-2014 К1-Км.

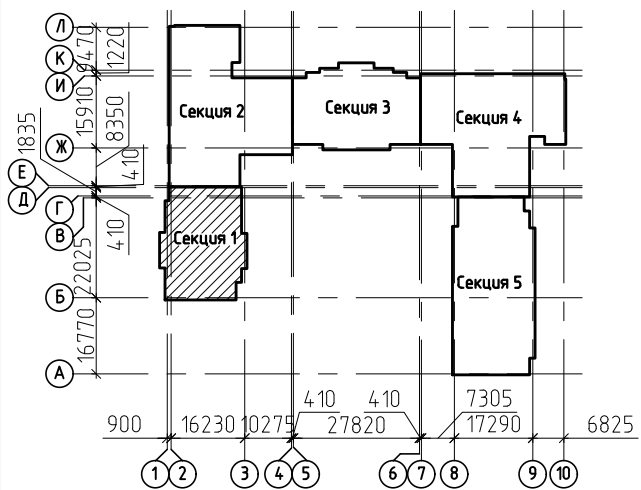
|             |          |            |         |   |  |                         |
|-------------|----------|------------|---------|---|--|-------------------------|
|             |          |            |         | 2543-КР2.ГЧ1  |  |                         |
|             |          |            |         | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 55м, 1-я очередь |  |                         |
| Изм.        | Кол.уч.  | Лист №док. | Подпись | Дата  | Жилой дом Секция 1                         | Стация                  |
| Разраб.     | Долгова  |            |         |   |  | Лист                    |
| Проберил    | Черных   |            |         |   |  | Листов                  |
| Гл. констр. | Гатаулин |            |         |   |  | П                       |
| Н. контр.   | Попова   |            |         |   | Схема армирования стен на отм.0,000,+3,000 | 11                      |
|             |          |            |         |   |  | 000 "Проект" г. Воронеж |

Согласовано  
Инф. № подл. 14.4.363  
Взам. инф. №  
Подп. и дата

# Схема армирования стен на отм.+6,000; +9,000; +12,000; +15,000; +18,000; +21,000



## Схема блокировки секций

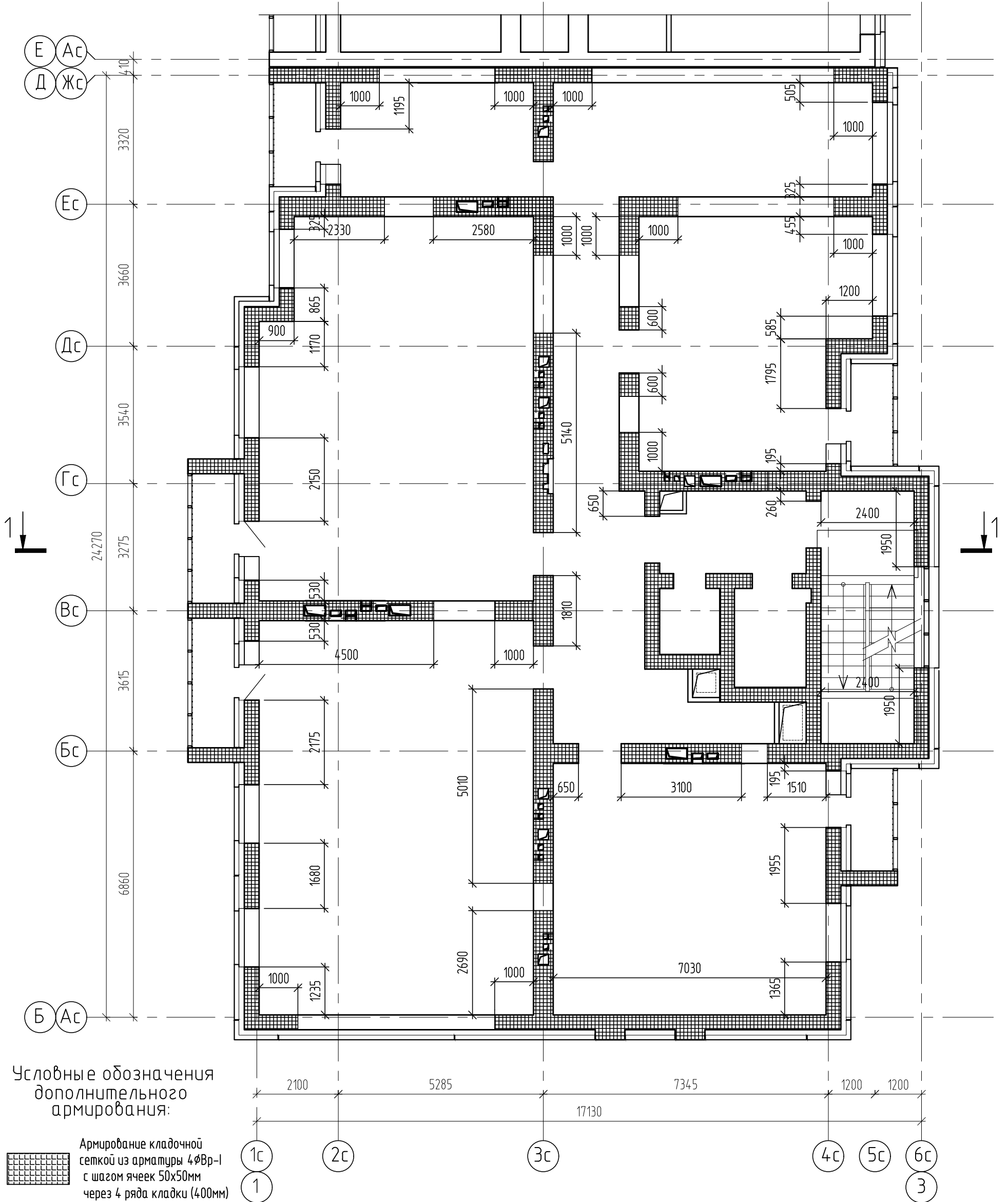


1. Основное армирование стен на этих этажах отсутствует.
2. Дополнительное армирование стен выполнять сеткой из арматуры 4ФВр-I по ГОСТ 6727-80 с шагом ячеек 50x50мм через 4 ряда кладки (400мм) по вертикали на всю высоту. Участки стен под перемычками армировать сетками размером 380x600 и 510x600 в пределах высоты проемов. Полностью армировать простенки шириной менее 190мм. Армировать участки стен с нишами и вентиляционными шахтами.
3. Все сетки для армирования стен выполнять сварными по ГОСТ 14-098-2014 К1-Км.


|             |          |      |        |         |   |  |                            |      |        |
|-------------|----------|------|--------|---------|---|--|----------------------------|------|--------|
|             |          |      |        |         | 2543-КР2.ГЧ1  |  |                            |      |        |
|             |          |      |        |         | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 55м, 1-я очередь |  |                            |      |        |
| Изм.        | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подпись | Дата  | Жилой дом<br>Секция 1  | Стадия                     | Лист | Листов |
| Разраб.     | Долгова  |      |        |         |   |  | П                          | 12   |        |
| Проверил    | Черных   |      |        |         |   | Схема армирования стен на отм.<br>+6,000; +9,000; +12,000; +15,000; +18,000; +21,000 | 000 "Проект"<br>г. Воронеж |      |        |
| Гл. констр. | Гатаулин |      |        |         |   |  | Формат А3                  |      |        |
| Н. контр.   | Попова   |      |        |         |   |  |                            |      |        |

Согласовано  
Инв. № подл. 14-4363  
Подп. и дата  
Взам. инв. №

Схема армирования стен на отм.+24,000;+27,000; +30,000; +33,000; +36,000;+39,000;+42,000;+45,000

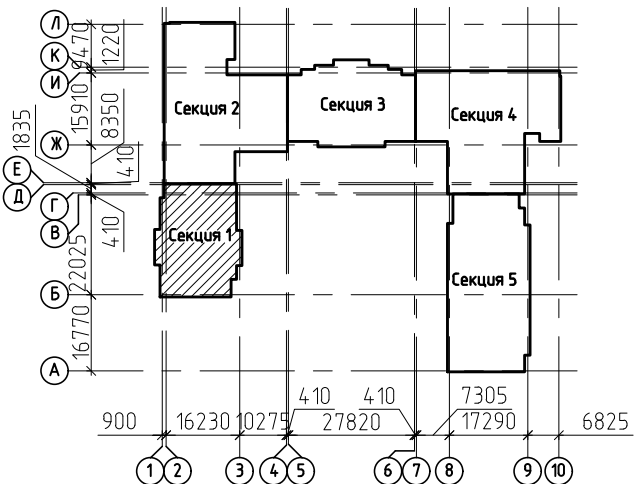


Условные обозначения дополнительного армирования:

 Армирование кладочной сеткой из арматуры 4φВр-I с шагом ячеек 50x50мм через 4 ряда кладки (400мм)

1. Основное армирование стен на этих этажах отсутствует.
2. Дополнительное армирование стен выполнять сеткой из арматуры 4φВр-I по ГОСТ 6727-80 с шагом ячеек 50x50мм через 4 ряда кладки (400мм) по вертикали на всю высоту. Участки стен под перемычками армировать сетками размером 380x600 и 510x600 в пределах высоты проемов. Полностью армировать простенки шириной менее 190мм. Армировать участки стен с нишами и вентиляционными шахтами.
3. Все сетки для армирования стен выполнять сварными по ГОСТ 14-098-2014 К1-Км.

Схема блокировки секций



|             |          |           |        |         |   |  |                            |      |        |
|-------------|----------|-----------|--------|---------|---|--|----------------------------|------|--------|
|             |          |           |        |         | 2543-КР2.ГЧ1  |  |                            |      |        |
|             |          |           |        |         | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 55м, 1-я очередь |  |                            |      |        |
| Изм.        | Кол.уч.  | Лист      | № док. | Подпись | Дата  | Жилой дом<br>Секция 1  | Стадия                     | Лист | Листов |
| Разраб.     | Долгова  | Проверил  | Черных |         |   |  | П                          | 13   |        |
| Гл. констр. | Гатаулин | Н. контр. | Попова |         |   | Схема армирования стен на отм.+24,000;+27,000; +30,000;+33,000;+36,000;+39,000;+42,000;+45,000 | 000 "Проект"<br>г. Воронеж |      |        |

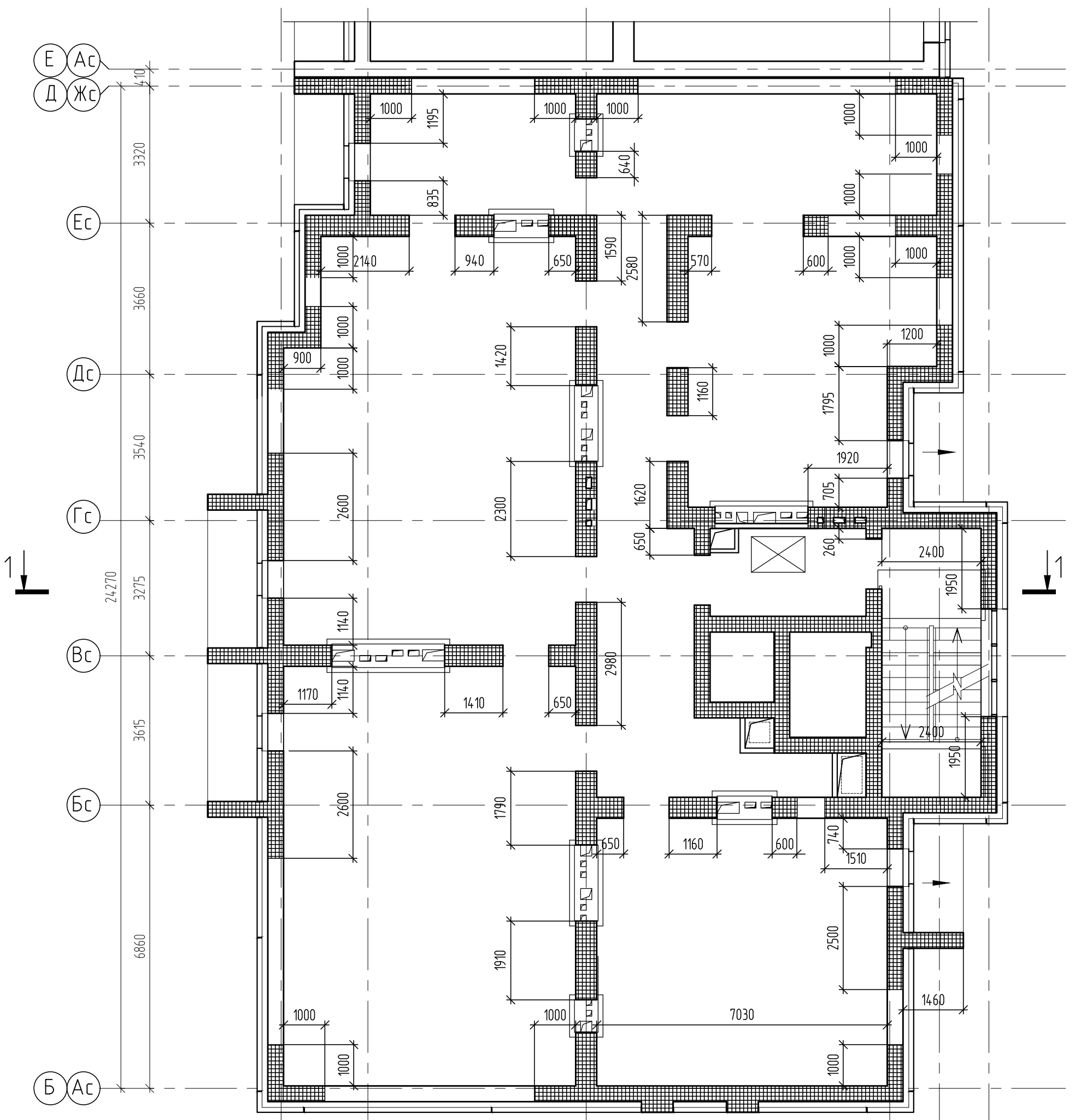
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.  
14-4363

# Схема армирования стен на отм.+48,020



Условные обозначения дополнительного армирования:

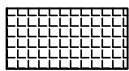
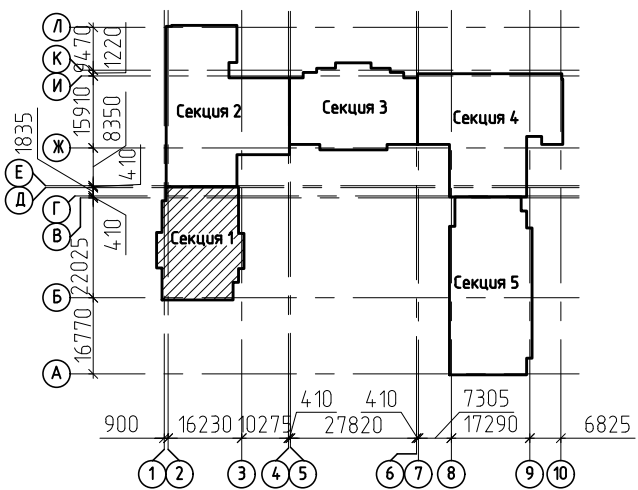

 Армирование кладочной сеткой из арматуры 4φВр-1 с шагом ячеек 50x50мм через 4 ряда кладки (400мм)

Схема блокировки секций



1. Основное армирование стен на этих этажах отсутствует.
2. Дополнительное армирование стен выполнять сеткой из арматуры 4φВр-1 по ГОСТ 6727-80 с шагом ячеек 50x50мм через 4 ряда кладки (400мм) по вертикали на всю высоту. Участки стен под перемычками армировать сетками размером 380x600 и 510x600 в пределах высоты проемов. Полностью армировать простенки шириной менее 1900мм. Армировать участки стен с нишами и вентиляторами.
3. Все сетки для армирования стен выполнять сварными по ГОСТ 14-098-2014 К1-Км.

|              |          |
|--------------|----------|
| Инв. № подл. | 14-4-363 |
| Подп. и дата |          |
| Взам. инв. № |          |
| Согласовано  |          |

|             |          |      |        |         |   |                                       |                            |      |        |
|-------------|----------|------|--------|---------|---|---------------------------------------|----------------------------|------|--------|
|             |          |      |        |         | 2543-КР2.ГЧ1  |                                       |                            |      |        |
|             |          |      |        |         | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 55м, 1-я очередь |                                       |                            |      |        |
| Изм.        | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подпись | Дата  | Жилой дом<br>Секция 1                 | Стадия                     | Лист | Листов |
| Разраб.     | Долгова  |      |        |         |   |                                       | П                          | 14   |        |
| Проверил    | Черных   |      |        |         |   | Схема армирования стен на отм.+48,020 | 000 "Проект"<br>г. Воронеж |      |        |
| Гл. констр. | Гатаулин |      |        |         |   |                                       | Формат А3                  |      |        |
| Н. контр.   | Попова   |      |        |         |   |                                       |                            |      |        |

| Номер помещения | Наименование                   | Площадь, м² | Кат. помещения |
|-----------------|--------------------------------|-------------|----------------|
| 1               | Подвал                         | 276,7       |                |
| 2               | Электрощитовая                 | 23,1        |                |
| 3               | Помещение уборочного инвентаря | 3,1         |                |
| 4               | Тамбур                         | 5,0         |                |

План подвала на отм.-2,740

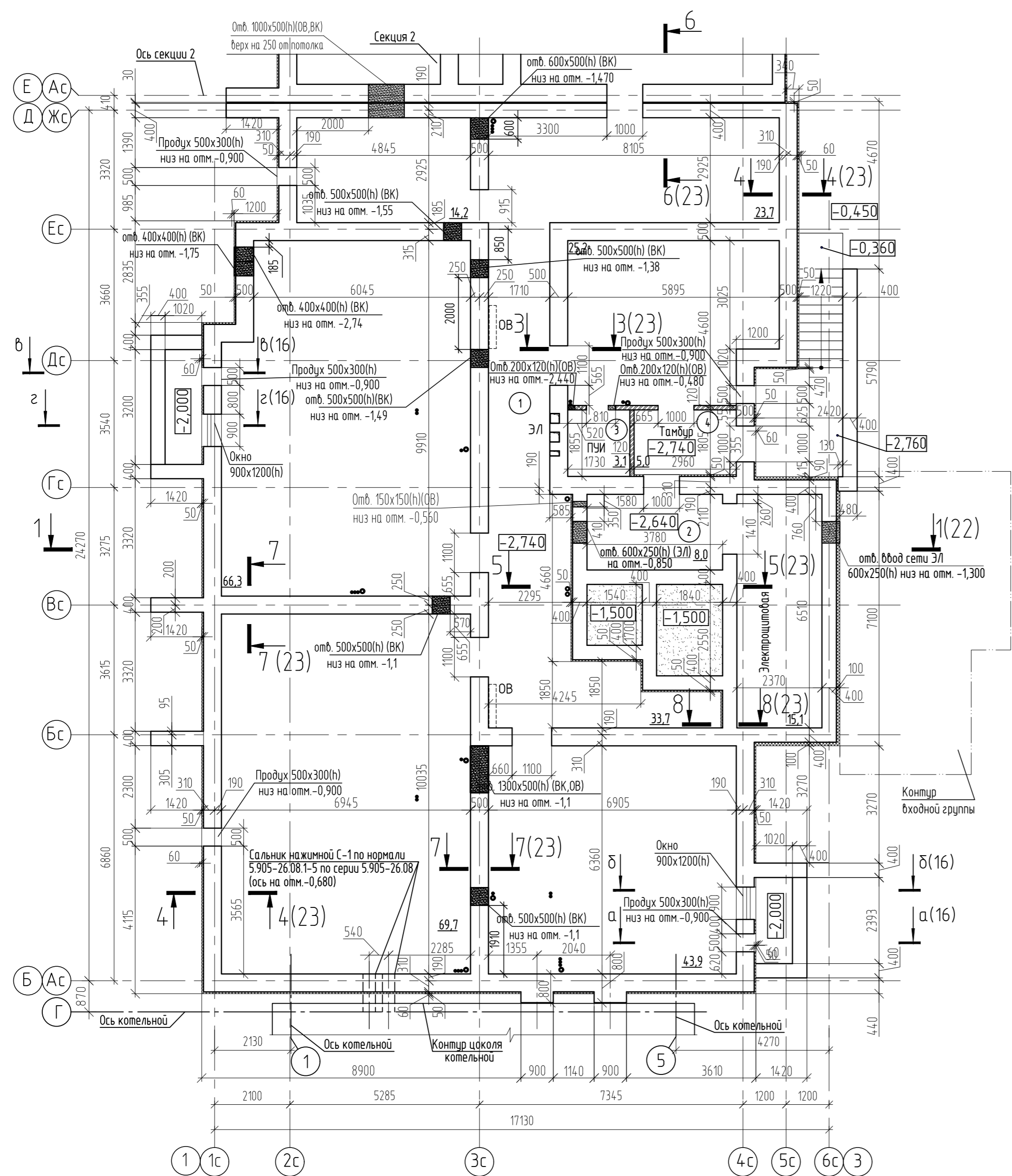
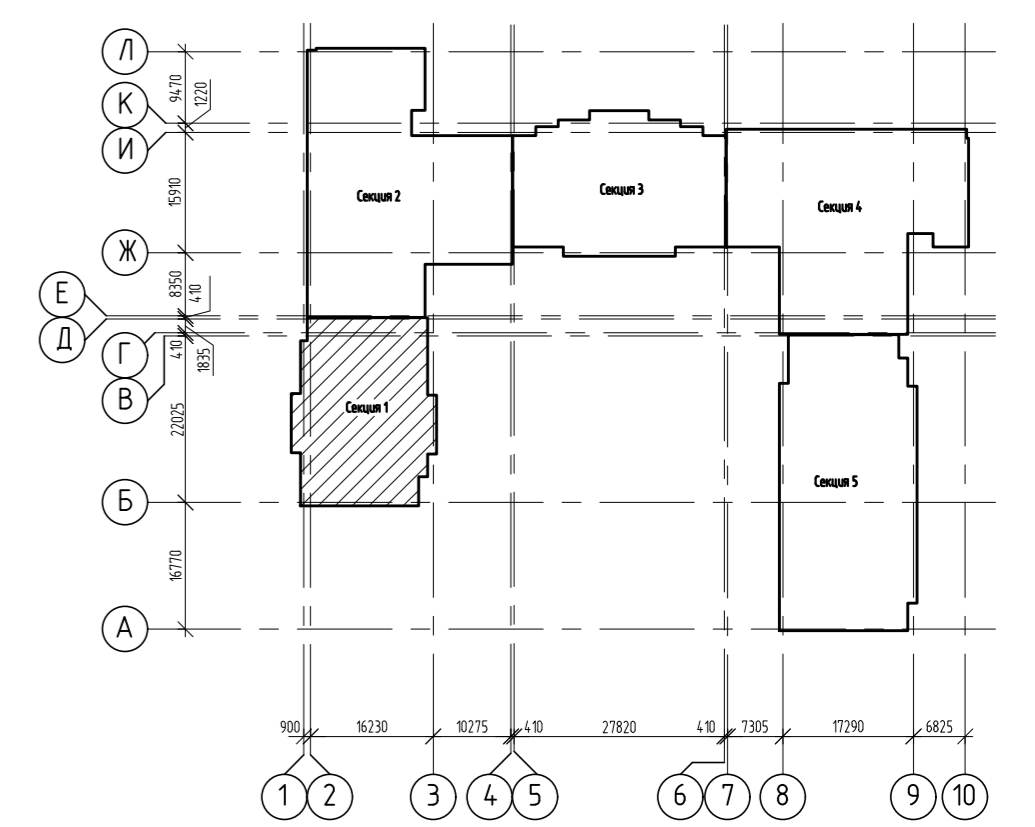


Схема блокировки секций



1. Указания по выполнению кладки смотри лист 24.
2. После пропуска коммуникационных труб отверстие в плите заделать бетоном В25 на мелком заполнителе.
3. Условные обозначения см. л. 16.
4. Котельная см. 2543-ИОС6.2.

|             |          |      |        |         |      |   |      |        |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|---|------|--------|
|             |          |      |        |         |      | 2543-КР2.ГЧ1  |      |        |
|             |          |      |        |         |      | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 55м, 1-я очередь |      |        |
| Изм.        | Кол.ч.   | Лист | № док. | Подпись | Дата | Жилой дом   |      |        |
| Разраб.     | Долгова  |      |        |         |      | Этадия  | Лист | Листов |
| Проверил    | Черных   |      |        |         |      | П   | 15   |        |
| Гл. констр. | Гагаулин |      |        |         |      | План подвала на отм.-2,740  |      |        |
| Н. контр.   | Попова   |      |        |         |      | 000 "Проект" г. Воронеж   |      |        |

Согласовано  
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.  
144363

План этажа на отм. 0,000

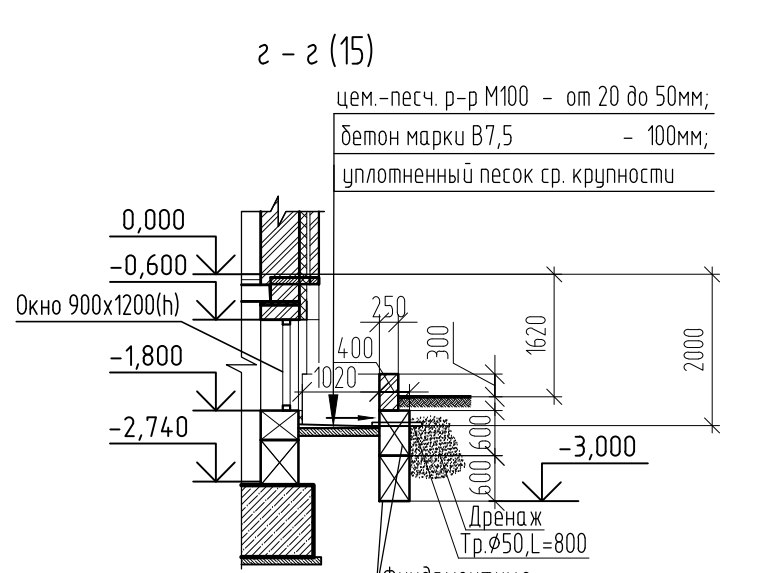
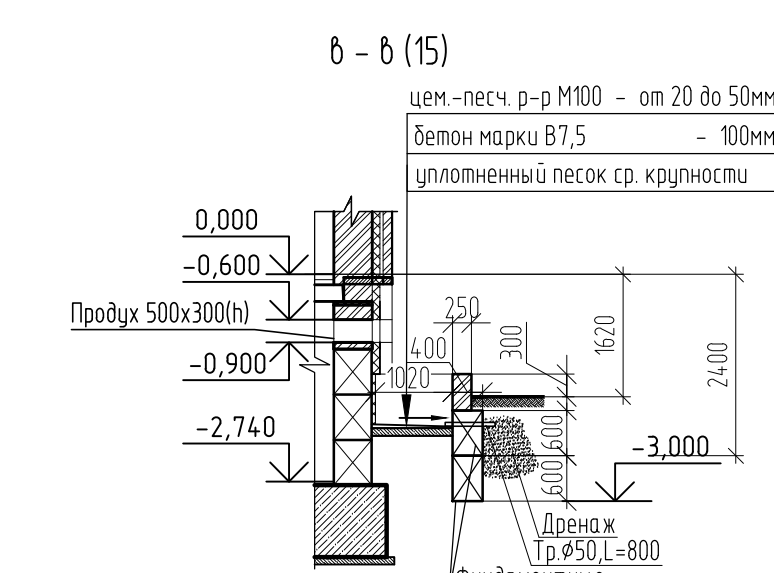
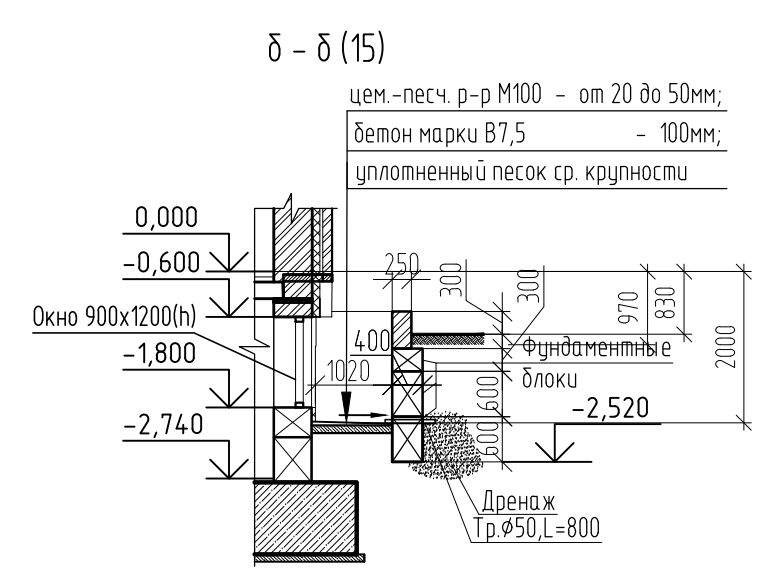
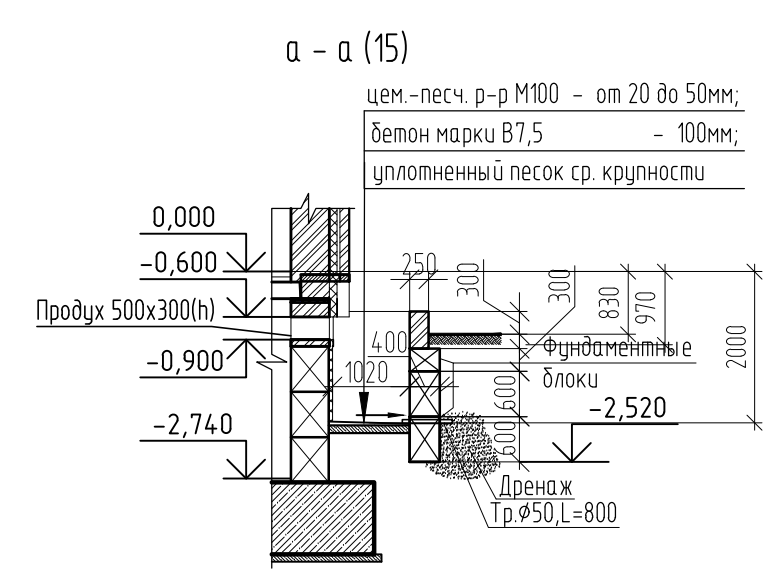
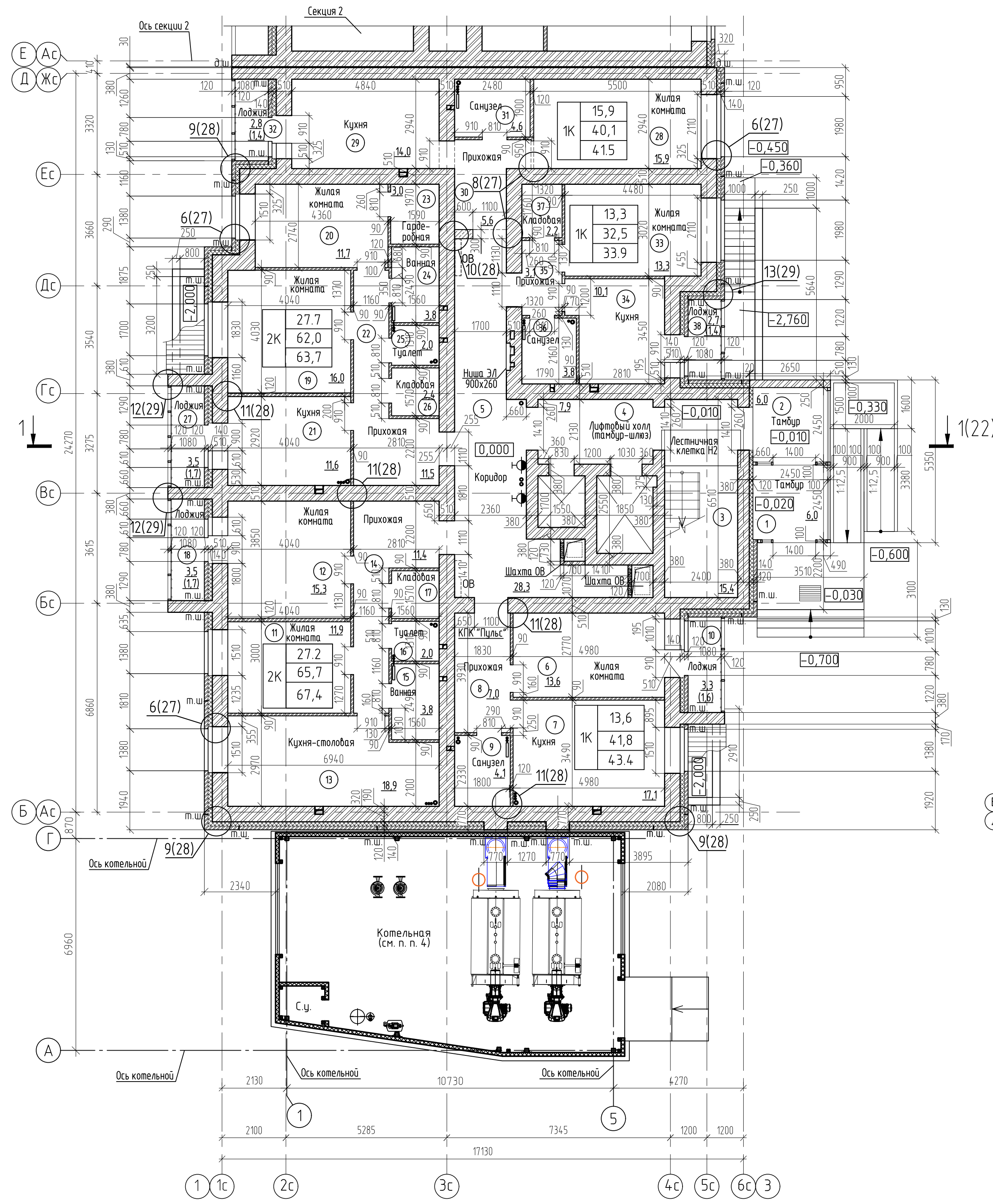
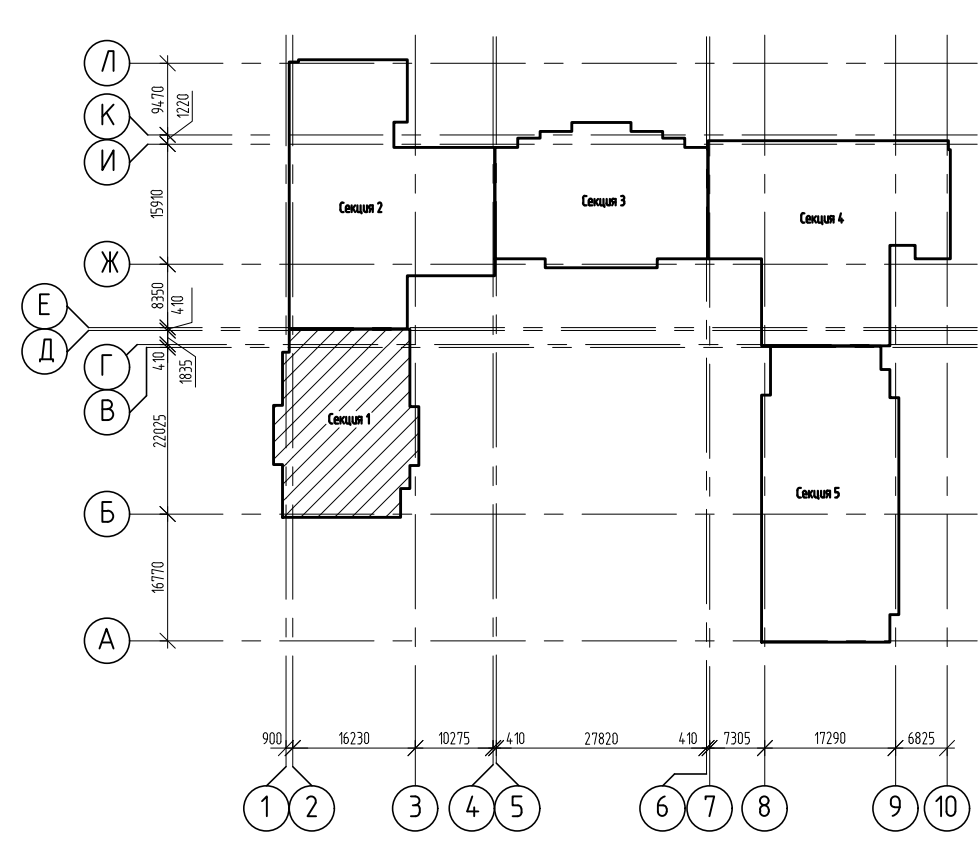


Схема блокировки секций



Условные обозначения:

- 20,0 - жилая площадь квартиры;
- 50,0 - площадь квартиры;
- 51,9 - общая площадь квартиры с коэффициентом;
- количество комнат в квартире
- стены из бетонных блоков 500, 400 мм;
- стены из ячеистобетонных блоков 300 мм;
- стены кирпичные 510, 380, 250 мм;
- перегородки из кирпича 120, 90 мм;
- эффективный утеплитель.

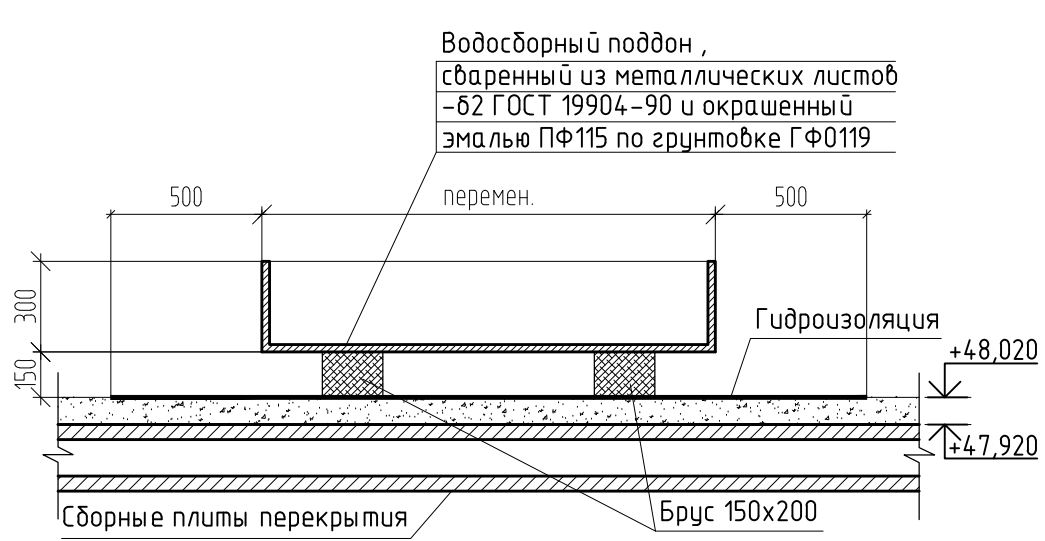
Экспликация помещений (начало)

| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м² | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------|----------------|
| 1               | Тамбур                      | 6,0         |                |
| 2               | Тамбур                      | 6,0         |                |
| 3               | Лестничная клетка №2        | 15,4        |                |
| 4               | Лифтовый холл (тамбур-шлюз) | 7,9         |                |
| 5               | Коридор                     | 28,3        |                |
| 6               | Жилая комната               | 43,4        |                |
| 7               | Кухня                       | 13,6        |                |
| 8               | Прихожая                    | 17,1        |                |
| 9               | Санузел                     | 4,1         |                |
| 10              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 4,1         |                |
| 11              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,6         |                |
| 12              | Жилая комната               | 67,4        |                |
| 13              | Жилая комната               | 11,9        |                |
| 14              | Кухня-столовая              | 15,3        |                |
| 15              | Прихожая                    | 18,9        |                |
| 16              | Ванная                      | 11,4        |                |
| 17              | Туалет                      | 3,8         |                |
| 18              | Кладовая                    | 2,0         |                |
| 19              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 2,4         |                |
| 20              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,7         |                |

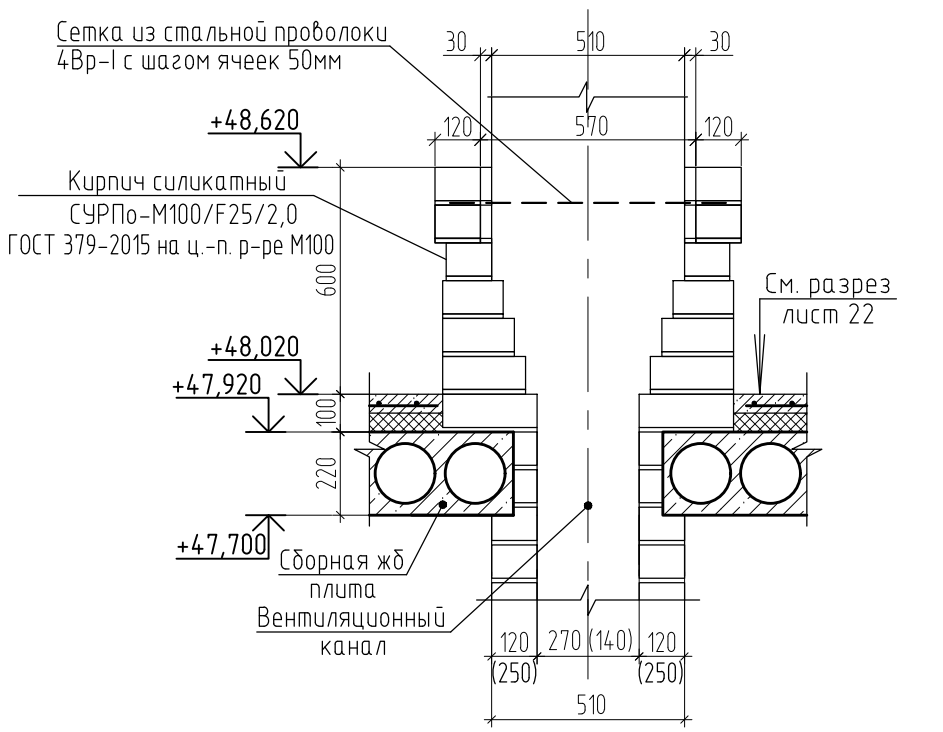
Экспликация помещений (окончание)

| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м² | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------|----------------|
| 19              | Жилая комната               | 63,7        |                |
| 20              | Жилая комната               | 16,0        |                |
| 21              | Кухня                       | 11,7        |                |
| 22              | Прихожая                    | 11,6        |                |
| 23              | Гардеробная                 | 3,0         |                |
| 24              | Ванная                      | 3,8         |                |
| 25              | Туалет                      | 2,0         |                |
| 26              | Кладовая                    | 2,4         |                |
| 27              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,7         |                |
| 28              | Квартира №4                 | 4,15        |                |
| 29              | Жилая комната               | 15,9        |                |
| 30              | Кухня                       | 14,0        |                |
| 31              | Прихожая                    | 5,6         |                |
| 32              | Санузел                     | 4,6         |                |
| 33              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,4         |                |
| 34              | Квартира №5                 | 33,9        |                |
| 35              | Жилая комната               | 13,3        |                |
| 36              | Кухня                       | 10,1        |                |
| 37              | Прихожая                    | 3,1         |                |
| 38              | Санузел                     | 3,8         |                |
| 39              | Кладовая                    | 2,2         |                |
| 40              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,4         |                |

д-д (19)



е-е (19)



1. Указания по выполнению кладки смотри лист 24.
2. После пропуска коммуникационных труб отверстие в плите заделать бетоном В25 на мелком заполнителе.
3. Кладку шахт дымоудаления вести после монтажа воздухоподовод из кирпича полнотелого марки Кр-р-по 250x120x88/1,4НФ/150/1,8/25 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100.
4. Котельная см. 254-3-ИОС6.2.
5. Узлы разработаны на листах 25 ... 31.

|                          |          |                         |   |
|--------------------------|----------|-------------------------|---|
| 2543-КР2.ГЧ1             |          |                         |   |
| 1                        | Эк       | 152/72                  | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55л. 55м. 1-я очередь |
| Изм.                     | Колуч    | Лист № док              | Подпись Дата  |
| Разраб                   | Долгова  |                         |   |
| Проверил                 | Черных   |                         |   |
| Гл. констр.              | Гатаулин |                         |   |
| Н. контр.                | Попова   |                         |   |
| Жилой дом Секция 1       |          | Стандия                 | Лист  |
| План этажа на отм. 0,000 |          | п                       | 16  |
|                          |          | ООО "Проект" г. Воронеж |   |

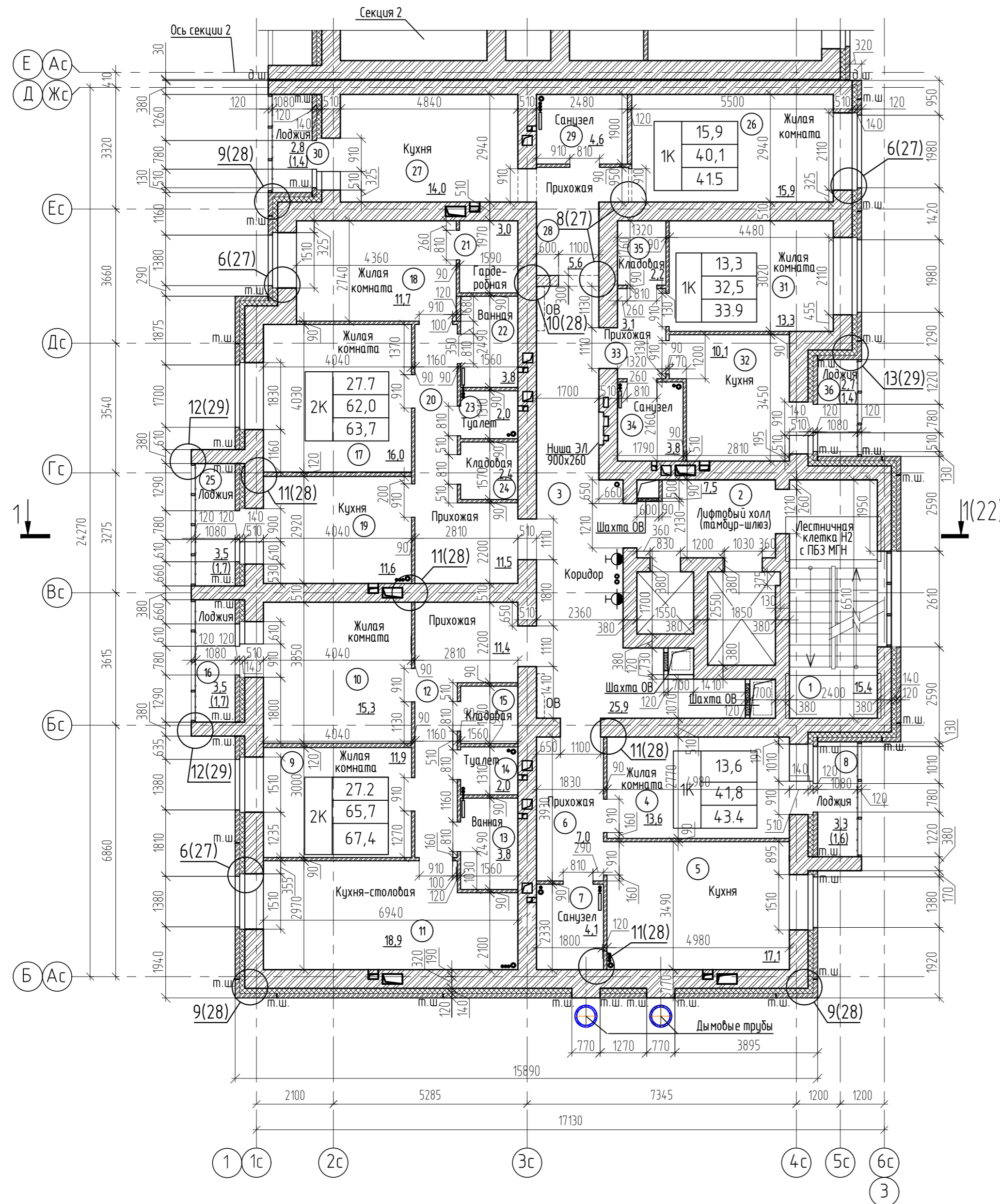
Создано  
Взам. инв. №  
Полн. и дата  
Инв. № подл.  
14.4363



План 2 этажа на отм. +3,000

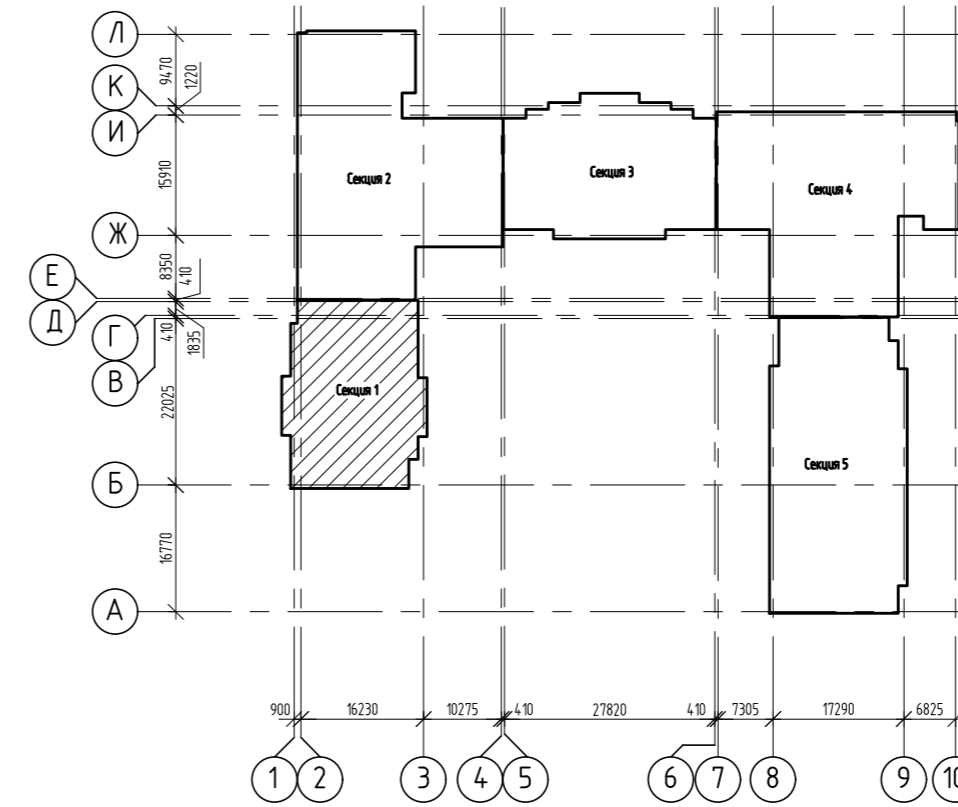
Экспликация помещений (начало)

Экспликация помещений (окончание)



| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м² | Кат. помещения | Номер помещения | Наименование                | Площадь, м² | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------|----------------|-----------------|-----------------------------|-------------|----------------|
| 1               | Лестничная клетка №2        | 15,4        |                |                 | Квартира №8                 | 63,7        |                |
| 2               | Лифтовый холл (тамбур-шлюз) | 7,5         |                | 17              | Жилая комната               | 16,0        |                |
| 3               | Коридор                     | 25,9        |                | 18              | Жилая комната               | 11,7        |                |
|                 | Квартира №6                 | 43,4        |                | 19              | Кухня                       | 11,6        |                |
| 4               | Жилая комната               | 13,6        |                | 20              | Прихожая                    | 11,5        |                |
| 5               | Кухня                       | 17,1        |                | 21              | Гардеробная                 | 3,0         |                |
| 6               | Прихожая                    | 7,0         |                | 22              | Ванная                      | 3,8         |                |
| 7               | Санузел                     | 4,1         |                | 23              | Туалет                      | 2,0         |                |
| 8               | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,6         |                | 24              | Кладовая                    | 2,4         |                |
|                 | Квартира №7                 | 67,4        |                | 25              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,7         |                |
| 9               | Жилая комната               | 11,9        |                |                 | Квартира №9                 | 41,5        |                |
| 10              | Жилая комната               | 15,3        |                | 26              | Жилая комната               | 15,9        |                |
| 11              | Кухня-столовая              | 18,9        |                | 27              | Кухня                       | 14,0        |                |
| 12              | Прихожая                    | 11,4        |                | 28              | Прихожая                    | 5,6         |                |
| 13              | Ванная                      | 3,8         |                | 29              | Санузел                     | 4,6         |                |
| 14              | Туалет                      | 2,0         |                | 30              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,4         |                |
| 15              | Кладовая                    | 2,4         |                |                 | Квартира №10                | 33,9        |                |
| 16              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,7         |                | 31              | Жилая комната               | 13,3        |                |
|                 |                             |             |                | 32              | Кухня                       | 10,1        |                |
|                 |                             |             |                | 33              | Прихожая                    | 3,1         |                |
|                 |                             |             |                | 34              | Санузел                     | 3,8         |                |
|                 |                             |             |                | 35              | Кладовая                    | 2,2         |                |
|                 |                             |             |                | 36              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,4         |                |

Схема блокировки секций



1. Указания по выполнению кладки смотри лист 24.
2. Условные обозначения см. л. 16.
3. После пропуска коммуникационных труб отверстие в плите заделать бетоном В25 на мелком заполнителе.
4. Кладку шахт дымоудаления вести после монтажа воздухопроводов из кирпича полнотелого марки Кр-р-по 250X120X88/1,4НФ/150/1,8/25 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100.
5. Узлы разработаны на листах 25 ... 31.

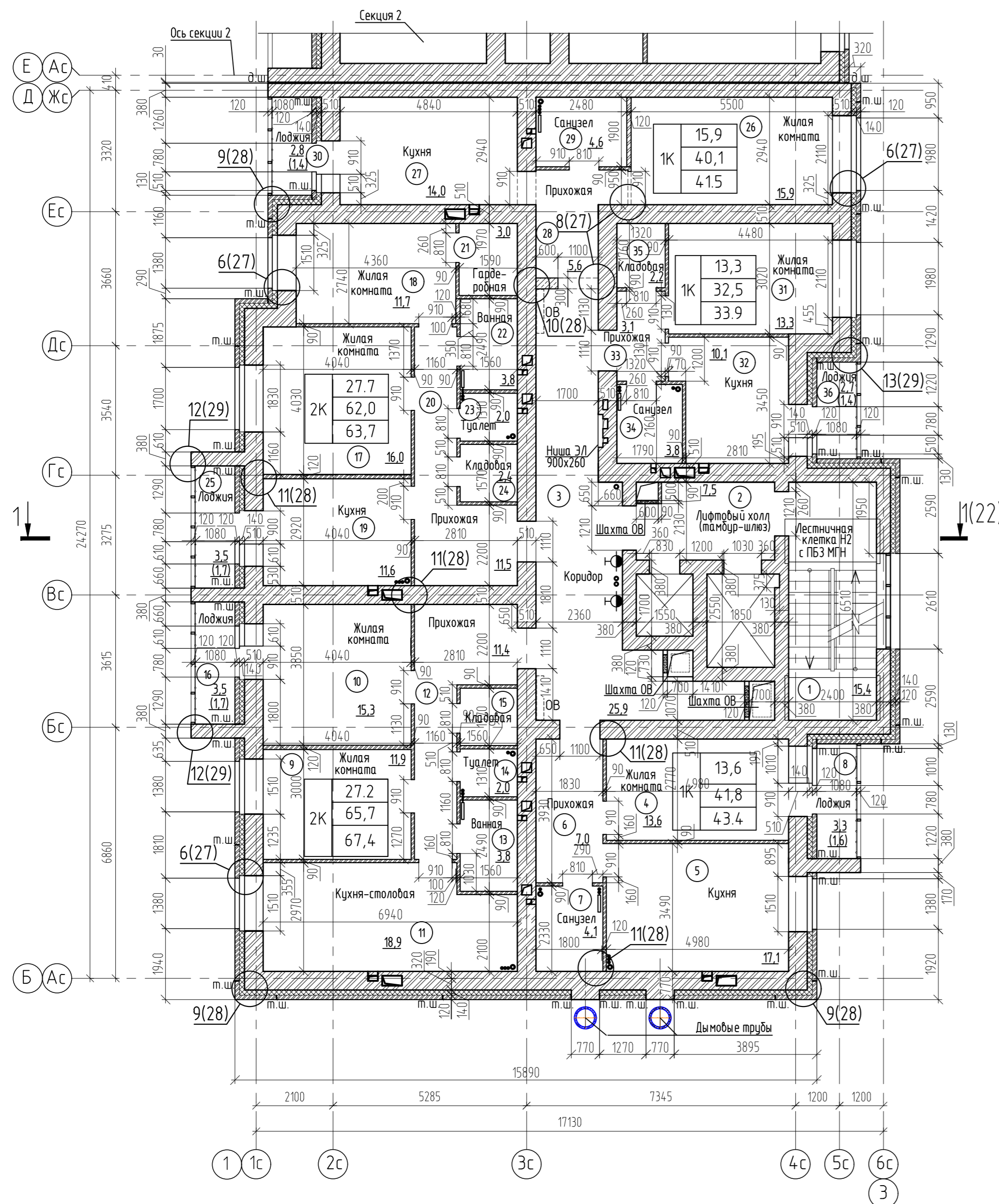
|             |          |      |        |         |      |   |      |        |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|---|------|--------|
|             |          |      |        |         |      | 2543-КР2.ГЧ1  |      |        |
|             |          |      |        |         |      | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 55м, 1-я очередь |      |        |
| Изм.        | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подпись | Дата | Жилой дом Секция 1  |      |        |
| Разработ.   | Долгова  |      |        |         |      | Этадия  | Лист | Листов |
| Проверил    | Черных   |      |        |         |      | П   | 17   |        |
| Гл. констр. | Гатаулин |      |        |         |      | 000 "Проект" г. Воронеж   |      |        |
| Н. контр.   | Попова   |      |        |         |      | План 2 этажа на отм. +3,000   |      |        |

Согласовано  
Изм. № подл. 14.4.363  
Взам. инв. №  
Подп. и дата

План 3 этажа на отм. +6,000

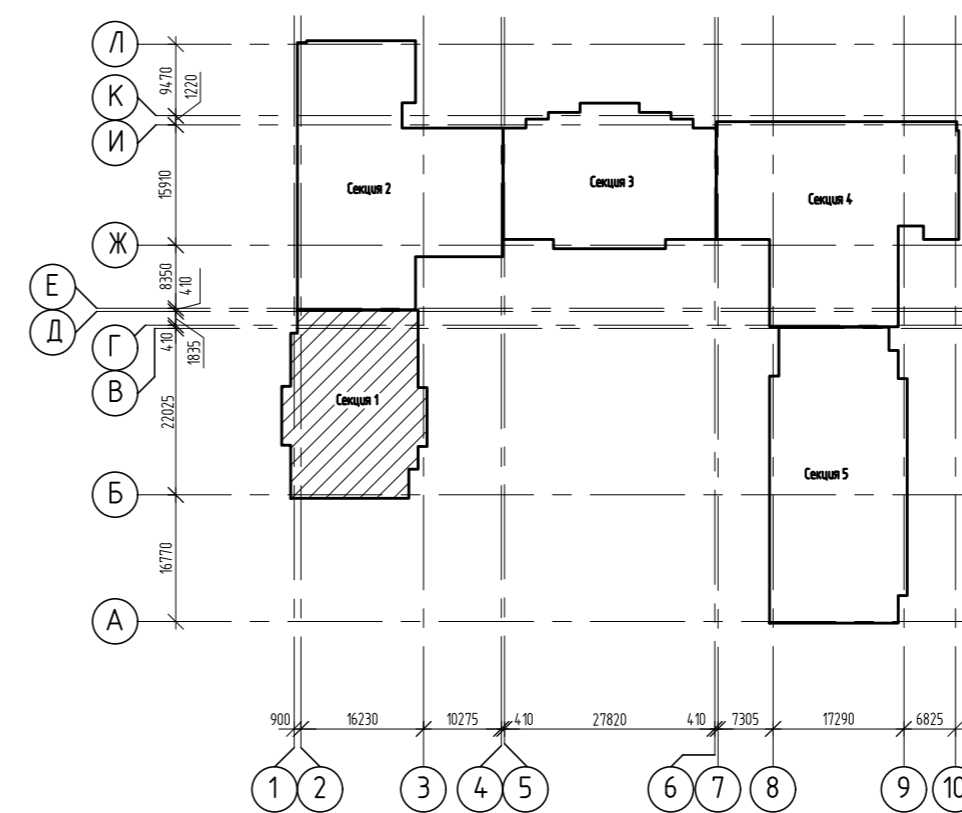
Экспликация помещений (начало)

Экспликация помещений (окончание)



| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м² | Кат. помещения | Номер помещения | Наименование                | Площадь, м² | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------|----------------|-----------------|-----------------------------|-------------|----------------|
| 1               | Лестничная клетка №2        | 15,4        |                |                 | Квартира №13                | 63,7        |                |
| 2               | Лифтовый холл (тамбур-шлюз) | 7,5         |                | 17              | Жилая комната               | 16,0        |                |
| 3               | Коридор                     | 25,9        |                | 18              | Жилая комната               | 11,7        |                |
|                 | Квартира №11                | 43,4        |                | 19              | Кухня                       | 11,6        |                |
| 4               | Жилая комната               | 13,6        |                | 20              | Прихожая                    | 11,5        |                |
| 5               | Кухня                       | 17,1        |                | 21              | Гардеробная                 | 3,0         |                |
| 6               | Прихожая                    | 7,0         |                | 22              | Ванная                      | 3,8         |                |
| 7               | Санузел                     | 4,1         |                | 23              | Туалет                      | 2,0         |                |
| 8               | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,6         |                | 24              | Кладовая                    | 2,4         |                |
|                 | Квартира №12                | 67,4        |                | 25              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,7         |                |
| 9               | Жилая комната               | 11,9        |                |                 | Квартира №14                | 41,5        |                |
| 10              | Жилая комната               | 15,3        |                | 26              | Жилая комната               | 15,9        |                |
| 11              | Кухня-столовая              | 18,9        |                | 27              | Кухня                       | 14,0        |                |
| 12              | Прихожая                    | 11,4        |                | 28              | Прихожая                    | 5,6         |                |
| 13              | Ванная                      | 3,8         |                | 29              | Санузел                     | 4,6         |                |
| 14              | Туалет                      | 2,0         |                | 30              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,4         |                |
| 15              | Кладовая                    | 2,4         |                |                 | Квартира №15                | 33,9        |                |
| 16              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,7         |                | 31              | Жилая комната               | 13,3        |                |
|                 |                             |             |                | 32              | Кухня                       | 10,1        |                |
|                 |                             |             |                | 33              | Прихожая                    | 3,1         |                |
|                 |                             |             |                | 34              | Санузел                     | 3,8         |                |
|                 |                             |             |                | 35              | Кладовая                    | 2,2         |                |
|                 |                             |             |                | 36              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,4         |                |

Схема блокировки секций



1. Указания по выполнению кладки смотри лист 24.
2. Условные обозначения см. л. 16.
3. После пропуска коммуникационных труб отверстие в плите заделать бетоном В25 на мелком заполнителе.
4. Кладку шахт дымоудаления вести после монтажа воздухопроводов из кирпича полнотелого марки Кр-р-по 250X120X88/1,4НФ/150/1,8/25 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100.
5. Узлы разработаны на листах 25 ... 31.

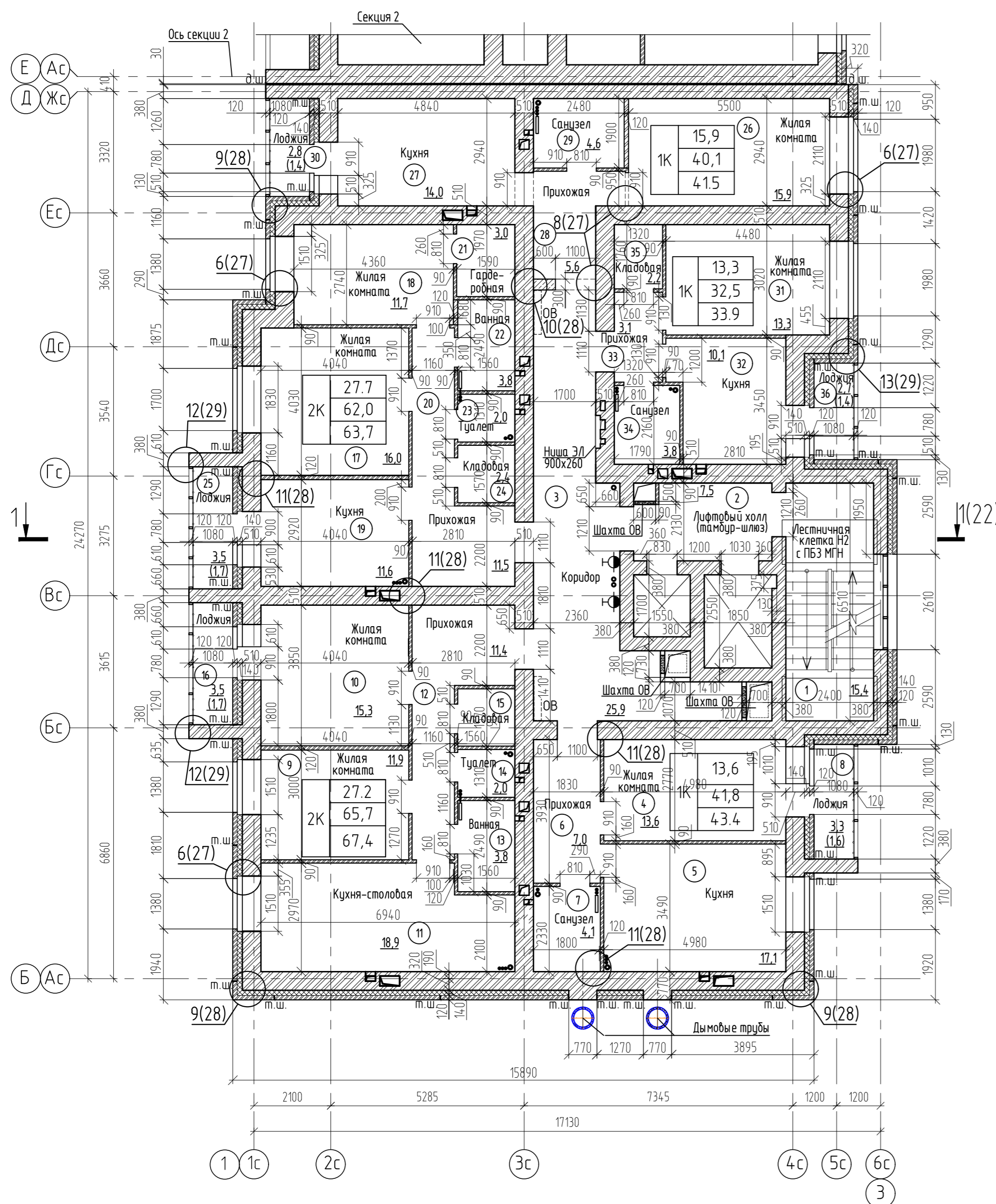
|             |          |      |        |         |      |   |      |        |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|---|------|--------|
|             |          |      |        |         |      | 2543-КР2.ГЧ1  |      |        |
|             |          |      |        |         |      | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 55м, 1-я очередь |      |        |
| Изм.        | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подпись | Дата | Жилой дом Секция 1  |      |        |
| Разраб.     | Долгова  |      |        |         |      | Этадия  | Лист | Листов |
| Проберил    | Черных   |      |        |         |      | П   | 17а  |        |
| Гл. констр. | Гатаулин |      |        |         |      | 000 "Проект" г. Воронеж   |      |        |
| Н. контр.   | Попова   |      |        |         |      | План 3 этажа на отм. +6,000   |      |        |

Согласовано  
 № док. № подл. 144-363  
 Подп. и дата

План 4 этажа на отм. +9,000

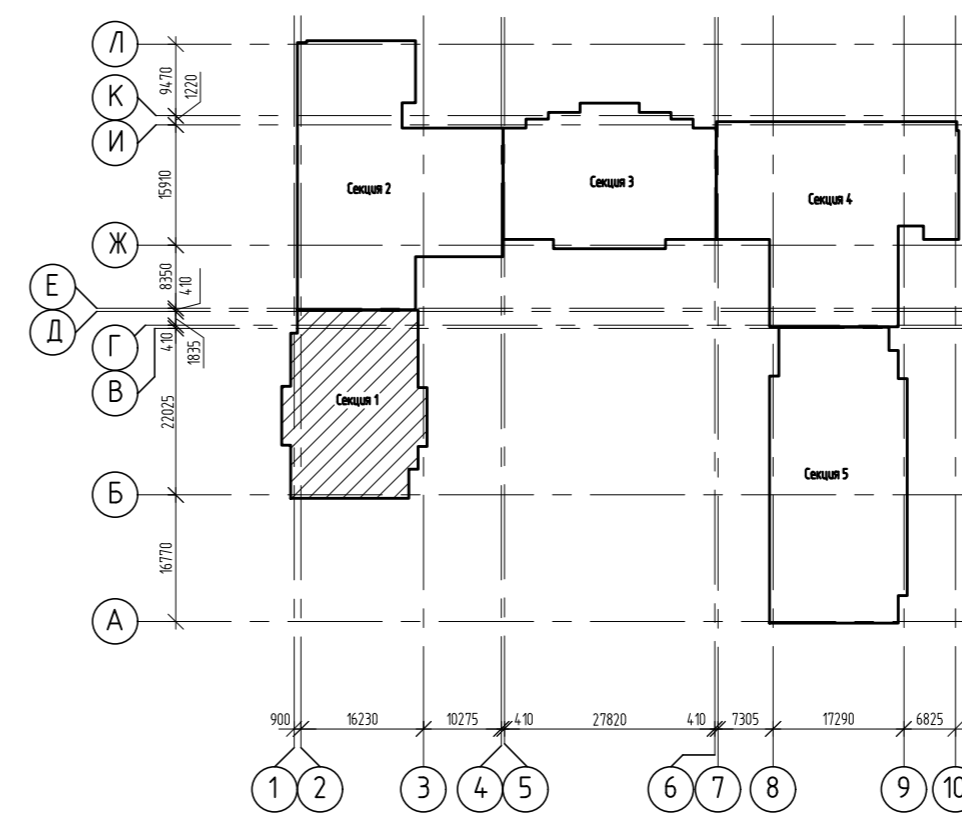
Экспликация помещений (начало)

Экспликация помещений (окончание)



| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м² | Кат. помещения | Номер помещения | Наименование                | Площадь, м² | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------|----------------|-----------------|-----------------------------|-------------|----------------|
| 1               | Лестничная клетка №2        | 15,4        |                |                 | Квартира №18                | 63,7        |                |
| 2               | Лифтовый холл (тамбур-шлюз) | 7,5         |                | 17              | Жилая комната               | 16,0        |                |
| 3               | Коридор                     | 25,9        |                | 18              | Жилая комната               | 11,7        |                |
|                 | Квартира №16                | 43,4        |                | 19              | Кухня                       | 11,6        |                |
| 4               | Жилая комната               | 13,6        |                | 20              | Прихожая                    | 11,5        |                |
| 5               | Кухня                       | 17,1        |                | 21              | Гардеробная                 | 3,0         |                |
| 6               | Прихожая                    | 7,0         |                | 22              | Ванная                      | 3,8         |                |
| 7               | Санузел                     | 4,1         |                | 23              | Туалет                      | 2,0         |                |
| 8               | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,6         |                | 24              | Кладовая                    | 2,4         |                |
|                 | Квартира №17                | 67,4        |                | 25              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,7         |                |
| 9               | Жилая комната               | 11,9        |                |                 | Квартира №19                | 41,5        |                |
| 10              | Жилая комната               | 15,3        |                | 26              | Жилая комната               | 15,9        |                |
| 11              | Кухня-столовая              | 18,9        |                | 27              | Кухня                       | 14,0        |                |
| 12              | Прихожая                    | 11,4        |                | 28              | Прихожая                    | 5,6         |                |
| 13              | Ванная                      | 3,8         |                | 29              | Санузел                     | 4,6         |                |
| 14              | Туалет                      | 2,0         |                | 30              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,4         |                |
| 15              | Кладовая                    | 2,4         |                |                 | Квартира №20                | 33,9        |                |
| 16              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,7         |                | 31              | Жилая комната               | 13,3        |                |
|                 |                             |             |                | 32              | Кухня                       | 10,1        |                |
|                 |                             |             |                | 33              | Прихожая                    | 3,1         |                |
|                 |                             |             |                | 34              | Санузел                     | 3,8         |                |
|                 |                             |             |                | 35              | Кладовая                    | 2,2         |                |
|                 |                             |             |                | 36              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,4         |                |

Схема блокировки секций



1. Указания по выполнению кладки смотри лист 24.
2. Условные обозначения см. л. 16.
3. После пропуска коммуникационных труб отверстие в плите заделать бетоном В25 на мелком заполнителе.
4. Кладку шахт дымоудаления вести после монтажа воздухопроводов из кирпича полнотелого марки Кр-р-по 250X120X88/1,4НФ/150/1,8/25 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100.
5. Узлы разработаны на листах 25 ... 31.

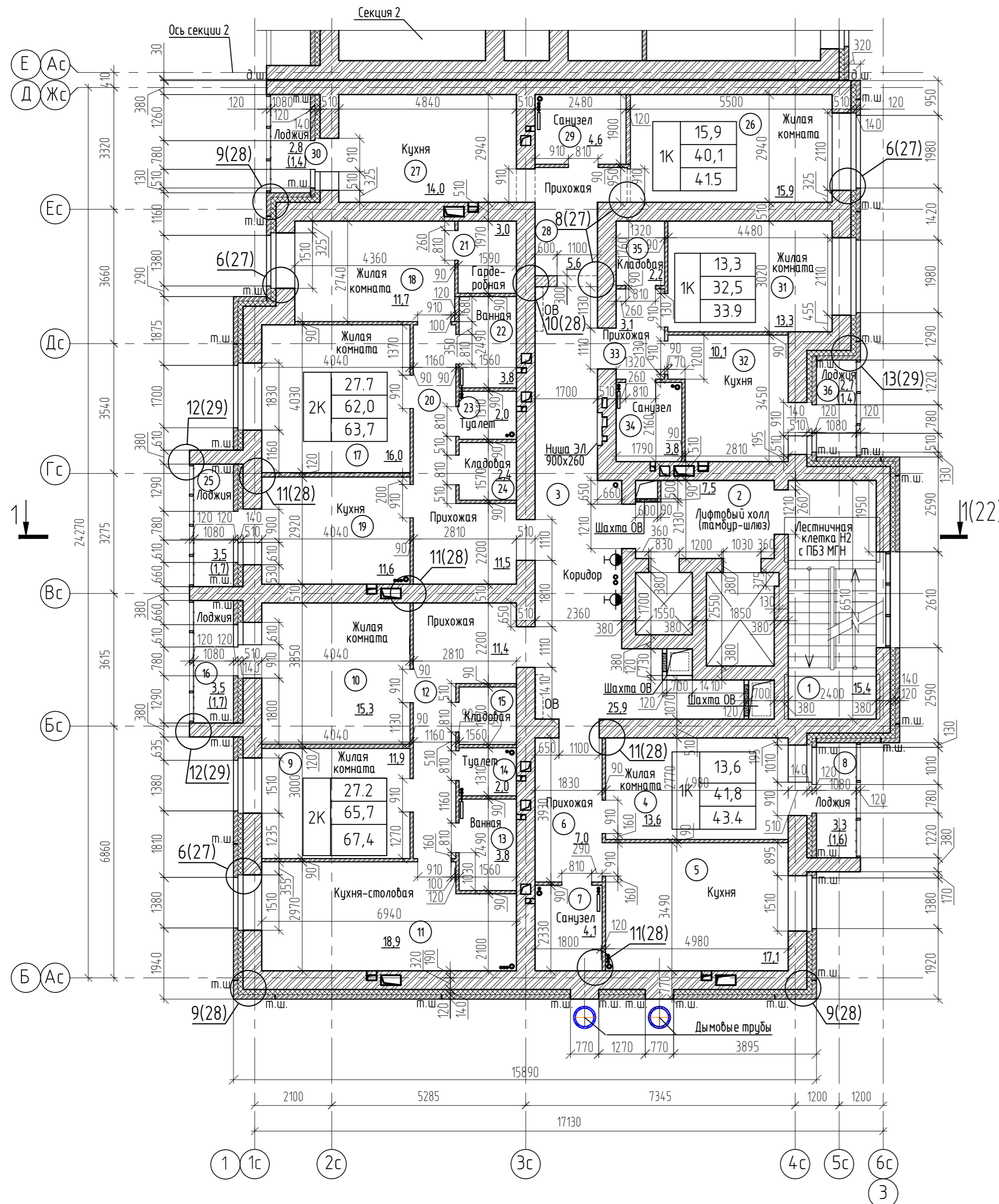
|                    |          |      |        |   |      |        |
|--------------------|----------|------|--------|---|------|--------|
|                    |          |      |        | 2543-КР2.ГЧ1  |      |        |
|                    |          |      |        | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 55м, 1-я очередь |      |        |
| Изм.               | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подпись   | Дата |        |
| Разраб.            | Долгова  |      |        |   |      |        |
| Проверил           | Черных   |      |        |   |      |        |
| Жилой дом Секция 1 |          |      |        | Этадия  | Лист | Листов |
|                    |          |      |        | П   | 178  |        |
| Гл. констр.        | Гатаулин |      |        | 000 "Проект" г. Воронеж   |      |        |
| Н. контр.          | Попова   |      |        | План 4 этажа на отм. +9,000   |      |        |

Согласовано  
 № док. № подл. 14.4.363  
 Подп. и дата

План 5 этажа на отм. +12,000

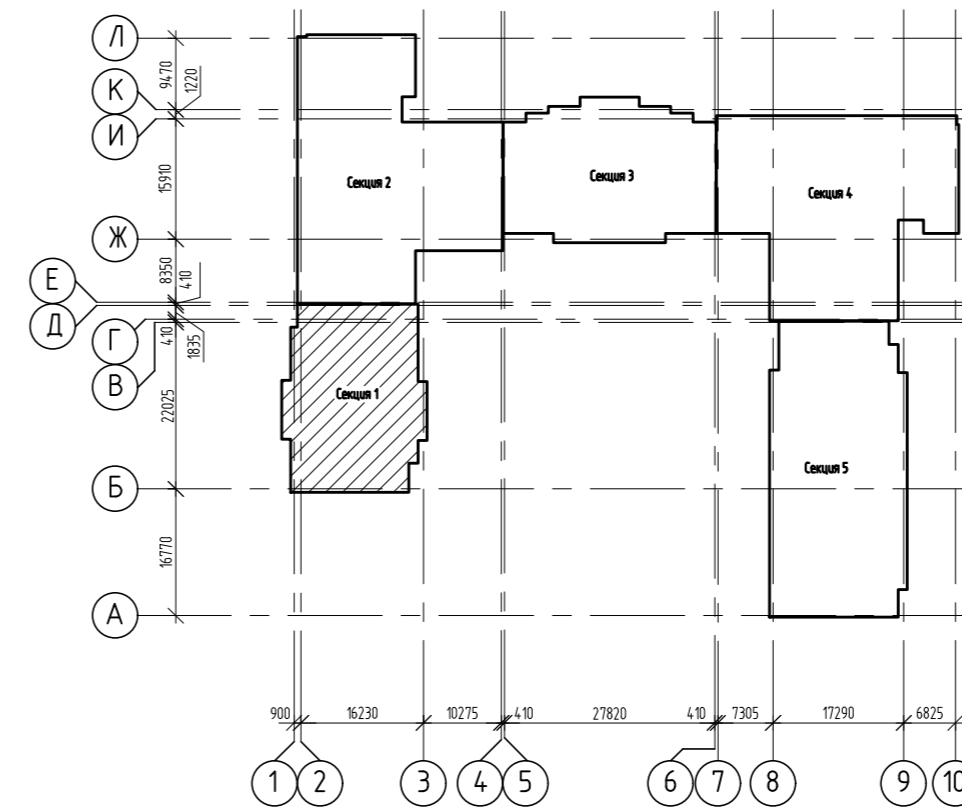
Экспликация помещений (начало)

Экспликация помещений (окончание)



| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м² | Кат. помещения | Номер помещения | Наименование                | Площадь, м² | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------|----------------|-----------------|-----------------------------|-------------|----------------|
| 1               | Лестничная клетка И2        | 15,4        |                |                 | Квартира №23                | 63,7        |                |
| 2               | Лифтовый холл (тамбур-шлюз) | 7,5         |                | 17              | Жилая комната               | 16,0        |                |
| 3               | Коридор                     | 25,9        |                | 18              | Жилая комната               | 11,7        |                |
|                 | Квартира №21                | 43,4        |                | 19              | Кухня                       | 11,6        |                |
| 4               | Жилая комната               | 13,6        |                | 20              | Прихожая                    | 11,5        |                |
| 5               | Кухня                       | 17,1        |                | 21              | Гардеробная                 | 3,0         |                |
| 6               | Прихожая                    | 7,0         |                | 22              | Ванная                      | 3,8         |                |
| 7               | Санузел                     | 4,1         |                | 23              | Туалет                      | 2,0         |                |
| 8               | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,6         |                | 24              | Кладовая                    | 2,4         |                |
|                 | Квартира №22                | 67,4        |                | 25              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,7         |                |
| 9               | Жилая комната               | 11,9        |                |                 | Квартира №24                | 41,5        |                |
| 10              | Жилая комната               | 15,3        |                | 26              | Жилая комната               | 15,9        |                |
| 11              | Кухня-столовая              | 18,9        |                | 27              | Кухня                       | 14,0        |                |
| 12              | Прихожая                    | 11,4        |                | 28              | Прихожая                    | 5,6         |                |
| 13              | Ванная                      | 3,8         |                | 29              | Санузел                     | 4,6         |                |
| 14              | Туалет                      | 2,0         |                | 30              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,4         |                |
| 15              | Кладовая                    | 2,4         |                |                 | Квартира №25                | 33,9        |                |
| 16              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,7         |                | 31              | Жилая комната               | 13,3        |                |
|                 |                             |             |                | 32              | Кухня                       | 10,1        |                |
|                 |                             |             |                | 33              | Прихожая                    | 3,1         |                |
|                 |                             |             |                | 34              | Санузел                     | 3,8         |                |
|                 |                             |             |                | 35              | Кладовая                    | 2,2         |                |
|                 |                             |             |                | 36              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,4         |                |

Схема блокировки секций



1. Указания по выполнению кладки смотри лист 24.
2. Условные обозначения см. л. 16.
3. После пропуска коммуникационных труб отверстие в плите заделать бетоном В25 на мелком заполнителе.
4. Кладку шахт дымоудаления вести после монтажа воздухопроводов из кирпича полнотелого из кирпича полнотелого марки Кр-р-по 250X120X88/1,4НФ/150/1,8/25 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100.
5. Узлы разработаны на листах 25 ... 31.

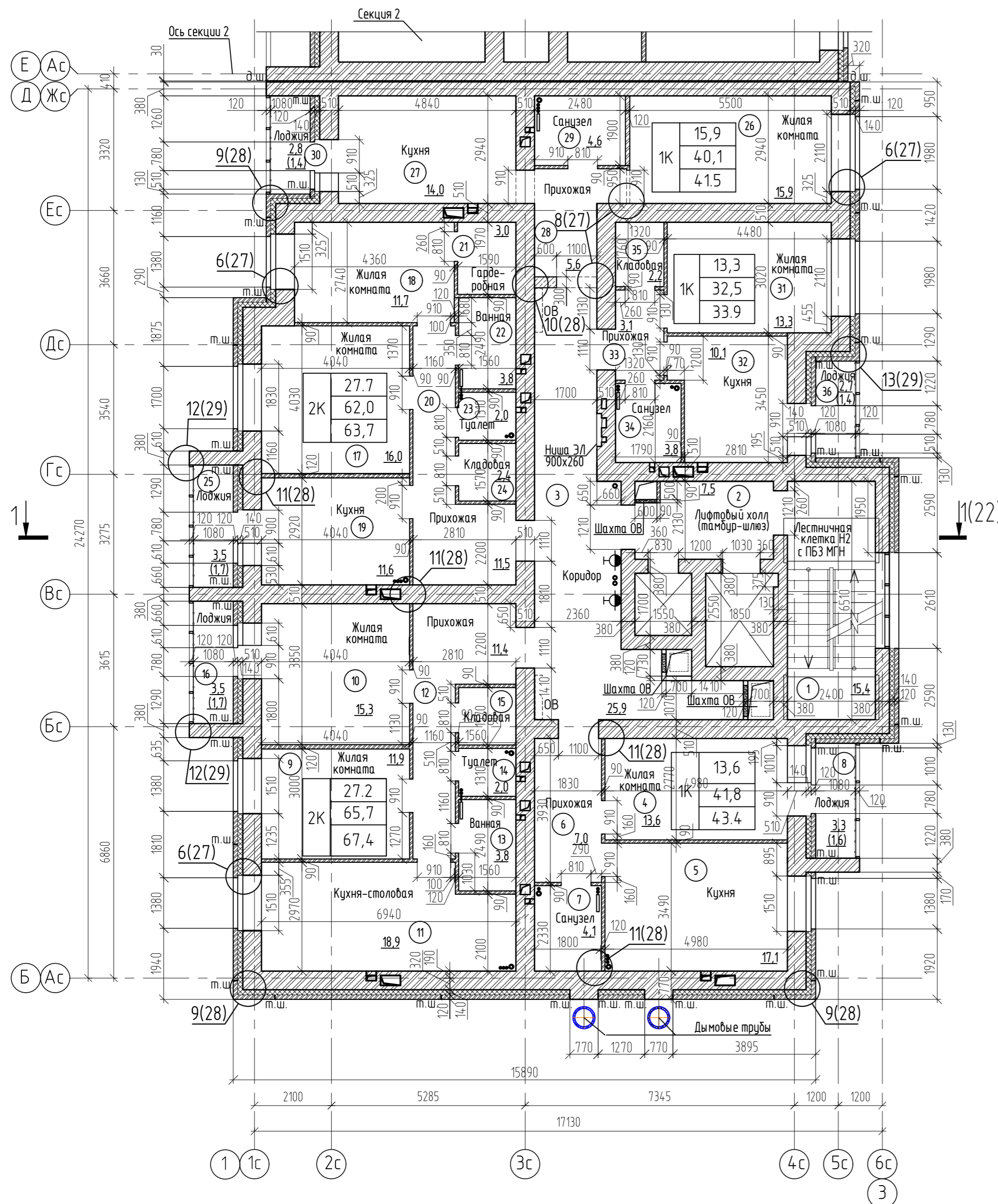
|                    |          |      |        |   |      |        |
|--------------------|----------|------|--------|---|------|--------|
|                    |          |      |        | 2543-КР2.ГЧ1  |      |        |
|                    |          |      |        | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 55м, 1-я очередь |      |        |
| Изм.               | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подпись   | Дата |        |
| Разраб.            | Долгова  |      |        |   |      |        |
| Проверил           | Черных   |      |        |   |      |        |
| Жилой дом Секция 1 |          |      |        | Стация  | Лист | Листов |
|                    |          |      |        | П   | 176  |        |
| Гл. констр.        | Гатаулин |      |        | 000 "Проект" г. Воронеж   |      |        |
| Н. контр.          | Попова   |      |        | План 5 этажа на отм. +12,000  |      |        |

Согласовано  
 № док. № подл. 144-363  
 Подп. и дата

План 6 этажа на отм. +15,000

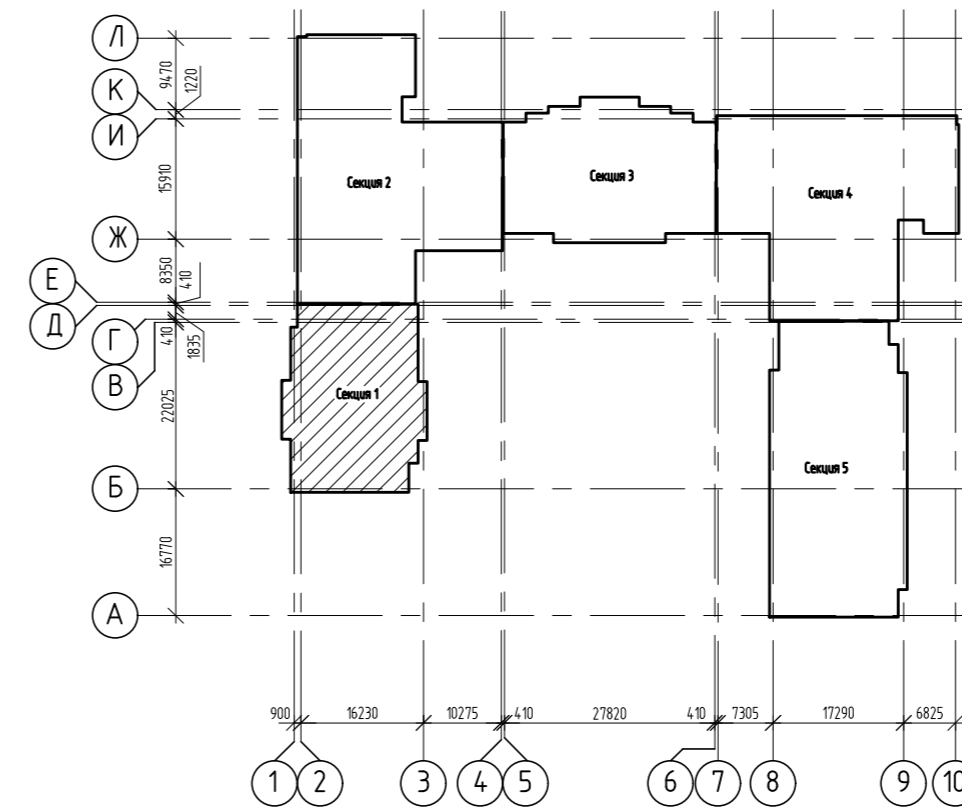
Экспликация помещений (начало)

Экспликация помещений (окончание)



| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м² | Кат. помещения | Номер помещения | Наименование                | Площадь, м² | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------|----------------|-----------------|-----------------------------|-------------|----------------|
| 1               | Лестничная клетка И2        | 15,4        |                |                 | Квартира №28                | 63,7        |                |
| 2               | Лифтовый холл (тамбур-шлюз) | 7,5         |                | 17              | Жилая комната               | 16,0        |                |
| 3               | Коридор                     | 25,9        |                | 18              | Жилая комната               | 11,7        |                |
|                 | Квартира №26                | 43,4        |                | 19              | Кухня                       | 11,6        |                |
| 4               | Жилая комната               | 13,6        |                | 20              | Прихожая                    | 11,5        |                |
| 5               | Кухня                       | 17,1        |                | 21              | Гардеробная                 | 3,0         |                |
| 6               | Прихожая                    | 7,0         |                | 22              | Ванная                      | 3,8         |                |
| 7               | Санузел                     | 4,1         |                | 23              | Туалет                      | 2,0         |                |
| 8               | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,6         |                | 24              | Кладовая                    | 2,4         |                |
|                 | Квартира №27                | 67,4        |                | 25              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,7         |                |
| 9               | Жилая комната               | 11,9        |                |                 | Квартира №29                | 41,5        |                |
| 10              | Жилая комната               | 15,3        |                | 26              | Жилая комната               | 15,9        |                |
| 11              | Кухня-столовая              | 18,9        |                | 27              | Кухня                       | 14,0        |                |
| 12              | Прихожая                    | 11,4        |                | 28              | Прихожая                    | 5,6         |                |
| 13              | Ванная                      | 3,8         |                | 29              | Санузел                     | 4,6         |                |
| 14              | Туалет                      | 2,0         |                | 30              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,4         |                |
| 15              | Кладовая                    | 2,4         |                |                 | Квартира №30                | 33,9        |                |
| 16              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,7         |                | 31              | Жилая комната               | 13,3        |                |
|                 |                             |             |                | 32              | Кухня                       | 10,1        |                |
|                 |                             |             |                | 33              | Прихожая                    | 3,1         |                |
|                 |                             |             |                | 34              | Санузел                     | 3,8         |                |
|                 |                             |             |                | 35              | Кладовая                    | 2,2         |                |
|                 |                             |             |                | 36              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,4         |                |

Схема блокировки секций



1. Указания по выполнению кладки смотри лист 24.
2. Условные обозначения см. л. 16.
3. После пропуска коммуникационных труб отверстие в плите заделать бетоном В25 на мелком заполнителе.
4. Кладку шахт дымоудаления вести после монтажа воздухоподов из кирпича полнотелого марки Кр-р-по 250X120X88/1,4НФ/150/1,8/25 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100.
5. Узлы разработаны на листах 25 ... 31.

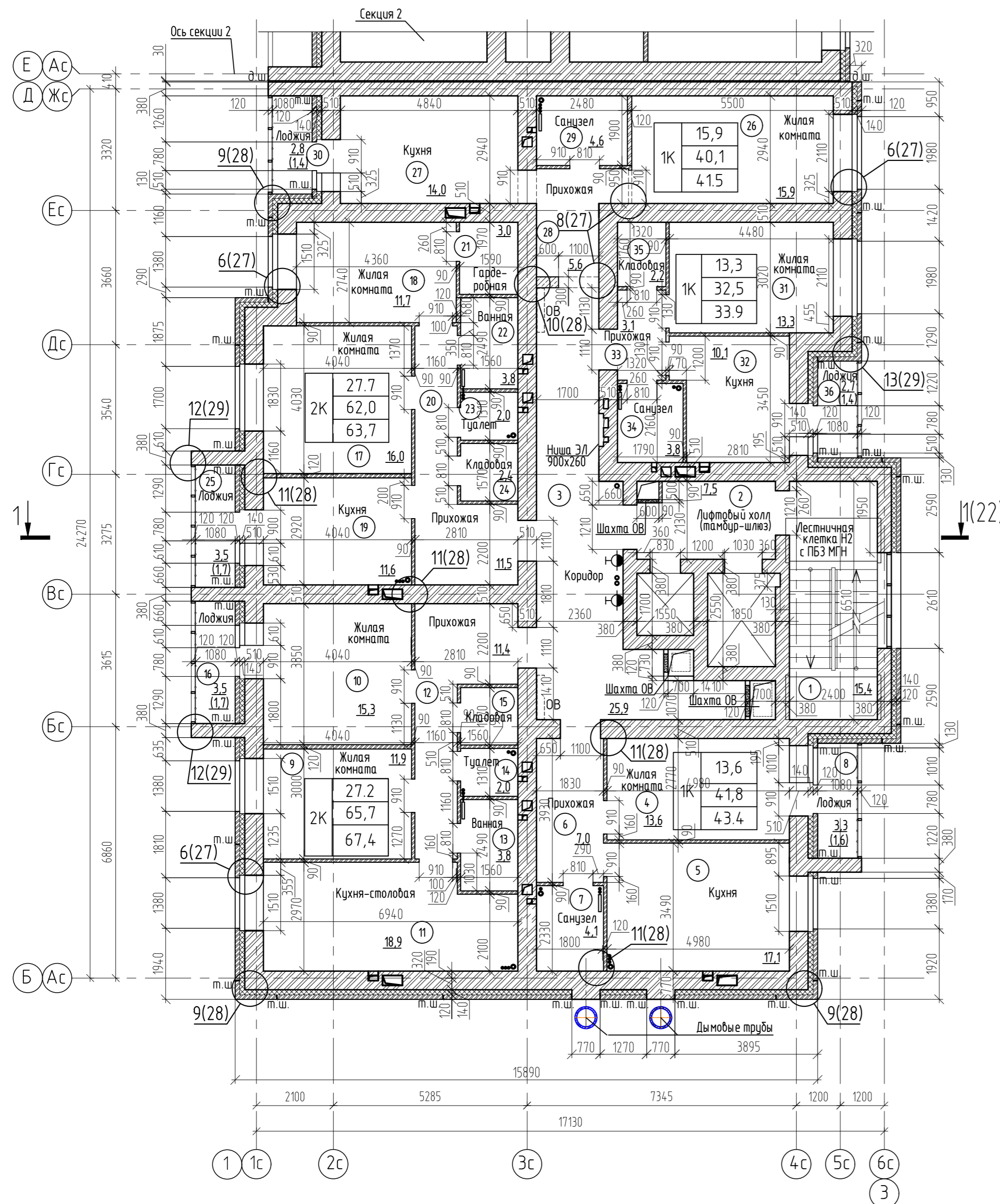
|             |          |      |        |         |   |                         |      |
|-------------|----------|------|--------|---------|---|-------------------------|------|
|             |          |      |        |         | 2543-КР2.ГЧ1  |                         |      |
|             |          |      |        |         | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 55м, 1-я очередь |                         |      |
| Изм.        | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подпись | Дата  |                         |      |
| Разраб.     | Долгова  |      |        |         |   | Жилой дом Секция 1      |      |
| Проверил    | Черных   |      |        |         |   | Этадия                  | Лист |
| Гл. констр. | Гатаулин |      |        |         |   | П                       | 17г  |
| Н. контр.   | Попова   |      |        |         |   | 000 "Проект" г. Воронеж |      |
|             |          |      |        |         | План 6 этажа на отм. +15,000  |                         |      |

Согласовано  
 № док. № подл. 144.363  
 Подп. и дата

План 7 этажа на отм. +18,000

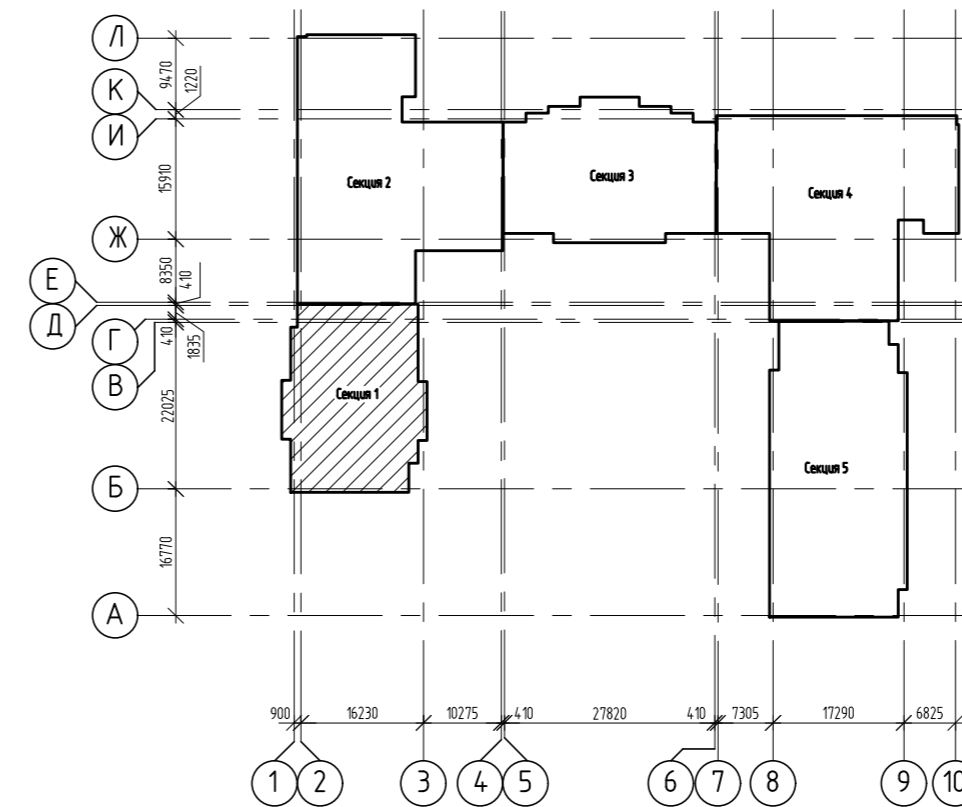
Экспликация помещений (начало)

Экспликация помещений (окончание)



| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м² | Кат. помещения | Номер помещения | Наименование                | Площадь, м² | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------|----------------|-----------------|-----------------------------|-------------|----------------|
| 1               | Лестничная клетка №2        | 15,4        |                |                 | Квартира №33                | 63,7        |                |
| 2               | Лифтовый холл (тамбур-шлюз) | 7,5         |                | 17              | Жилая комната               | 16,0        |                |
| 3               | Коридор                     | 25,9        |                | 18              | Жилая комната               | 11,7        |                |
|                 | Квартира №31                | 43,4        |                | 19              | Кухня                       | 11,6        |                |
| 4               | Жилая комната               | 13,6        |                | 20              | Прихожая                    | 11,5        |                |
| 5               | Кухня                       | 17,1        |                | 21              | Гардеробная                 | 3,0         |                |
| 6               | Прихожая                    | 7,0         |                | 22              | Ванная                      | 3,8         |                |
| 7               | Санузел                     | 4,1         |                | 23              | Туалет                      | 2,0         |                |
| 8               | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,6         |                | 24              | Кладовая                    | 2,4         |                |
|                 | Квартира №32                | 67,4        |                | 25              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,7         |                |
| 9               | Жилая комната               | 11,9        |                |                 | Квартира №34                | 41,5        |                |
| 10              | Жилая комната               | 15,3        |                | 26              | Жилая комната               | 15,9        |                |
| 11              | Кухня-столовая              | 18,9        |                | 27              | Кухня                       | 14,0        |                |
| 12              | Прихожая                    | 11,4        |                | 28              | Прихожая                    | 5,6         |                |
| 13              | Ванная                      | 3,8         |                | 29              | Санузел                     | 4,6         |                |
| 14              | Туалет                      | 2,0         |                | 30              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,4         |                |
| 15              | Кладовая                    | 2,4         |                |                 | Квартира №35                | 33,9        |                |
| 16              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,7         |                | 31              | Жилая комната               | 13,3        |                |
|                 |                             |             |                | 32              | Кухня                       | 10,1        |                |
|                 |                             |             |                | 33              | Прихожая                    | 3,1         |                |
|                 |                             |             |                | 34              | Санузел                     | 3,8         |                |
|                 |                             |             |                | 35              | Кладовая                    | 2,2         |                |
|                 |                             |             |                | 36              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,4         |                |

Схема блокировки секций



1. Указания по выполнению кладки смотри лист 24.
2. Условные обозначения см. л. 16.
3. После пропуска коммуникационных труб отверстие в плите заделать бетоном В25 на мелком заполнителе.
4. Кладку шахт дымоудаления вести после монтажа воздухопроводов из кирпича полнотелого марки Кр-р-по 250X120X88/1,4НФ/150/1,8/25 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100.
5. Узлы разработаны на листах 25 ... 31.

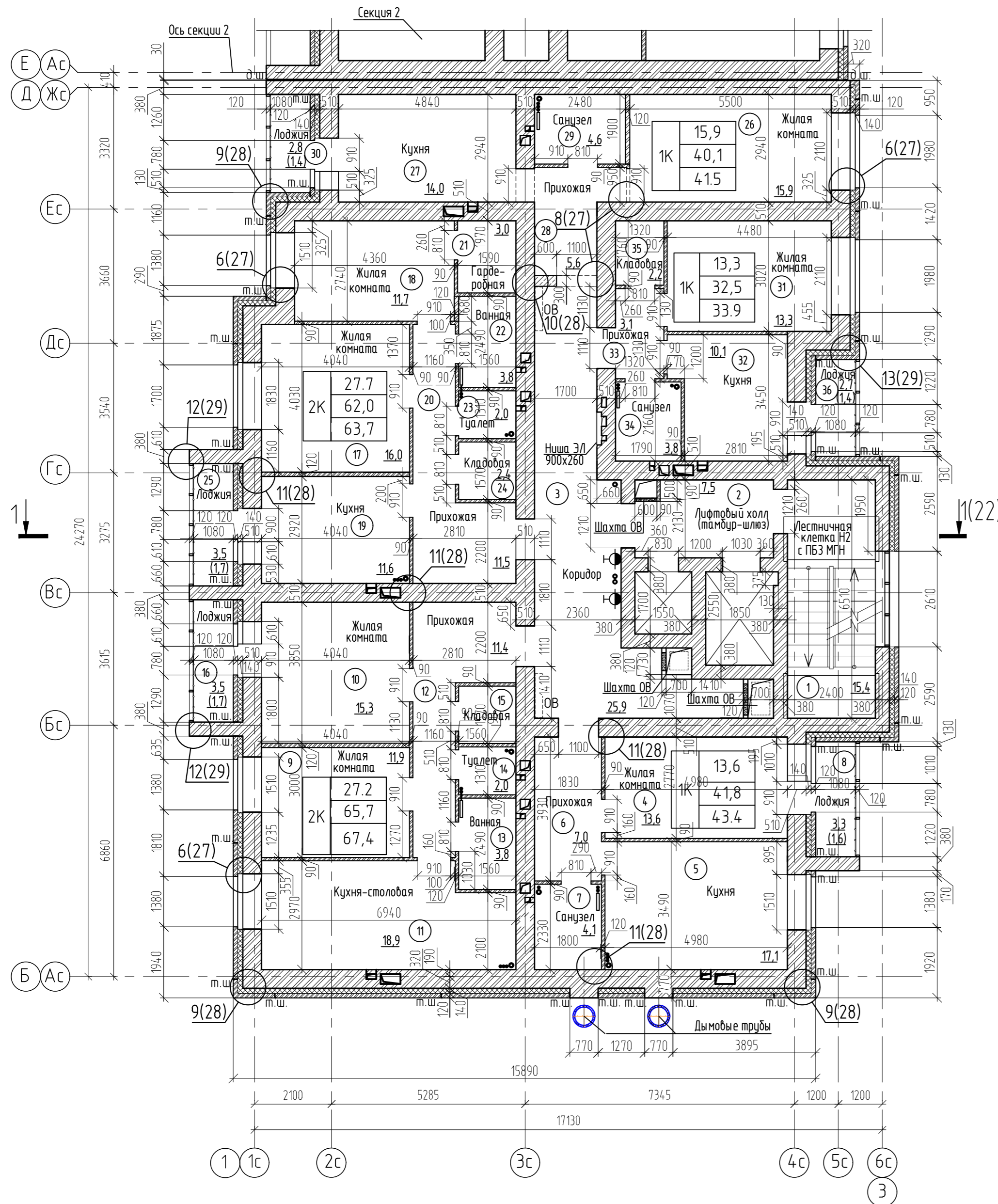
|             |          |      |        |         |      |   |      |        |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|---|------|--------|
|             |          |      |        |         |      | 2543-КР2.ГЧ1  |      |        |
|             |          |      |        |         |      | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 55м, 1-я очередь |      |        |
| Изм.        | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подпись | Дата | Жилой дом Секция 1  |      |        |
| Разработ.   | Долгова  |      |        |         |      | Этадия  | Лист | Листов |
| Проверил    | Черных   |      |        |         |      | П   | 17д  |        |
| Гл. констр. | Гатаулин |      |        |         |      | 000 "Проект" г. Воронеж   |      |        |
| Н. контр.   | Попова   |      |        |         |      | План 7 этажа на отм. +18,000  |      |        |

Согласовано  
 № подл. 144-363  
 Подп. и дата

План 8 этажа на отм. +21,000

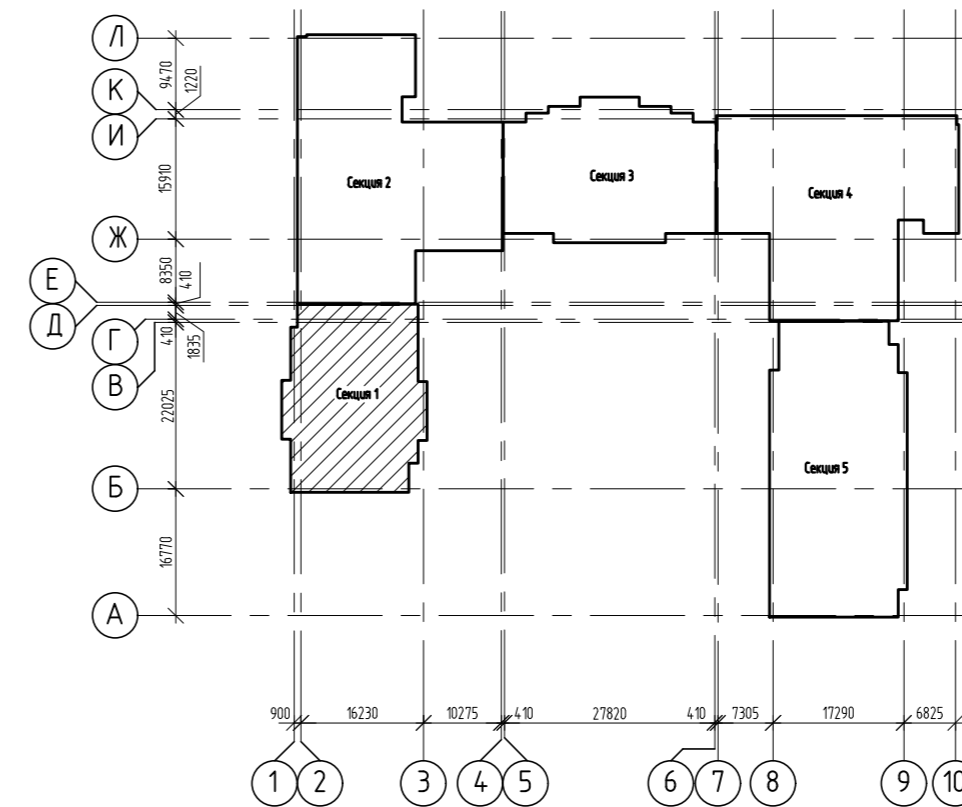
Экспликация помещений (начало)

Экспликация помещений (окончание)



| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м² | Кат. помещения | Номер помещения | Наименование                | Площадь, м² | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------|----------------|-----------------|-----------------------------|-------------|----------------|
| 1               | Лестничная клетка И2        | 15,4        |                |                 | Квартира №38                | 63,7        |                |
| 2               | Лифтовый холл (тамбур-шлюз) | 7,5         |                | 17              | Жилая комната               | 16,0        |                |
| 3               | Коридор                     | 25,9        |                | 18              | Жилая комната               | 11,7        |                |
|                 | Квартира №36                | 43,4        |                | 19              | Кухня                       | 11,6        |                |
| 4               | Жилая комната               | 13,6        |                | 20              | Прихожая                    | 11,5        |                |
| 5               | Кухня                       | 17,1        |                | 21              | Гардеробная                 | 3,0         |                |
| 6               | Прихожая                    | 7,0         |                | 22              | Ванная                      | 3,8         |                |
| 7               | Санузел                     | 4,1         |                | 23              | Туалет                      | 2,0         |                |
| 8               | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,6         |                | 24              | Кладовая                    | 2,4         |                |
|                 | Квартира №37                | 67,4        |                | 25              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,7         |                |
| 9               | Жилая комната               | 11,9        |                |                 | Квартира №39                | 41,5        |                |
| 10              | Жилая комната               | 15,3        |                | 26              | Жилая комната               | 15,9        |                |
| 11              | Кухня-столовая              | 18,9        |                | 27              | Кухня                       | 14,0        |                |
| 12              | Прихожая                    | 11,4        |                | 28              | Прихожая                    | 5,6         |                |
| 13              | Ванная                      | 3,8         |                | 29              | Санузел                     | 4,6         |                |
| 14              | Туалет                      | 2,0         |                | 30              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,4         |                |
| 15              | Кладовая                    | 2,4         |                |                 | Квартира №40                | 33,9        |                |
| 16              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,7         |                | 31              | Жилая комната               | 13,3        |                |
|                 |                             |             |                | 32              | Кухня                       | 10,1        |                |
|                 |                             |             |                | 33              | Прихожая                    | 3,1         |                |
|                 |                             |             |                | 34              | Санузел                     | 3,8         |                |
|                 |                             |             |                | 35              | Кладовая                    | 2,2         |                |
|                 |                             |             |                | 36              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,4         |                |

Схема блокировки секций

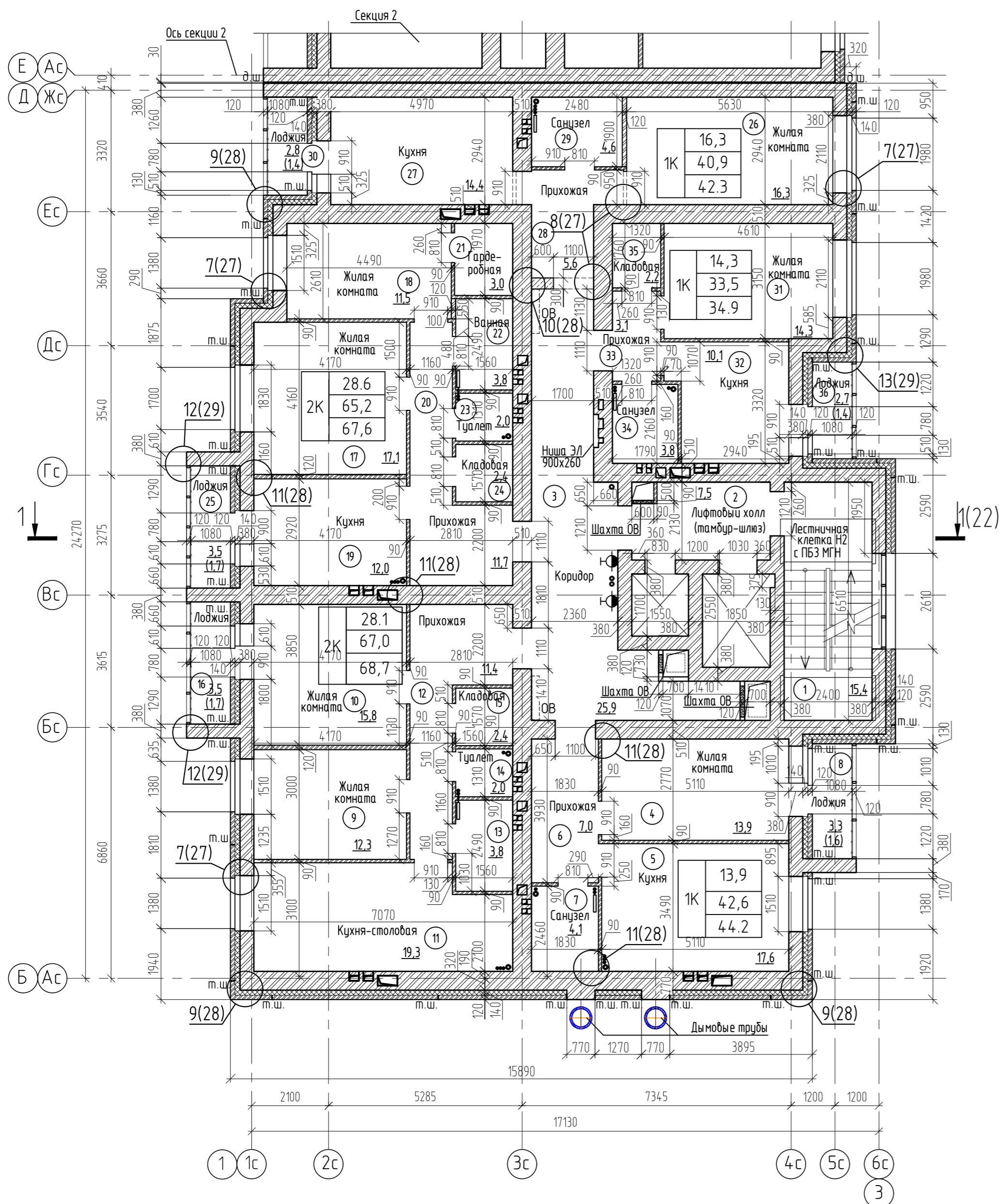


1. Указания по выполнению кладки смотри лист 24.
2. Условные обозначения см. л. 16.
3. После пропуска коммуникационных труб отверстие в плите заделать бетоном В25 на мелком заполнителе.
4. Кладку шахт дымоудаления вести после монтажа воздухопроводов из кирпича полнотелого марки Кр-р-по 250X120X88/1,4НФ/150/1,8/25 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100.
5. Узлы разработаны на листах 25 ... 31.

|             |          |      |        |         |      |   |      |        |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|---|------|--------|
|             |          |      |        |         |      | 2543-КР2.ГЧ1  |      |        |
|             |          |      |        |         |      | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 55м, 1-я очередь |      |        |
| Изм.        | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подпись | Дата | Жилой дом Секция 1  |      |        |
| Разраб.     | Долгова  |      |        |         |      | Этадия  | Лист | Листов |
| Проверил    | Черных   |      |        |         |      | П   | 17е  |        |
| Гл. констр. | Гатаулин |      |        |         |      | 000 "Проект" г. Воронеж   |      |        |
| Н. контр.   | Попова   |      |        |         |      | План 8 этажа на отм. +21,000  |      |        |

Согласовано  
 № подл. 144-363  
 Подп. и дата

План 9 этажа на отм. +24,000



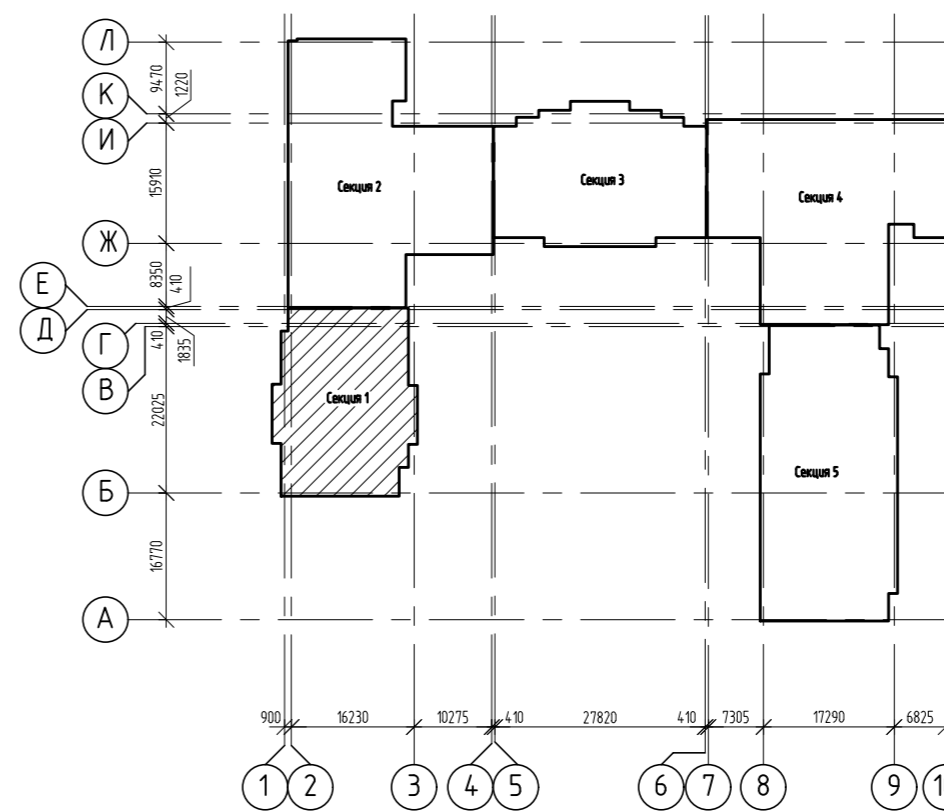
Экспликация помещений (начало)

| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м² | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------|----------------|
| 1               | Лестничная клетка Н2        | 15,4        |                |
| 2               | Лифтовый холл (тамбур-шлюз) | 7,5         | 17             |
| 3               | Коридор                     | 25,9        | 18             |
| 4               | Жилая комната               | 44,2        | 19             |
| 5               | Кухня                       | 17,6        | 20             |
| 6               | Прихожая                    | 7,0         | 21             |
| 7               | Санузел                     | 4,1         | 22             |
| 8               | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,6         | 23             |
| 9               | Жилая комната               | 12,3        | 24             |
| 10              | Жилая комната               | 15,8        | 25             |
| 11              | Кухня-столовая              | 19,3        | 26             |
| 12              | Прихожая                    | 11,4        | 27             |
| 13              | Ванная                      | 3,8         | 28             |
| 14              | Туалет                      | 2,0         | 29             |
| 15              | Кладовая                    | 2,4         | 30             |
| 16              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,7         | 31             |

Экспликация помещений (окончание)

| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м² | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------|----------------|
| 17              | Жилая комната               | 17,1        |                |
| 18              | Жилая комната               | 11,5        |                |
| 19              | Кухня                       | 12,0        |                |
| 20              | Прихожая                    | 11,7        |                |
| 21              | Гардеробная                 | 3,0         |                |
| 22              | Ванная                      | 3,8         |                |
| 23              | Туалет                      | 2,0         |                |
| 24              | Кладовая                    | 2,4         |                |
| 25              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,7         |                |
| 26              | Жилая комната               | 42,3        |                |
| 27              | Жилая комната               | 16,3        |                |
| 28              | Кухня                       | 14,4        |                |
| 29              | Прихожая                    | 5,6         |                |
| 30              | Прихожая                    | 5,6         |                |
| 31              | Санузел                     | 4,6         |                |
| 32              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,4         |                |
| 33              | Кладовая                    | 34,9        |                |
| 34              | Жилая комната               | 14,3        |                |
| 35              | Кухня                       | 10,1        |                |
| 36              | Прихожая                    | 3,1         |                |
| 37              | Санузел                     | 3,8         |                |
| 38              | Кладовая                    | 2,2         |                |
| 39              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,4         |                |

Схема блокировки секций



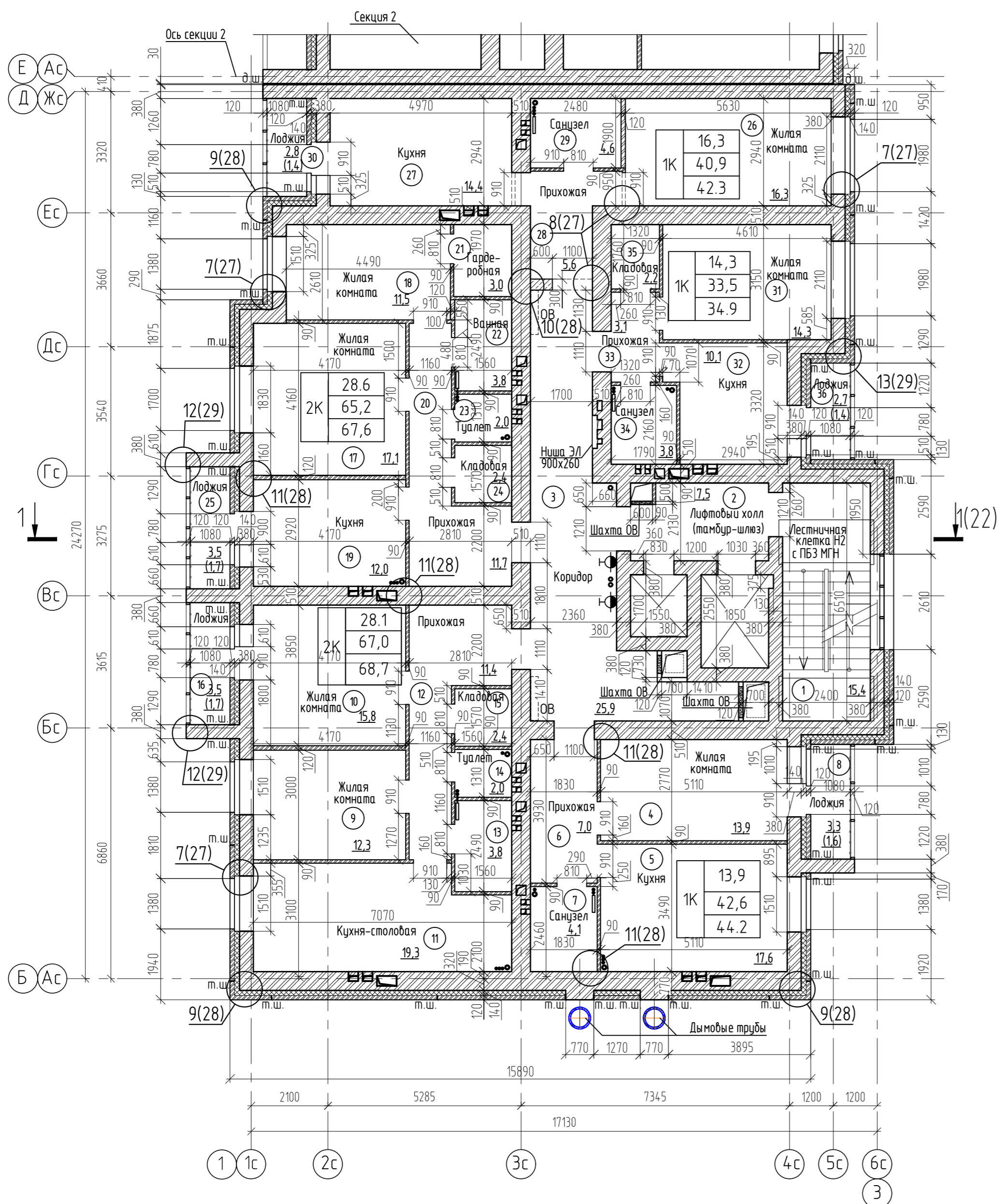
1. Указания по выполнению кладки смотри лист 24.
2. Условные обозначения см. л. 16.
3. После пропуска коммуникационных труб отверстие в плите заделать бетоном В25 на мелком заполнителе.
4. Кладку шахт дымоудаления вести после монтажа воздухопроводов из кирпича полнотелого марки Кр-р-по 250X120X88/1,4НФ/150/1,8/25 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100.
5. Узлы разработаны на листах 25 ... 31.

|                    |          |                              |        |  |      |                         |
|--------------------|----------|------------------------------|--------|--|------|-------------------------|
|                    |          |                              |        | 2543-КР2.ГЧ1   |      |                         |
|                    |          |                              |        | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 55м 1-я очередь |      |                         |
| Изм.               | Кол.уч.  | Лист                         | № док. | Подпись  | Дата |                         |
| Разраб.            | Долгова  |                              |        |  |      |                         |
| Проверил           | Черных   |                              |        |  |      |                         |
| Жилой дом Секция 1 |          |                              |        | Стация   | Лист | Листов                  |
|                    |          |                              |        | П  | 18   |                         |
| Гл. констр.        | Гатаулин | План 9 этажа на отм. +24,000 |        |  |      | 000 "Проект" г. Воронеж |
| Н. контр.          | Попова   |                              |        |  |      |                         |

Согласовано  
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.  
144363



План 10 этажа на отм. +27,000



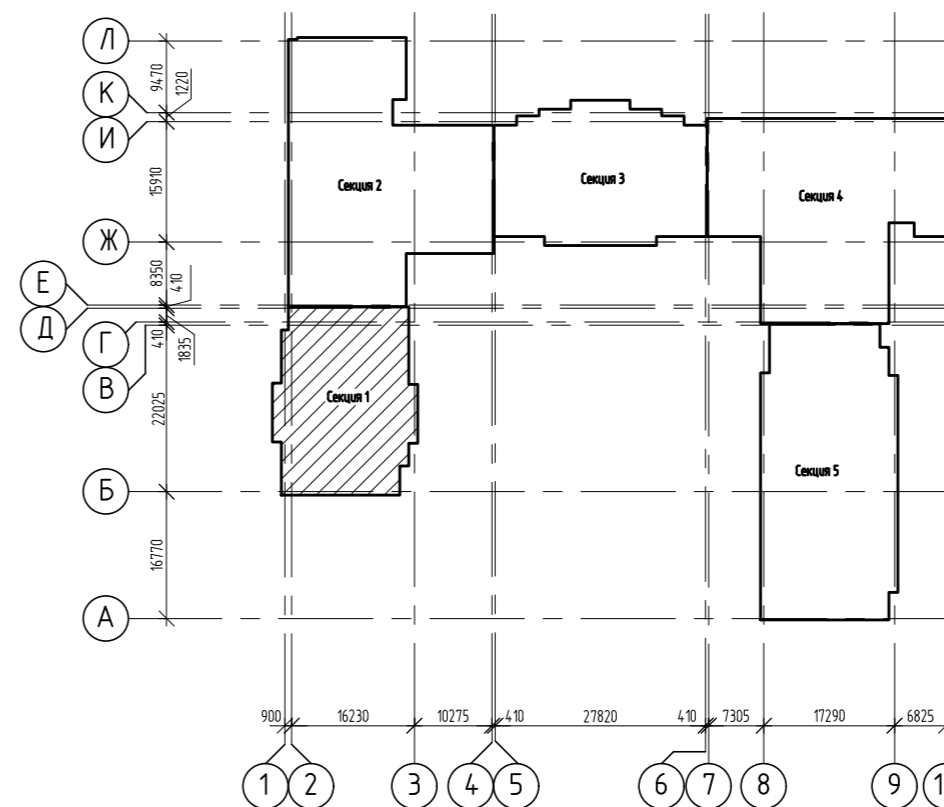
Экспликация помещений (начало)

| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м² | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------|----------------|
| 1               | Лестничная клетка Н2        | 15,4        |                |
| 2               | Лифтовый холл (тамбур-шлюз) | 7,5         | 17             |
| 3               | Коридор                     | 25,9        | 18             |
| 4               | Жилая комната               | 44,2        | 19             |
| 5               | Кухня                       | 13,9        | 20             |
| 6               | Прихожая                    | 17,6        | 21             |
| 7               | Санузел                     | 7,0         | 22             |
| 8               | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 4,1         | 23             |
| 9               | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,6         | 24             |
| 10              | Кладовая                    | 68,7        | 25             |
| 11              | Жилая комната               | 12,3        | 26             |
| 12              | Жилая комната               | 15,8        | 27             |
| 13              | Кухня-столовая              | 19,3        | 28             |
| 14              | Прихожая                    | 11,4        | 29             |
| 15              | Ванная                      | 3,8         | 30             |
| 16              | Туалет                      | 2,0         |                |
| 17              | Кладовая                    | 2,4         |                |
| 18              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,7         |                |
| 19              | Жилая комната               | 14,3        |                |
| 20              | Жилая комната               | 33,5        |                |
| 21              | Кухня                       | 40,9        |                |
| 22              | Прихожая                    | 42,3        |                |
| 23              | Санузел                     | 16,3        |                |
| 24              | Лоджия                      | 4,6         |                |
| 25              | Кладовая                    | 14,3        |                |
| 26              | Жилая комната               | 31,5        |                |
| 27              | Жилая комната               | 21,0        |                |
| 28              | Жилая комната               | 16,3        |                |
| 29              | Лоджия                      | 2,7         |                |
| 30              | Туалет                      | 2,0         |                |
| 31              | Санузел                     | 3,8         |                |
| 32              | Кухня                       | 3,8         |                |
| 33              | Прихожая                    | 3,1         |                |
| 34              | Санузел                     | 3,8         |                |
| 35              | Кладовая                    | 2,2         |                |
| 36              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,4         |                |

Экспликация помещений (окончание)

| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м² | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------|----------------|
| 32              | Кухня                       | 10,1        |                |
| 33              | Прихожая                    | 3,1         |                |
| 34              | Санузел                     | 3,8         |                |
| 35              | Кладовая                    | 2,2         |                |
| 36              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,4         |                |

Схема блокировки секций

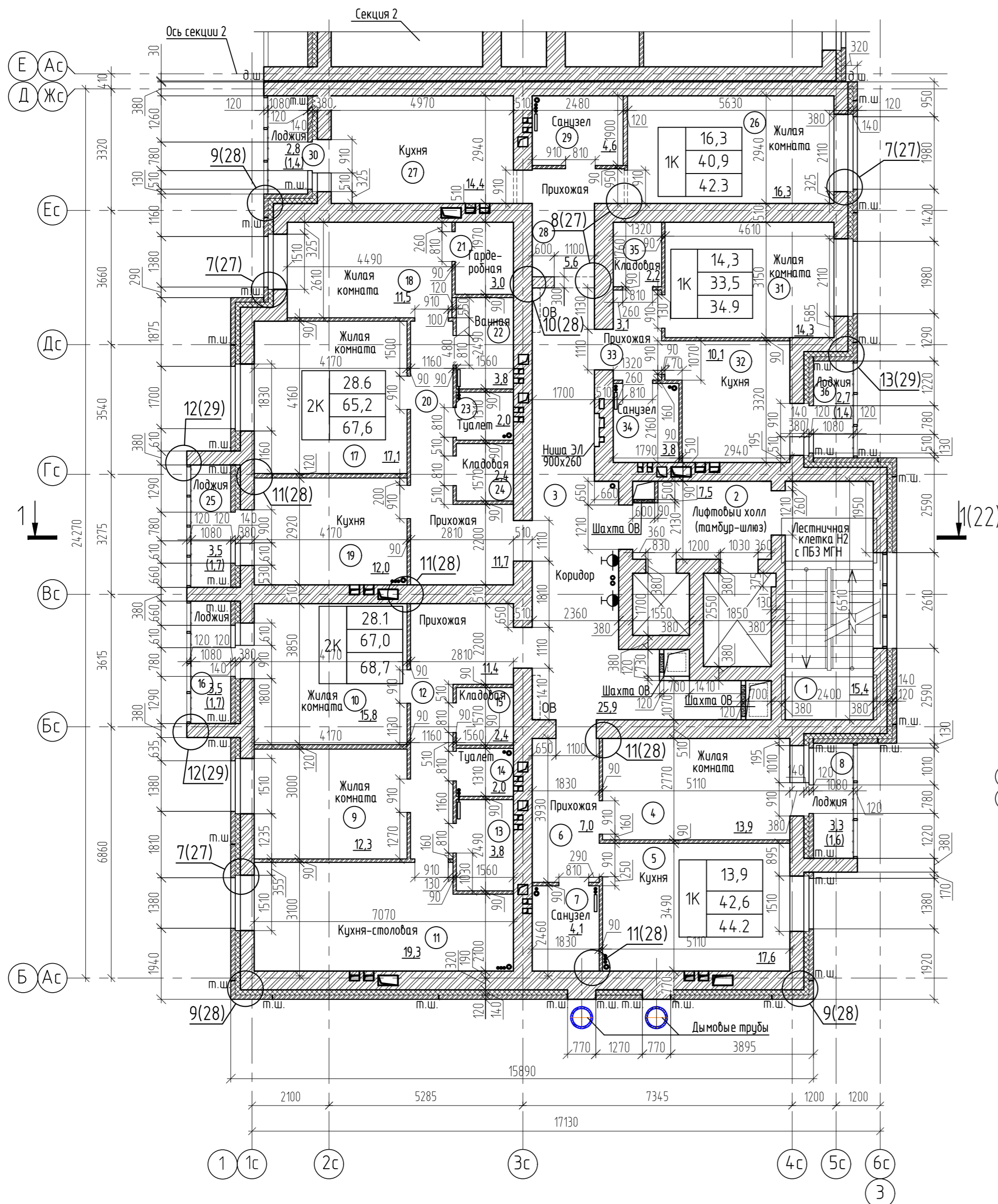


1. Указания по выполнению кладки смотри лист 24.
2. Условные обозначения см. л. 16.
3. После пропуска коммуникационных труб отверстие в плите заделать бетоном В25 на мелком заполнителе.
4. Кладку шахт вымощения вести после монтажа воздухопроводов из кирпича полнотелого марки Кр-р-по 250X120X88/1,4НФ/150/1,8/25 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100.
5. Узлы разработаны на листах 25 ... 31.

|                    |          |                               |        |   |      |        |
|--------------------|----------|-------------------------------|--------|---|------|--------|
|                    |          |                               |        | 2543-КР2.ГЧ1  |      |        |
|                    |          |                               |        | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 55м, 1-я очередь |      |        |
| Изм.               | Кол.уч.  | Лист                          | № док. | Подпись   | Дата |        |
| Разраб.            | Долгова  |                               |        |   |      |        |
| Проверил           | Черных   |                               |        |   |      |        |
| Жилой дом Секция 1 |          |                               |        | Стация  | Лист | Листов |
|                    |          |                               |        | П   | 18а  |        |
| Гл. констр.        | Гатаулин | План 10 этажа на отм. +27,000 |        | 000 "Проект" г. Воронеж   |      |        |
| Н. контр.          | Попова   |                               |        |   |      |        |

Согласовано  
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.  
144363

План 11 этажа на отм. +30,000



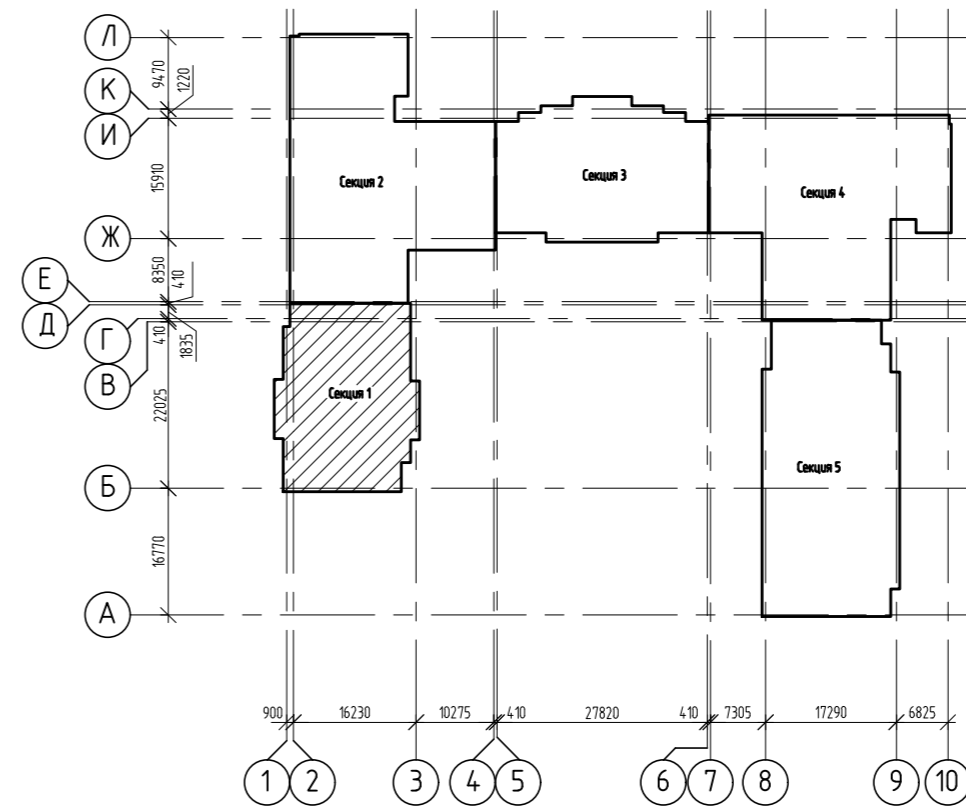
Экспликация помещений (начало)

| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м² | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------|----------------|
| 1               | Лестничная клетка Н2        | 15,4        |                |
| 2               | Лифтовый холл (тамбур-шлюз) | 7,5         | 17             |
| 3               | Коридор                     | 25,9        | 18             |
| 4               | Жилая комната               | 44,2        | 19             |
| 5               | Кухня                       | 17,6        | 21             |
| 6               | Прихожая                    | 7,0         | 22             |
| 7               | Санузел                     | 4,1         | 23             |
| 8               | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,6         | 24             |
| 9               | Жилая комната               | 12,3        | 25             |
| 10              | Жилая комната               | 15,8        | 26             |
| 11              | Кухня-столовая              | 19,3        | 27             |
| 12              | Прихожая                    | 11,4        | 28             |
| 13              | Ванная                      | 3,8         | 29             |
| 14              | Туалет                      | 2,0         | 30             |
| 15              | Кладовая                    | 2,4         | 31             |
| 16              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,7         | 32             |

Экспликация помещений (окончание)

| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м² | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------|----------------|
| 17              | Жилая комната               | 17,1        |                |
| 18              | Жилая комната               | 11,5        |                |
| 19              | Кухня                       | 12,0        |                |
| 20              | Прихожая                    | 11,7        |                |
| 21              | Гардеробная                 | 3,0         |                |
| 22              | Ванная                      | 3,8         |                |
| 23              | Туалет                      | 2,0         |                |
| 24              | Кладовая                    | 2,4         |                |
| 25              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,7         |                |
| 26              | Жилая комната               | 42,3        |                |
| 27              | Жилая комната               | 16,3        |                |
| 28              | Кухня-столовая              | 14,4        |                |
| 29              | Прихожая                    | 5,6         |                |
| 30              | Прихожая                    | 5,6         |                |
| 31              | Санузел                     | 4,6         |                |
| 32              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,4         |                |
| 33              | Кухня                       | 34,9        |                |
| 34              | Жилая комната               | 14,3        |                |
| 35              | Жилая комната               | 10,1        |                |
| 36              | Жилая комната               | 3,1         |                |
| 37              | Жилая комната               | 3,8         |                |
| 38              | Жилая комната               | 2,2         |                |
| 39              | Жилая комната               | 1,4         |                |
| 40              | Жилая комната               | 10,1        |                |
| 41              | Жилая комната               | 3,1         |                |
| 42              | Жилая комната               | 3,8         |                |
| 43              | Жилая комната               | 2,2         |                |
| 44              | Жилая комната               | 1,4         |                |

Схема блокировки секций

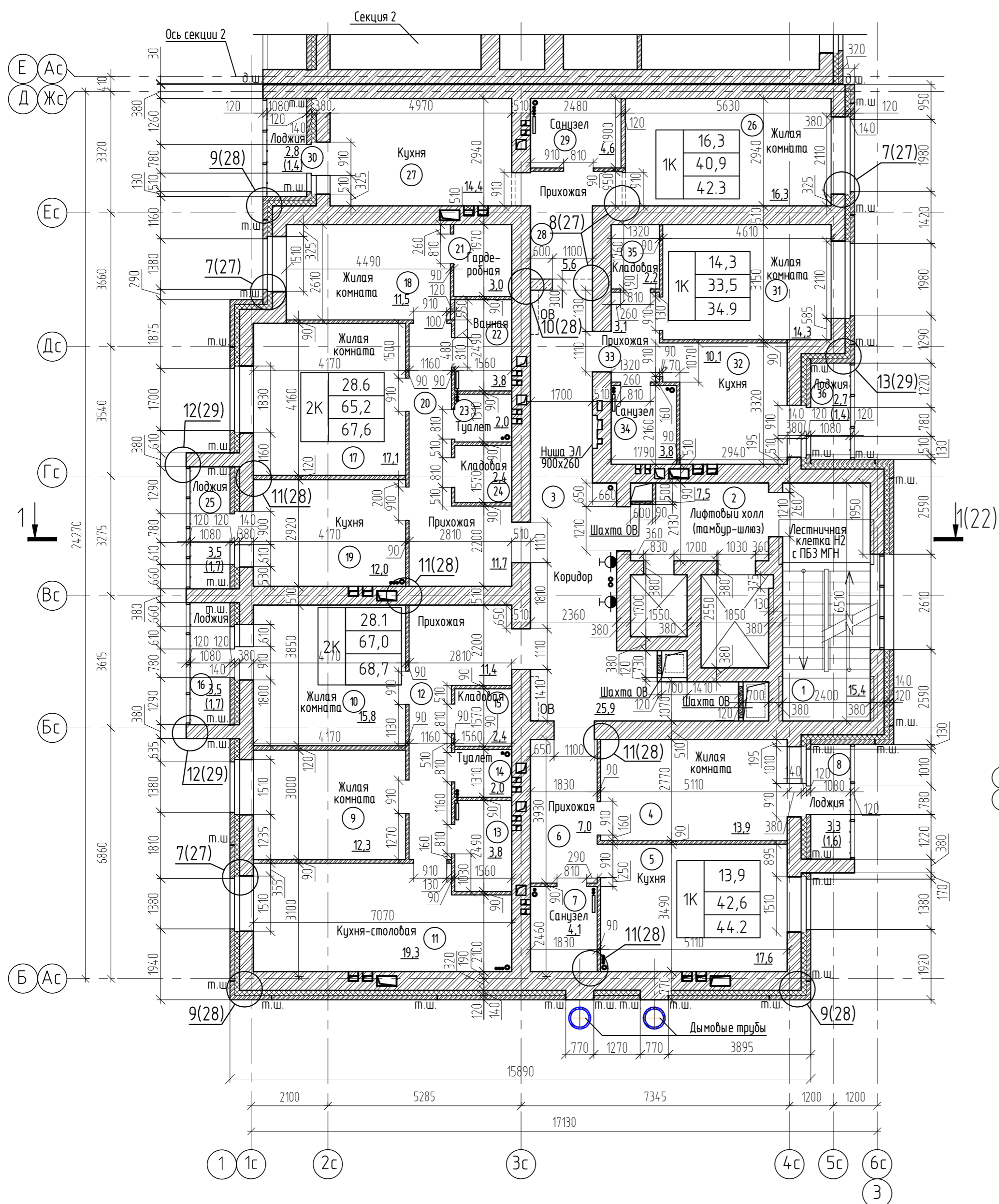


1. Указания по выполнению кладки смотри лист 24.
2. Условные обозначения см. л. 16.
3. После пропуска коммуникационных труб отверстие в плите заделать бетоном В25 на мелком заполнителе.
4. Кладку шахт дымоудаления вести после монтажа воздухопроводов из кирпича полнотелого марки Кр-р-по 250X120X88/1,4НФ/150/1,8/25 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100.
5. Узлы разработаны на листах 25 ... 31.

|                    |          |                               |        |   |      |                         |
|--------------------|----------|-------------------------------|--------|---|------|-------------------------|
|                    |          |                               |        | 2543-КР2.ГЧ1  |      |                         |
|                    |          |                               |        | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 55м, 1-я очередь |      |                         |
| Изм.               | Кол.уч.  | Лист                          | № док. | Подпись   | Дата |                         |
| Разраб.            | Долгова  |                               |        |   |      |                         |
| Проверил           | Черных   |                               |        |   |      |                         |
| Жилой дом Секция 1 |          |                               |        | Стация  | Лист | Листов                  |
|                    |          |                               |        | П   | 188  |                         |
| Гл. констр.        | Гатаулин | План 11 этажа на отм. +30,000 |        |   |      | 000 "Проект" г. Воронеж |
| Н. контр.          | Попова   |                               |        |   |      |                         |

Согласовано  
Взам. инв. №  
144363  
Подп. и дата

План 12 этажа на отм. +33,000



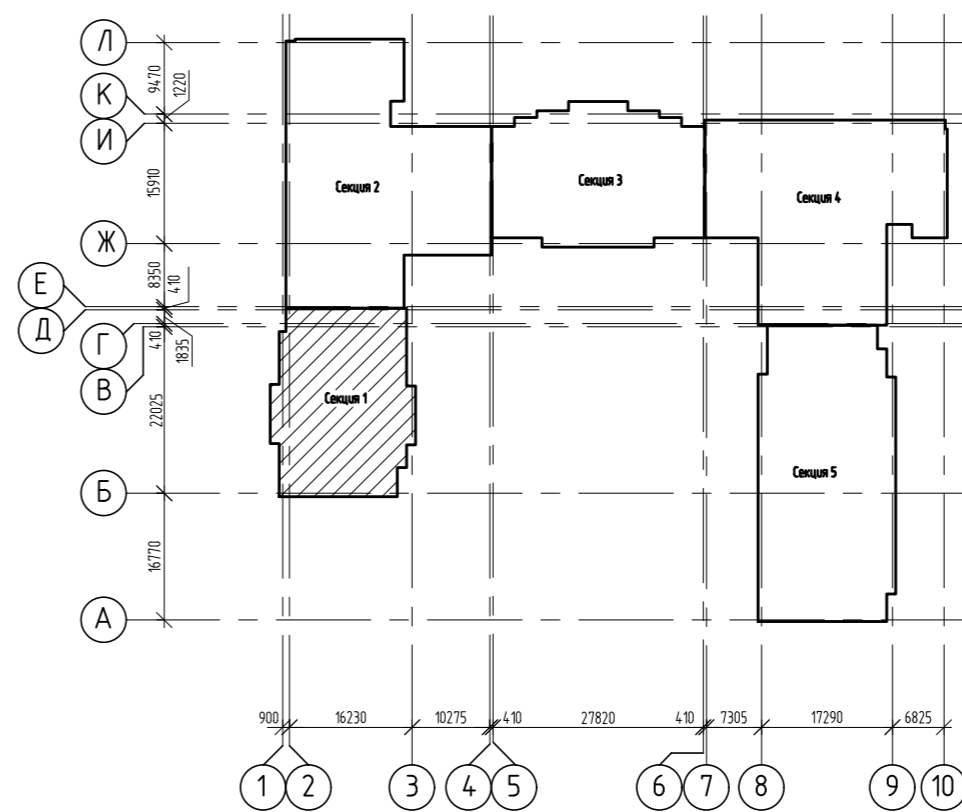
Экспликация помещений (начало)

| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м² | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------|----------------|
| 1               | Лестничная клетка Н2        | 15,4        |                |
| 2               | Лифтовый холл (тамбур-шлюз) | 7,5         | 17             |
| 3               | Коридор                     | 25,9        | 18             |
| 4               | Жилая комната               | 44,2        | 19             |
| 5               | Кухня                       | 17,6        | 21             |
| 6               | Прихожая                    | 7,0         | 22             |
| 7               | Санузел                     | 4,1         | 23             |
| 8               | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,6         | 24             |
| 9               | Жилая комната               | 12,3        | 25             |
| 10              | Жилая комната               | 15,8        | 26             |
| 11              | Кухня-столовая              | 19,3        | 27             |
| 12              | Прихожая                    | 11,4        | 28             |
| 13              | Ванная                      | 3,8         | 29             |
| 14              | Туалет                      | 2,0         | 30             |
| 15              | Кладовая                    | 2,4         |                |
| 16              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,7         |                |

Экспликация помещений (окончание)

|    |                             |      |  |
|----|-----------------------------|------|--|
| 17 | Жилая комната               | 17,1 |  |
| 18 | Жилая комната               | 11,5 |  |
| 19 | Кухня                       | 12,0 |  |
| 20 | Прихожая                    | 11,7 |  |
| 21 | Гардеробная                 | 3,0  |  |
| 22 | Ванная                      | 3,8  |  |
| 23 | Туалет                      | 2,0  |  |
| 24 | Кладовая                    | 2,4  |  |
| 25 | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,7  |  |
| 26 | Жилая комната               | 42,3 |  |
| 27 | Жилая комната               | 16,3 |  |
| 28 | Кухня                       | 14,4 |  |
| 29 | Прихожая                    | 5,6  |  |
| 30 | Санузел                     | 4,6  |  |
| 31 | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,4  |  |
| 32 | Жилая комната               | 34,9 |  |
| 33 | Жилая комната               | 14,3 |  |
| 34 | Кухня                       | 10,1 |  |
| 35 | Прихожая                    | 3,1  |  |
| 36 | Санузел                     | 3,8  |  |
| 37 | Кладовая                    | 2,2  |  |
| 38 | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,4  |  |

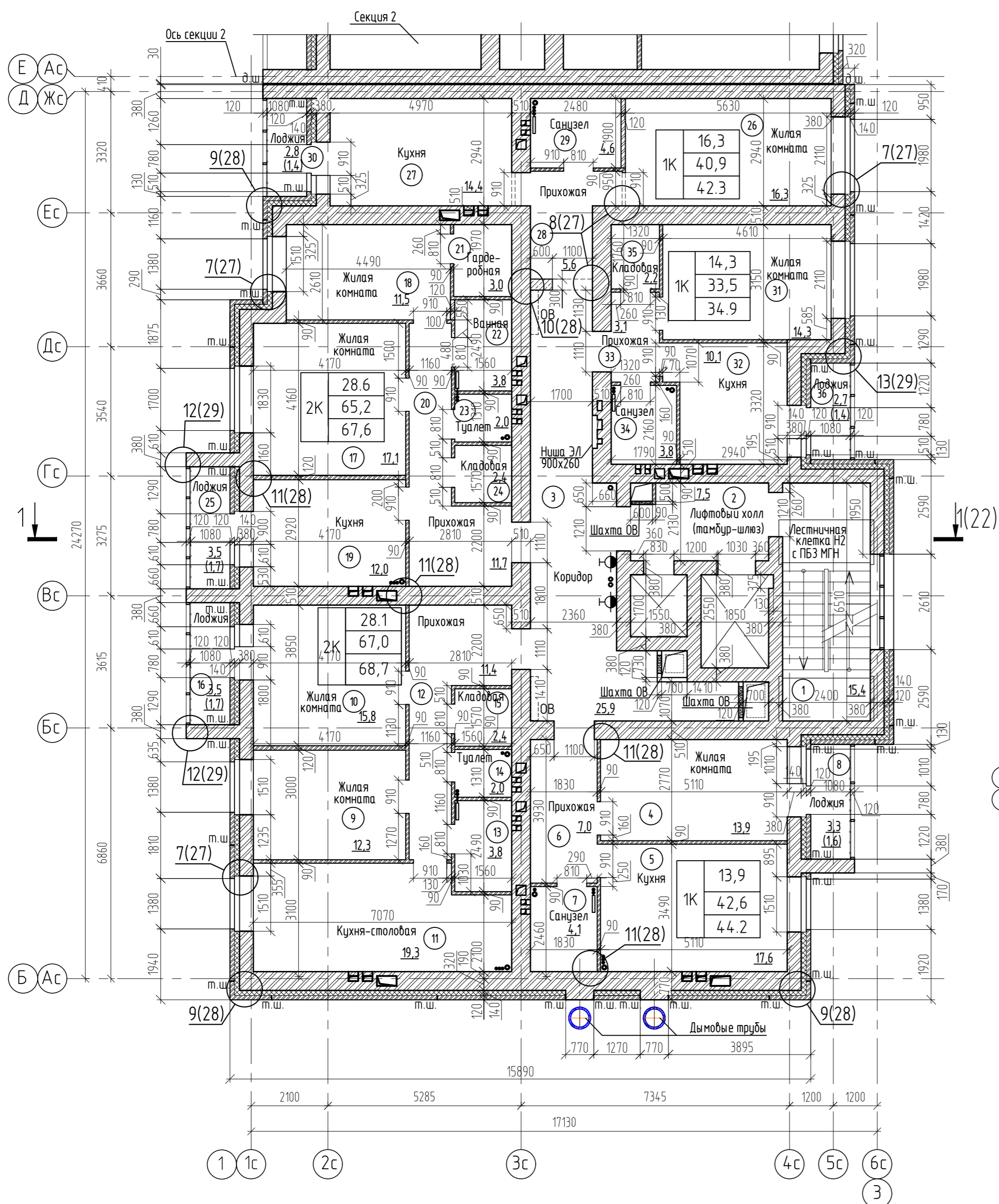
Схема блокировки секций



1. Указания по выполнению кладки смотри лист 24.
2. Условные обозначения см. л. 16.
3. После пропуска коммуникационных труб отверстие в плите заделать бетоном В25 на мелком заполнителе.
4. Кладку шахт дымоудаления вести после монтажа воздухопроводов из кирпича полнотелого марки Кр-р-по 250X120X88/1,4НФ/150/1,8/25 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100.
5. Узлы разработаны на листах 25 ... 31.

|                    |          |                               |        |   |      |                         |  |
|--------------------|----------|-------------------------------|--------|---|------|-------------------------|--|
|                    |          |                               |        | 2543-КР2.ГЧ1  |      |                         |  |
|                    |          |                               |        | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 55м, 1-я очередь |      |                         |  |
| Изм.               | Кол.уч.  | Лист                          | № док. | Подпись   | Дата |                         |  |
| Разраб.            | Долгова  |                               |        |   |      |                         |  |
| Проверил           | Черных   |                               |        |   |      |                         |  |
| Жилой дом Секция 1 |          |                               |        | Стация  | Лист | Листов                  |  |
|                    |          |                               |        | П   | 186  |                         |  |
| Гл. констр.        | Гатаулин | План 12 этажа на отм. +33,000 |        |   |      | 000 "Проект" г. Воронеж |  |
| Н. контр.          | Попова   |                               |        |   |      |                         |  |

План 13 этажа на отм. +36,000



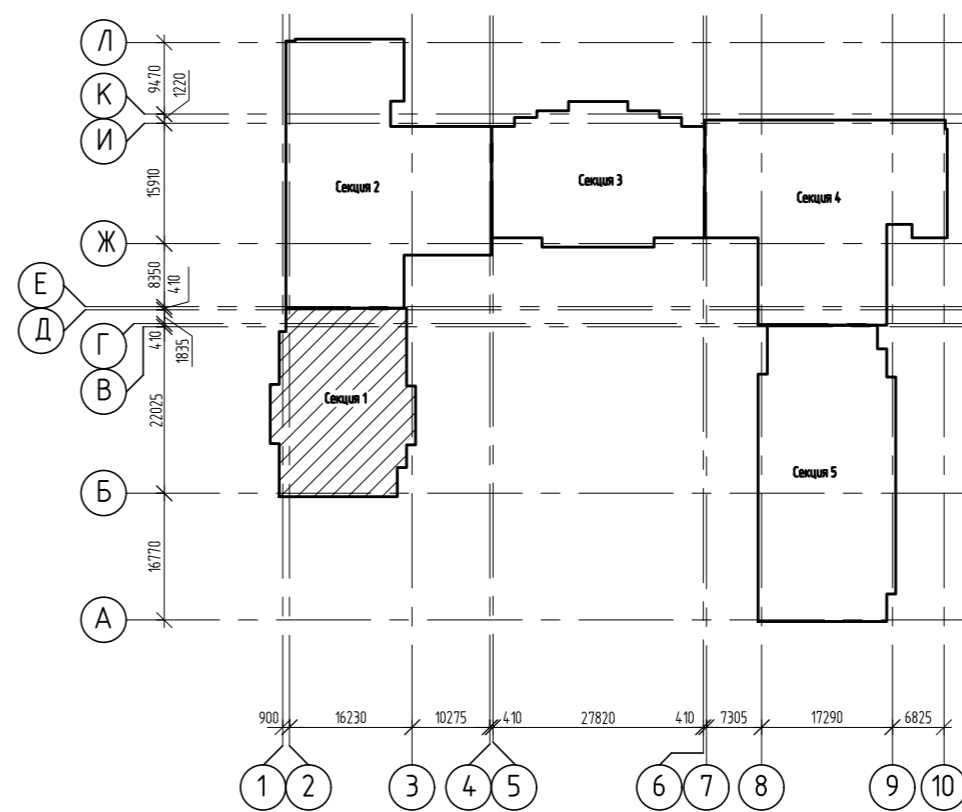
Экспликация помещений (начало)

| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м² | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------|----------------|
| 1               | Лестничная клетка №2        | 15,4        |                |
| 2               | Лифтовый холл (тамбур-шлюз) | 7,5         | 17             |
| 3               | Коридор                     | 25,9        | 18             |
| 4               | Жилая комната               | 44,2        | 19             |
| 5               | Кухня                       | 17,6        | 20             |
| 6               | Прихожая                    | 7,0         | 21             |
| 7               | Санузел                     | 4,1         | 22             |
| 8               | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,6         | 23             |
| 9               | Жилая комната               | 12,3        | 24             |
| 10              | Жилая комната               | 15,8        | 25             |
| 11              | Кухня-столовая              | 19,3        | 26             |
| 12              | Прихожая                    | 11,4        | 27             |
| 13              | Ванная                      | 3,8         | 28             |
| 14              | Туалет                      | 2,0         | 29             |
| 15              | Кладовая                    | 2,4         | 30             |
| 16              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,7         | 31             |

Экспликация помещений (окончание)

| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м² | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------|----------------|
| 17              | Жилая комната               | 17,1        |                |
| 18              | Жилая комната               | 11,5        |                |
| 19              | Кухня                       | 12,0        |                |
| 20              | Прихожая                    | 11,7        |                |
| 21              | Гардеробная                 | 3,0         |                |
| 22              | Ванная                      | 3,8         |                |
| 23              | Туалет                      | 2,0         |                |
| 24              | Кладовая                    | 2,4         |                |
| 25              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,7         |                |
| 26              | Жилая комната               | 42,3        |                |
| 27              | Жилая комната               | 16,3        |                |
| 28              | Кухня                       | 14,4        |                |
| 29              | Прихожая                    | 5,6         |                |
| 30              | Прихожая                    | 5,6         |                |
| 31              | Санузел                     | 4,6         |                |
| 32              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,4         |                |
| 33              | Кухня                       | 34,9        |                |
| 34              | Жилая комната               | 14,3        |                |
| 35              | Жилая комната               | 10,1        |                |
| 36              | Прихожая                    | 3,1         |                |
| 37              | Санузел                     | 3,8         |                |
| 38              | Кладовая                    | 2,2         |                |
| 39              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,4         |                |

Схема блокировки секций

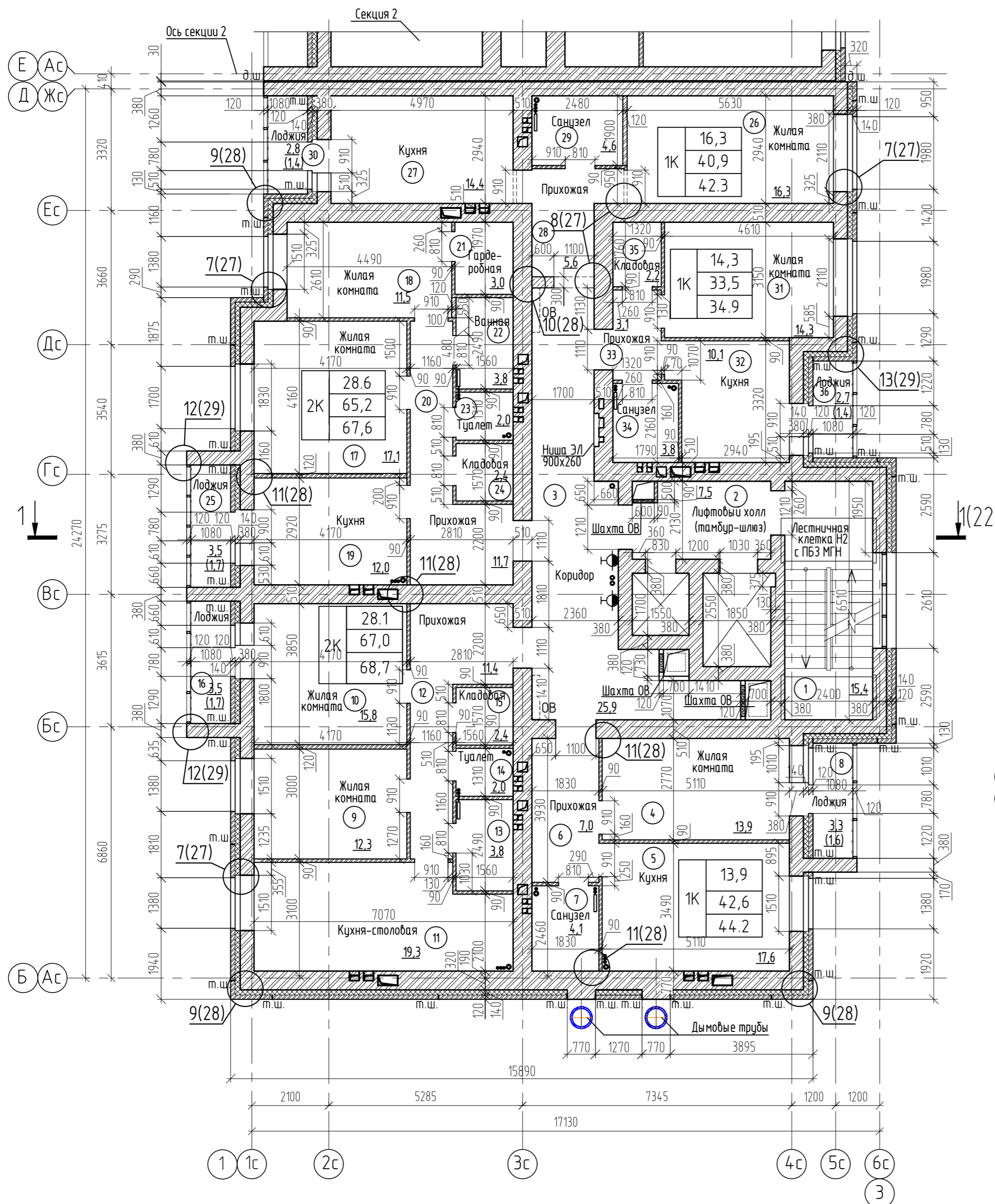


1. Указания по выполнению кладки смотри лист 24.
2. Условные обозначения см. л. 16.
3. После пропуска коммуникационных труб отверстие в плите заделать бетоном В25 на мелком заполнителе.
4. Кладку шахт дымоудаления вести после монтажа воздухопроводов из кирпича полнотелого марки Кр-р-по 250X120X88/1,4НФ/150/1,8/25 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100.
5. Узлы разработаны на листах 25 ... 31.

|             |          |      |        |   |      |        |
|-------------|----------|------|--------|---|------|--------|
|             |          |      |        | 2543-КР2.ГЧ1  |      |        |
|             |          |      |        | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 55м, 1-я очередь |      |        |
| Изм.        | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подпись   | Дата |        |
| Разраб.     | Долгова  |      |        |   |      |        |
| Проверил    | Черных   |      |        |   |      |        |
|             |          |      |        | Жилой дом Секция 1  |      |        |
|             |          |      |        | Стация  | Лист | Листов |
|             |          |      |        | П   | 18г  |        |
| Гл. констр. | Гатаулин |      |        |   |      |        |
| Н. контр.   | Попова   |      |        |   |      |        |
|             |          |      |        | План 13 этажа на отм. +36,000   |      |        |
|             |          |      |        | 000 "Проект" г. Воронеж   |      |        |

Согласовано  
Взам. инв. №  
144363  
Подп. и дата

План 14 этажа на отм. +39,000



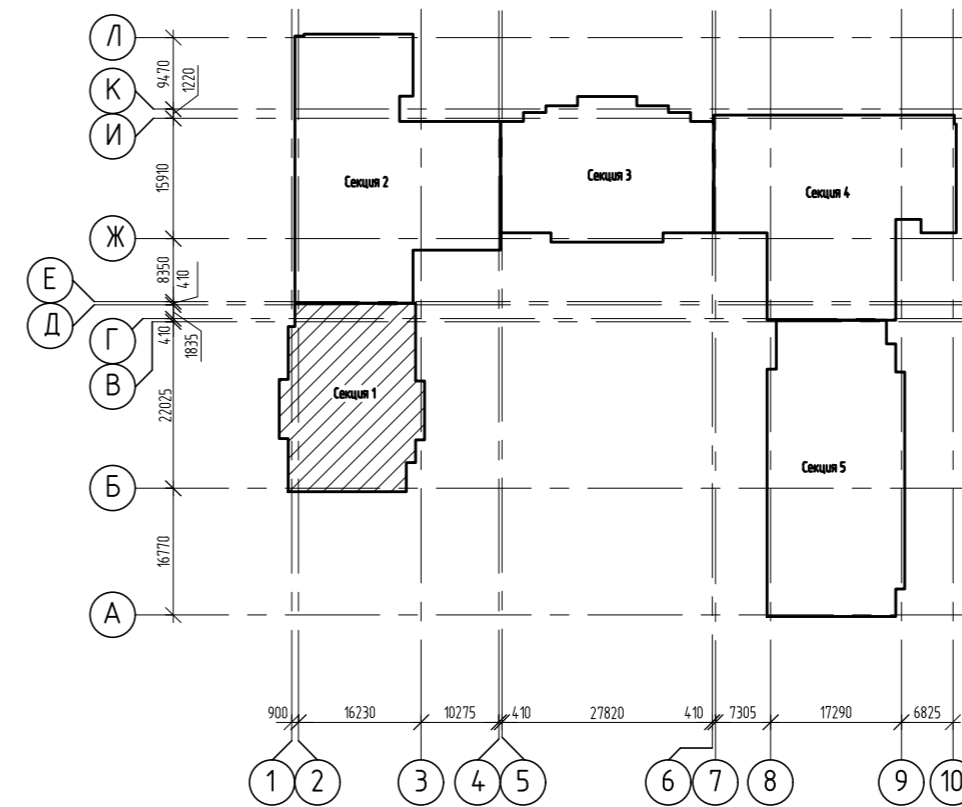
Экспликация помещений (начало)

| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м² | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------|----------------|
| 1               | Лестничная клетка №2        | 15,4        |                |
| 2               | Лифтовый холл (тамбур-шлюз) | 7,5         | 17             |
| 3               | Коридор                     | 25,9        | 18             |
| 4               | Жилая комната               | 44,2        | 19             |
| 5               | Кухня                       | 17,6        | 21             |
| 6               | Прихожая                    | 7,0         | 22             |
| 7               | Санузел                     | 4,1         | 23             |
| 8               | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,6         | 24             |
| 9               | Жилая комната               | 12,3        | 25             |
| 10              | Жилая комната               | 15,8        | 26             |
| 11              | Кухня-столовая              | 19,3        | 27             |
| 12              | Прихожая                    | 11,4        | 28             |
| 13              | Ванная                      | 3,8         | 29             |
| 14              | Туалет                      | 2,0         | 30             |
| 15              | Кладовая                    | 2,4         |                |
| 16              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,7         |                |

Экспликация помещений (окончание)

| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м² | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------|----------------|
| 17              | Жилая комната               | 17,1        |                |
| 18              | Жилая комната               | 11,5        |                |
| 19              | Кухня                       | 12,0        |                |
| 20              | Прихожая                    | 11,7        |                |
| 21              | Гардеробная                 | 3,0         |                |
| 22              | Ванная                      | 3,8         |                |
| 23              | Туалет                      | 2,0         |                |
| 24              | Кладовая                    | 2,4         |                |
| 25              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,7         |                |
| 26              | Жилая комната               | 42,3        |                |
| 27              | Жилая комната               | 16,3        |                |
| 28              | Кухня                       | 14,4        |                |
| 29              | Прихожая                    | 5,6         |                |
| 30              | Санузел                     | 4,6         |                |
| 31              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,4         |                |
| 32              | Жилая комната               | 34,9        |                |
| 33              | Жилая комната               | 14,3        |                |
| 34              | Кухня                       | 10,1        |                |
| 35              | Прихожая                    | 3,1         |                |
| 36              | Санузел                     | 3,8         |                |
| 37              | Кладовая                    | 2,2         |                |
| 38              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,4         |                |

Схема блокировки секций

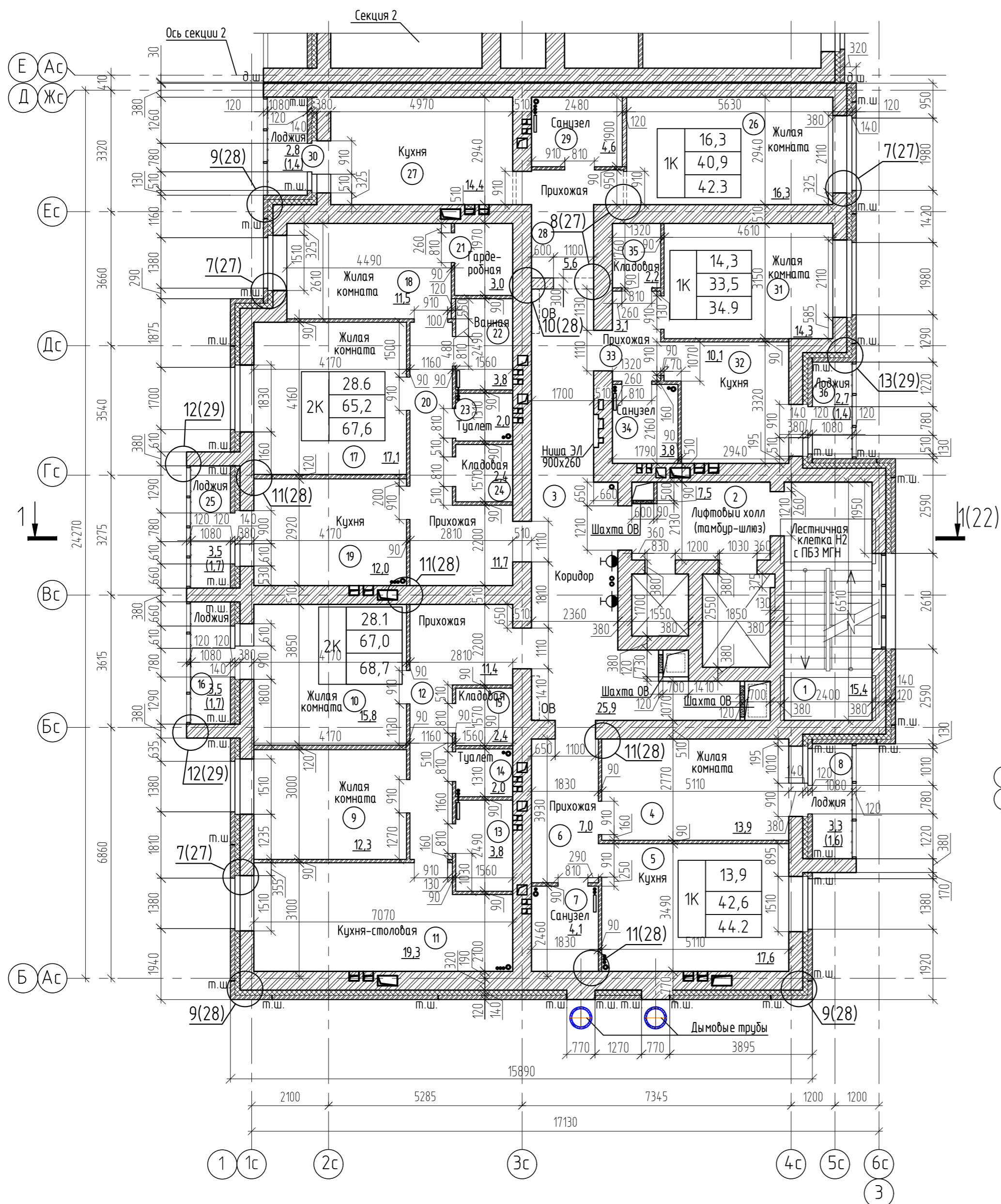


1. Указания по выполнению кладки смотри лист 24.
2. Условные обозначения см. л. 16.
3. После пропуска коммуникационных труб отверстие в плите заделать бетоном В25 на мелком заполнителе.
4. Кладку шахт дымоудаления вести после монтажа воздухопроводов из кирпича полнотелого марки Кр-р-по 250X120X88/1,4НФ/150/1,8/25 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100.
5. Узлы разработаны на листах 25 ... 31.

|          |         |      |        |   |      |        |
|----------|---------|------|--------|---|------|--------|
|          |         |      |        | 2543-КР2.ГЧ1  |      |        |
|          |         |      |        | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 55м, 1-я очередь |      |        |
| Изм.     | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись   | Дата |        |
| Разраб.  | Долгова |      |        |   |      |        |
| Проверил | Черных  |      |        |   |      |        |
|          |         |      |        | Жилой дом Секция 1  |      |        |
|          |         |      |        | Стация  | Лист | Листов |
|          |         |      |        | П   | 188  |        |
|          |         |      |        | План 14 этажа на отм. +39,000   |      |        |
|          |         |      |        | 000 "Проект" г. Воронеж   |      |        |

Согласовано  
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.  
144363

План 15 этажа на отм. +4,2,000



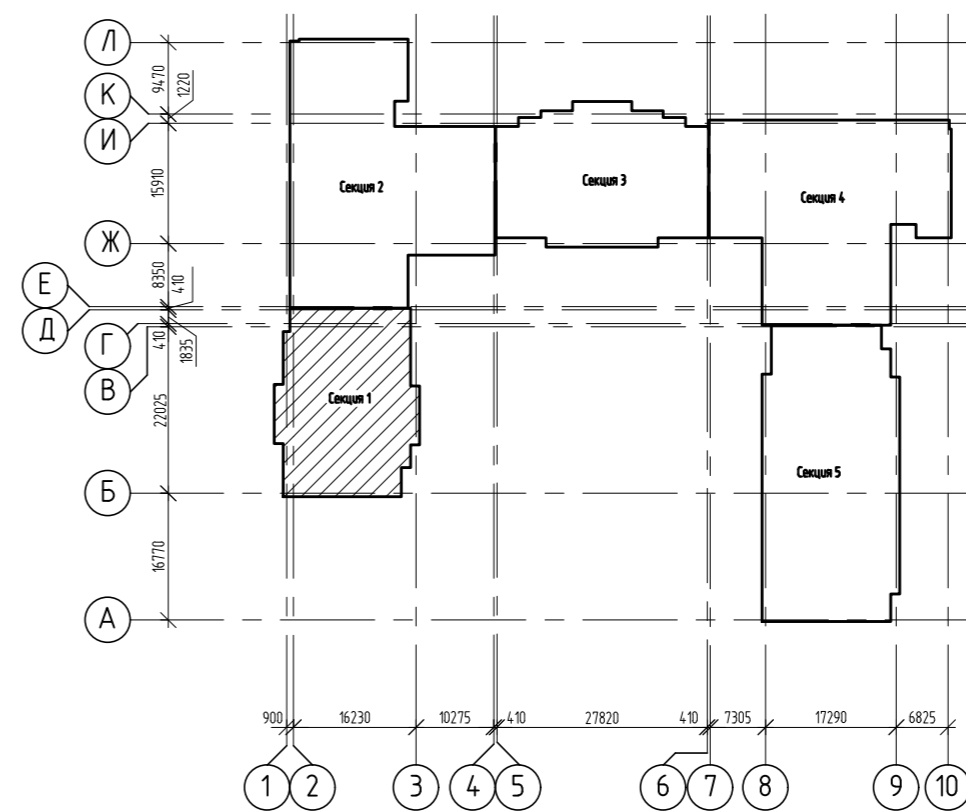
Экспликация помещений (начало)

| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м² | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------|----------------|
| 1               | Лестничная клетка №2        | 15,4        |                |
| 2               | Лифтовый холл (тамбур-шлюз) | 7,5         | 17             |
| 3               | Коридор                     | 25,9        | 18             |
| 4               | Жилая комната               | 44,2        | 19             |
| 5               | Кухня                       | 17,6        | 20             |
| 6               | Прихожая                    | 7,0         | 21             |
| 7               | Санузел                     | 4,1         | 22             |
| 8               | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,6         | 23             |
| 9               | Жилая комната               | 12,3        | 24             |
| 10              | Жилая комната               | 15,8        | 25             |
| 11              | Кухня-столовая              | 19,3        | 26             |
| 12              | Прихожая                    | 11,4        | 27             |
| 13              | Ванная                      | 3,8         | 28             |
| 14              | Туалет                      | 2,0         | 29             |
| 15              | Кладовая                    | 2,4         | 30             |
| 16              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,7         | 31             |

Экспликация помещений (окончание)

| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м² | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------|----------------|
| 17              | Жилая комната               | 17,1        |                |
| 18              | Жилая комната               | 11,5        |                |
| 19              | Кухня                       | 12,0        |                |
| 20              | Прихожая                    | 11,7        |                |
| 21              | Гардеробная                 | 3,0         |                |
| 22              | Ванная                      | 3,8         |                |
| 23              | Туалет                      | 2,0         |                |
| 24              | Кладовая                    | 2,4         |                |
| 25              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,7         |                |
| 26              | Жилая комната               | 42,3        |                |
| 27              | Жилая комната               | 16,3        |                |
| 28              | Кухня                       | 14,4        |                |
| 29              | Прихожая                    | 5,6         |                |
| 30              | Прихожая                    | 5,6         |                |
| 31              | Санузел                     | 4,6         |                |
| 32              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,4         |                |
| 33              | Кладовая                    | 34,9        |                |
| 34              | Жилая комната               | 14,3        |                |
| 35              | Кухня                       | 10,1        |                |
| 36              | Прихожая                    | 3,1         |                |
| 37              | Санузел                     | 3,8         |                |
| 38              | Кладовая                    | 2,2         |                |
| 39              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,4         |                |

Схема блокировки секций



1. Указания по выполнению кладки смотри лист 24.
2. Условные обозначения см. л. 16.
3. После пропуска коммуникационных труб отверстие в плите заделать бетоном В25 на мелком заполнителе.
4. Кладку шахт дымоудаления вести после монтажа воздухопроводов из кирпича полнотелого марки Кр-р-по 250X120X88/1,4НФ/150/1,8/25 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100.
5. Узлы разработаны на листах 25 ... 31.

|          |         |      |        |   |      |        |
|----------|---------|------|--------|---|------|--------|
|          |         |      |        | 2543-КР2.ГЧ1  |      |        |
|          |         |      |        | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 55м, 1-я очередь |      |        |
| Изм.     | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись   | Дата |        |
| Разраб.  | Долгова |      |        |   |      |        |
| Проверил | Черных  |      |        |   |      |        |
|          |         |      |        | Жилой дом Секция 1  |      |        |
|          |         |      |        | Стация  | Лист | Листов |
|          |         |      |        | П   | 18е  |        |
|          |         |      |        | План 15 этажа на отм. +4,2,000  |      |        |
|          |         |      |        | 000 "Проект" г. Воронеж   |      |        |

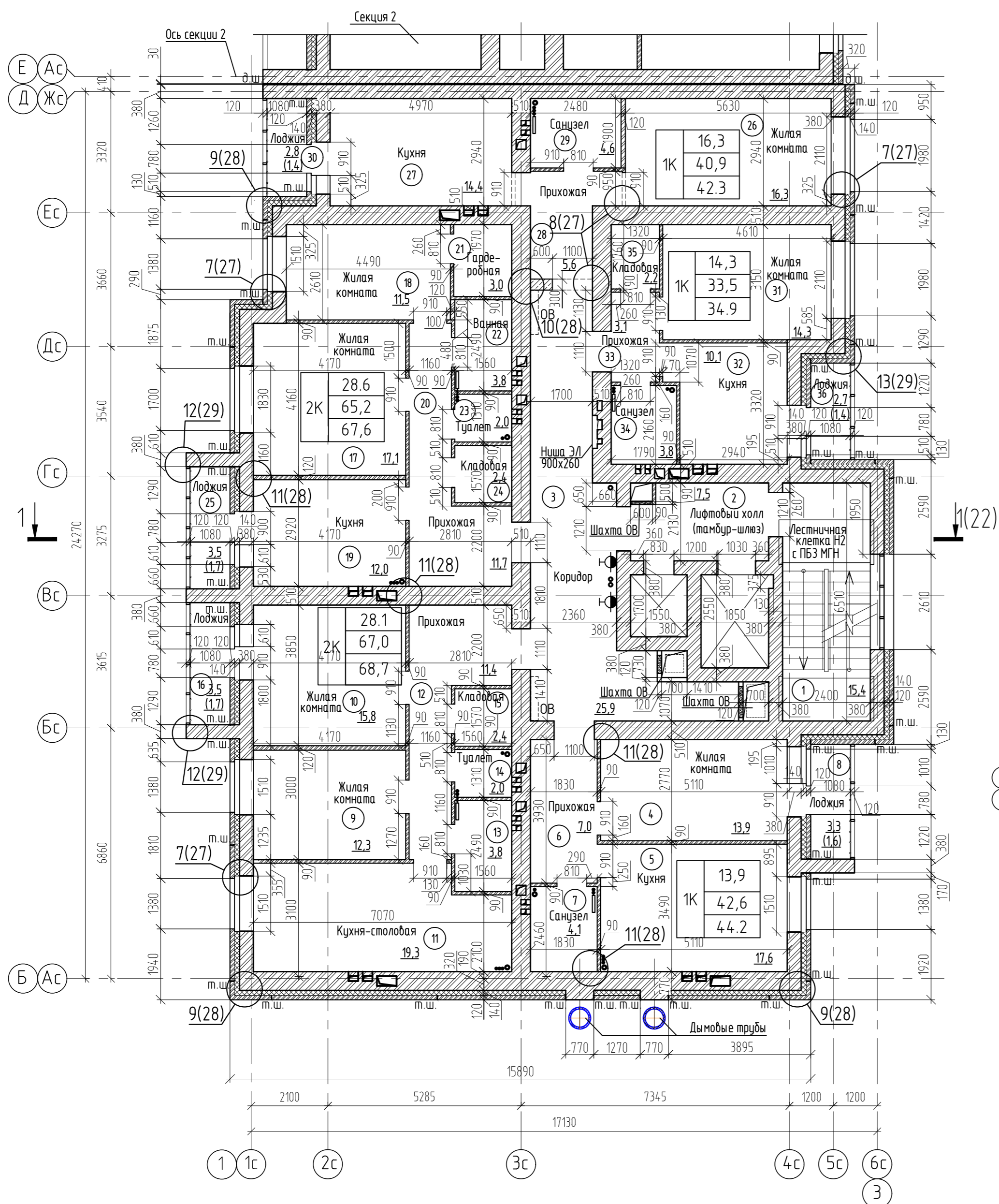
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 144363

План 16 этажа на отм. +45,000



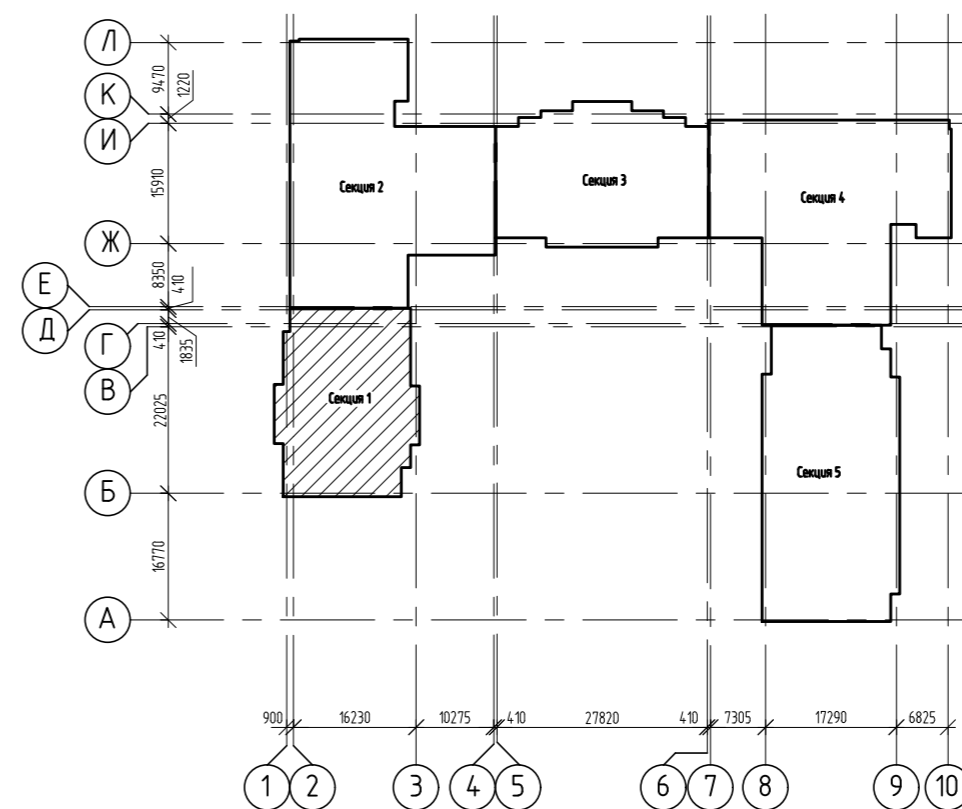
Экспликация помещений (начало)

| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м² | Кат. помещения | Номер помещения | Наименование                | Площадь, м² | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------|----------------|-----------------|-----------------------------|-------------|----------------|
| 1               | Лестничная клетка Н2        | 15,4        |                |                 | Квартира №78                | 65,2        |                |
| 2               | Лифтовый холл (тамбур-шлюз) | 7,5         |                | 17              | Жилая комната               | 17,1        |                |
| 3               | Коридор                     | 25,9        |                | 18              | Жилая комната               | 11,5        |                |
|                 | Квартира №76                | 44,2        |                | 19              | Кухня                       | 12,0        |                |
| 4               | Жилая комната               | 13,9        |                | 20              | Прихожая                    | 11,7        |                |
| 5               | Кухня                       | 17,6        |                | 21              | Гардеробная                 | 3,0         |                |
| 6               | Прихожая                    | 7,0         |                | 22              | Ванная                      | 3,8         |                |
| 7               | Санузел                     | 4,1         |                | 23              | Туалет                      | 2,0         |                |
| 8               | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,6         |                | 24              | Кладовая                    | 2,4         |                |
|                 | Квартира №77                | 68,7        |                | 25              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,7         |                |
| 9               | Жилая комната               | 12,3        |                |                 | Квартира №79                | 42,3        |                |
| 10              | Жилая комната               | 15,8        |                | 26              | Жилая комната               | 16,3        |                |
| 11              | Кухня-столовая              | 19,3        |                | 27              | Кухня                       | 14,4        |                |
| 12              | Прихожая                    | 11,4        |                | 28              | Прихожая                    | 5,6         |                |
| 13              | Ванная                      | 3,8         |                | 29              | Санузел                     | 4,6         |                |
| 14              | Туалет                      | 2,0         |                | 30              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,4         |                |
| 15              | Кладовая                    | 2,4         |                |                 | Квартира №80                | 34,9        |                |
| 16              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,7         |                | 31              | Жилая комната               | 14,3        |                |

Экспликация помещений (окончание)

|    |                             |      |  |
|----|-----------------------------|------|--|
| 32 | Кухня                       | 10,1 |  |
| 33 | Прихожая                    | 3,1  |  |
| 34 | Санузел                     | 3,8  |  |
| 35 | Кладовая                    | 2,2  |  |
| 36 | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,4  |  |

Схема блокировки секций



1. Указания по выполнению кладки смотри лист 24.
2. Условные обозначения см. л. 16.
3. После пропуска коммуникационных труб отверстие в плите заделать бетоном В25 на мелком заполнителе.
4. Кладку шахт дымоудаления вести после монтажа воздухопроводов из кирпича полнотелого марки Кр-р-по 250X120X88/1,4НФ/150/1,8/25 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100.
5. Узлы разработаны на листах 25 ... 31.

| 2543-КР2.ГЧ1  |          |      |        |         |
|---|----------|------|--------|---------|
| Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 55м, 1-я очередь |          |      |        |         |
| Изм.  | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подпись |
| Разраб.   | Долгова  |      |        |         |
| Проверил  | Черных   |      |        |         |
| Гл. констр.   | Гатаулин |      |        |         |
| Н. контр.   | Попова   |      |        |         |
| Жилой дом Секция 1  |          |      | Стация | Лист    |
| План 16 этажа на отм. +45,000   |          |      | П      | 18ж     |
| 000 "Проект" г. Воронеж   |          |      |        |         |

| Номер помещения | Наименование         | Площадь, м² | Кат. помещения |
|-----------------|----------------------|-------------|----------------|
| 1               | Лестничная клетка Н2 | 15,4        |                |
| 2               | Тамбур-шлюз          | 7,5         |                |

План на отм.+48,020

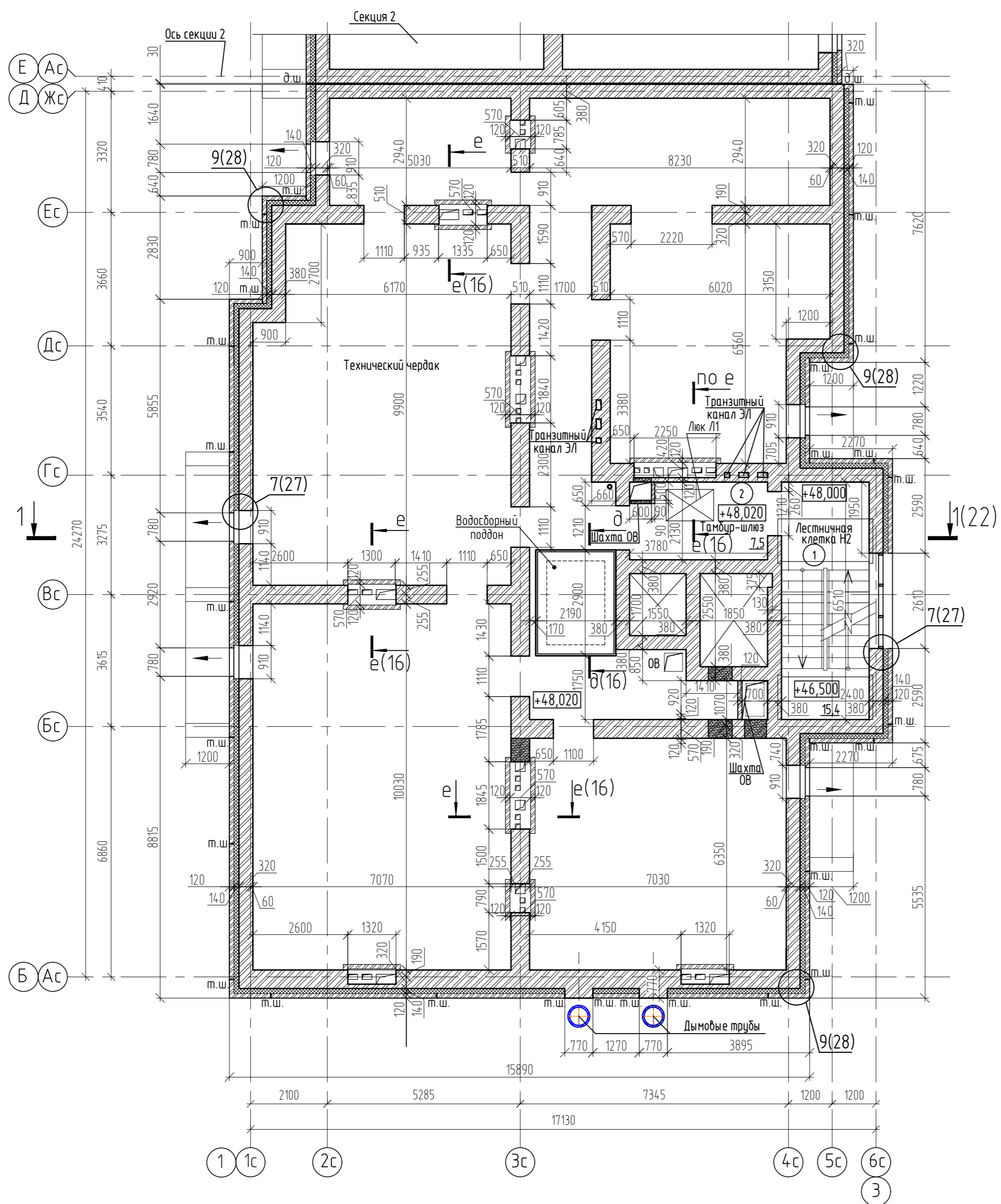
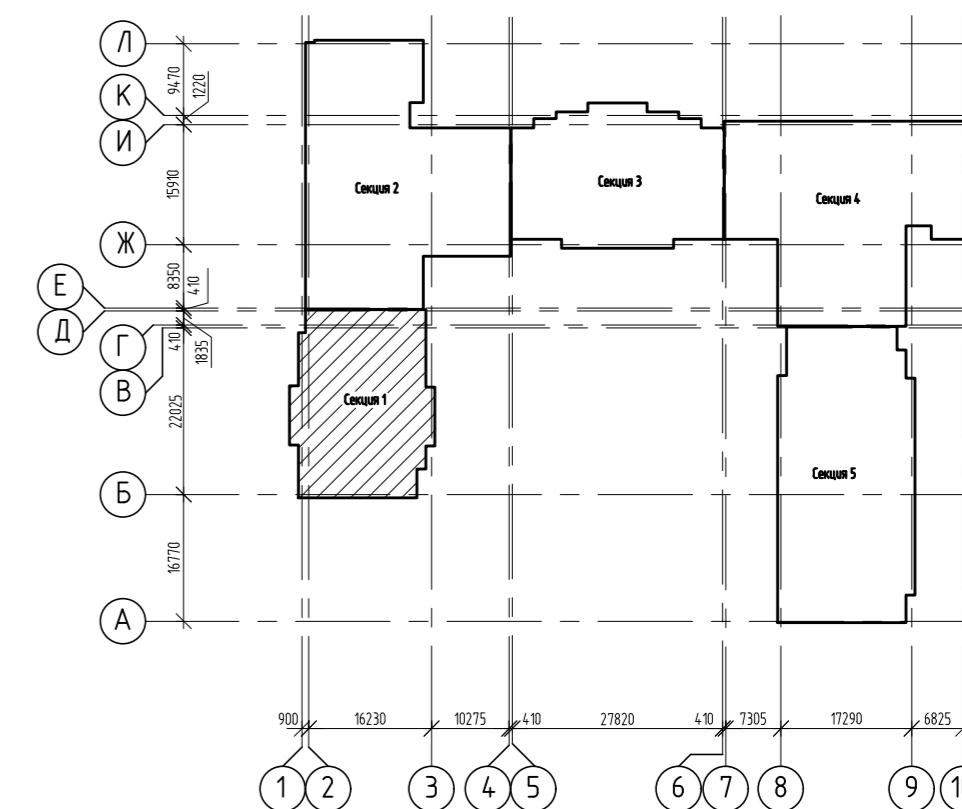


Схема блокировки секций



1. Указания по выполнению кладки смотри лист 24.
2. Условные обозначения см. л. 16.
3. После пропуска коммуникационных труб отверстие в плите заделать бетоном В25 на мелком заполнителе.
4. Кладку шахт дымоудаления вести после монтажа воздухопроводов из кирпича полнотелого марки Кр-р-по 250Х120Х88/1,4НФ/150/1,8/25 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100.
5. Узлы разработаны на листах 25 ... 31.

|             |          |        |        |         |      |   |      |        |
|-------------|----------|--------|--------|---------|------|---|------|--------|
|             |          |        |        |         |      | 2543-КР2.ГЧ1  |      |        |
|             |          |        |        |         |      | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 55м, 1-я очередь |      |        |
| Изм.        | Колуч.   | Лист   | № док. | Подпись | Дата | Жилой дом   |      |        |
| Проберил    | Долгова  | Черных |        |         |      | Этадия  | Лист | Листов |
|             |          |        |        |         |      | П   | 19   |        |
| Гл. констр. | Гатаулин |        |        |         |      | Жилой дом   |      |        |
| Н. контр.   | Попова   |        |        |         |      | Секция 1  |      |        |
|             |          |        |        |         |      | План на отм.+48,020   |      |        |
|             |          |        |        |         |      | 000 "Проект" г. Воронеж   |      |        |

Согласовано  
 Взам. инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл. 14.4.363



План на отм.+50,400

| Номер помещения | Наименование         | Площадь, м² | Кат. помещения |
|-----------------|----------------------|-------------|----------------|
| 1               | Лестничная клетка Н2 | 21,5        |                |
| 2               | Машинное помещение   | 17,2        |                |

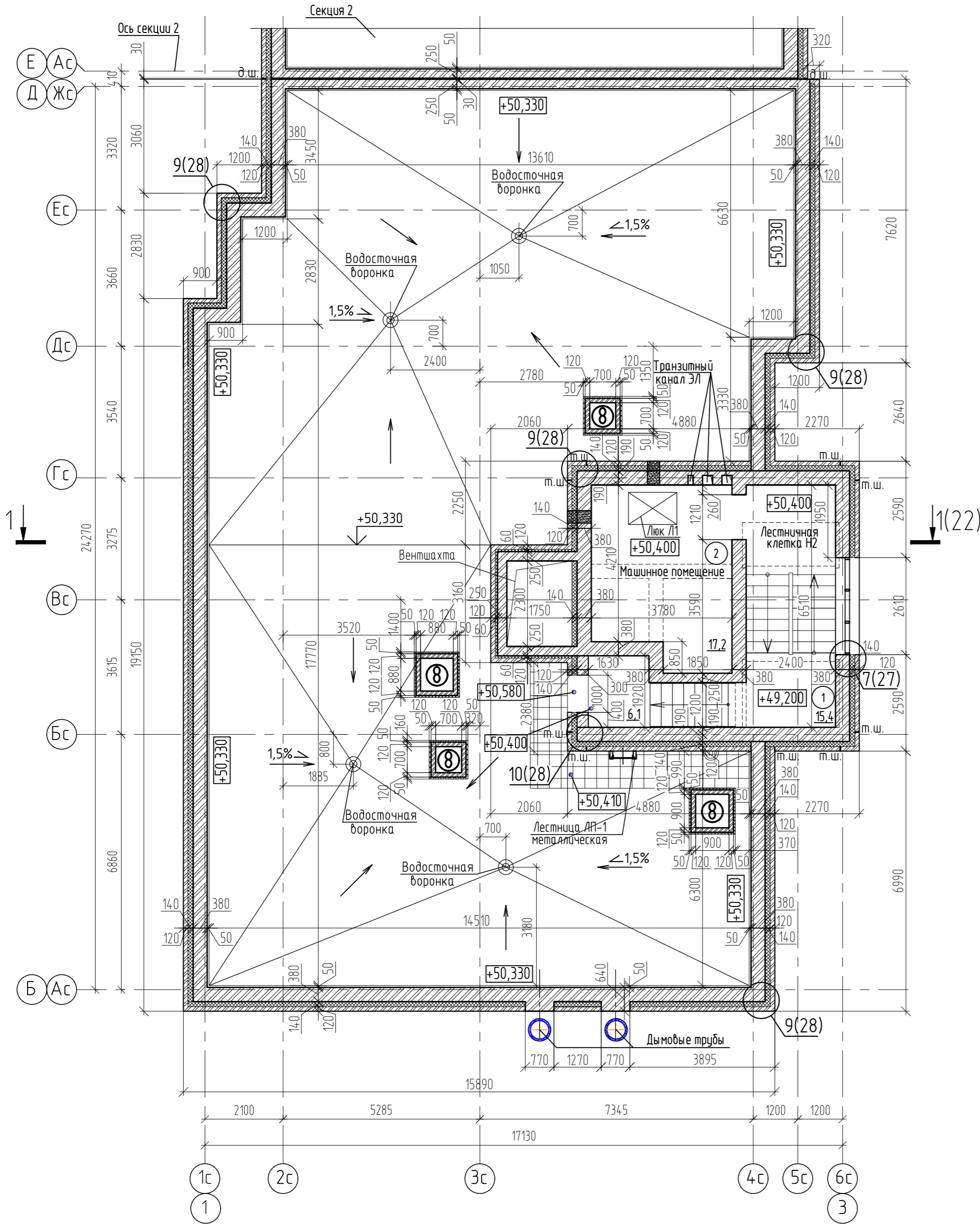
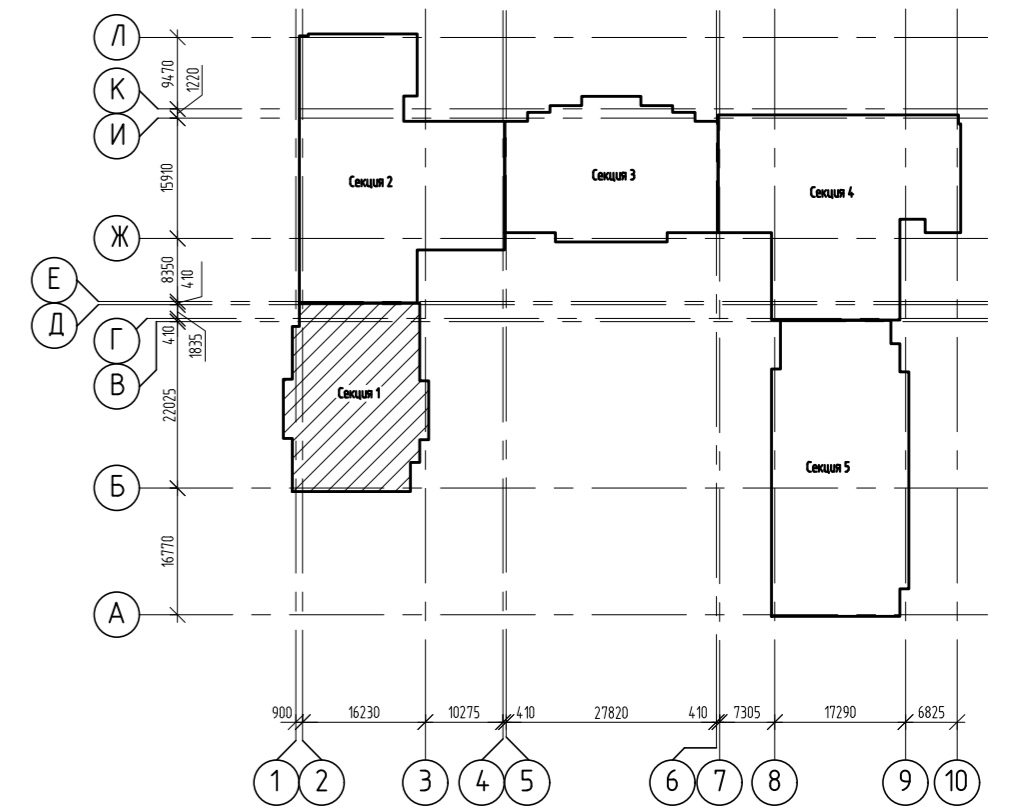


Схема блокировки секций



1. Указания по выполнению кладки смотри лист 24.
2. Условные обозначения см. л. 16.
3. После пропуска коммуникационных труб отверстие в плите заделать бетоном В25 на мелком заполнителе.
4. Кладку шахт дымоудаления вести после монтажа воздухопроводов из кирпича полнотелого марки Кр-р-по 250Х120Х88/1,4НФ/150/1,8/25 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100.
5. Узлы разработаны на листах 25 ... 31.

|             |          |      |        |         |      |   |      |        |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|---|------|--------|
|             |          |      |        |         |      | 2543-КР2.ГЧ1  |      |        |
|             |          |      |        |         |      | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 55м, 1-я очередь |      |        |
| Изм.        | Колуч.   | Лист | № док. | Подпись | Дата | Жилой дом   |      |        |
| Разраб.     | Долгова  |      |        |         |      | Секция 1  |      |        |
| Проберил    | Черных   |      |        |         |      | Этадия  | Лист | Листов |
| Гл. констр. | Гатаулин |      |        |         |      | П   | 20   |        |
| Н. контр.   | Попова   |      |        |         |      | План на отм.+50,400   |      |        |
|             |          |      |        |         |      | 000 "Проект" г. Воронеж   |      |        |

План кровли

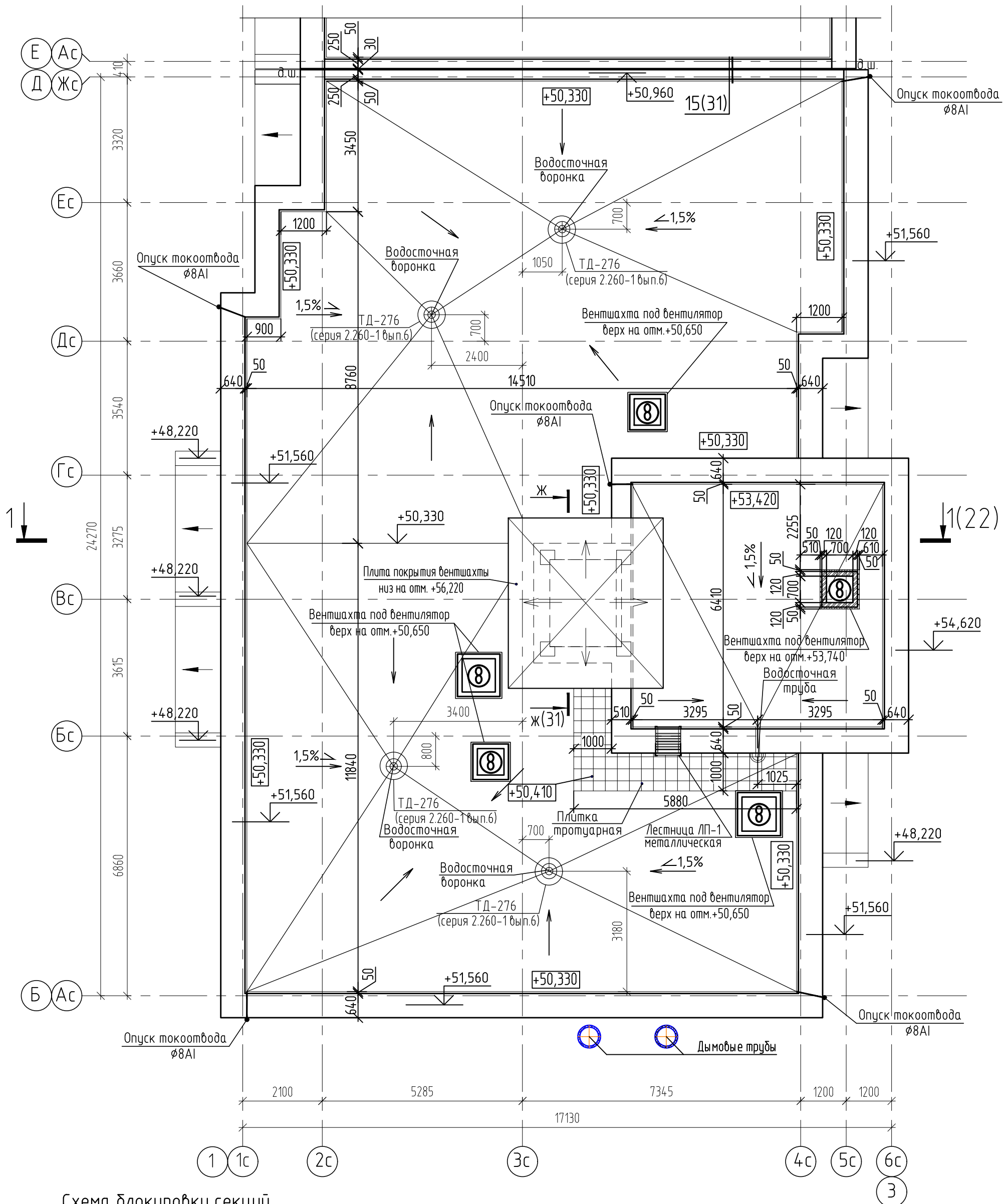
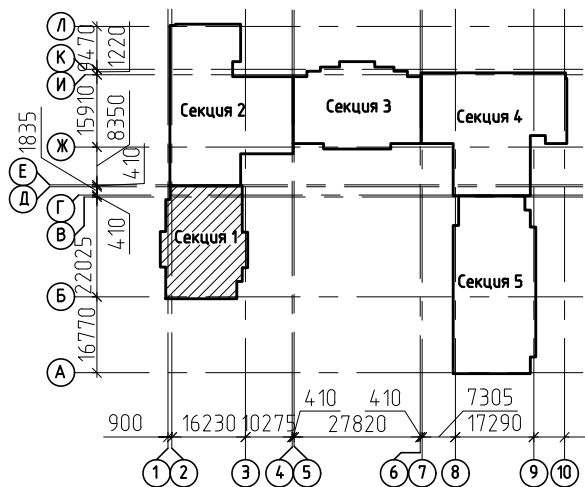


Схема блокировки секций

1. Примечания по кровле см. лист 30.



|              |          |              |              |             |
|--------------|----------|--------------|--------------|-------------|
| Инв. № подл. | 144363   | Подп. и дата | Взам. инв. № | Согласовано |
| Изм.         | 1        | Колуч.       | Зам.         | 1352/22     |
| Разраб.      | Долгова  | Лист         | № док.       | Дата        |
| Проверил     | Черных   |              |              |             |
| Гл. констр.  | Гатаулин |              |              |             |
| Н. контр.    | Попова   |              |              |             |

|   |        |              |
|---|--------|--------------|
| 2543-КР2.ГЧ1  |        |              |
| Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 55м, 1-я очередь |        |              |
| Жилой дом   | Стадия | Лист         |
| Секция 1  | П      | 21           |
| План кровли   |        | Листов       |
|   |        | 000 "Проект" |
|   |        | г. Воронеж   |

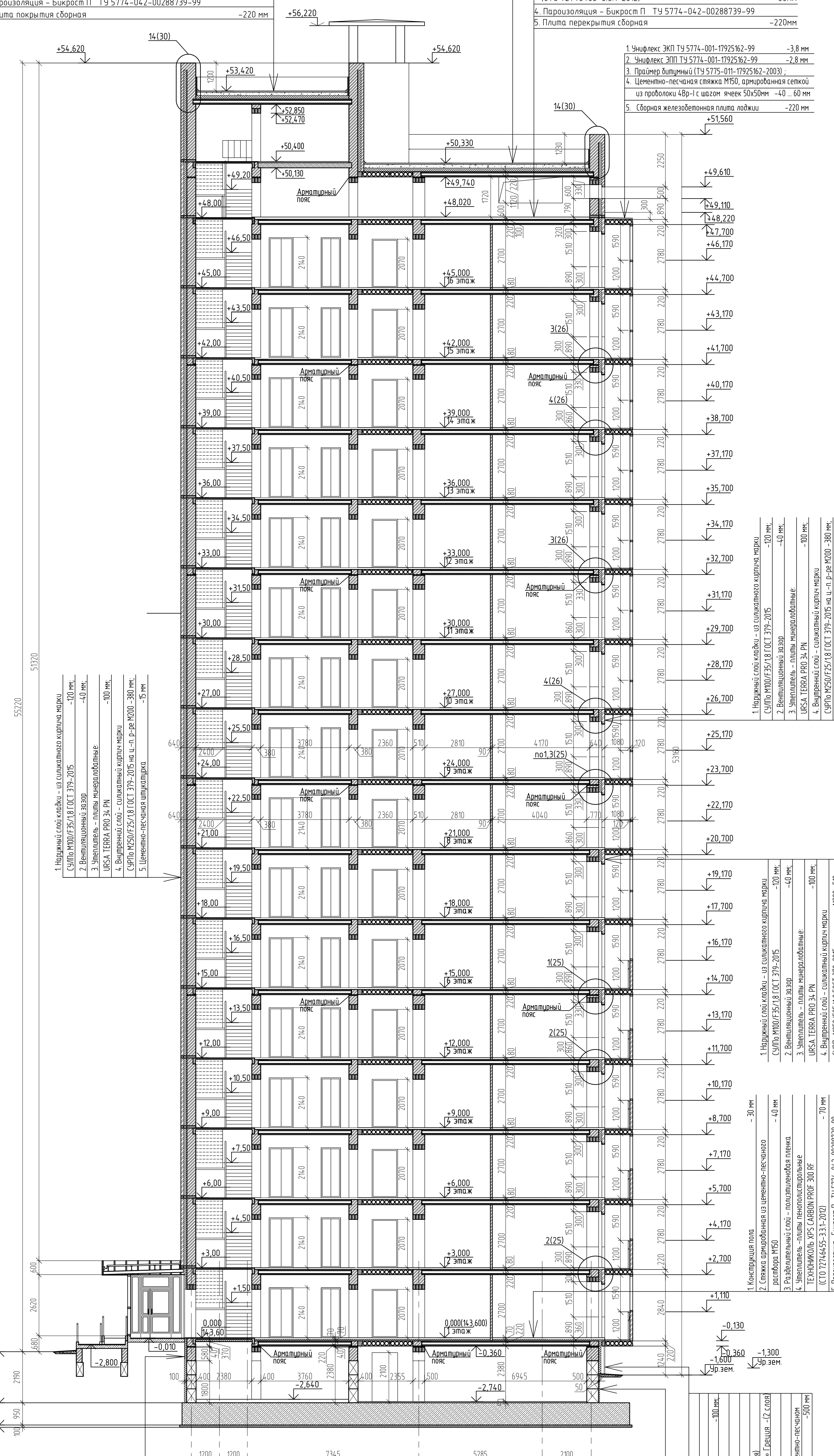
# Разрез 1-1

|   |                  |
|---|------------------|
| 1. Унифлекс ЭКП ТУ 5774-001-17925162-99   | -3,8 мм          |
| 2. Унифлекс ЭПП ТУ 5774-001-17925162-99   | -2,8 мм          |
| 3. Праймер битумный Техноколь МЗ (ТУ 5775-011-17925162-2003)  |                  |
| 4. Цементно-песчаная стяжка М150, армированная сеткой из проволоки 4Вр-1 с шагом ячеек 150x150мм          | -40 мм           |
| 5. Молниеприемная сетка из арматуры Ø8А1, ГОСТ 2590-2006, с ячейками 10x10м                               |                  |
| 6. Керамзитовый гравий $\gamma=600\text{кг/м}^3$ по уклону (минимальная толщина слоя у воронок водостока) | -от 30 до 140 мм |
| 7. Разделительный слой - многослойная полиэтиленовая пленка   |                  |
| 8. Утеплитель - плиты минераловатные: верхний слой Технориф В60 - НГ по ГОСТ 57270-2016                   | -40 мм           |
| ТУ-5762-043-17925162-2006 (180 кг/м <sup>3</sup> )  |                  |
| нижний слой Технориф Н30 - НГ по ГОСТ 57270-2016  | -120 мм          |
| ТУ-5762-043-17925162-2006 (120кг/м <sup>3</sup> )   |                  |
| 9. Пароизоляция - Бикрост П ТУ 5774-042-00288739-99   |                  |
| 10. Плита перекрытия сборная  | -220 мм          |

|   |                  |
|---|------------------|
| 1. Унифлекс ЭКП ТУ 5774-001-17925162-99   | -3,8 мм          |
| 2. Унифлекс ЭПП ТУ 5774-001-17925162-99   | -2,8 мм          |
| 3. Праймер битумный Техноколь МЗ (ТУ 5775-011-17925162-2003)  |                  |
| 4. Цементно-песчаная стяжка М150, армированная сеткой из проволоки 4Вр-1 с шагом ячеек 150x150мм          | -40 мм           |
| 5. Молниеприемная сетка из арматуры Ø8А1, ГОСТ 2590-2006, с ячейками 10x10м                               |                  |
| 6. Керамзитовый гравий $\gamma=600\text{кг/м}^3$ по уклону (минимальная толщина слоя у воронок водостока) | -от 30 до 140 мм |
| 7. Разделительный слой - многослойная полиэтиленовая пленка   |                  |
| 8. Утеплитель - плиты минераловатные: верхний слой Технориф В60 - НГ по ГОСТ 57270-2016                   | -40 мм           |
| ТУ-5762-043-17925162-2006 (180 кг/м <sup>3</sup> )  |                  |
| нижний слой Технориф Н30 - НГ по ГОСТ 57270-2016  | -120 мм          |
| ТУ-5762-043-17925162-2006 (120кг/м <sup>3</sup> )   |                  |
| 9. Пароизоляция - Бикрост П ТУ 5774-042-00288739-99   |                  |
| 10. Плита перекрытия сборная  | -220 мм          |

|   |        |
|---|--------|
| 1. Стяжка армированная из цементно-песчаного раствора М150  | - 50мм |
| 2. Разделительный слой - полиэтиленовая пленка  |        |
| 3. Утеплитель - плиты пенополистирольные ТЕХНОКОЛЬ XPS CARBON PROF 300 RF (СТО 72746455-3.3.1-2012) | - 50мм |
| 4. Пароизоляция - Бикрост П ТУ 5774-042-00288739-99   |        |
| 5. Плита перекрытия сборная   | -220мм |

|  |             |
|--|-------------|
| 1. Унифлекс ЭКП ТУ 5774-001-17925162-99  | -3,8 мм     |
| 2. Унифлекс ЭПП ТУ 5774-001-17925162-99  | -2,8 мм     |
| 3. Праймер битумный (ТУ 5775-011-17925162-2003)  |             |
| 4. Цементно-песчаная стяжка М150, армированная сеткой из проволоки 4Вр-1 с шагом ячеек 50x50мм | -40 - 60 мм |
| 5. Сборная железобетонная плита лоджии   | -220 мм     |



|  |         |
|--|---------|
| 1. Наружный слой кладки - из силикатного кирпича марки СУЛТО М100/Ф35/18 ГОСТ 379-2015                   | -120 мм |
| 2. Вентиляционный зазор  | -40 мм  |
| 3. Утеплитель - плиты минераловатные: URSA TERRA PRO 34 PN   | -100 мм |
| 4. Внутренний слой - силикатный кирпич марки СУРПО М250/Ф25/18 ГОСТ 379-2015 на ц.-п. р-ре М200 - 380 мм | -15 мм  |
| 5. Цементно-песчаная штукатурка  |         |

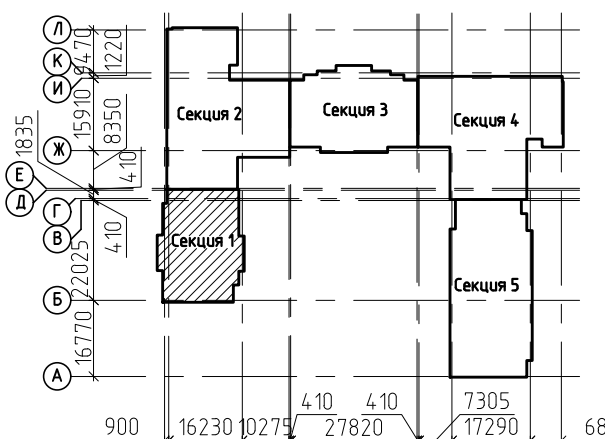
|  |         |
|--|---------|
| 1. Наружный слой кладки - из силикатного кирпича марки СУЛТО М100/Ф35/18 ГОСТ 379-2015                   | -120 мм |
| 2. Вентиляционный зазор  | -40 мм  |
| 3. Утеплитель - плиты минераловатные: URSA TERRA PRO 34 PN   | -100 мм |
| 4. Внутренний слой - силикатный кирпич марки СУРПО М250/Ф25/18 ГОСТ 379-2015 на ц.-п. р-ре М200 - 380 мм | -15 мм  |
| 5. Цементно-песчаная штукатурка  |         |

|  |         |
|--|---------|
| 1. Наружный слой кладки - из силикатного кирпича марки СУЛТО М100/Ф35/18 ГОСТ 379-2015                   | -120 мм |
| 2. Вентиляционный зазор  | -40 мм  |
| 3. Утеплитель - плиты минераловатные: URSA TERRA PRO 34 PN   | -100 мм |
| 4. Внутренний слой - силикатный кирпич марки СУРПО М250/Ф25/18 ГОСТ 379-2015 на ц.-п. р-ре М200 - 380 мм | -15 мм  |
| 5. Цементно-песчаная штукатурка  |         |

|  |         |
|--|---------|
| 1. Наружный слой кладки - из силикатного кирпича марки СУЛТО М100/Ф35/18 ГОСТ 379-2015                   | -120 мм |
| 2. Вентиляционный зазор  | -40 мм  |
| 3. Утеплитель - плиты минераловатные: URSA TERRA PRO 34 PN   | -100 мм |
| 4. Внутренний слой - силикатный кирпич марки СУРПО М250/Ф25/18 ГОСТ 379-2015 на ц.-п. р-ре М200 - 380 мм | -15 мм  |
| 5. Цементно-песчаная штукатурка  |         |

|  |         |
|--|---------|
| 1. Наружный слой кладки - из силикатного кирпича марки СУЛТО М100/Ф35/18 ГОСТ 379-2015                   | -120 мм |
| 2. Вентиляционный зазор  | -40 мм  |
| 3. Утеплитель - плиты минераловатные: URSA TERRA PRO 34 PN   | -100 мм |
| 4. Внутренний слой - силикатный кирпич марки СУРПО М250/Ф25/18 ГОСТ 379-2015 на ц.-п. р-ре М200 - 380 мм | -15 мм  |
| 5. Цементно-песчаная штукатурка  |         |

Схема блокировки секций



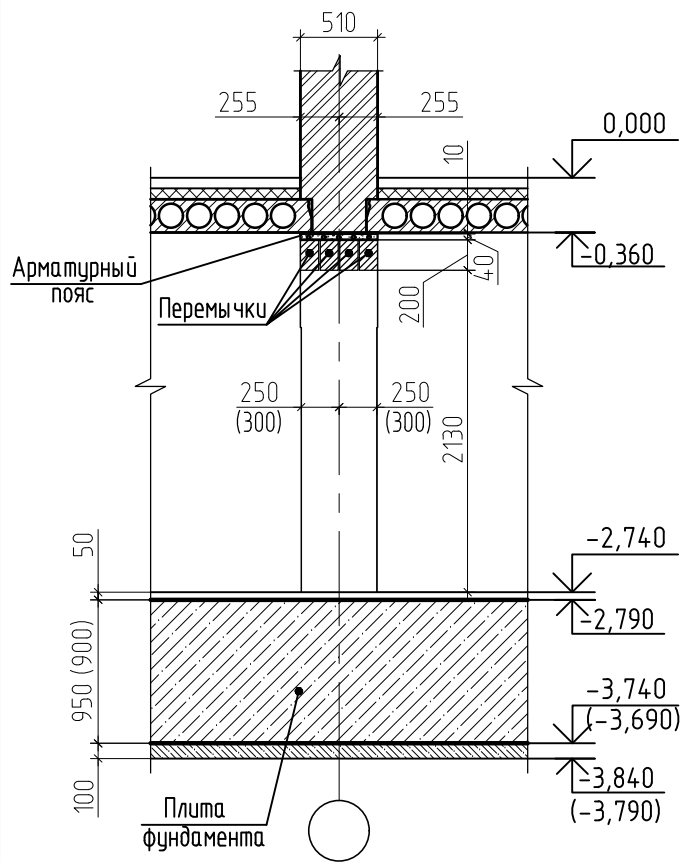
|   |         |
|---|---------|
| 1. Утеплитель - плиты пенополистирольные ТехноКОЛЬ XPS CARBON PROF 300 RF (СТО 72746455-3.3.1-2012)   | -50 мм  |
| 2. Битумная мастика для приклеивания теплоизоляции ТехноКОЛЬ М27  |         |
| 3. Газоизоляция стен - Техноэласт ЭПП (ТехноКОЛЬ) ТУ 5774-003-00287852-99 (2 слоя) или мастика Гипердесмо РБ-2К «Alchimica» Греция - (2 слоя) |         |
| 4. Праймер битумный "ТехноКОЛЬ МЗ" ТУ 5775-011-17925162-2003  |         |
| 5. Бетонные блоки В7,5 по ГОСТ 13579-2018 на цементно-песчаном растворе марки М150  | -500 мм |

|   |         |
|---|---------|
| 1. Система лабных вентиляционных фасадов с облицовкой клинкерной плиткой  | -30 мм  |
| 2. Стяжка армированная из цементно-песчаного раствора М150                | -40 мм  |
| 3. Разделительный слой - полиэтиленовая пленка                            |         |
| 4. Утеплитель - плиты пенополистирольные ТЕХНОКОЛЬ XPS CARBON PROF 300 RF | -100 мм |
| 5. Пароизоляция - Бикрост П ТУ 5774-042-00288739-99                       | -70 мм  |
| 6. Плита перекрытия сборная   | -220 мм |

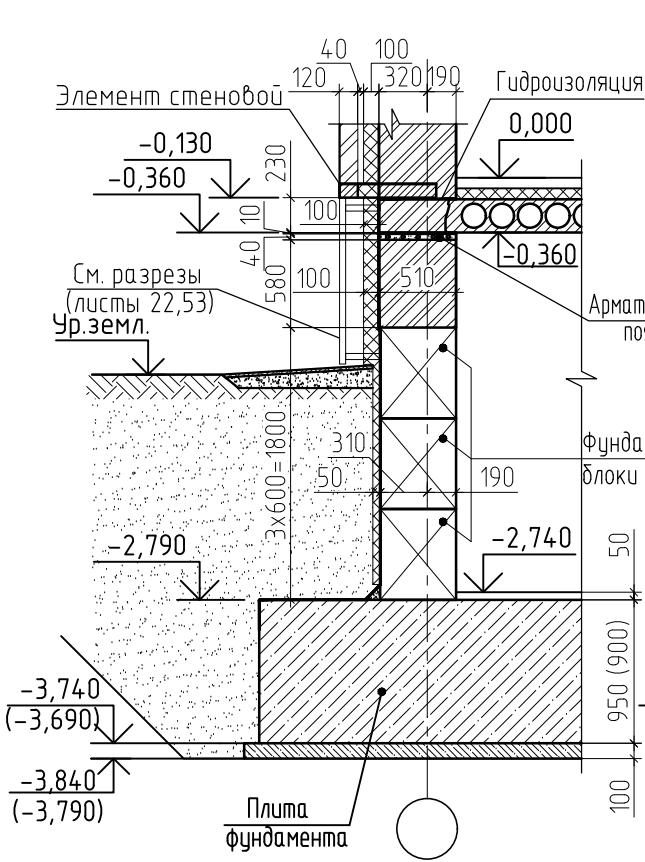
|   |         |
|---|---------|
| 1. Утеплитель - плиты пенополистирольные ТехноКОЛЬ XPS CARBON PROF 300 RF (СТО 72746455-3.3.1-2012)   | -100 мм |
| 2. Битумная мастика для приклеивания теплоизоляции ТехноКОЛЬ М27  |         |
| 3. Газоизоляция стен - Техноэласт ЭПП (ТехноКОЛЬ) ТУ 5774-003-00287852-99 (2 слоя) или мастика Гипердесмо РБ-2К «Alchimica» Греция - (2 слоя) |         |
| 4. Праймер битумный "ТехноКОЛЬ МЗ" ТУ 5775-011-17925162-2003  |         |
| 5. Керамический кирпич пластического формования марки КР-р-по 250x120x65/14Ф/100/2,0/50/ГОСТ 530-2012 на растворе марки 100                   | -380 мм |

|   |            |                         |      |
|---|------------|-------------------------|------|
| 2543-КР2Г41   |            |                         |      |
| Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55а, 55м, 1-я очередь |            |                         |      |
| Изм. Колуч  | Лист № док | Подпись                 | Дата |
| Проберил  | Долгова    | Черных                  |      |
| Жилой дом Секция 1  |            | Стадия                  | Лист |
|   |            | П                       | 22   |
| Г.л. констр. Гатаулин   |            | 000 "Проект" г. Воронеж |      |
| Н. контр. Попова  |            |                         |      |
| Разрез 1-1  |            |                         |      |

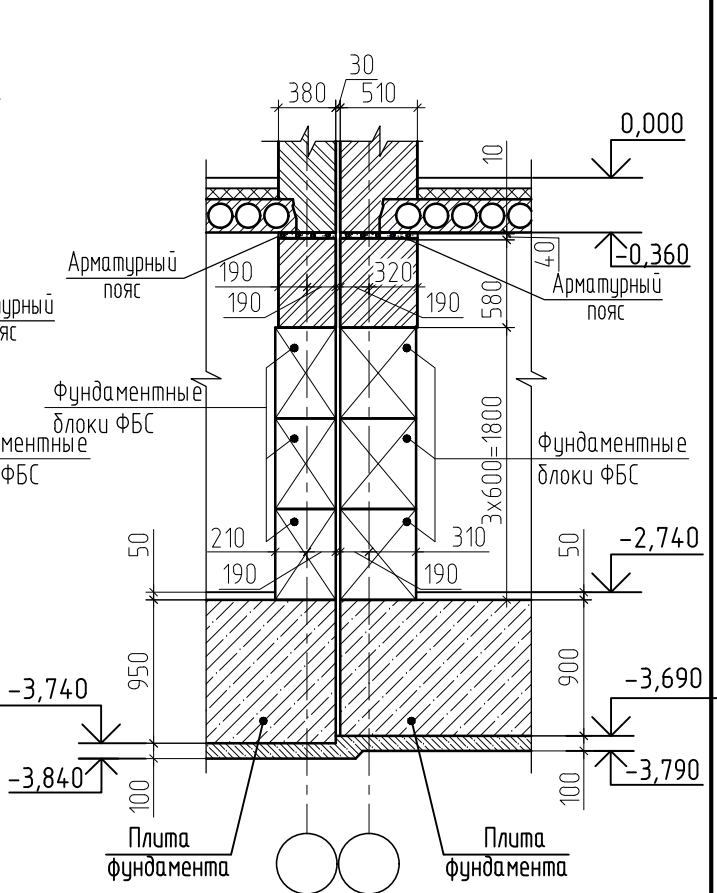
Сечение 3-3



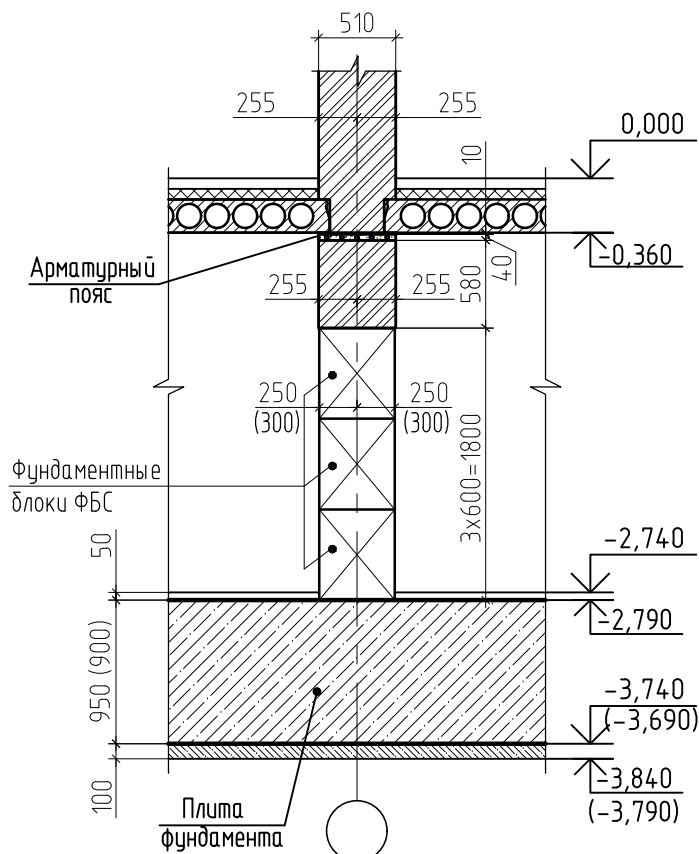
Сечение 4-4



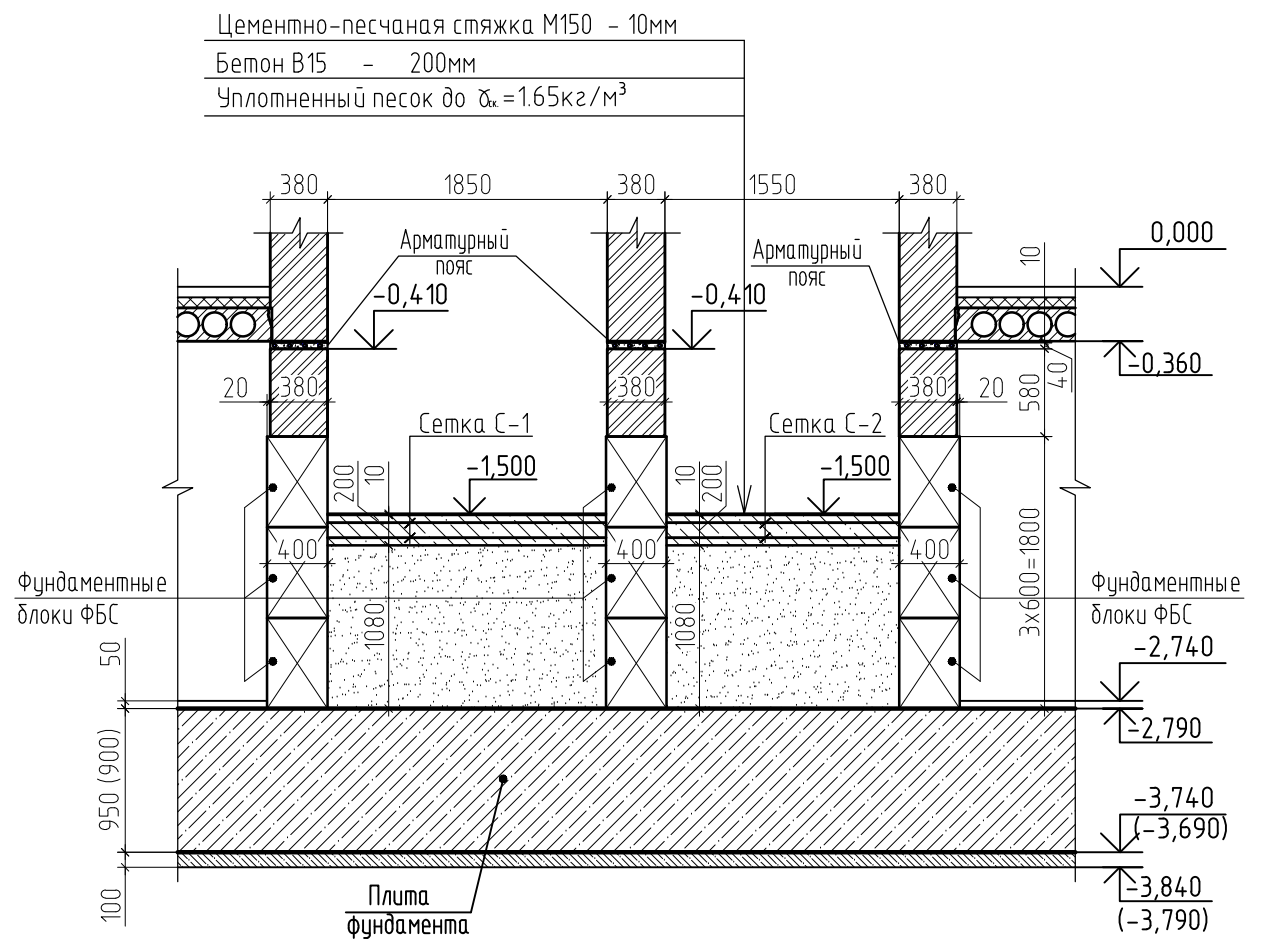
Сечение 6-6



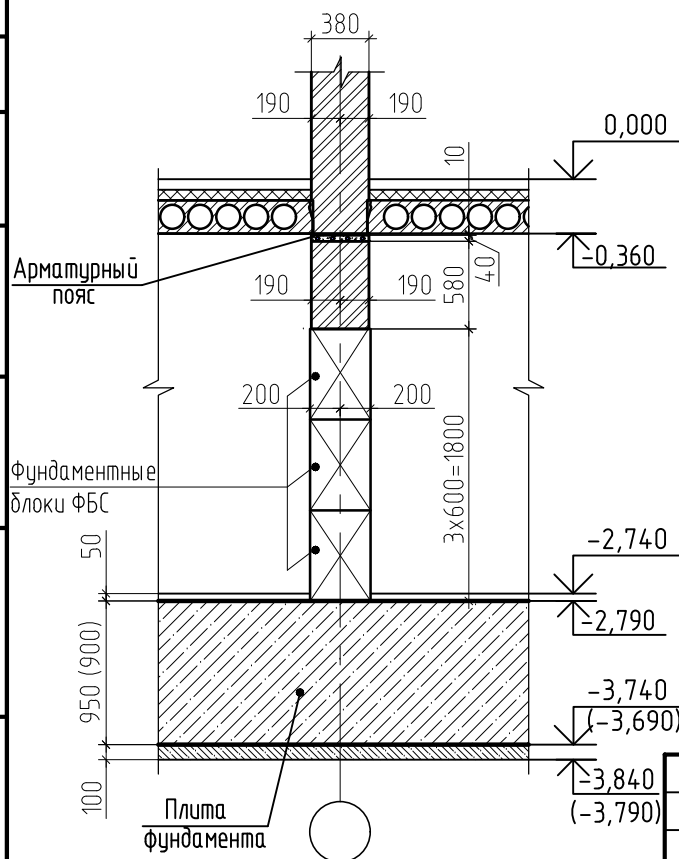
Сечение 7-7



Сечение 5-5



Сечение 8-8



1. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отм. 14.3,60 по генплану.
2. Кладку бетонных блоков, марка блоков В7,5 вести на цементном растворе М150 с тщательным заполнением швов и перевязкой блоков не менее 300 мм. Местные заделки выполнять из бетона класса В15, F100.
3. На отм. -0,410 выполнить арматурный пояс h=40мм непрерывно по всем наружным и внутренним стенам в соответствии с сечениями 3-3 ... 8-8. В продольном направлении арматурный пояс армируется четырьмя стержнями при толщине стены 380мм и пятью стержнями при толщине стены 510мм  $\phi 12-A500C$  ГОСТ 34028-2016, поперечная арматура - стержень  $\phi 6-A500C$  ГОСТ 34028-2016 с шагом 400 мм. Пересечения стержней арматуры соединять при помощи ГОСТ 14098-2014-K3-Pn, электродами Э-42, ГОСТ 9467-75. Высоту шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов. Арматурный пояс выполнять в густом цементном растворе марки 150 в толще шва, h=40мм.
4. Горизонтальную гидроизоляцию выполнять из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм низ на отм. -0,140.
5. Обратную засыпку пазух производить после монтажа плит перекрытия песчаным грунтом без строительного мусора с послойным (слоями 20-30 см) тщательным трамбованием с коэффициентом уплотнения  $K_u=0.95$ .
6. Сечения замаркированы на листах 15, 46.

Условные обозначения:

- монолитная железобетонная фундаментная плита;
- монолитный бетон подготовки;
- стены кирпичные;
- эффективный утеплитель.

|             |          |      |        |         |   |   |        |      |                            |
|-------------|----------|------|--------|---------|---|---|--------|------|----------------------------|
|             |          |      |        |         | 2543-КР2.ГЧ1  |   |        |      |                            |
|             |          |      |        |         | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 55м, 1-я очередь |   |        |      |                            |
| Изм.        | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подпись | Дата  | Жилой дом   | Стадия | Лист | Листов                     |
| Разраб.     | Рудова   |      |        |         |   | Секция 1, 2   | П      | 23   |                            |
| Проверил    | Черных   |      |        |         |   |   |        |      |                            |
| Гл. констр. | Гатаулин |      |        |         |   |   |        |      |                            |
| Н. контр.   | Попова   |      |        |         |   | Сечения 3-3 ... 8-8<br>к плану этажа на отм. -2,740 |        |      | 000 "Проект"<br>г. Воронеж |

## Общие указания по возведению стен и перегородок

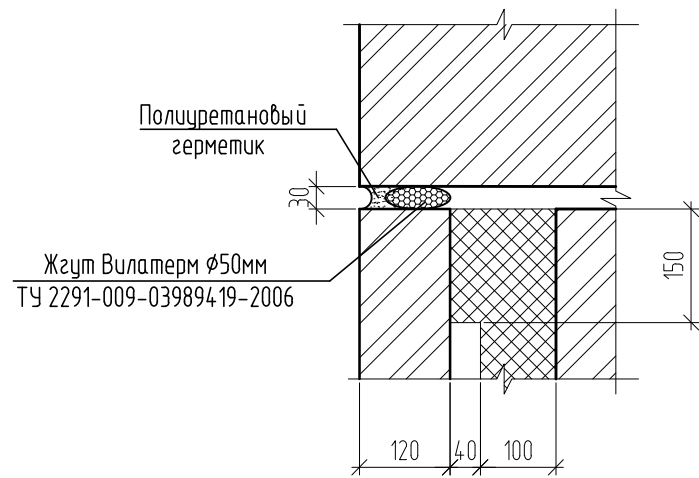
- Стены подвала здания до отм. -0,990 приняты из сборных бетонных блоков из бетона В7,5 по ГОСТ 13579-2018 на цементно-песчаном растворе марки М150 с утеплением плитами пенополистирольными ТехноНИКОЛЬ XPS CARBON PROF 300 RF по СТО 72746455-3.3.1-2012 с коэффициентом теплопроводности не более  $\lambda=0.032$  Вт/м<sup>2</sup>К и последующей отделкой тонким штукатурным слоем. С отметки уровня земли и до отм.-0,360 запроектирована облицовка цоколя здания клинкерной плиткой по навесной системе вентилируемых фасадов.
- Наружные стены здания выше отм. -0,360 приняты из облегченной 3-х слойной кирпичной кладки:  
-внутренний несущий слой выполняется из силикатного кирпича марки СУРпо-М250/Ф25/1,8 ГОСТ 379-2015 на цементно-песчаном растворе М200:  
- до отм. +24,000м толщина внутреннего несущего слоя - 510 мм;  
- выше отм. +24,000м толщина внутреннего несущего слоя - 380 мм.  
-слой утеплителя толщиной 100 мм из минераловатных плит URSA TERRA PRO 34 PN с воздушным вентилируемым зазором 40мм с коэффициентом теплопроводности в сухом состоянии не более  $\lambda=0.034$  Вт/м<sup>2</sup>К.  
-наружный защитный слой кладки толщиной 120 мм из силикатного кирпича марки СУЛПо-Об - М150/Ф100/1,8 ГОСТ 379-2015 на растворе марки М200, поэтажно навесной. Лицевой кирпич вывешивается через стеновые элементы и соединяется с внутренним несущим слоем кладки гибкими связями.  
Нагрузка от утеплителя и наружного защитного слоя кладки передается на несущий слой кладки. Для поэтажного опирания наружного защитного слоя кладки и утеплителя применяются железобетонные конструкции стеновых элементов по альбому шифр 15204-СИ, разработанному АОТ ВПИ "Воронежпроект".
- Для обеспечения воздухообмена выполняются вентиляционные щели в швах в нижних рядах облицовочной кирпичной кладки, через которые воздух попадает в вентиляционный зазор и затем поднимаясь вверх, выходит сверху стены под стеновым элементом. Таким образом обеспечивается постоянное движение воздуха, вместе с чем выветривается накопленная влага. Дополнительные вентиляционные зазоры устанавливаются над и под проемами. В вентиляционные зазоры монтируются вентиляционные коробочки. Толщина такой вентиляционной коробочки - 10 мм. Вентиляционные коробочки устанавливаются в вертикальные швы облицовочной кладки с частотой: 1 вентиляционная коробочка - 2-3 кирпича. По вертикали отверстия располагают непосредственно друг над другом, и ни в коем случае не в шахматном порядке.
- Для защиты опорной зоны стен от увлажнения следует выполнять гидроизоляцию по всей толщине стены, с заходом на вертикальную поверхность стены не менее чем 150мм.
- Наружный защитный слой кладки, для исключения увлажнения утеплителя, должен выполняться с полным заполнением раствором кладки вертикальных и горизонтальных швов, что должно постоянно контролироваться в процессе строительства.
- Гибкие металлические связи изготавливать из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т по ГОСТ 18143-72  $\phi$ 5 мм. При установке гибких связей в проектное положение, после прокалывания плит утеплителя, один конец гибких связей отгибается в построечных условиях. Для фиксации утеплителя и его постоянного прижатия к внутреннему слою, на гибкие связи поверх утеплителя надеваются пластиковые фиксаторы.  
Гибкие связи устанавливать в вертикальном направлении с шагом не более 300мм, в горизонтальном направлении с шагом 500мм. По периметру проемов, на углах здания и вблизи температурных вертикальных швов необходимо устанавливать дополнительные связи с шагом по вертикали и горизонтали не более 25 см.  
Расчетная нагрузка на связь для принятой прочности материала шва должна быть не менее 0,5 кН.  
При отсутствии данных о несущей способности применяемого типа связей необходимо проведение испытаний в материале основания с определением несущей способности и расчетных нагрузок на элемент по СТО44416204-09-2010.
- Установку утеплителя и кирпичную кладку вести одновременно. Наружный защитный слой должен выполняться с полным заполнением раствором вертикальных и горизонтальных швов кладки.
- Наружный защитный слой кирпичной кладки разделять горизонтальными температурно-усадочными швами под стеновыми элементами и вертикальными температурно-усадочными швами. Рекомендуемые максимальные расстояния между вертикальными температурными швами для прямолинейных участков стен 4,6 м. Вертикальные швы предпочтительно располагать в углах, в местах пересечения стен, вблизи проемов. Температурно-усадочные швы во внешнем слое кладки должны четко формироваться в процессе выполнения кладки с соблюдением их ширины и прямолинейности и расчищаться от попавшего в них раствора до его схватывания. В деформационных швах с зазором 10 мм уплотняющую прокладку применять  $\phi$ 20 мм, при зазоре 30 мм- $\phi$ 40 мм, 40 мм- $\phi$ 50 мм.
- Лицевой слой армировать базальтовой сеткой "Экострой-СБС"-50/50-25x25(100) СТО 36554-501-043-2015. Армирование кладки лицевого слоя на высоту 1 м от опоры выполняется сетками, располагаемыми с шагом по высоте не более 400 мм. Выше 1 м от опоры армирование выполняется конструктивно сетками с шагом по высоте не более 600 мм.  
На углах лицевой слой армировать Г-образными сетками с шагом не более 600 мм по высоте стены на длину не менее 1 м от угла или до вертикального деформационного шва, если он расположен ближе. На прямолинейных участках допускается укладывать сетки внахлест, при этом суммарная толщина перехлеста с раствором не должна превышать толщину рабочего шва кладки. Длина перехлеста должна составлять не менее 250 мм.

- Кладку внутренних стен и внутреннего слоя наружных стен выполнять цепной перевязкой.  
Кладку по цепной (однорядной) системе перевязки швов выполняют, соблюдая определенные правила:  
первый (нижний) ряд укладывают тычками;  
тычковые и ложковые ряды последовательно чередуются между собой;  
поперечные вертикальные швы на лицевой поверхности перевязывают на 0,25 кирпича;  
продольные вертикальные швы (по ширине стены) перевязывают на 0,5 кирпича;  
тычковые ряды завершают обрезы стен и столбов, ими выкладывают карнизы и пояски, а также места опирания плит перекрытия и балконов.  
Толщина горизонтальных швов принимается 12мм, вертикальных - 10мм. Кладку стен в местах взаимных пересечений следует производить одновременно.
- Кладку внутренних стен выполнять из силикатного кирпича марки СУРпо-М250/Ф25/1,8 ГОСТ 379-2015 на цементно-песчаном растворе М200.
- Кладку наружных стен (без утепления и наружного защитного слоя) толщиной 380мм выполнять из силикатного кирпича марки СУРпо-М250/Ф35/1,8 ГОСТ 379-2015 на цементно-песчаном растворе М200.
- Кладку внутренних перегородок толщиной 300 мм выполнить из ячеистобетонных блоков марки И/600x300x200/D600/B2,5/Ф25, ГОСТ 31360-2007 на цементно-песчаном растворе М100.
- Кладку перегородок толщиной 120, 90 мм выполнить из кирпича марки СУРпо-М100/Ф25/1,8 ГОСТ 379-2015 на цементно-песчаном растворе М100, в мокрых помещениях - из керамического кирпича Кр-р-по 250X120X88/1,4НФ/150/1,8/25 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100.
- Перегородки толщиной 90 мм и 120 мм армировать кладочной сеткой из проволоки 4Вр-1 с шагом ячеек 50x50 мм. Крепление перегородок выполнять к стенам.
- Подоконный слив из оцинкованной кровельной стали одеть на костыль. Костыль прибить к деревянной дощечке, утопленной в растворе откоса.
- Кладку шахт дымоудаления вести после монтажа воздухопроводов из кирпича керамического марки Кр-р-по 250X120X88/1,4НФ/150/1,8/25 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100.
- Кладка вентканалов должна выполняться с соблюдением следующих правил:  
-горизонтальности рядов, вертикальности наружных поверхностей и узлов, формы и внутренних размеров каналов;  
-каждый ряд должен быть выложен с перевязкой швов в 1/2 кирпича;  
-раствор, выдавленный из швов на внутренних поверхностях вентиляционных каналов должен быть удален.  
-по ходу кладки внутренние поверхности вентканалов должны обрабатываться путем швабровки глиняно-песчаным раствором;  
-толщина швов кладки должна быть не более 10 мм;  
-отколотые поверхности кирпича не допускается обращать внутрь канала;  
-горизонтальные и вертикальные швы должны быть целиком заполнены раствором;  
-в местах прохождения каналов пустоты плит перекрытий заделывать бетоном класса В12,5;  
-оголовки вентканалов выполнять из кирпича силикатного утолщенного рядового марки СУРпо-100/25 ГОСТ 379-2015 на растворе М100.
- Перевязку кладки выполнять однорядной (цепной). Укладка тычковых рядов обязательна: -в нижнем (первом) и верхнем (последнем) рядах возводимых конструкций -на уровне обреза стен и столбов -под опорными частями балок, прогонов, плит перекрытий -в выступающих рядах кладки (карнизах, поясах). Толщина горизонтальных швов принимается 12 мм, вертикальных - 10 мм. Кладку стен в местах взаимных пересечений следует производить одновременно.
- Ограждение лоджий выполнять из силикатного кирпича марки СУЛПо-Об-М150/Ф100/1,8 ГОСТ 379-2015 на цементно-песчаном р-ре М200.
- Крепление к лицевому слою стен с гибкими связями растяжек, вентиляционного и другого оборудования не допускается.  
СП 48.13330.2019 "Организация строительства, СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство". При выполнении работ по утеплению стен руководствоваться СП 71.13330.2017 "Изоляционные и отделочные покрытия" и указаниями, приведенными на листах проекта. Производство работ и узлы см. серию 2.090-1-97 вып.1 "Повышение теплозащиты стен и покрытий эксплуатируемых зданий".

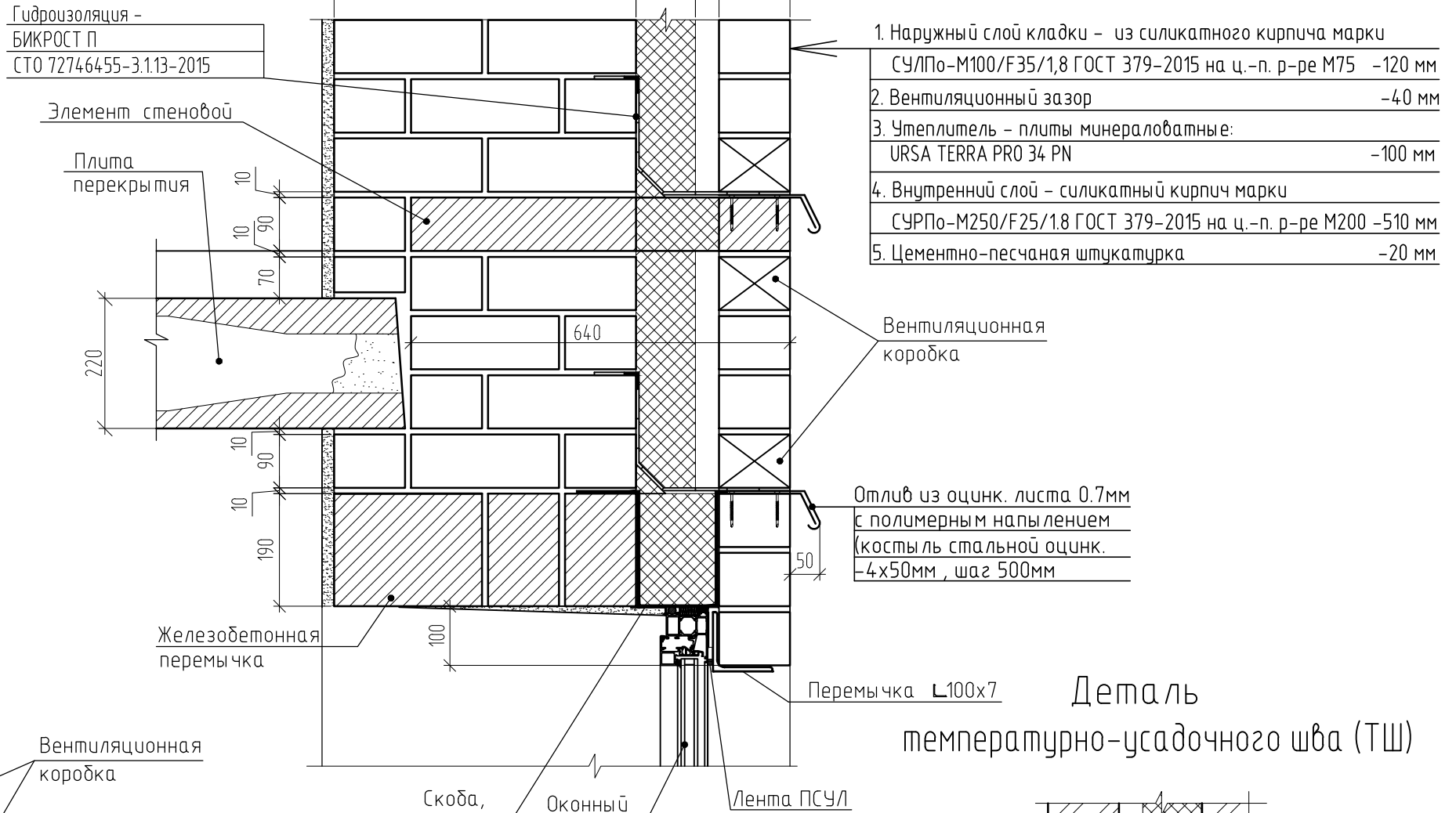
|              |        |  |
|--------------|--------|--|
| Согласовано  |        |  |
|              |        |  |
| Взам. инв. № |        |  |
|              |        |  |
| Подп. и дата |        |  |
|              |        |  |
| Инв. № подл. | 144363 |  |

|             |          |      |        |         |      |  |                            |      |        |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|--|----------------------------|------|--------|
|             |          |      |        |         |      | 2543-КР2.ГЧ1   |                            |      |        |
|             |          |      |        |         |      | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: |                            |      |        |
|             |          |      |        |         |      | г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 55м, 1-я очередь   |                            |      |        |
| Изм.        | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подпись | Дата | Жилой дом<br>Секция 1,2  | Стадия                     | Лист | Листов |
| Разраб.     | Долгоба  |      |        |         |      |  | П                          | 24   |        |
| Проверил    | Черных   |      |        |         |      | Общие указания по возведению стен и перегородок  | ООО "Проект"<br>г. Воронеж |      |        |
| Гл. констр. | Гатаулин |      |        |         |      |  |                            |      |        |
| Н. контр.   | Попоба   |      |        |         |      |  |                            |      |        |

## Деталь деформационного шва ( ДШ )

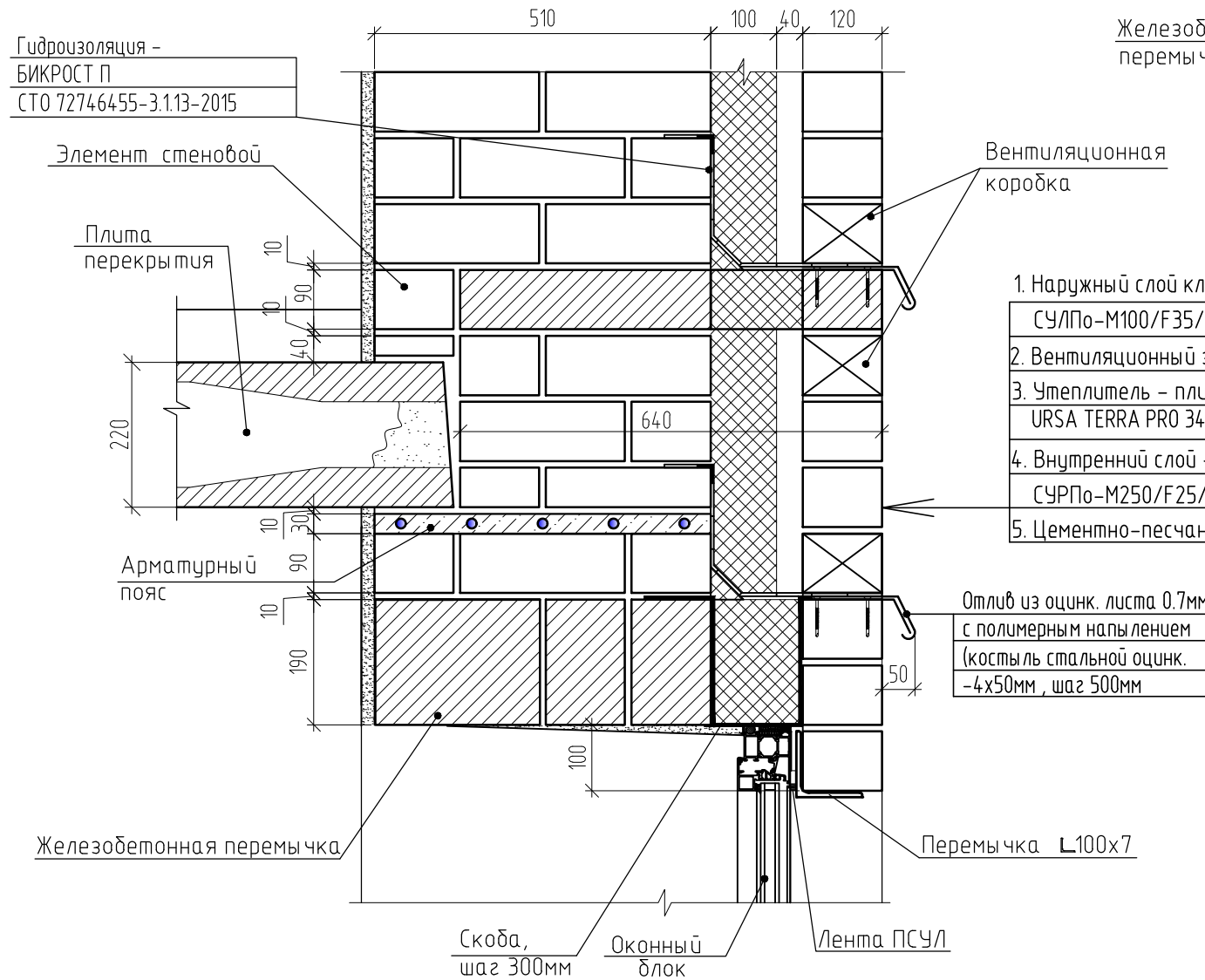


2



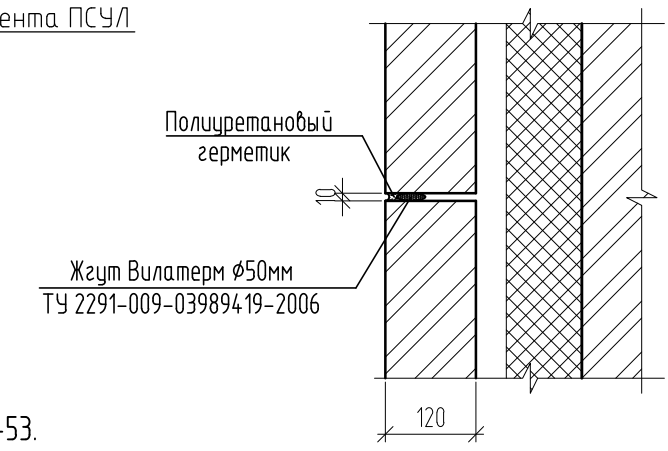
- 1. Наружный слой кладки - из силикатного кирпича марки СУЛПо-М100/Ф35/1,8 ГОСТ 379-2015 на ц.-п. р-ре М75 -120 мм
- 2. Вентиляционный зазор -40 мм
- 3. Утеплитель - плиты минераловатные: URSA TERRA PRO 34 PN -100 мм
- 4. Внутренний слой - силикатный кирпич марки СУРПо-М250/Ф25/1,8 ГОСТ 379-2015 на ц.-п. р-ре М200 -510 мм
- 5. Цементно-песчаная штукатурка -20 мм

1



- 1. Наружный слой кладки - из силикатного кирпича марки СУЛПо-М100/Ф35/1,8 ГОСТ 379-2015 на ц.-п. р-ре М75 -120 мм
- 2. Вентиляционный зазор -40 мм
- 3. Утеплитель - плиты минераловатные: URSA TERRA PRO 34 PN -100 мм
- 4. Внутренний слой - силикатный кирпич марки СУРПо-М250/Ф25/1,8 ГОСТ 379-2015 на ц.-п. р-ре М200 -510 мм
- 5. Цементно-песчаная штукатурка -20 мм

## Деталь температурно-усадочного шва (ТШ)

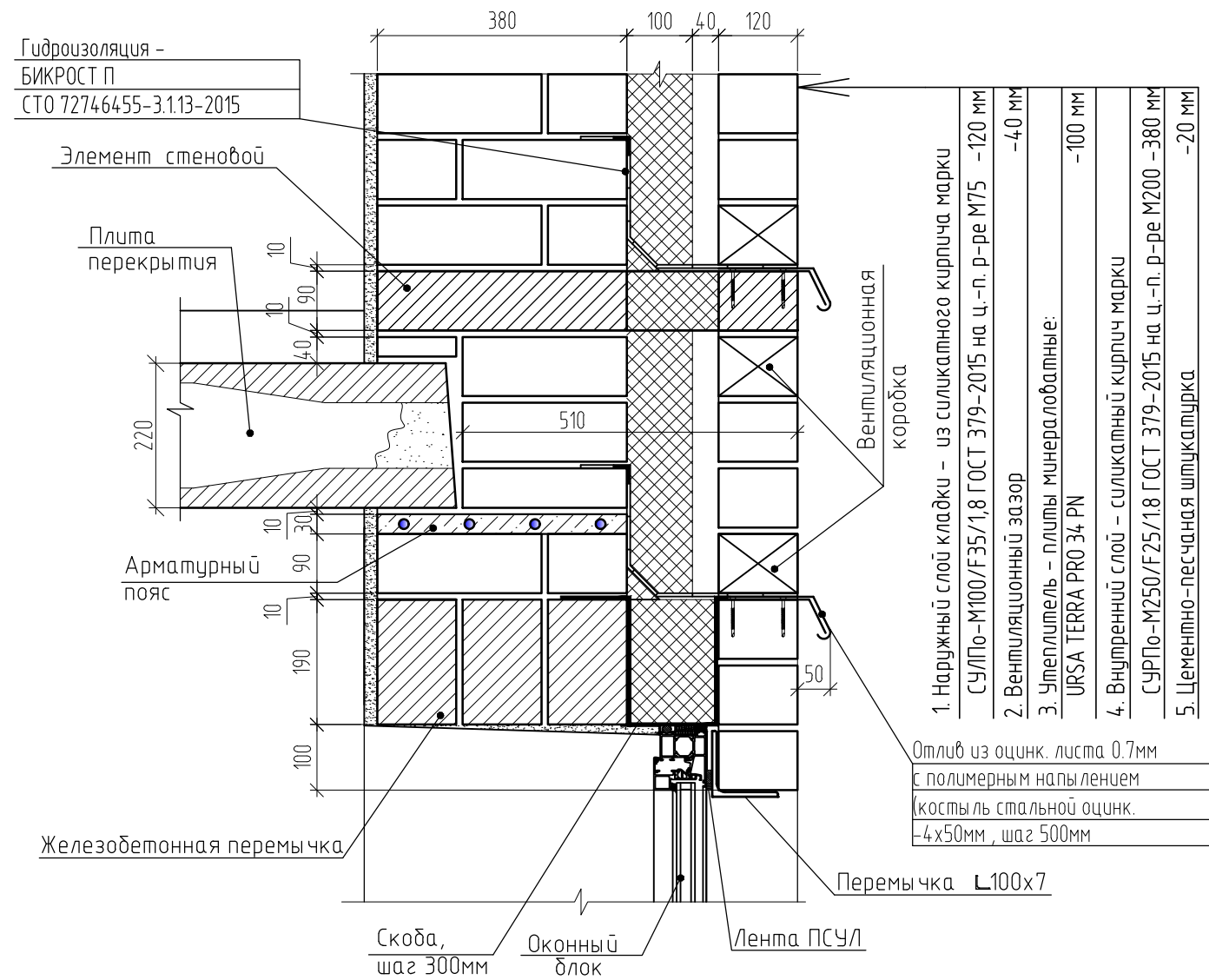


- 1. Узлы замаркированы на л. 15-22, 46-53.
- 2. Металлические изделия огрунтовать грунтовкой ГФ-021 (ГОСТ 25129-2020) за два раза.

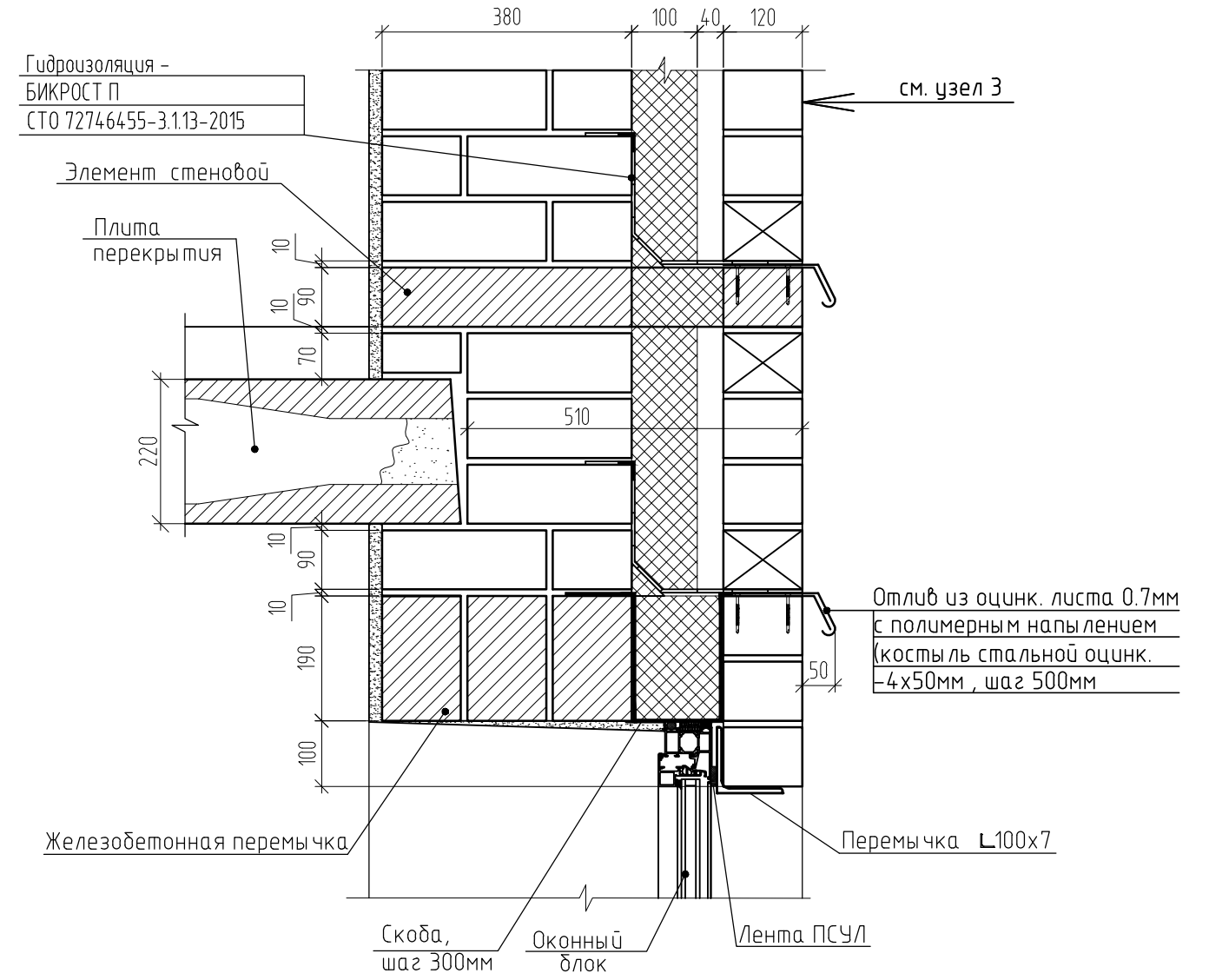
|             |          |      |        |         |      |  |                            |      |        |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|--|----------------------------|------|--------|
|             |          |      |        |         |      | 2543-КР2.ГЧ1   |                            |      |        |
|             |          |      |        |         |      | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: |                            |      |        |
|             |          |      |        |         |      | г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 55м, 1-я очередь   |                            |      |        |
| Изм.        | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подпись | Дата | Жилой дом<br>Секция 1,2  | Стадия                     | Лист | Листов |
| Разраб.     | Долгова  |      |        |         |      |  | П                          | 25   |        |
| Проверил    | Черных   |      |        |         |      | Узлы 1, 2  | 000 "Проект"<br>г. Воронеж |      |        |
| Гл. констр. | Гатаулин |      |        |         |      |  |                            |      |        |
| Н. контр.   | Попова   |      |        |         |      |  |                            |      |        |

|              |        |
|--------------|--------|
| Согласовано  |        |
| Взам. инв. № |        |
| Подп. и дата |        |
| Инв. № подл. | 144363 |

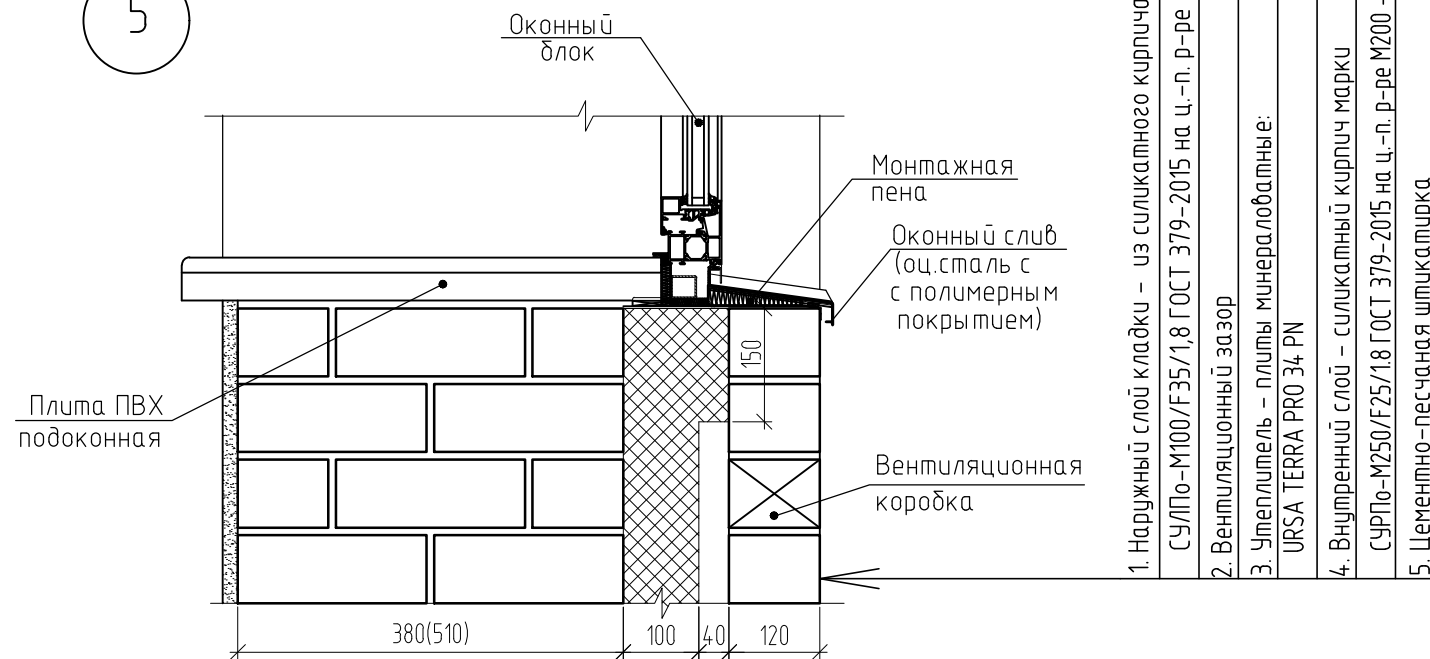
3



4



5

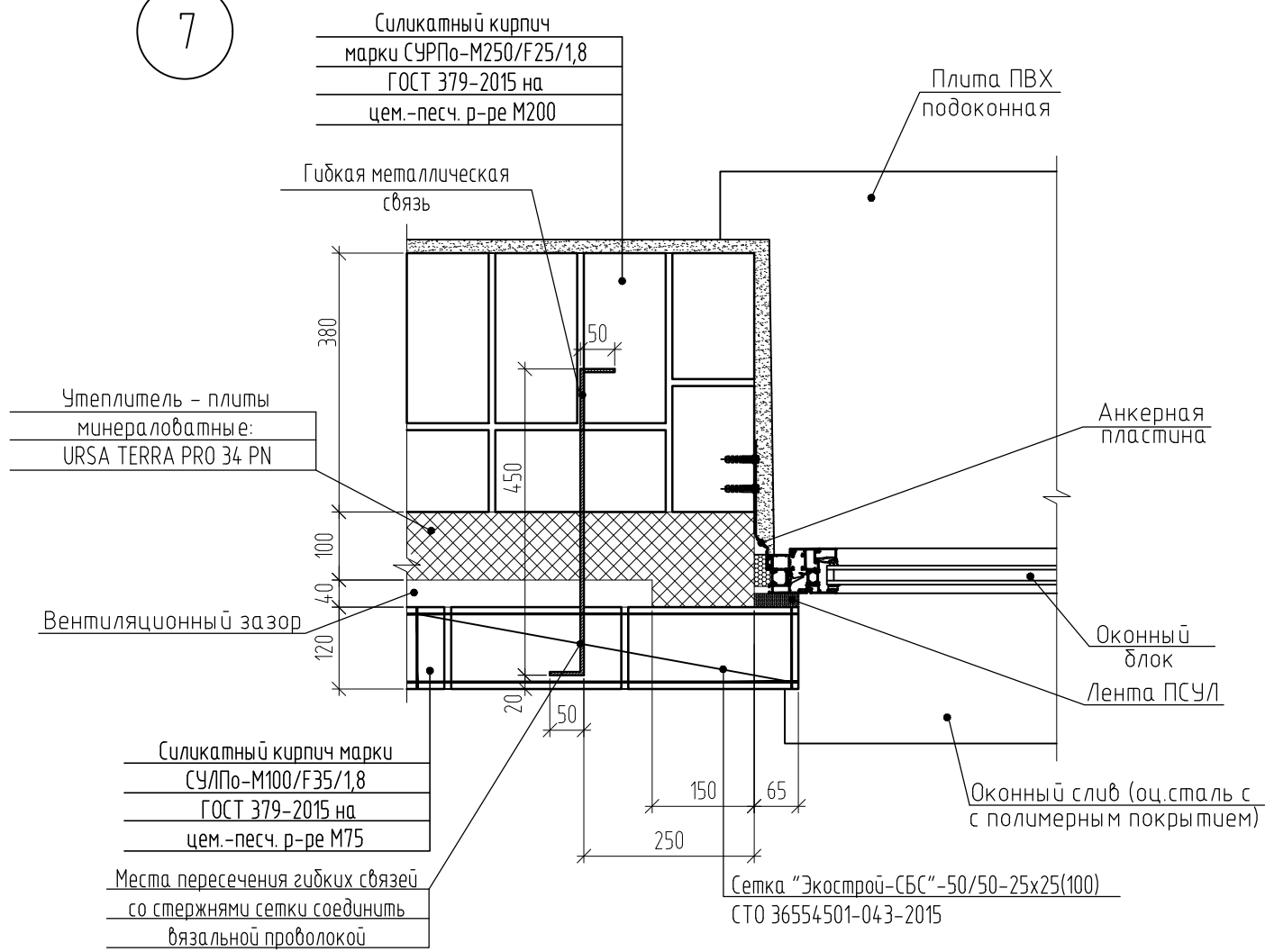


- Узлы замаркированы на л. 15-22, 46-53.
- Металлические изделия огрунтовать грунтовкой ГФ-021 (ГОСТ 25129-2020) за два раза.

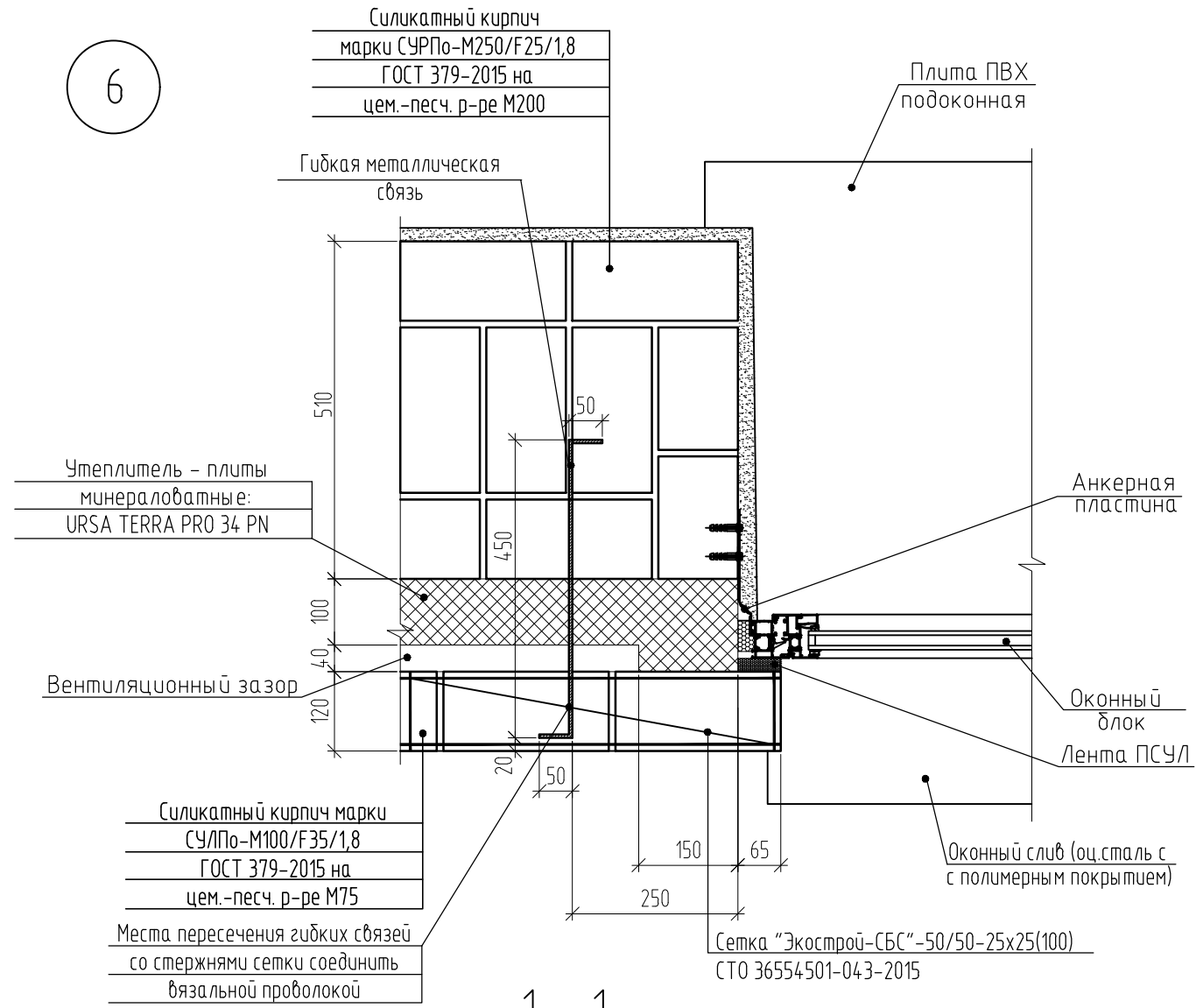
|              |              |              |             |
|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Согласовано |
| 144.363      |              |              |             |

|             |          |      |        |         |      |  |                            |      |        |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|--|----------------------------|------|--------|
|             |          |      |        |         |      | 2543-КР2.ГЧ1   |                            |      |        |
|             |          |      |        |         |      | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: |                            |      |        |
|             |          |      |        |         |      | г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 55м, 1-я очередь   |                            |      |        |
| Изм.        | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подпись | Дата | Жилой дом<br>Секция 1,2  | Стадия                     | Лист | Листов |
| Разраб.     | Долгова  |      |        |         |      |  | П                          | 26   |        |
| Проверил    | Черных   |      |        |         |      | Узлы 3, 4, 5   | 000 "Проект"<br>г. Воронеж |      |        |
| Гл. констр. | Гатаулин |      |        |         |      |  |                            |      |        |
| Н. контр.   | Попова   |      |        |         |      |  |                            |      |        |

7

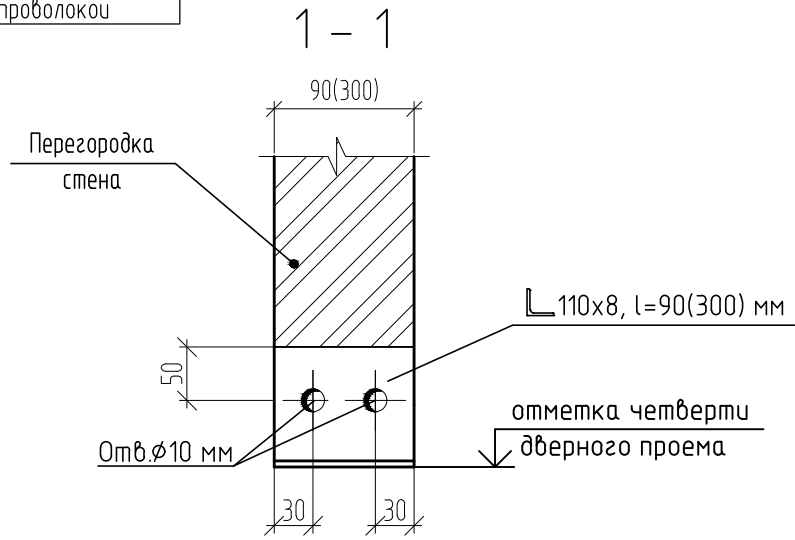
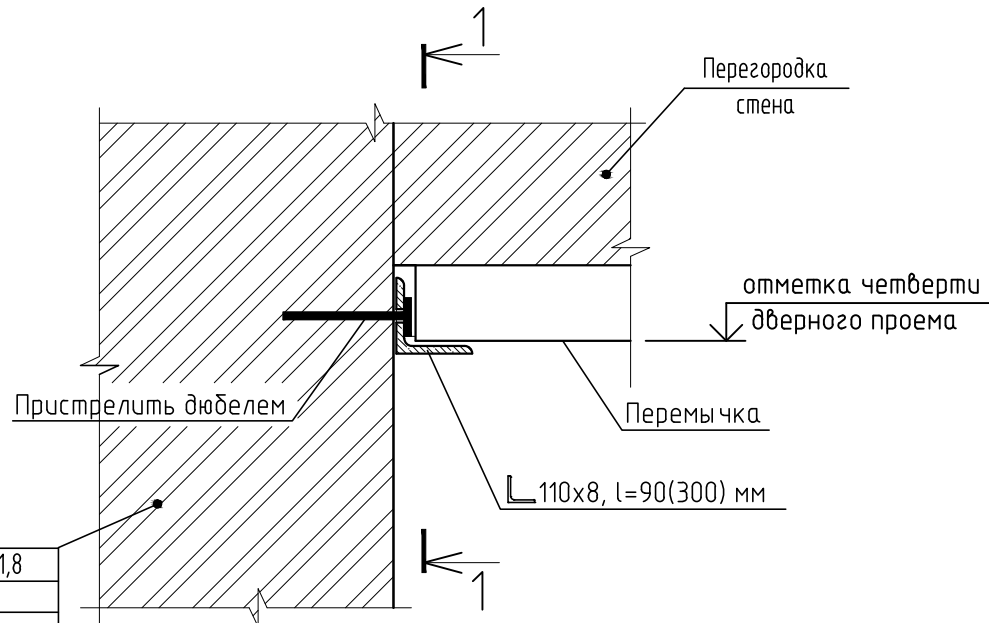


6



8

Узел крепления перемычки



1. Узлы замаркированы на л. 15-22, 46-53.
2. Металлические изделия огрунтовать грунтовкой ГФ-021 (ГОСТ 25129-2020) за два раза.

Согласовано

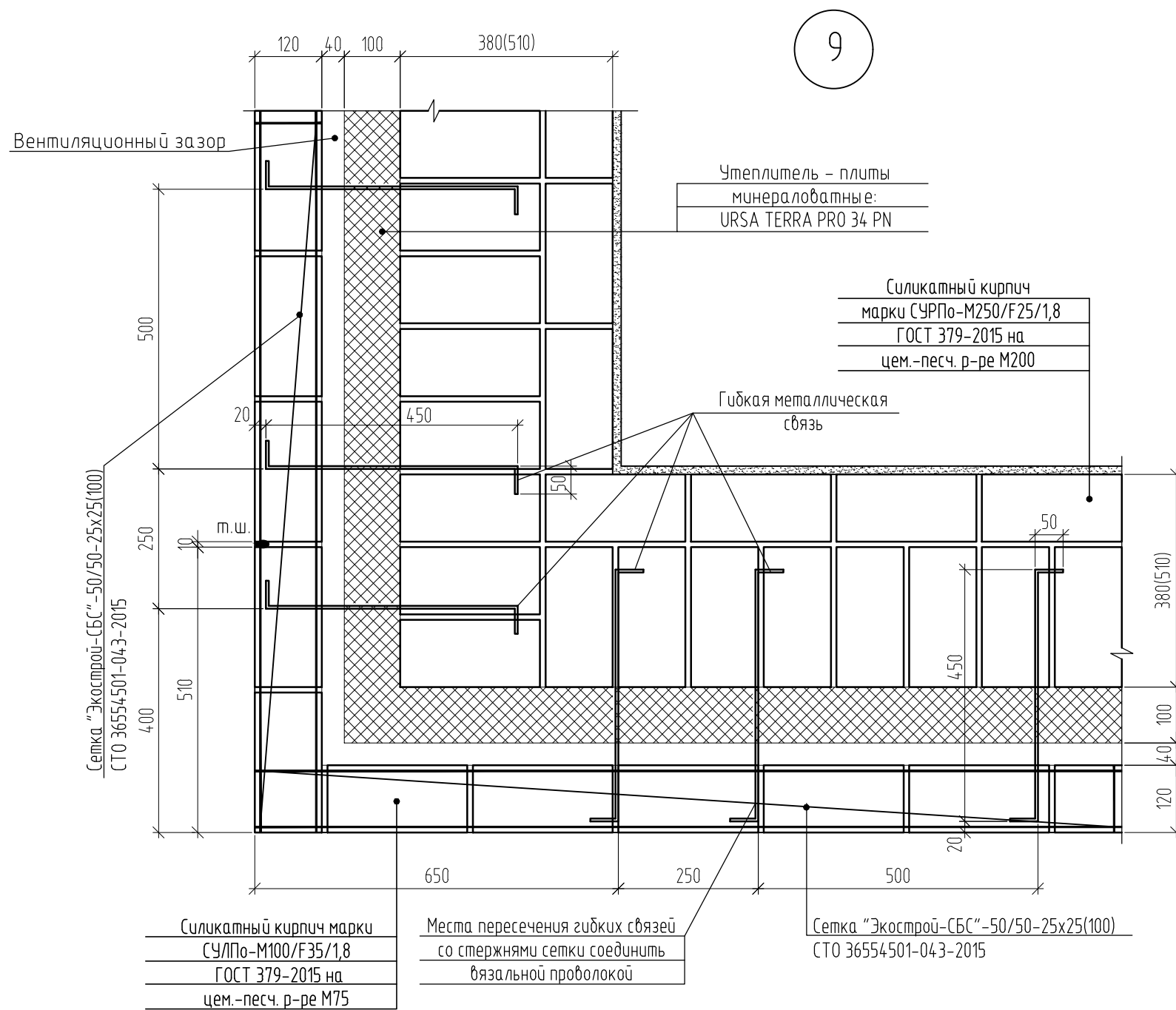
Взам. инв. №

Подп. и дата

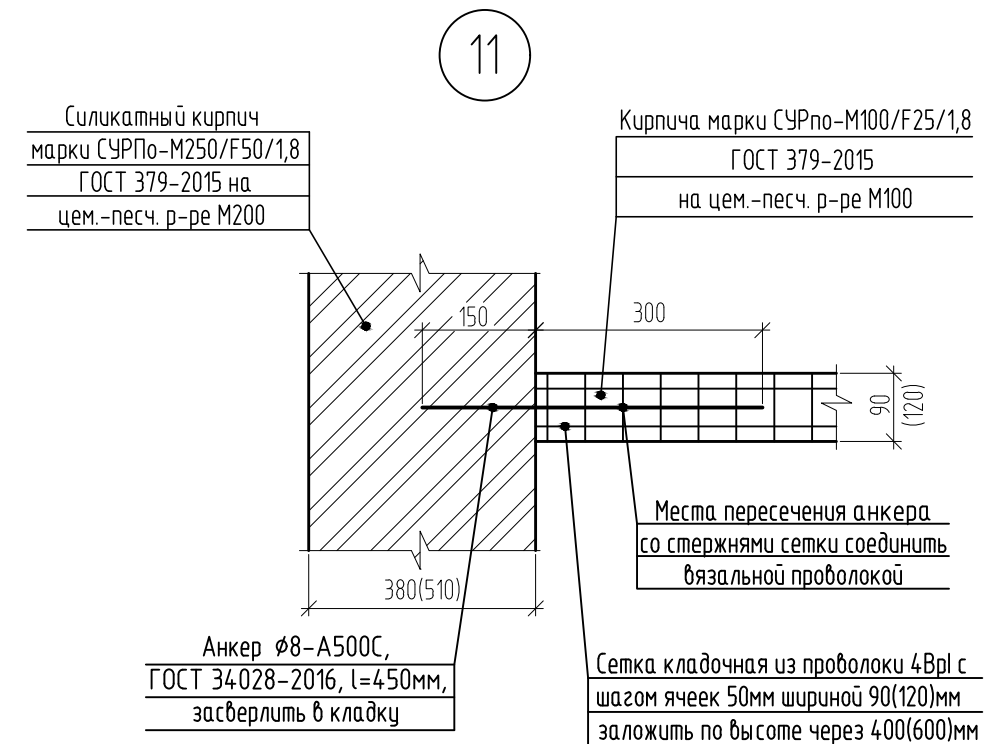
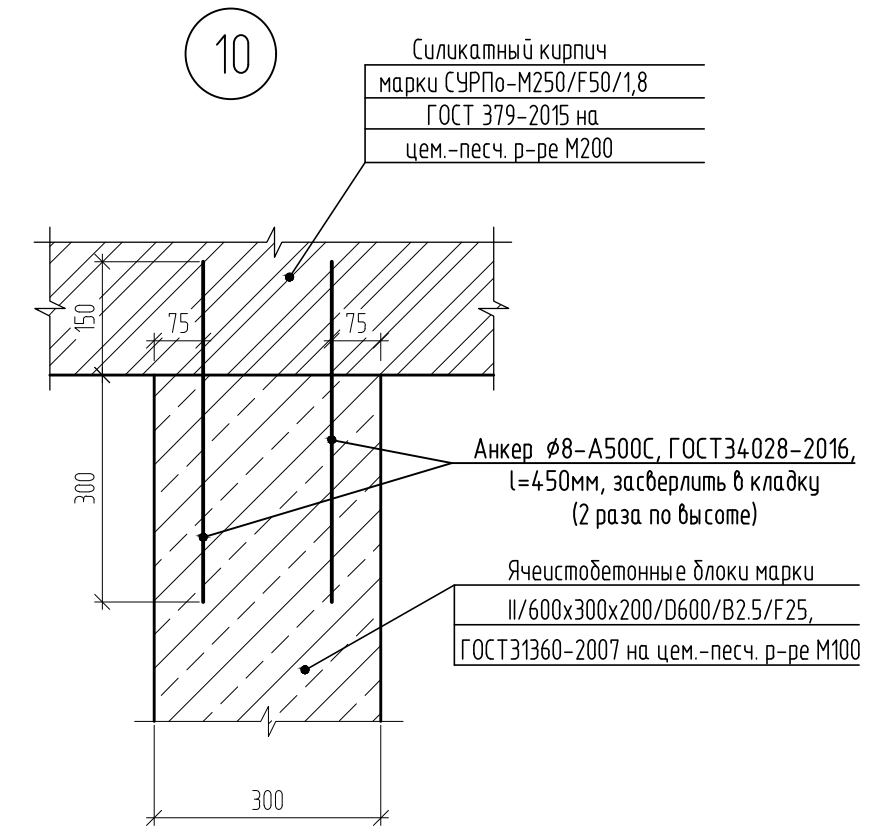
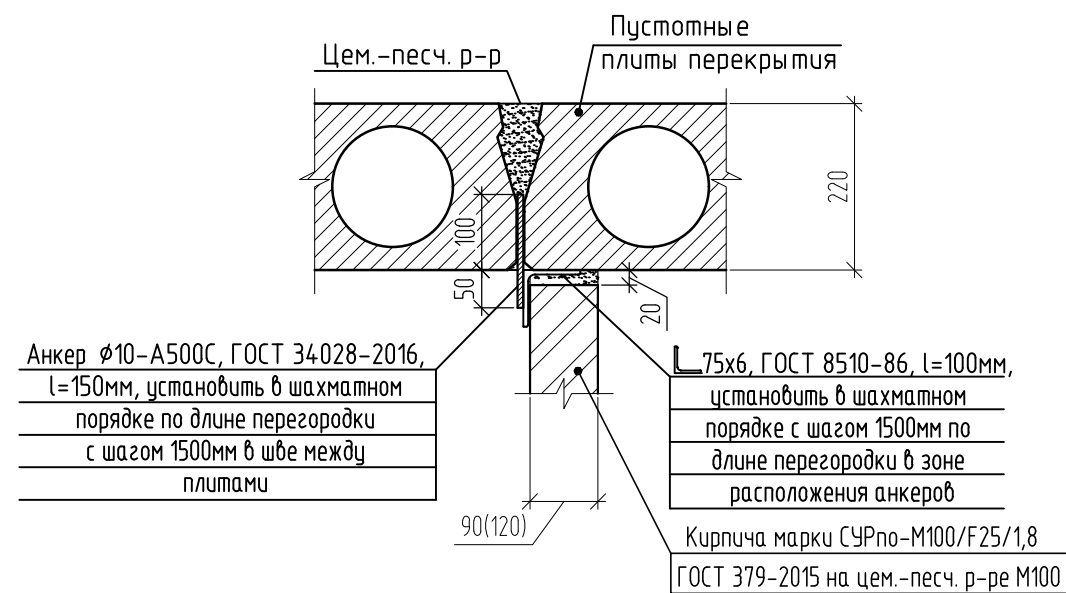
Инв. № подл. 144363

|             |          |      |        |         |      |  |  |                         |      |        |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|--|--|-------------------------|------|--------|
|             |          |      |        |         |      | 2543-КР2.ГЧ1   |  |                         |      |        |
|             |          |      |        |         |      | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: |  |                         |      |        |
|             |          |      |        |         |      | г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 55м, 1-я очередь   |  |                         |      |        |
| Изм.        | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подпись | Дата | Жилой дом Секция 1,2   |  | Стадия                  | Лист | Листов |
|             |          |      |        |         |      |  |  | П                       | 27   |        |
| Разраб.     | Долгова  |      |        |         |      | Узлы 6, 7, 8   |  | ООО "Проект" г. Воронеж |      |        |
| Проверил    | Черных   |      |        |         |      |  |  |                         |      |        |
| Гл. констр. | Гатаулин |      |        |         |      |  |  |                         |      |        |
| Н. контр.   | Попова   |      |        |         |      |  |  |                         |      |        |





Узел крепления перегородки к плите перекрытия

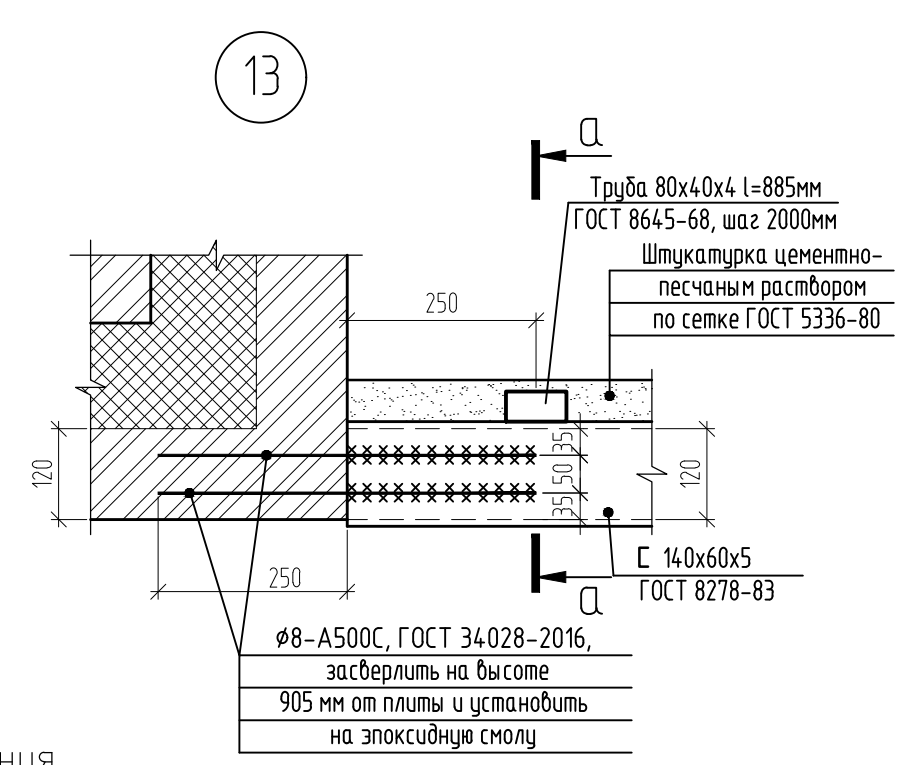
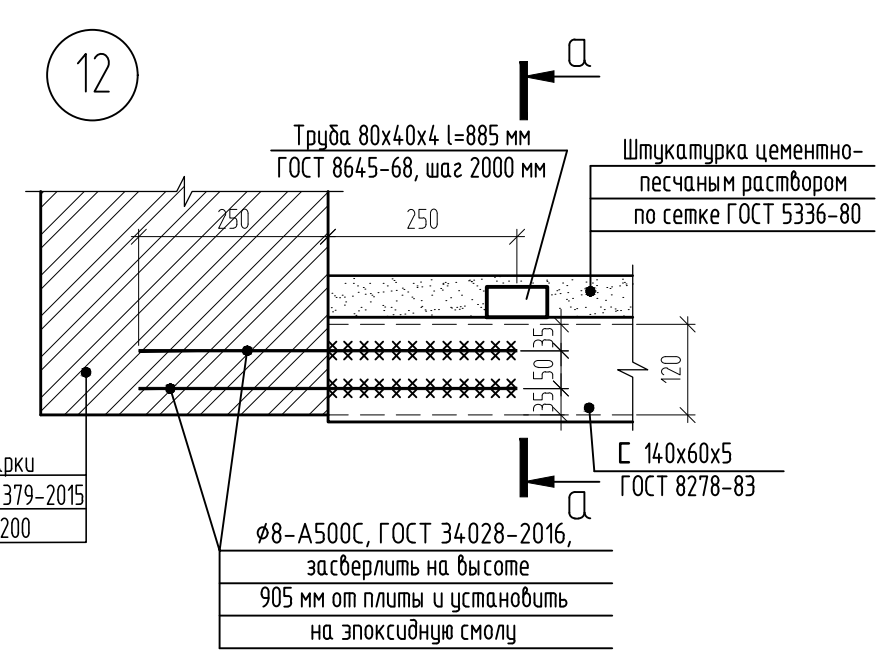
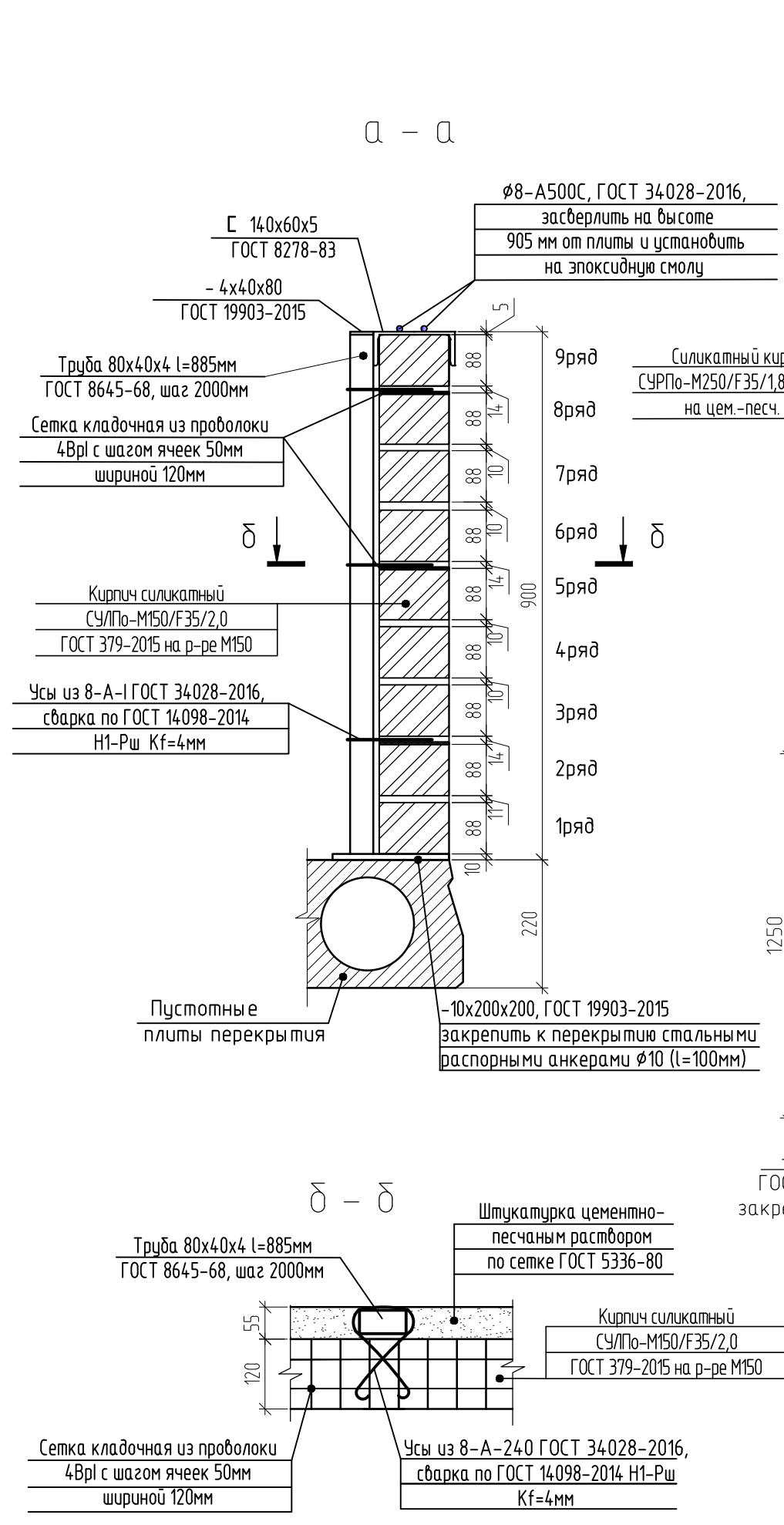


1. Узлы замаркированы на л. 15-22, 46-53.

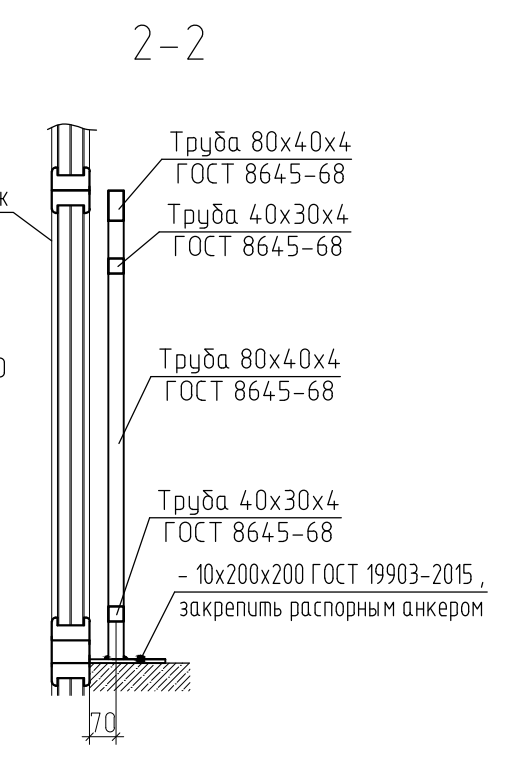
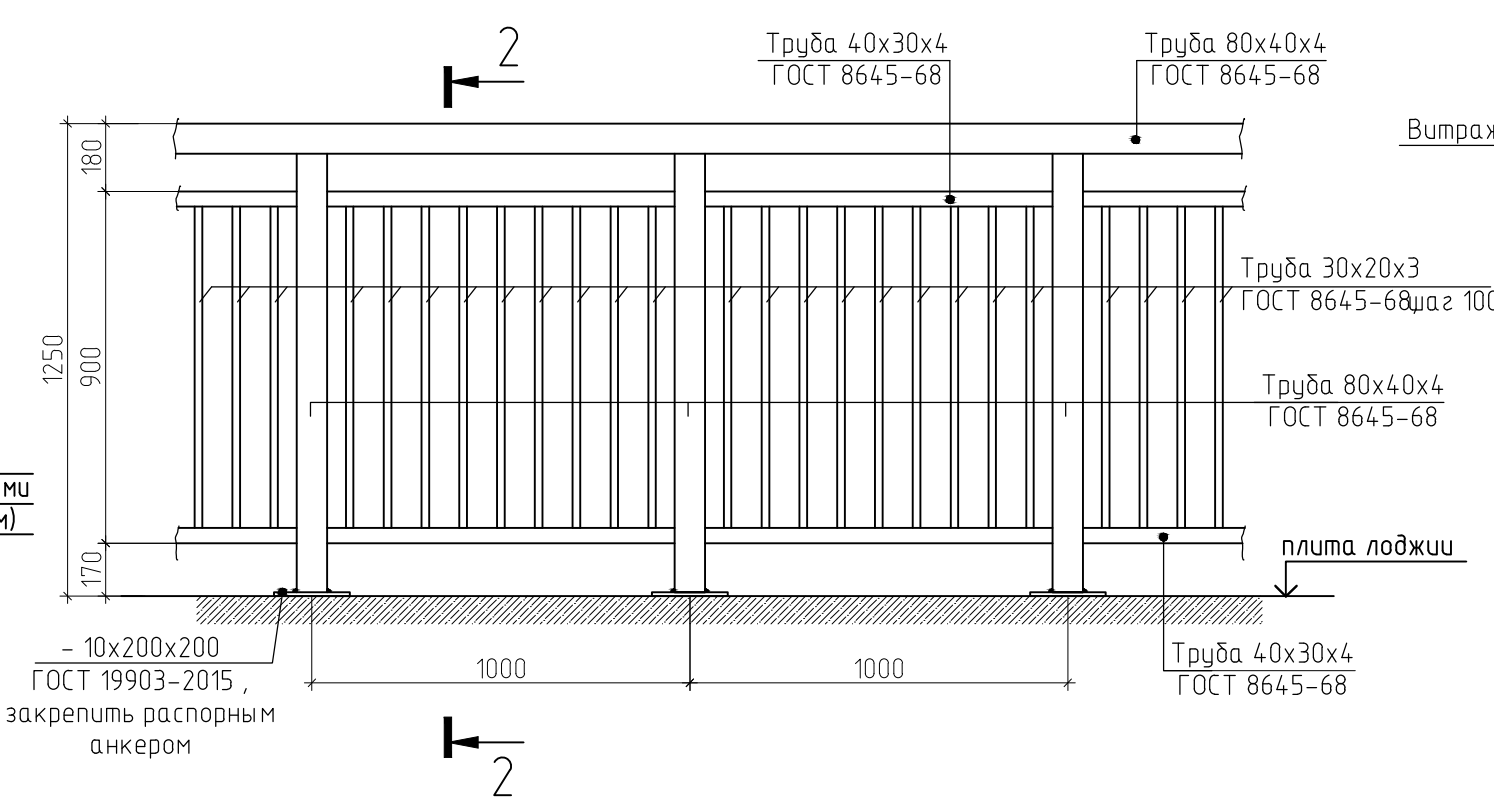
2. Металлические изделия огрунтовать грунтовкой ГФ-021 (ГОСТ 25129-2020) за два раза.

|             |          |      |        |         |      |  |                            |      |        |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|--|----------------------------|------|--------|
|             |          |      |        |         |      | 2543-КР2.ГЧ1   |                            |      |        |
|             |          |      |        |         |      | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: |                            |      |        |
|             |          |      |        |         |      | г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 55м, 1-я очередь   |                            |      |        |
| Изм.        | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подпись | Дата | Жилой дом<br>Секция 1,2  | Стадия                     | Лист | Листов |
| Разраб.     | Долгова  |      |        |         |      |  | П                          | 28   |        |
| Проверил    | Черных   |      |        |         |      | Узлы 9, 10, 11   | 000 "Проект"<br>г. Воронеж |      |        |
| Гл. констр. | Гатаулин |      |        |         |      |  |                            |      |        |
| Н. контр.   | Попова   |      |        |         |      |  |                            |      |        |

Согласовано  
 Взам. инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл. 144363



Фрагмент металлического ограждения



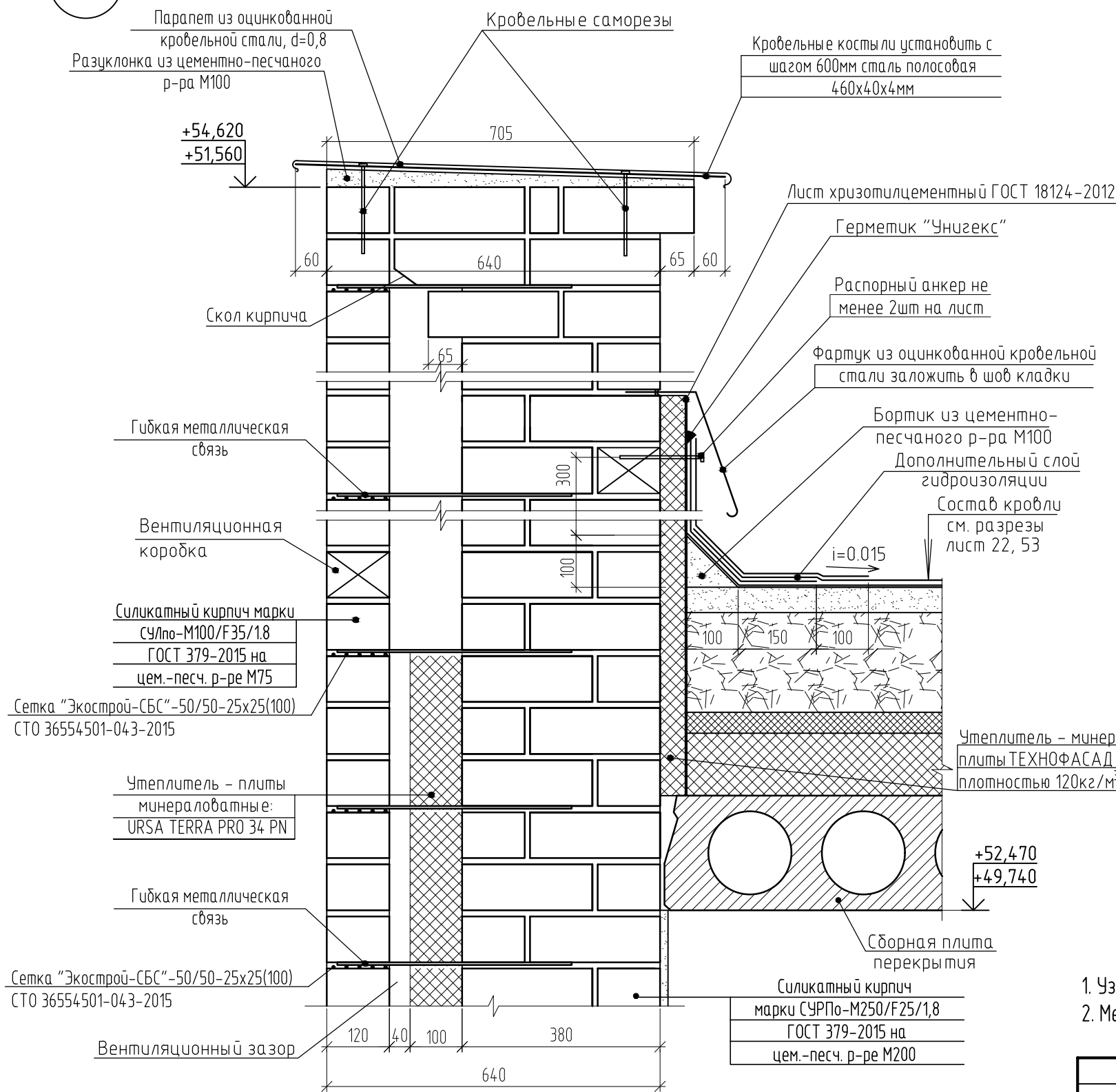
- Узлы замаркированы на л. 15-22, 46-53.
- Металлические изделия огрунтовать грунтовкой ГФ-021 (ГОСТ 25129-2020) за два раза.

|             |          |      |        |         |      |  |                            |      |        |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|--|----------------------------|------|--------|
|             |          |      |        |         |      | 2543-КР2.ГЧ1   |                            |      |        |
|             |          |      |        |         |      | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: |                            |      |        |
|             |          |      |        |         |      | г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 55м, 1-я очередь   |                            |      |        |
| Изм.        | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подпись | Дата | Жилой дом<br>Секция 1,2  | Стадия                     | Лист | Листов |
| Разраб.     | Долгова  |      |        |         |      |  | П                          | 29   |        |
| Проверил    | Черных   |      |        |         |      | Узлы 12, 13  | 000 "Проект"<br>г. Воронеж |      |        |
| Гл. констр. | Гатаулин |      |        |         |      |  |                            |      |        |
| Н. контр.   | Попова   |      |        |         |      |  |                            |      |        |

Примечания к плану кровли

14

- Для молниезащиты здания по периметру кровли, по внутренней поверхности парапета выполнить контур из  $\phi 8A1$ , который соединить с сеткой из  $\phi 8A1$  с ячейками не более  $10 \times 10$  м:
  - все выступающие над кровлей металлические элементы (шахты) присоединить к молниеприемной сетке;
  - к сетке присоединить токоотводы, выполненные из оцинкованной стали  $\phi 8A1$ ; опуски токоотводов расположить открыто по фасаду не реже, чем через 20 м по периметру здания, на расстоянии 3,0 м от входов и 0,75 м от окон;
  - опуски токоотводов соединить по периметру здания контуром из оцинкованной стали  $\phi 8A1$  с шагом 20 м по высоте (отм. -0,230; +17,810; +35,810)
  - токоотводы присоединить круглой сталью  $\phi 8A1$  к заземляющему устройству, выполненному из двух стержней  $\phi 18A1$ , соединенных между собой стальной оцинкованной полосой сечением  $30 \times 5$  мм (расход материалов дан в комплекте чертежей марки ЭЛ), заземляющее устройство выполняется горизонтально и прокладывается по периметру здания на глубине 0,7 м от поверхности земли за отмосткой.
- Все соединения на сварке.
- В местах примыкания кровли к парапетам, стенам, шахтам и др. конструктивным элементам основанием под водоизоляционный ковер служат переходные наклонные бортики под углом 45 градусов высотой 100 мм из цементно-песчаного раствора марки 150. Стены из кирпича в этих местах должны быть выровнены цементно-песчаным раствором М150.
- В местах примыкания кровли к парапетам, стенам, шахтам и др. выступающим элементам выполнить усиление основного водоизоляционного ковра.
- В стяжке произвести температурно-усадочные швы (5 мм), заполняемые герметизирующей мастикой (поверхность стяжки делится на участки  $6 \times 6$  м).
- При устройстве кровли руководствоваться требованиями СП71.13330.2017 "Изоляционные и отделочные покрытия".
- Плитку бетонную тротуарную 7К.6 ГОСТ 17608-2017 уложить на цементно-песчаный р-р М150 толщиной 20 мм.
- Узлы замаркированы по серии 2.260-1 вып.6.
- Все металлоконструкции покрыть грунтовкой ГФ-0119 по ТУ 6-10-1399-77 и эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76.
- Монтажные соединения выполнять на сварке.  
Сварку вести по ГОСТ 5264-80 электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Высоту шва принять по наименьшей из толщин свариваемых элементов.
- Все вентиляционные шахты, выходящие на кровлю необходимо закрыть сеткой из оцинкованной проволоки  $\phi 3Bp1$  с шагом ячейки  $20 \times 20$  мм.



- Узел замаркирован на л. 15-22, 46-53.
- Металлические изделия огрунтовать грунтовкой ГФ-021 (ГОСТ 25129-2020) за два раза.

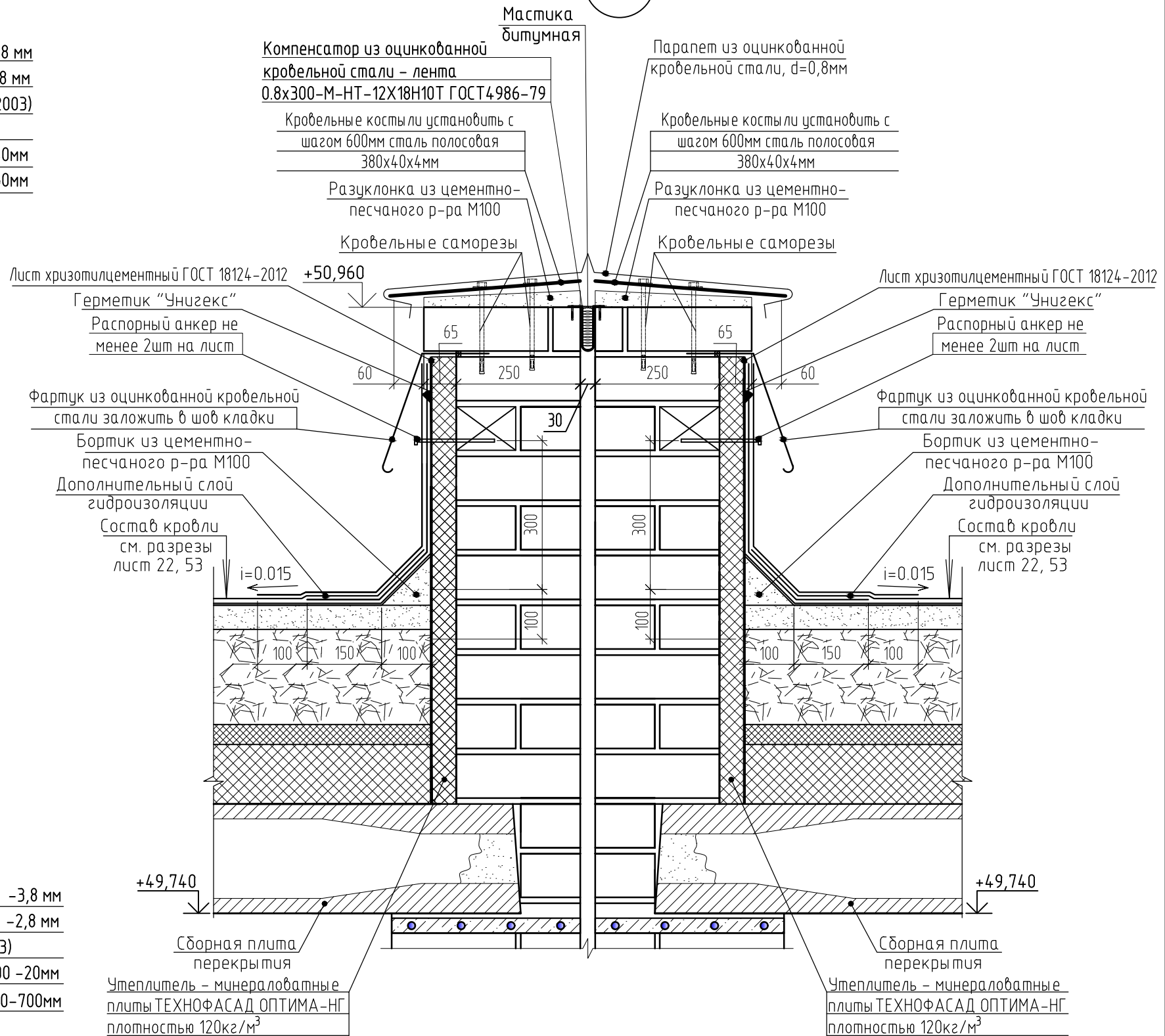
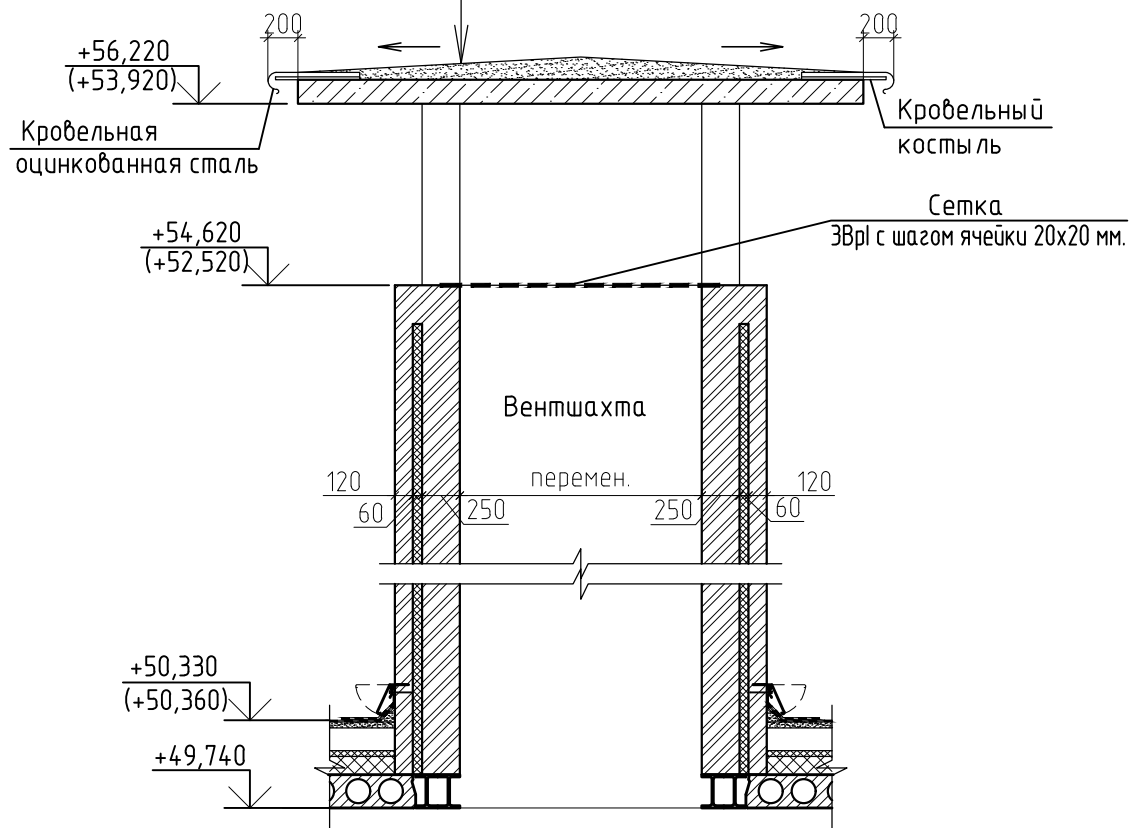
|              |          |  |  |  |  |
|--------------|----------|--|--|--|--|
| Согласовано  |          |  |  |  |  |
| Взам. инв. № |          |  |  |  |  |
| Подп. и дата |          |  |  |  |  |
| Инв. № подл. | 14.4.363 |  |  |  |  |

|   |          |      |        |         |      |
|---|----------|------|--------|---------|------|
| 2543-КР2.ГЧ1  |          |      |        |         |      |
| Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 55м, 1-я очередь |          |      |        |         |      |
| Изм.  | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| Разраб.   | Долгова  |      |        |         |      |
| Проверил  | Черных   |      |        |         |      |
| Гл. констр.   | Гатаулин |      |        |         |      |
| Н. контр.   | Попова   |      |        |         |      |
| Жилой дом Секция 1,2  |          |      |        | Стадия  | Лист |
| Узел 14. Примечания к плану кровли  |          |      |        | П       | 30   |
| ООО "Проект" г. Воронеж   |          |      |        |         |      |

Ж-Ж (21, 52)

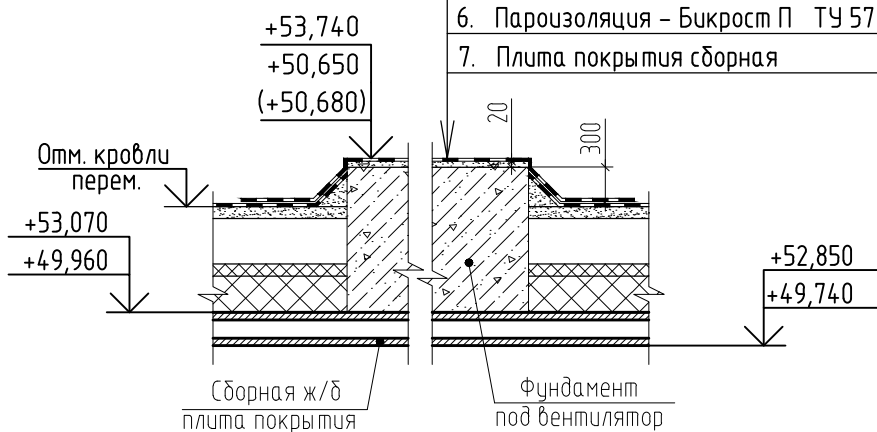
15

1. Унифлекс ЭКП ТУ 5774-001-17925162-99 -3,8 мм
2. Унифлекс ЭПП ТУ 5774-001-17925162-99 -2,8 мм
3. Праймер битумный Технониколь №3 (ТУ 5775-011-17925162-2003)
4. Уклонообразующая стяжка из цементно-песчаного раствора М100 -20-40мм
5. Плита монолитная - 160мм



Узел устройства фундамента на кровле

1. Унифлекс ЭКП ТУ 5774-001-17925162-99 -3,8 мм
2. Унифлекс ЭПП ТУ 5774-001-17925162-99 -2,8 мм
3. Праймер битумный Технониколь №3 (ТУ 5775-011-17925162-2003)
4. Выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора М100 -20мм
5. Керамзитобетон  $\gamma=1000\text{кг/м}^3$  650-700мм
6. Пароизоляция - Бикрост П ТУ 5774-042-00288739-99
7. Плита покрытия сборная - 220мм



1. Узел 15 замаркирован на л. 21, 52.
2. Металлические изделия огрунтовать грунтовкой ГФ-021 (ГОСТ 25129-2020) за два раза.
3. Отметки в скобках даны для секции 2.

|             |          |      |        |         |      |  |                            |      |        |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|--|----------------------------|------|--------|
|             |          |      |        |         |      | 2543-КР2.ГЧ1   |                            |      |        |
|             |          |      |        |         |      | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: |                            |      |        |
|             |          |      |        |         |      | г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 55м, 1-я очередь   |                            |      |        |
| Изм.        | Кол.ч.   | Лист | № док. | Подпись | Дата | Жилой дом<br>Секция 1,2  | Стадия                     | Лист | Листов |
| Разраб.     | Рудова   |      |        |         |      |  | П                          | 31   |        |
| Проверил    | Черных   |      |        |         |      | Узел 15. Сечение ж-ж   | 000 "Проект"<br>г. Воронеж |      |        |
| Гл. констр. | Гатаулин |      |        |         |      |  |                            |      |        |
| Н. контр.   | Попова   |      |        |         |      |  |                            |      |        |

# Схема расположения фундаментной плиты. Опалубка

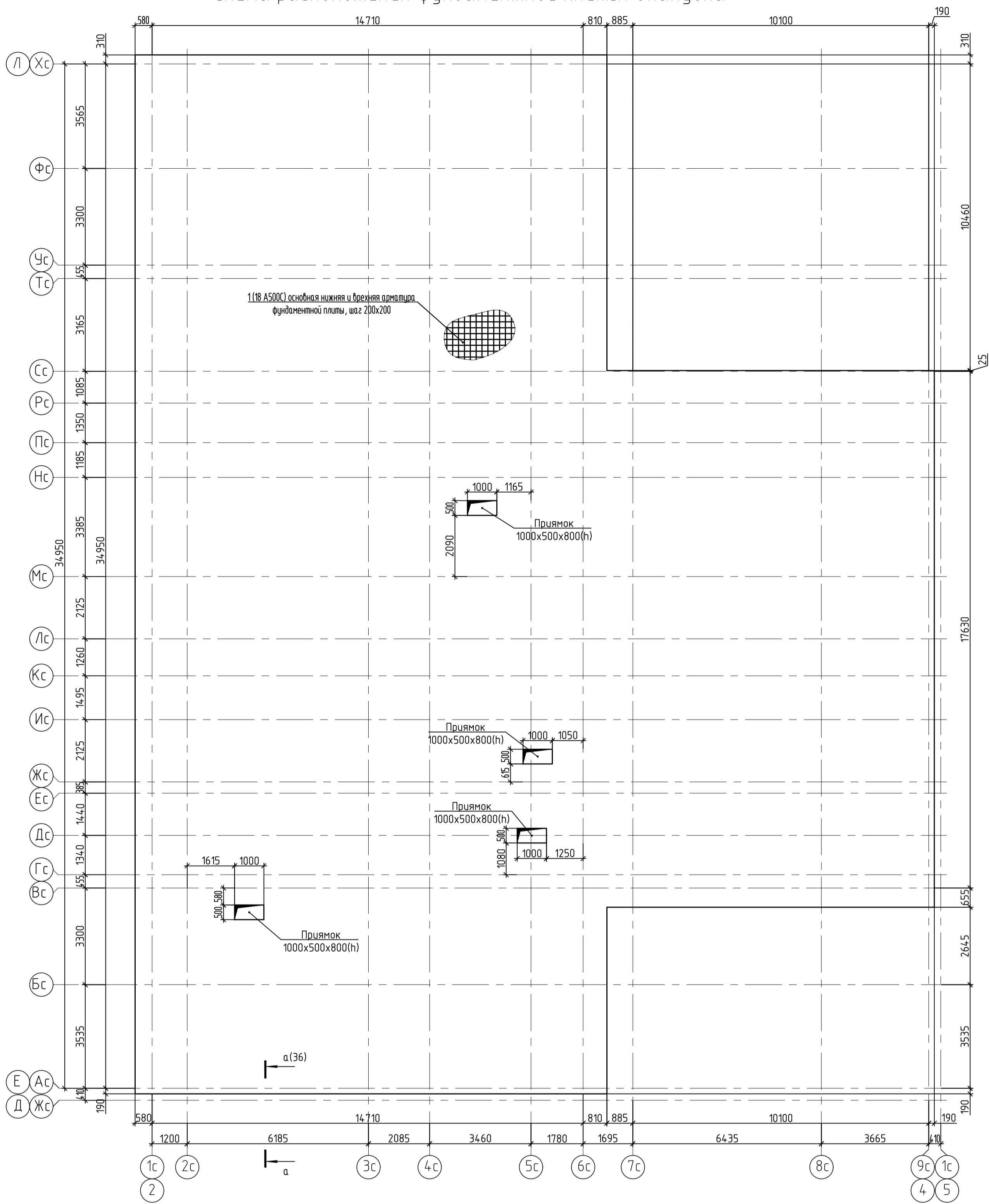
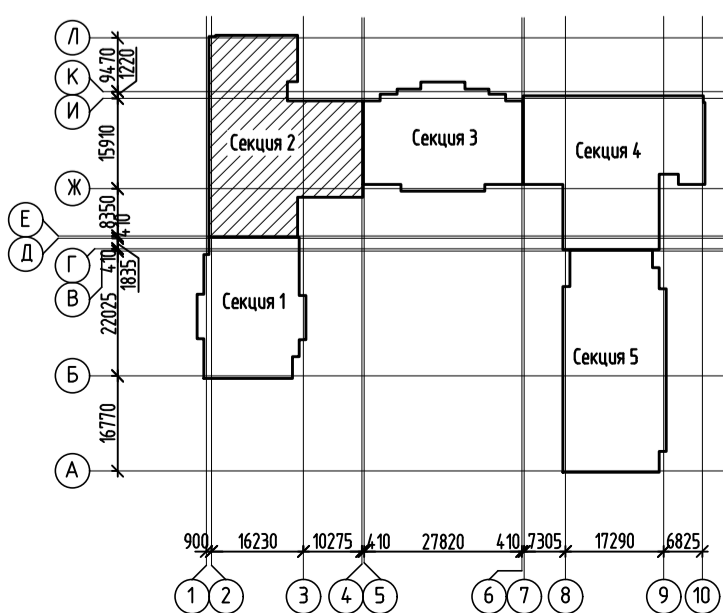


Схема блокировки секций

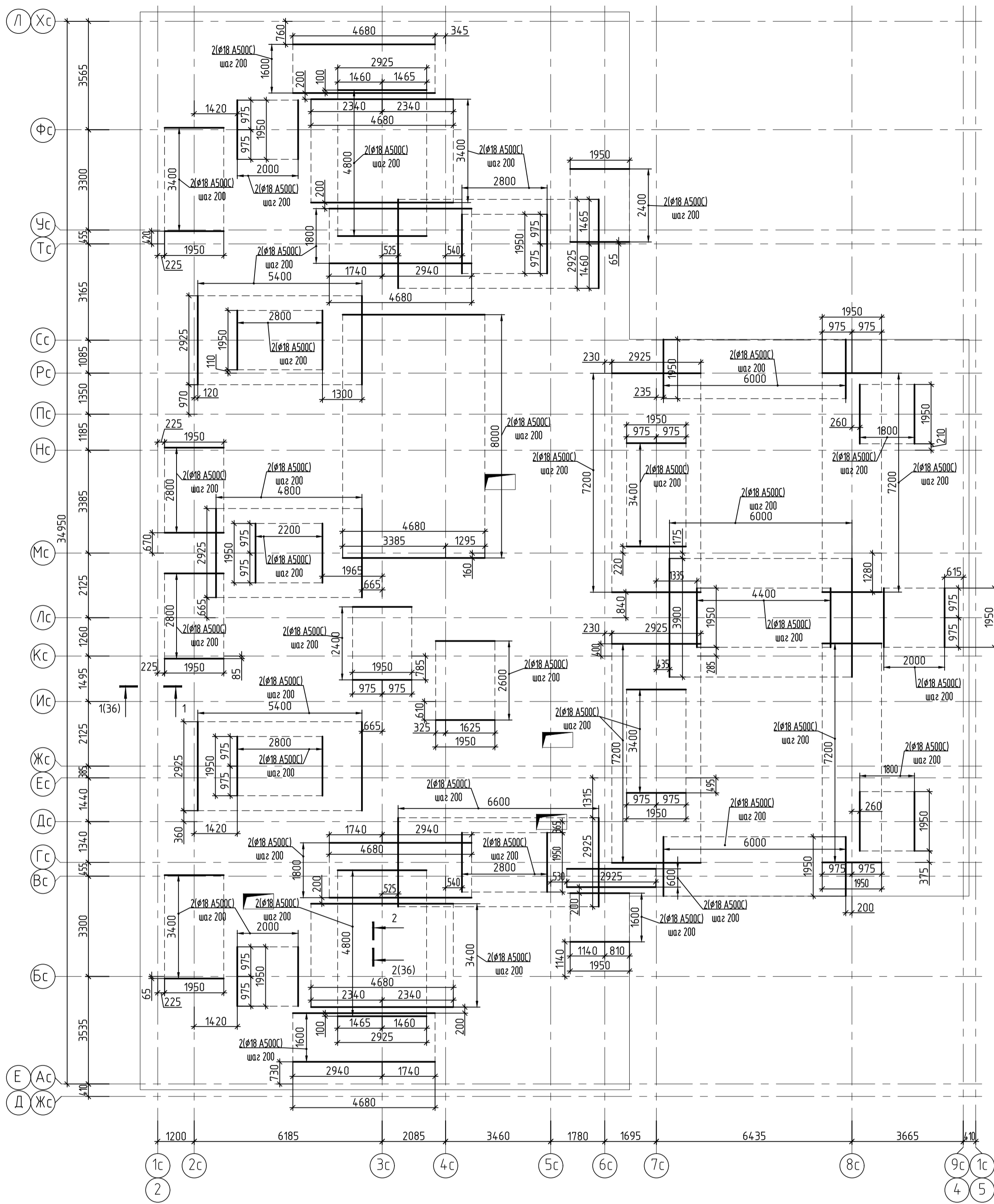


1. Основные примечания см. лист 37.

|             |          |      |        |         |   |   |    |
|-------------|----------|------|--------|---------|---|---|----|
|             |          |      |        |         | 2543-КР2.ГЧ1  |   |    |
|             |          |      |        |         | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 55м, 1-я очередь |   |    |
| Изм.        | Колуч.   | Лист | № док. | Подпись | Дата  | Жилой дом Секция 2                              |    |
| Разраб.     | Стуров   |      |        |         |   | П   | 32 |
| Проверил    | Черных   |      |        |         |   | Схема расположения фундаментной плиты. Опалубка |    |
| Гл. констр. | Гагаулин |      |        |         |   | ООО «Проект» г. Воронеж                         |    |
| Н. контр.   | Тельных  |      |        |         |   | Формат А2                                       |    |

|              |        |
|--------------|--------|
| Инв. № подл. | 144362 |
| Подп. и дата |        |
| Взам. инв. № |        |

Схема расположения дополнительной арматуры нижней зоны фундаментной плиты

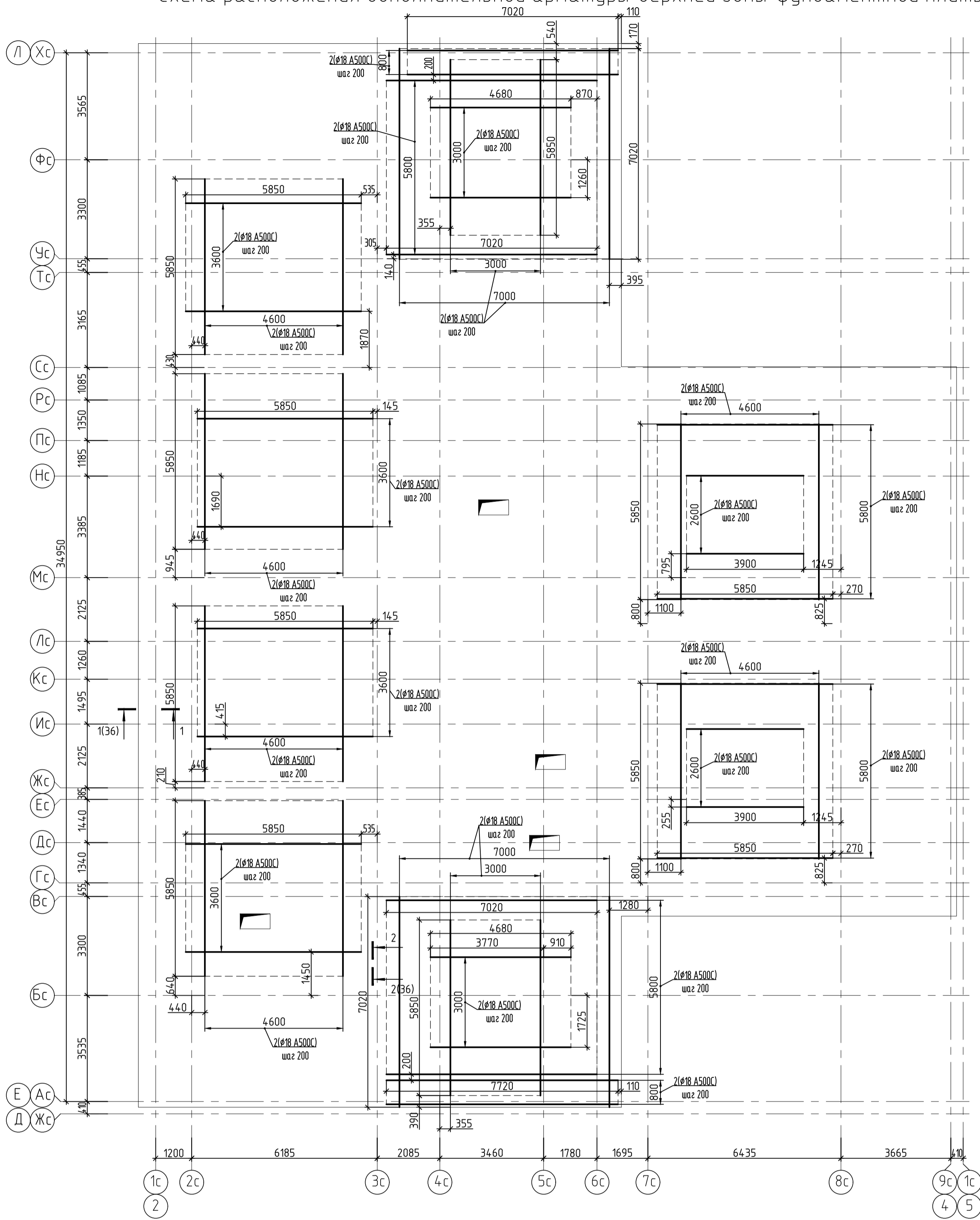


1. Основные примечания см. лист 37.
2. Сечения 1-1, 2-2 см. лист 36.
3. Размеры даны по осям арматурных стержней.

|              |          |
|--------------|----------|
| Инв. № подл. | 14.4.362 |
| Подп. и дата |          |
| Взам. инв. № |          |
| Согласовано  |          |

|  |          |      |        |                            |           |
|--|----------|------|--------|----------------------------|-----------|
| 2543-КР2.ГЧ1   |          |      |        |                            |           |
| Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 1-я очередь |          |      |        |                            |           |
| Изм.   | Колуч.   | Лист | № док. | Подпись                    | Дата      |
| Разраб.  | Стуров   |      |        |                            |           |
| Проверил   | Черных   |      |        |                            |           |
| Гл. констр.  | Гатаулин |      |        |                            |           |
| Н. контр.  | Тельных  |      |        |                            |           |
| Жилой дом<br>Секция 2  |          |      |        | Лист                       | Листов    |
| Схема расположения дополнительной арматуры нижней зоны фундаментной плиты  |          |      |        | П                          | 33        |
|  |          |      |        | ООО «Проект»<br>г. Воронеж | Формат А2 |

Схема расположения дополнительной арматуры верхней зоны фундаментной плиты

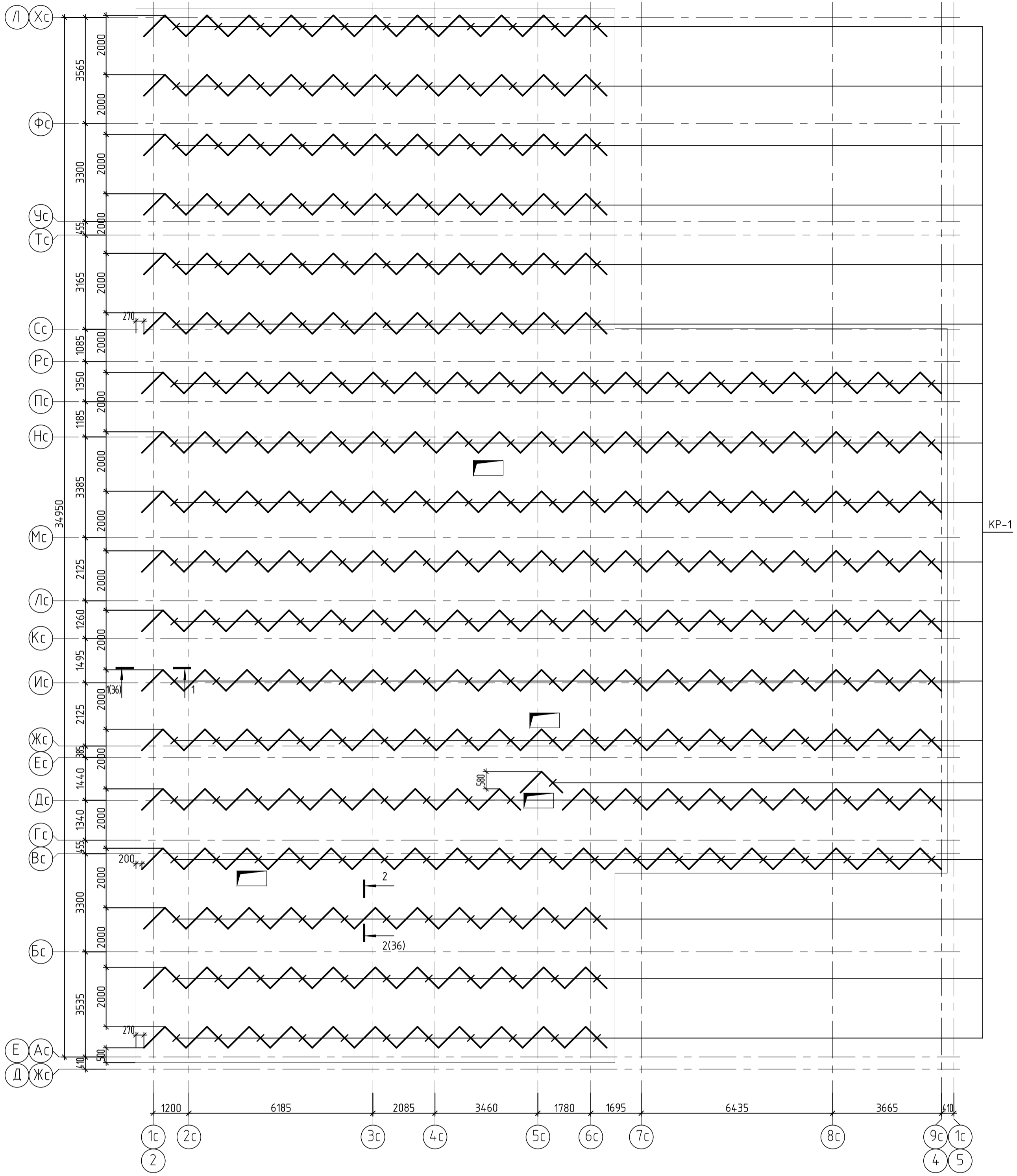


1. Основные примечания см. лист 37.
2. Сечения 1-1, 2-2 см. лист 36.
3. Размеры даны по осям арматурных стержней.

|              |          |
|--------------|----------|
| Согласовано  |          |
| Инв. № подл. | 14.4.362 |
| Подп. и дата |          |
| Взам. инв. № |          |

|   |          |      |        |                         |      |
|---|----------|------|--------|-------------------------|------|
| 2543-КР2.ГЧ1  |          |      |        |                         |      |
| Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 55м, 1-я очередь |          |      |        |                         |      |
| Изм.  | Колуч.   | Лист | № док. | Подпись                 | Дата |
| Разраб.   | Стуров   |      |        |                         |      |
| Проверил  | Черных   |      |        |                         |      |
| Гл. констр.   | Гатаулин |      |        |                         |      |
| Н. контр.   | Тельных  |      |        |                         |      |
| Жилой дом<br>Секция 2   |          |      |        | П                       | 34   |
| Схема расположения дополнительной арматуры верхней зоны фундаментной плиты  |          |      |        | ООО «Проект» г. Воронеж |      |

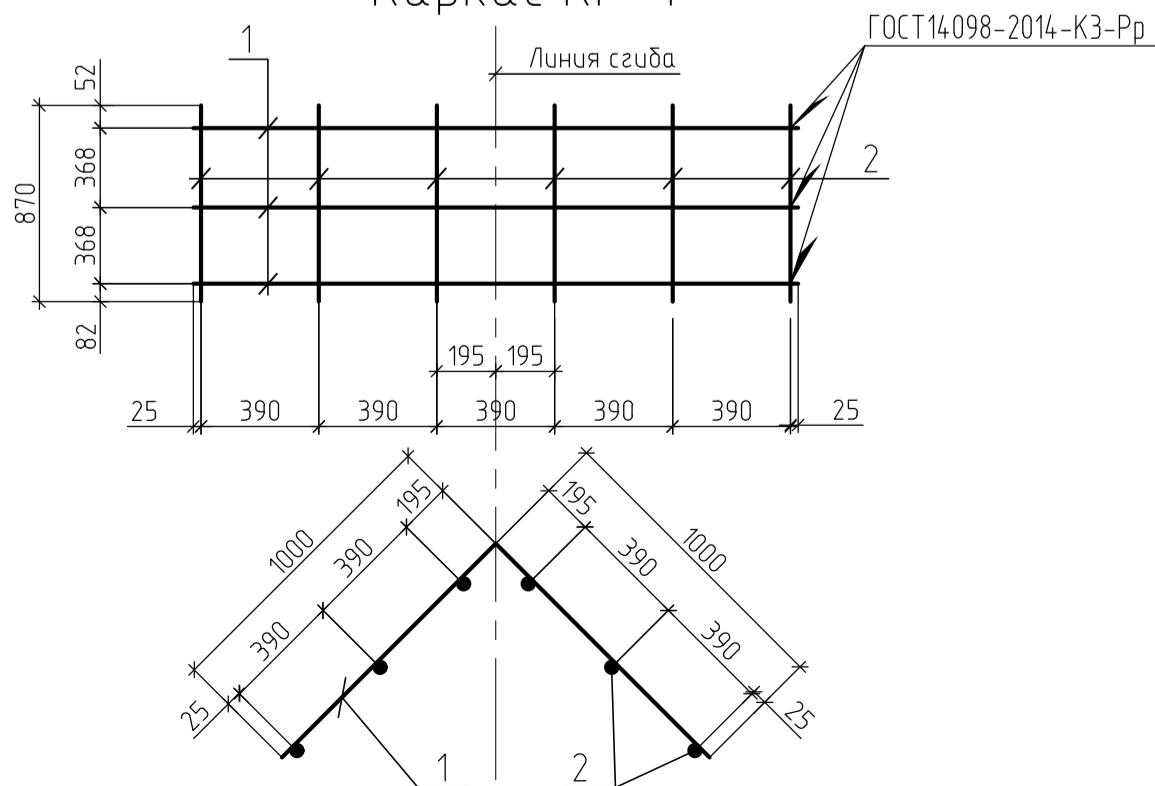
Схема расположения поддерживающих каркасов фундаментной плиты



Спецификация на изделие

| Марка изделия | Поз. | Наименование                              | Кол. | Масса 1 дет., кг | Масса изделия, кг |
|---------------|------|---|------|------------------|-------------------|
| КР-1          | 1    | Пруток 3ф-12-А500С ГОСТ 34028-2016 L=2000 | 3    | 1.78             | 9.96              |
|               | 2    | Пруток 3ф-12-А500С ГОСТ 34028-2016 L=870  | 6    | 0.77             |                   |

Каркас КР-1



1. Основные примечания см. лист 37.
2. Сечения 1-1, 2-2 см. лист 36.
3. Размеры даны по осям арматурных стержней.

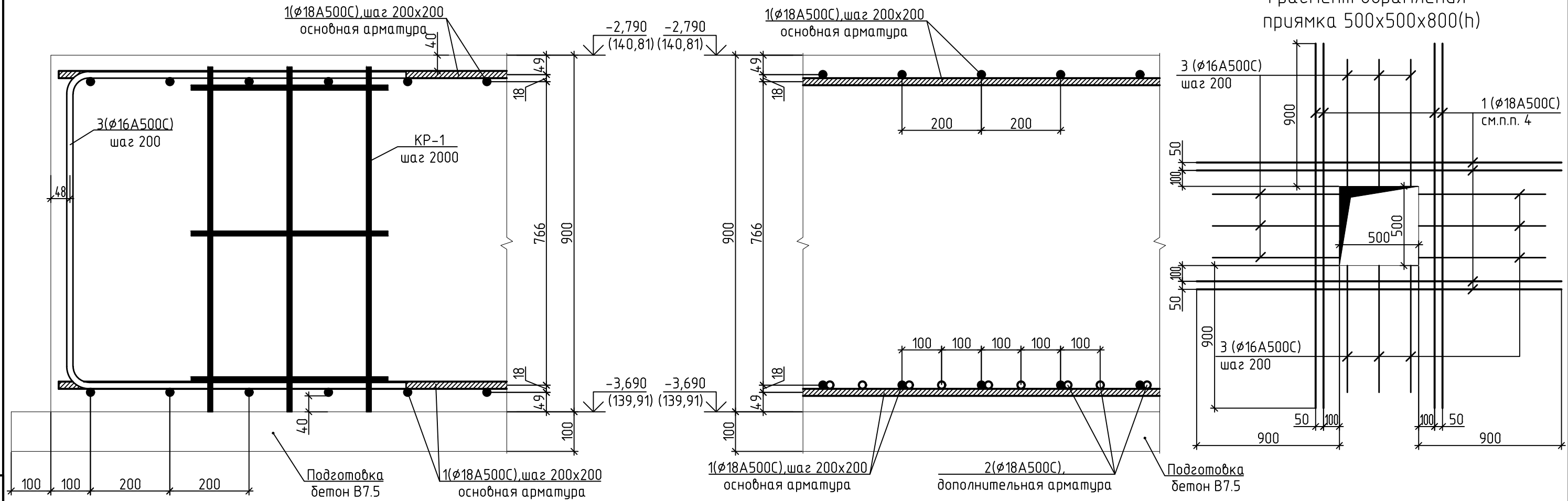
|             |          |        |        |         |   |   |      |
|-------------|----------|--------|--------|---------|---|---|------|
|             |          |        |        |         | 2543-КР2.ГЧ1  |   |      |
|             |          |        |        |         | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 55м, 1-я очередь |   |      |
| Изм.        | Кол.уч.  | Лист   | № док. | Подпись | Дата  | Жилой дом<br>Секция 2   |      |
| Разраб.     | Стуров   | Черных |        |         |   |   |      |
| Проберил    | Черных   |        |        |         |   | Стадия  | Лист |
| Гл. констр. | Гатаулин |        |        |         |   | П   | 35   |
| Н. контр.   | Тельных  |        |        |         |   | Схема расположения поддерживающих каркасов фундаментной плиты |      |



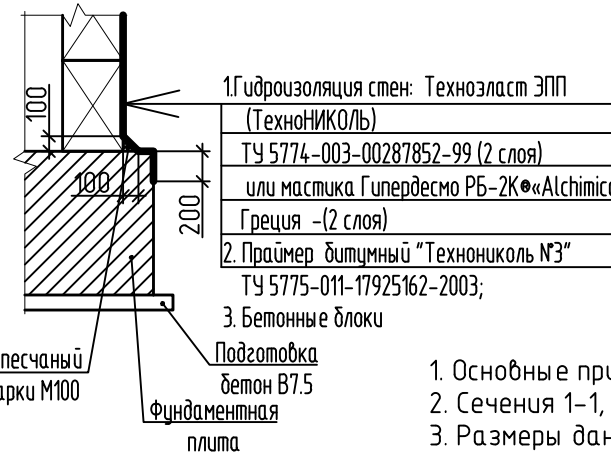
1 - 1 (33...35)

2 - 2 (33...35)

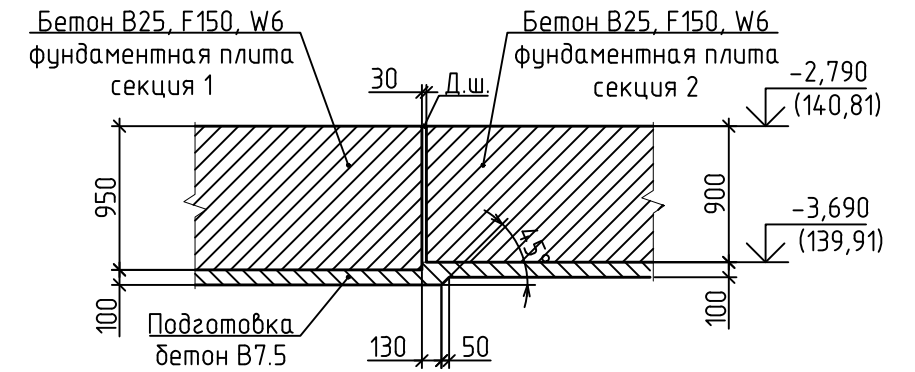
Фрагмент оформления  
пряжка 500x500x800(h)



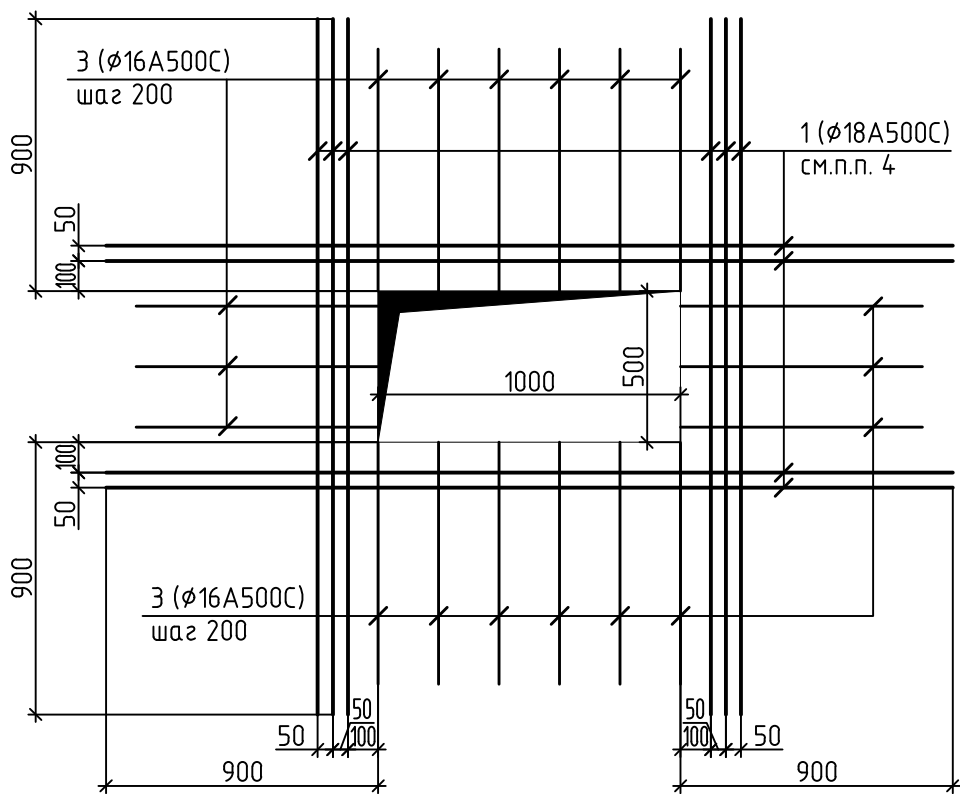
Узел устройства гидроизоляции



а - а (32)



Фрагмент оформления  
пряжка 1000x500x800(h)



1. Основные примечания см. лист 37.
2. Сечения 1-1, 2-2 замаркированы на листах 33...35.
3. Размеры даны по осям арматурных стержней.
4. Арматуру оформления пряжка располагать в нижней и верхней зоне армирования фундаментной плиты.

|             |          |      |        |         |      |   |                               |      |        |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|---|-------------------------------|------|--------|
|             |          |      |        |         |      | 2543-КР2.ГЧ1  |                               |      |        |
|             |          |      |        |         |      | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 55м, 1-я очередь |                               |      |        |
| Изм.        | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подпись | Дата | Жилой дом<br>Секция 2   | Стадия                        | Лист | Листов |
| Разраб.     | Стуров   |      |        |         |      |   | П                             | 36   |        |
| Проверил    | Черных   |      |        |         |      | Сечения 1-1, 2-2, а-а к схеме<br>расположения фундаментной плиты  | ООО<br>«Проект»<br>г. Воронеж |      |        |
| Гл. констр. | Гатаулин |      |        |         |      |   | Копировал<br>Формат А3        |      |        |
| Н. контр.   | Тельных  |      |        |         |      |   |                               |      |        |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.  
144362

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментной плиты

| Поз.                     | Обозначение           | Наименование                              | Кол.    | Масса ед., кг | Примеч.                |
|--------------------------|-----------------------|---|---------|---------------|------------------------|
| <u>Сборочные единицы</u> |                       |   |         |               |                        |
| КР-1                     | 2543-КР2.ГЧ1-35       | Каркас КР-1                               | 270     | 9.96          |                        |
| <u>Детали</u>            |                       |   |         |               |                        |
| 1                        |                       | Пруток 3ф-18-A500С ГОСТ 34028-2016, п.м   | 16801.6 | 1.998 кг/м    | Общий расход 33569.6кг |
| 2                        |                       | Пруток 3ф-18-A500С ГОСТ 34028-2016, п.м   | 5405.6  | 1.998 кг/м    | Общий расход 10800.4кг |
| 3                        | См. ведомость деталей | Пруток 3ф-16-A500С ГОСТ 34028-2016 L=2440 | 668     | 3.85          |                        |
| <u>Материалы</u>         |                       |   |         |               |                        |
|                          | ГОСТ 26633-2015       | Бетон В25, W6, F150                       | 696.8   |               | м <sup>3</sup>         |
|                          | ГОСТ 26633-2015       | Бетон В7.5                                | 78.8    |               | м <sup>3</sup>         |

Ведомость деталей

| Марка | Эскиз |
|-------|-------|
| З     |       |

Ведомость расхода стали, кг

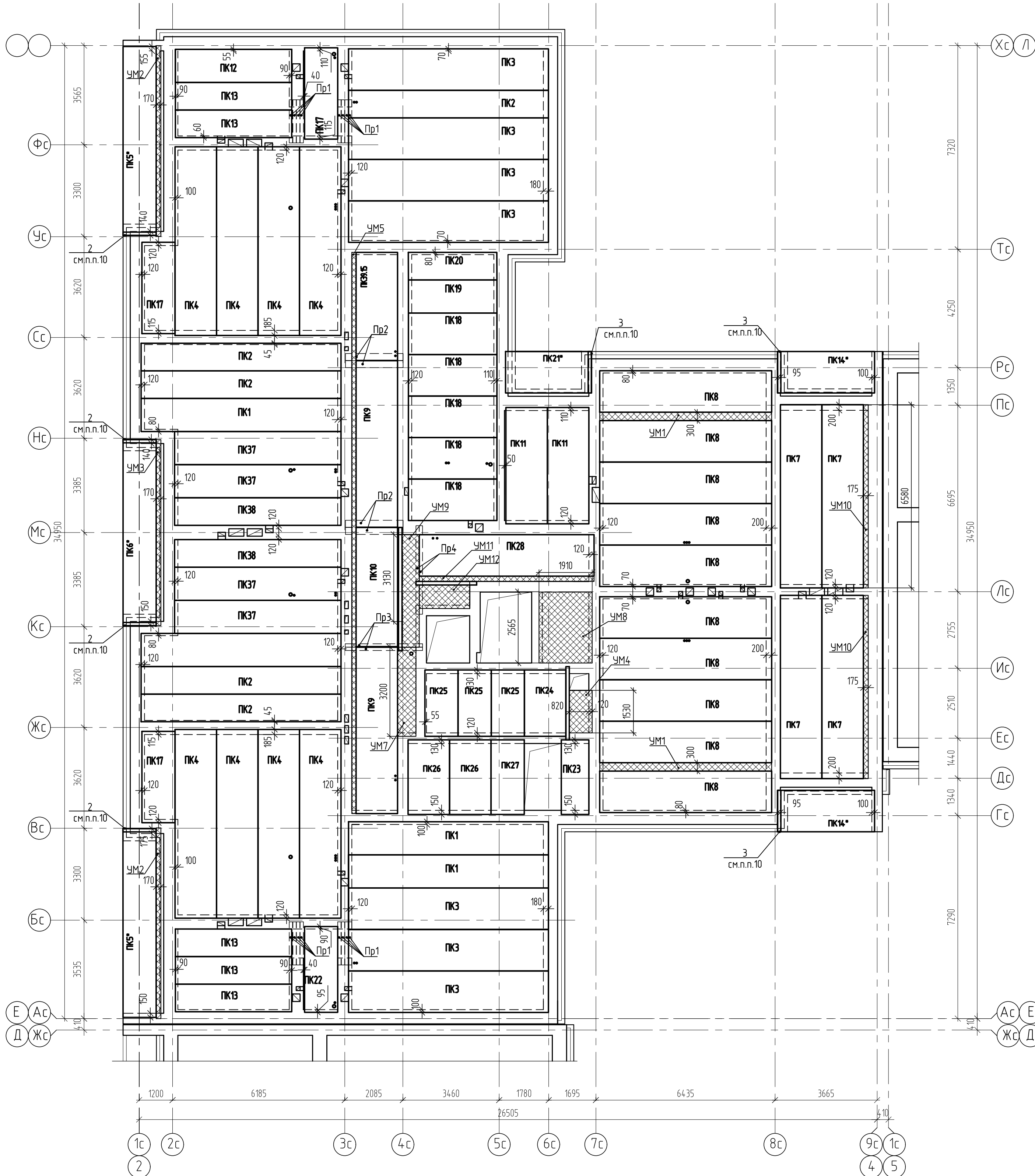
| Марка элемента     | Изделия арматурные |           |           |         |         | Всего |
|--------------------|--------------------|-----------|-----------|---------|---------|-------|
|                    | Арматура класса    |           |           |         |         |       |
|                    | A500С              |           |           |         |         |       |
|                    | ГОСТ 34028-2016    |           |           |         |         |       |
|                    | Пруток 12          | Пруток 16 | Пруток 18 | Итого   |         |       |
| Фундаментная плита | 2689.2             | 2571.8    | 44370.0   | 49631.0 | 49631.0 |       |

- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 143,60 по генплану.
- На основании материалов инженерно-геологических изысканий, выполненных в сентябре 2021г., июне 2022г. отделом инженерно-геологических изысканий ООО ПК «АрхиПро» (договор № 2543-ИЗ) основанием фундаментов служат:
  - пески средней крупности, средней плотности, малой степени водонасыщения, насыщенные водой (ИГЭ-2), со следующими физико-механическими свойствами:  $\phi_{II}=33^\circ$ ;  $\rho_{II}=1,68г/см^3$ ;  $C_{II}=1кПа$ ;  $E=29МПа$ ;
  - пески средней крупности, плотный, малой степени водонасыщения, насыщенный водой (ИГЭ-4), со следующими физико-механическими свойствами:  $\phi_{II}=37^\circ$ ;  $\rho_{II}=1,82г/см^3$ ;  $C_{II}=2кПа$ ;  $E=41МПа$ .
- Грунты по ГОСТ 25100-2020 и СП 34.13330.2021 незасолённые, по СП 28.13330.2017 агрессивными свойствами к бетонным и железобетонным конструкциям не обладают.
- Нормативная глубина промерзания для суглинков - 1,04 м, для песков-1,36 м.
- По степени морозной пучинистости грунты находящиеся в пределах глубины промерзания, пески ИГЭ-2 непучинистые, суглинки ИГЭ-5 относятся к среднепучинистым грунтам (в соответствии с п.6.8.2 СП 22.13330.2016).
- Непосредственно на участке в период проведения полевых работ (сентябрь 2021г, июнь 2022г.) подземные воды типа верховодка зафиксированы в скважинах №№1-12, 14-16, 18-21. Горизонт вскрыт на глубинах 2,3-7,1 м (абс. отм. зеркала 135,60-142,05 м). Водовмещающими грунтами служат грунты ИГЭ-2,3,4. Относительными локальными водоупорами служат линзы суглинка ИГЭ-3. Максимальные уровни подземных вод за счет инфильтрации атмосферных осадков ожидаются на 0,5-1,0 м выше уровней, наблюдавшихся в процессе буровых работ.
- В пределах участка проектируемого строительства специфические грунты представлены насыпным грунтом. Насыпной грунт: механическая смесь чернозема, песка, строительного мусора. Встречен во всех скважинах. Мощность 0,8-3,1 м. Насыпной грунт неоднородный по составу и слоению, в соответствии с п. 6.6.4 СП 22.13330.2016 не слежавшийся. В соответствии с п. 6.6.3 СП 22.13330.2016 относится к типу II.
- Инженерно-геологические процессы и явления, способные отрицательно влиять на устойчивость проектируемого объекта, отсутствуют.
- Участок изысканий по картам Европейской части РФ ОСП-2015-А (карты общего сейсмического районирования европейской части территории Российской Федерации) относится к 5-ти бальной зоне. Сейсмичность участка - 5 баллов. СП 14.13330.2018 не регламентирует особые условия при 5 бальной системе.
- Перед укладкой бетона при устройстве монолитной железобетонной плиты необходимо:
  - проверить правильность устройства и установку опалубки и арматуры;
  - проверить правильность установки и надёжность закрепления арматурных каркасов от смещения при бетонировании.
- Уплотнение укладки бетонной смеси должно выполняться с помощью вибраторов.
- Места крестообразного пересечения стержней арматуры плиты должны быть соединены вязальной проволокой через узел в шахматном порядке; в двух крайних рядах по периметру плиты должны быть соединены все пересечения стержней. Каждый стержень арматуры соединять с поддерживающим каркасом также вязальной проволокой. Вязальная проволока  $\phi 1,2мм$  ГОСТ 3282-74.
- Продольную арматуру привязать вязальной проволокой к поддерживающим каркасам в каждом пересечении.
- Стыки арматурных стержней располагать вразбежку со смещением не менее чем на 1.3 длины нахлеста; длина нахлеста стержней  $\phi 18-900мм$ , стыки выполнять при помощи вязальной проволоки.
- Работы по бетонированию монолитных конструкций вести в соответствии с указаниями:
  - СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции",
  - СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство",
  - СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".
- Подготовку под монолитную железобетонную плиту выполнять из бетона класса В7.5 толщиной 100мм.
- Поверхности, на которые укладывается бетон, должны быть чистыми и свободными от дождевой вод.
- Обратную засыпку выполнять песком средней крупности, уплотненным слоями не более 20-30 см до коэффициента уплотнения  $K_d=0,95$ .
- При высокой концентрации арматуры в сечении, арматурные стержни допускается располагать пучками (без зазора) по 2 стержня, при этом минимальное расстояние в свету между пучками стержней должно быть не менее диаметра пучка и не менее 30 мм.
- На период строительства исключить замачивание грунтов основания фундаментов.
- Поз. 3 стыковать внахлест с каждым стержнем рабочей арматуры при помощи вязальной проволоки.
- Все поверхности фундамента, соприкасающиеся с грунтом, покрыть горячим битумом за 2 раза.

Инв. № подл. 144362  
 Подп. и дата  
 Взам. инв. №  
 Согласовано

|             |         |          |        |         |      |   |  |                         |      |        |
|-------------|---------|----------|--------|---------|------|---|--|-------------------------|------|--------|
|             |         |          |        |         |      | 2543-КР2.ГЧ1  |  |                         |      |        |
|             |         |          |        |         |      | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 55м, 1-я очередь |  |                         |      |        |
| Изм.        | Кол.уч. | Лист     | № док. | Подпись | Дата |   |  |                         |      |        |
| Разраб.     |         | Стуров   |        |         |      | Жилой дом   |  | Стадия                  | Лист | Листов |
| Проверил    |         | Черных   |        |         |      | Секция 2  |  | П                       | 37   |        |
| Гл. констр. |         | Гатаулин |        |         |      | Спецификация к схеме расположения фундаментной плиты  |  | ООО «Проект» г. Воронеж |      |        |
| Н. контр.   |         | Тельных  |        |         |      |   |  |                         |      |        |

Схема расположения плит перекрытия, низ на отм. -0,360

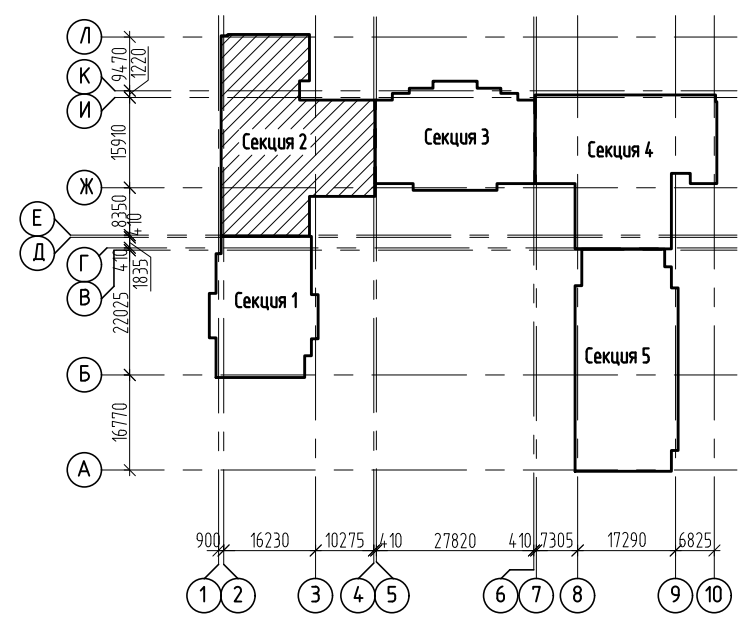


Спецификация элементов к схеме расположения плит перекрытия

| Поз.                        | Обозначение               | Наименование   | Кол. | Масса ед.к.г. | Примеч. |
|-----------------------------|---------------------------|--|------|---------------|---------|
| <b>Сборные конструкции</b>  |                           |  |      |               |         |
| ПК1                         | Серия 1090.1-1/88 вып.5-1 | Плита ПК 72.12-8АмVта                                      | 3    | 2580          | l=7180  |
| ПК2                         | Серия 1090.1-1/88 вып.5-1 | Плита ПК 72.10-8АмVта                                      | 5    | 2180          | l=7180  |
| ПК3                         | Серия 1090.1-1/88 вып.5-1 | Плита ПК 72.15-8АмVта                                      | 7    | 3380          | l=7180  |
| ПК4                         | Серия 1.14-1 вып.63       | Плита ПК 68.15-8АмVта                                      | 8    | 3290          | l=6780  |
| ПК5                         | Серия 1.14-1 вып.63       | Плита ПК68.12-8АмVта                                       | 2    | 2430          | l=6780  |
| ПК6                         | АО «Завод ЖБК»            | Плита ПК67.12-8АмVта                                       | 1    | 2370          | l=6680  |
| ПК7                         | Серия 1.14-1 вып.63       | Плита ПК66.15-8АмVта                                       | 4    | 3120          | l=6580  |
| ПК8                         | АО «Завод ЖБК»            | Плита ПК62.15-8АмVта                                       | 10   | 2930          | l=6180  |
| ПК9                         | Серия 1.14-1 вып.63       | Плита ПК60.15-8АмVта                                       | 2    | 2430          | l=5980  |
| ПК10                        | АО «Завод ЖБК»            | Плита ПК43.15-8АмVта                                       | 1    | 2850          | l=4280  |
| ПК11                        | Серия 1.14-1 вып.60       | Плита ПК42.15-8Ата   | 2    | 1380          | l=4180  |
| ПК12                        | Серия 1.14-1 вып.60       | Плита ПК42.12-8Ата   | 1    | 1930          | l=4180  |
| ПК13                        | Серия 1.14-1 вып.60       | Плита ПК42.10-8Ата   | 5    | 1320          | l=4180  |
| ПК14                        | АО «Завод ЖБК»            | Плита ПК35.15-8Ата   | 2    |               | l=3480  |
| ПК17                        | АО «Завод ЖБК»            | Плита ПК33.12-8та  | 3    |               | l=3280  |
| ПК18                        | Серия 1.14-1 вып.60       | Плита ПК32.15-8Ата   | 5    |               | l=3180  |
| ПК19                        | Серия 1.14-1 вып.60       | Плита ПК32.12-8Ата   | 1    |               | l=3180  |
| ПК20                        | Серия 1.14-1 вып.60       | Плита ПК32.10-8Ата   | 1    |               | l=3180  |
| ПК21                        | АО «Завод ЖБК»            | Плита ПК31.15-8Ата   | 1    |               | l=3080  |
| ПК22                        | АО «Завод ЖБК»            | Плита ПК31.12-8та  | 1    |               | l=3080  |
| ПК23                        | Серия 1.14-1 вып.60       | Плита ПК27.10-8Ата   | 1    | 830           | l=2680  |
| ПК24                        | Серия 1.14-1 вып.60       | Плита ПК24.15-8Ата   | 1    | 1190          | l=2380  |
| ПК25                        | Серия 1.14-1 вып.60       | Плита ПК24.12-8Ата   | 34   | 910           | l=2380  |
| ПК26                        | Серия 1.14-1 вып.60       | Плита ПК27.15-8Ата   | 3    | 1340          | l=2680  |
| ПК27                        | Серия 1.14-1 вып.60       | Плита ПК27.12-8Ата   | 1    | 1010          | l=2680  |
| ПК28                        | Серия 1.14-1 вып.63       | Плита ПК 63.15-8АмVта                                      | 1    | 2980          | l=6280  |
| ПК37                        | Серия 1.14-1 вып.63       | Плита ПК60.12-8АмVта                                       | 4    | 2150          | l=5980  |
| ПК38                        | Серия 1.14-1 вып.63       | Плита ПК60.10-8АмVта                                       | 2    | 1780          | l=5980  |
| Pr1                         | Серия 1.0381-1 вып.4      | Перекрышка 9ПБ16-37-п                                      | 16   | 90            |         |
| Pr2                         | Серия 1.0381-1 вып.4      | Перекрышка 10ПБ25-37-п                                     | 4    | 290           |         |
| Pr3                         | Серия 1.225-2 вып.12      | Прогон 28.13-4т  | 2    | 250           |         |
| Pr4                         | Серия 1.225-2 вып.12      | Прогон 32.14-4т  | 2    | 38            |         |
| <b>Стальные конструкции</b> |                           |  |      |               |         |
| 1                           |                           | Приток 3Ф-12-А500С ГОСТ 34028-2016 L=300                   | 45   | 0.27          |         |
| 2                           |                           | Уголок 125x125x10 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1190 | 3    | 22.70         |         |
| 3                           |                           | Уголок 125x125x10 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1490 | 3    | 28.40         |         |
| МС2                         | Серия 2.240-1, в.6        | Соединительная деталь МС2                                  | 45   | 0.76          |         |
| МС3                         | Серия 2.240-1, в.6        | Соединительная деталь МС3                                  | 16   | 0.55          |         |
| МС5                         | Серия 2.240-1, в.6        | Соединительная деталь МС5                                  | 18   | 0.80          |         |
| МС8                         | Серия 2.240-1, в.6        | Соединительная деталь МС8                                  | 32   | 0.98          |         |
| МС15                        | Серия 2.240-1, в.6        | Соединительная деталь МС15                                 | 28   | 1.15          |         |

1. Монтаж плит вести по свежешлояному цементно-песчаному раствору М200 толщиной 10мм.
2. Зазоры швов между плитами перекрытия производить цементно-песчаным раствором М200.
3. Отверстия в плитах размером до 160мм пробивать по месту в пустоты, не нарушая целостности арматуры плит.
4. Для обеспечения надежности звукоизоляции все отверстия перекрытия должны быть тщательно заделаны.
5. Монтаж плит перекрытия производить в строгом соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 и требованиями СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".
6. Мероприятия по антикоррозионной защите соединительных изделий и сварных швов выполнять в соответствии с требованиями СП 28.13330.2017.
7. Пустоты плит, опирающихся на стены свыше 130 мм необходимо разбить на величину опирания плиты и заполнить бетоном класса В20.
8. Плиты, обозначенные (\*) выполнять из бетона марок по морозостойкости и водонепроницаемости соответственно F200, W4.
9. Узлы замаркированы по серии 2.240-1 вып. 6.
10. Узелок поз. 2,3 необходимо смонтировать до монтажа плит перекрытия.

Схема блокировки секций



Информ. № подл. 14.4363  
 Взам. инв. №  
 Подп. и дата  
 Согласовано

|                      |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Изм.                 |  |  |  | 2543-КР2.ГЧ1   |  |  |  |
| Разраб. Долгова      |  |  |  | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, наземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 55м, 1-я очередь |  |  |  |
| Проберил Черных      |  |  |  | Жилой дом Секция 2   |  |  |  |
| Гл. констр. Гатаулин |  |  |  | Схема расположения плит перекрытия, низ на отм. -0,360   |  |  |  |
| Н. контр. Тельных    |  |  |  | 000 "Проект" г. Воронеж  |  |  |  |
|                      |  |  |  | Формат А3х3  |  |  |  |

Схема расположения плит перекрытия, низ на отм. +2,700; +8,700; +14,700; +20,700

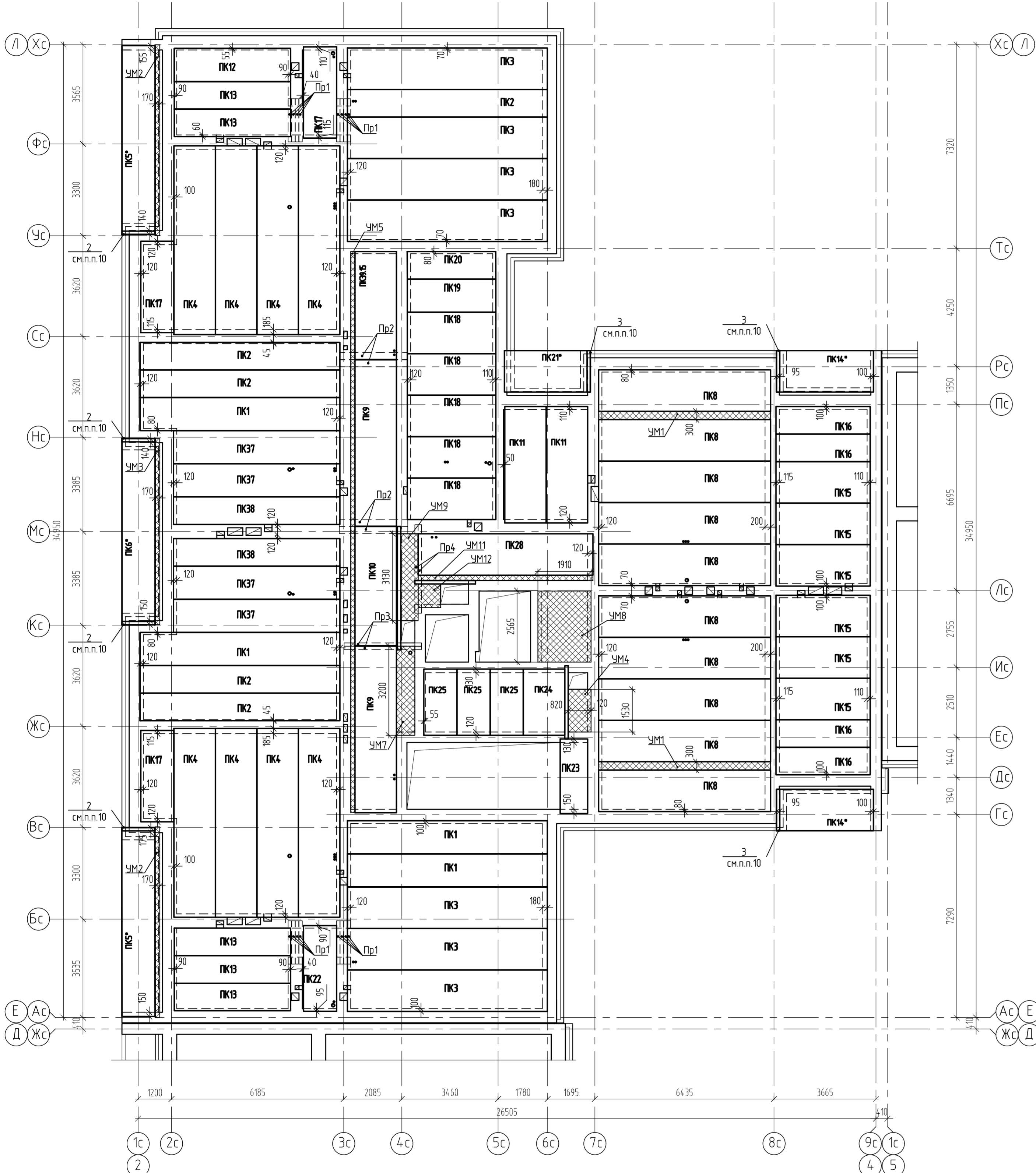


Схема расположения плит перекрытия, низ на отм. +5,700; +11,700; +17,700; +23,700

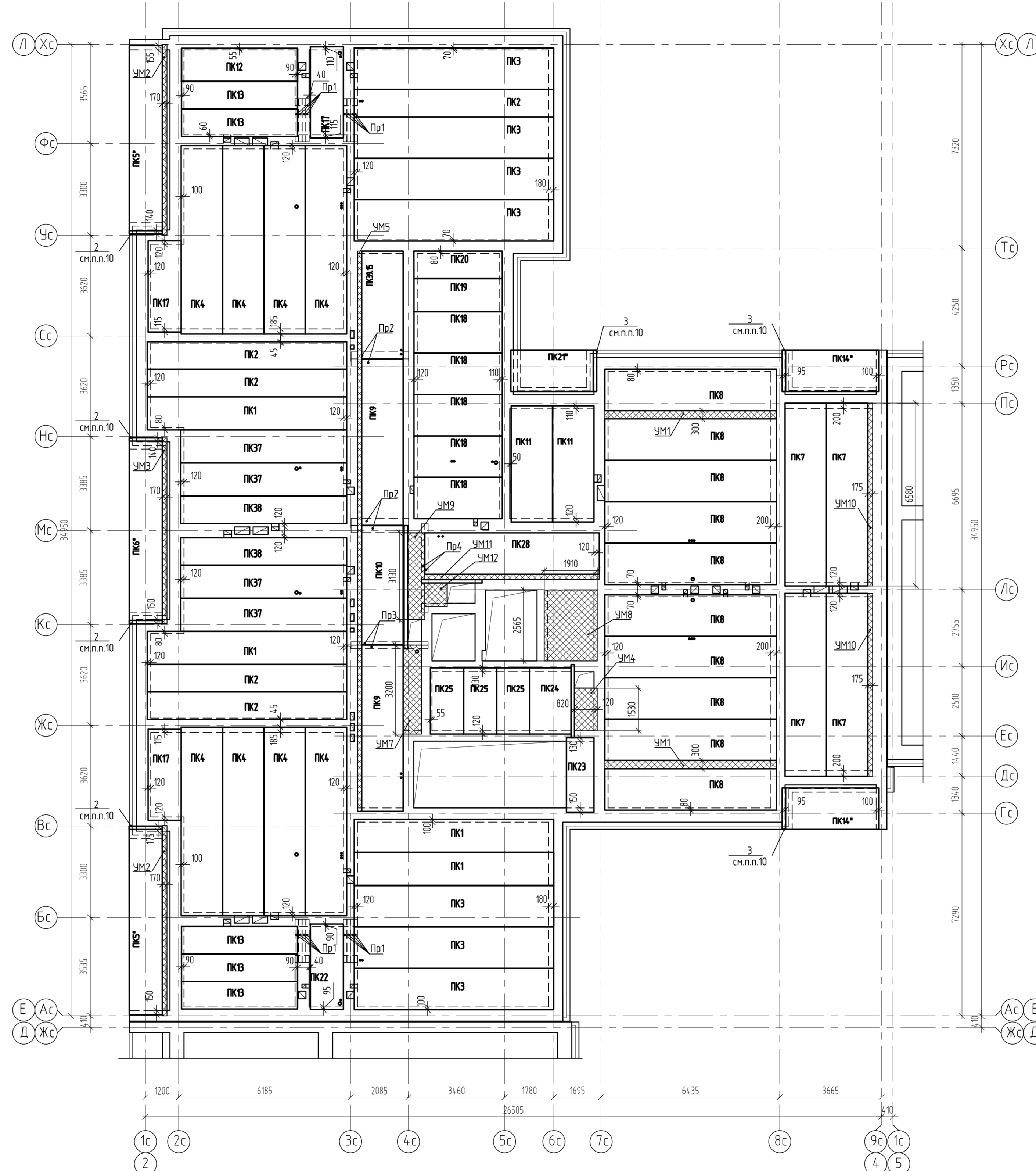
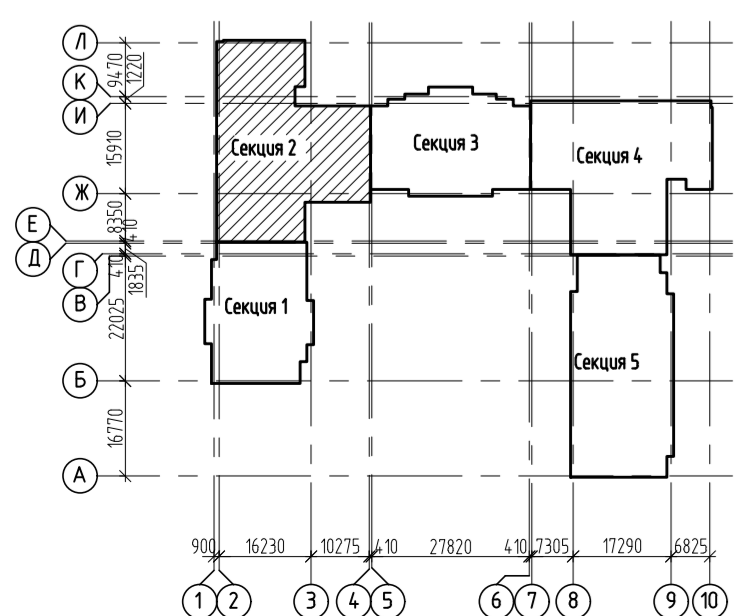


Схема блокировки секций



Спецификация элементов к схеме расположения плит перекрытия низ на отм. +5,700; +11,700; +17,700; +23,700

| Поз. | Обозначение               | Наименование                       | Кол.   | Масса ед.к.г. | Примеч. |
|------|---------------------------|------------------------------------|--------|---------------|---------|
| ПК1  | Серия 1090.1-1/88 вып.5-1 | Плита ПК 72.12-8АмVма              | 4      | 2580          | l=7180  |
| ПК2  | Серия 1090.1-1/88 вып.5-1 | Плита ПК 72.10-8АмVма              | 5      | 2180          | l=7180  |
| ПК3  | Серия 1090.1-1/88 вып.5-1 | Плита ПК 72.15-8АмVма              | 7      | 3380          | l=7180  |
| ПК4  | Серия 1141-1 вып.63       | Плита ПК 68.15-8АмVма              | 8      | 3290          | l=6780  |
| ПК5  | Серия 1141-1 вып.63       | Плита ПК68.12-8АмVма               | 2      | 2430          | l=6780  |
| ПК6  | АО «Завод ЖБК»            | Плита ПК67.12-8АмVма               | 1      | 2370          | l=6680  |
| ПК7  | Серия 1141-1 вып.63       | Плита ПК66.15-8АмVма               | 4      | 3120          | l=6580  |
| ПК8  | АО «Завод ЖБК»            | Плита ПК62.15-8АмVма               | 10     | 2930          | l=6180  |
| ПК9  | Серия 1141-1 вып.63       | Плита ПК60.15-8АмVма               | 2      | 2430          | l=5980  |
| ПК10 | АО «Завод ЖБК»            | Плита ПК4.3.15-8АмVма              | 1      | 2850          | l=4280  |
| ПК11 | Серия 1141-1 вып.60       | Плита ПК4.2.15-8Ама                | 2      | 1380          | l=4180  |
| ПК12 | Серия 1141-1 вып.60       | Плита ПК4.2.12-8Ама                | 1      | 1930          | l=4180  |
| ПК13 | Серия 1141-1 вып.60       | Плита ПК4.2.10-8Ама                | 5      | 1320          | l=4180  |
| ПК14 | АО «Завод ЖБК»            | Плита ПК35.15-8Ама                 | 2      | l=3480        |         |
| ПК17 | АО «Завод ЖБК»            | Плита ПК33.12-8ма                  | 3      | l=3280        |         |
| ПК18 | Серия 1141-1 вып.60       | Плита ПК32.15-8Ама                 | 5      | l=3180        |         |
| ПК19 | Серия 1141-1 вып.60       | Плита ПК32.12-8Ама                 | 1      | l=3180        |         |
| ПК20 | Серия 1141-1 вып.60       | Плита ПК32.10-8Ама                 | 1      | l=3180        |         |
| ПК21 | АО «Завод ЖБК»            | Плита ПК31.15-8Ама                 | 1      | l=3080        |         |
| ПК22 | АО «Завод ЖБК»            | Плита ПК31.12-8ма                  | 1      | l=3080        |         |
| ПК23 | Серия 1141-1 вып.60       | Плита ПК27.10-8Ама                 | 1      | 830           | l=2680  |
| ПК24 | Серия 1141-1 вып.60       | Плита ПК24.15-8Ама                 | 1      | 1190          | l=2380  |
| ПК25 | Серия 1141-1 вып.60       | Плита ПК24.12-8Ама                 | 3      | 910           | l=2380  |
| ПК28 | Серия 1141-1 вып.63       | Плита ПК 63.15-8АмVма              | 1      | 2980          | l=6280  |
| ПК37 | Серия 1141-1 вып.63       | Плита ПК60.12-8АмVма               | 4      | 2150          | l=5980  |
| ПК38 | Серия 1141-1 вып.63       | Плита ПК60.10-8АмVма               | 2      | 1780          | l=5980  |
| Пр1  | Серия 1038.1-1 вып.4      | Перемычка 9ПБ16-37-п               | 16     | 90            |         |
| Пр2  | Серия 1038.1-1 вып.4      | Перемычка 10ПБ25-37-п              | 4      | 290           |         |
| Пр3  | Серия 1225-2 вып.12       | Прогон 28.13-4м                    | 2      | 250           |         |
| Пр4  | Серия 1225-2 вып.12       | Прогон 32.14-4м                    | 2      | 38            |         |
| 1    |                           | Плитка 30-12-А500С ГОСТ 34028-2016 | L=800  | 31            | 0.27    |
| 2    |                           | Землок. 125x125x10 ГОСТ 8509-93    | L=1990 | 3             | 22.70   |
| 3    |                           | Землок. 125x125x10 ГОСТ 8509-93    | L=1490 | 3             | 28.40   |
| МС2  | Серия 2.240-1, 0, 6       | Соединительная деталь МС2          |        | 22            | 0.76    |
| МС3  | Серия 2.240-1, 0, 6       | Соединительная деталь МС3          |        | 8             | 0.55    |
| МС5  | Серия 2.240-1, 0, 6       | Соединительная деталь МС5          |        | 9             | 0.80    |
| МС8  | Серия 2.240-1, 0, 6       | Соединительная деталь МС8          |        | 16            | 0.98    |
| МС15 | Серия 2.240-1, 0, 6       | Соединительная деталь МС15         |        | 14            | 1.15    |

Спецификация элементов к схеме расположения плит перекрытия низ на отм. +2,700; +8,700; +14,700; +20,700

| Поз. | Обозначение               | Наименование                       | Кол.   | Масса ед.к.г. | Примеч. |
|------|---------------------------|------------------------------------|--------|---------------|---------|
| ПК1  | Серия 1090.1-1/88 вып.5-1 | Плита ПК 72.12-8АмVма              | 4      | 2580          | l=7180  |
| ПК2  | Серия 1090.1-1/88 вып.5-1 | Плита ПК 72.10-8АмVма              | 5      | 2180          | l=7180  |
| ПК3  | Серия 1090.1-1/88 вып.5-1 | Плита ПК 72.15-8АмVма              | 7      | 3380          | l=7180  |
| ПК4  | Серия 1141-1 вып.63       | Плита ПК 68.15-8АмVма              | 8      | 3290          | l=6780  |
| ПК5  | Серия 1141-1 вып.63       | Плита ПК68.12-8АмVма               | 2      | 2430          | l=6780  |
| ПК6  | АО «Завод ЖБК»            | Плита ПК67.12-8АмVма               | 1      | 2370          | l=6680  |
| ПК7  | Серия 1141-1 вып.63       | Плита ПК66.15-8АмVма               | 4      | 3120          | l=6580  |
| ПК8  | АО «Завод ЖБК»            | Плита ПК62.15-8АмVма               | 10     | 2930          | l=6180  |
| ПК9  | Серия 1141-1 вып.63       | Плита ПК60.15-8АмVма               | 2      | 2430          | l=5980  |
| ПК10 | АО «Завод ЖБК»            | Плита ПК4.3.15-8АмVма              | 1      | 2850          | l=4280  |
| ПК11 | Серия 1141-1 вып.60       | Плита ПК4.2.15-8Ама                | 2      | 1380          | l=4180  |
| ПК12 | Серия 1141-1 вып.60       | Плита ПК4.2.12-8Ама                | 1      | 1930          | l=4180  |
| ПК13 | Серия 1141-1 вып.60       | Плита ПК4.2.10-8Ама                | 5      | 1320          | l=4180  |
| ПК14 | АО «Завод ЖБК»            | Плита ПК35.15-8Ама                 | 2      | l=3480        |         |
| ПК15 | АО «Завод ЖБК»            | Плита ПК34.15-8Ама                 | 6      | l=3380        |         |
| ПК16 | АО «Завод ЖБК»            | Плита ПК34.10-8Ама                 | 4      | l=3380        |         |
| ПК17 | АО «Завод ЖБК»            | Плита ПК33.12-8ма                  | 3      | l=3280        |         |
| ПК18 | Серия 1141-1 вып.60       | Плита ПК32.15-8Ама                 | 5      | l=3180        |         |
| ПК19 | Серия 1141-1 вып.60       | Плита ПК32.12-8Ама                 | 1      | l=3180        |         |
| ПК20 | Серия 1141-1 вып.60       | Плита ПК32.10-8Ама                 | 1      | l=3180        |         |
| ПК21 | АО «Завод ЖБК»            | Плита ПК31.15-8Ама                 | 1      | l=3080        |         |
| ПК22 | АО «Завод ЖБК»            | Плита ПК31.12-8ма                  | 1      | l=3080        |         |
| ПК23 | Серия 1141-1 вып.60       | Плита ПК27.10-8Ама                 | 1      | 830           | l=2680  |
| ПК24 | Серия 1141-1 вып.60       | Плита ПК24.15-8Ама                 | 1      | 1190          | l=2380  |
| ПК25 | Серия 1141-1 вып.60       | Плита ПК24.12-8Ама                 | 3      | 910           | l=2380  |
| ПК28 | Серия 1141-1 вып.63       | Плита ПК 63.15-8АмVма              | 1      | 2980          | l=6280  |
| ПК37 | Серия 1141-1 вып.63       | Плита ПК 63.15-8АмVма              | 1      | 2980          | l=6280  |
| ПК38 | Серия 1141-1 вып.63       | Плита ПК60.12-8АмVма               | 4      | 2150          | l=5980  |
| Пр1  | Серия 1038.1-1 вып.4      | Перемычка 9ПБ16-37-п               | 16     | 90            |         |
| Пр2  | Серия 1038.1-1 вып.4      | Перемычка 10ПБ25-37-п              | 4      | 290           |         |
| Пр3  | Серия 1225-2 вып.12       | Прогон 28.13-4м                    | 2      | 250           |         |
| Пр4  | Серия 1225-2 вып.12       | Прогон 32.14-4м                    | 2      | 38            |         |
| 1    |                           | Спальные конструкции               |        |               |         |
| 2    |                           | Плитка 30-12-А500С ГОСТ 34028-2016 | L=800  | 31            | 0.27    |
| 3    |                           | Землок. 125x125x10 ГОСТ 8509-93    | L=1990 | 3             | 22.70   |
| 4    |                           | Землок. 125x125x10 ГОСТ 8509-93    | L=1490 | 3             | 28.40   |
| МС2  | Серия 2.240-1, 0, 6       | Соединительная деталь МС2          |        | 22            | 0.76    |
| МС3  | Серия 2.240-1, 0, 6       | Соединительная деталь МС3          |        | 8             | 0.55    |
| МС5  | Серия 2.240-1, 0, 6       | Соединительная деталь МС5          |        | 9             | 0.80    |
| МС8  | Серия 2.240-1, 0, 6       | Соединительная деталь МС8          |        | 16            | 0.98    |
| МС15 | Серия 2.240-1, 0, 6       | Соединительная деталь МС15         |        | 14            | 1.15    |

1. Монтаж плит вести на свежележном цементно-песчаному раствору М200 толщиной 10мм.
2. Зазоры швов между плитами перекрытия производить цементно-песчаным раствором М200.
3. Отверстия в плитах размером до 160мм пробивать по месту в пустоты, не нарушая целостности арматуры.
4. Для обеспечения надежности звукоизоляции все отверстия перекрытия должны быть тщательно заделаны.
5. Монтаж плит перекрытия производить в строгом соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 и требованиями СНиП 12.04-2002. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.
6. Мероприятия по антивибрационной защите соединительных узлов и швов должны выполняться в соответствии с требованиями СП 28.13330.2017.
7. Пустоты плит, опирающихся на стены свыше 130 мм необходимо разбить на величину опорания плиты и заполнить бетоном класса В20.
8. Плиты, обозначенные (\*) выполнять из бетона марки по морозостойкости и водонепроницаемости соответственно F200, W4.
9. Узлы замоноличены по серии 2.240-1 вып. 6.
10. Узелок поз. 2,3 необходимо смонтировать до монтажа плит перекрытия.

|   |          |  |          |                         |        |
|---|----------|--|----------|-------------------------|--------|
| 2543-КР2ГЧ1   |          |  |          |                         |        |
| Група жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, наземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55а, 55б 1-я очередь. |          |  |          |                         |        |
| Изм.  | Кол.     | Лист   | № док.   | Подпись                 | Дата   |
| Разработчик   | Далева   |  |          |                         |        |
| Проверил  | Черных   |  |          |                         |        |
| Жилой дом Секция 2  |          |  | Страница | Лист                    | Листов |
|   |          |  | П        | 39                      |        |
| Гл. констр.   | Гатаулин | Схема расположения плит перекрытия низ на отм. +2,700; +5,700; +8,700; +11,700; +14,700; +17,700; +20,700; +23,700 |          | ООО "Проект" г. Воронеж |        |
| Н. констр.  | Тельных  |  |          | Формат А2х3             |        |

Схема расположения плит перекрытия, низ на отм.+26,700; +32,700; +38,700; +44,700

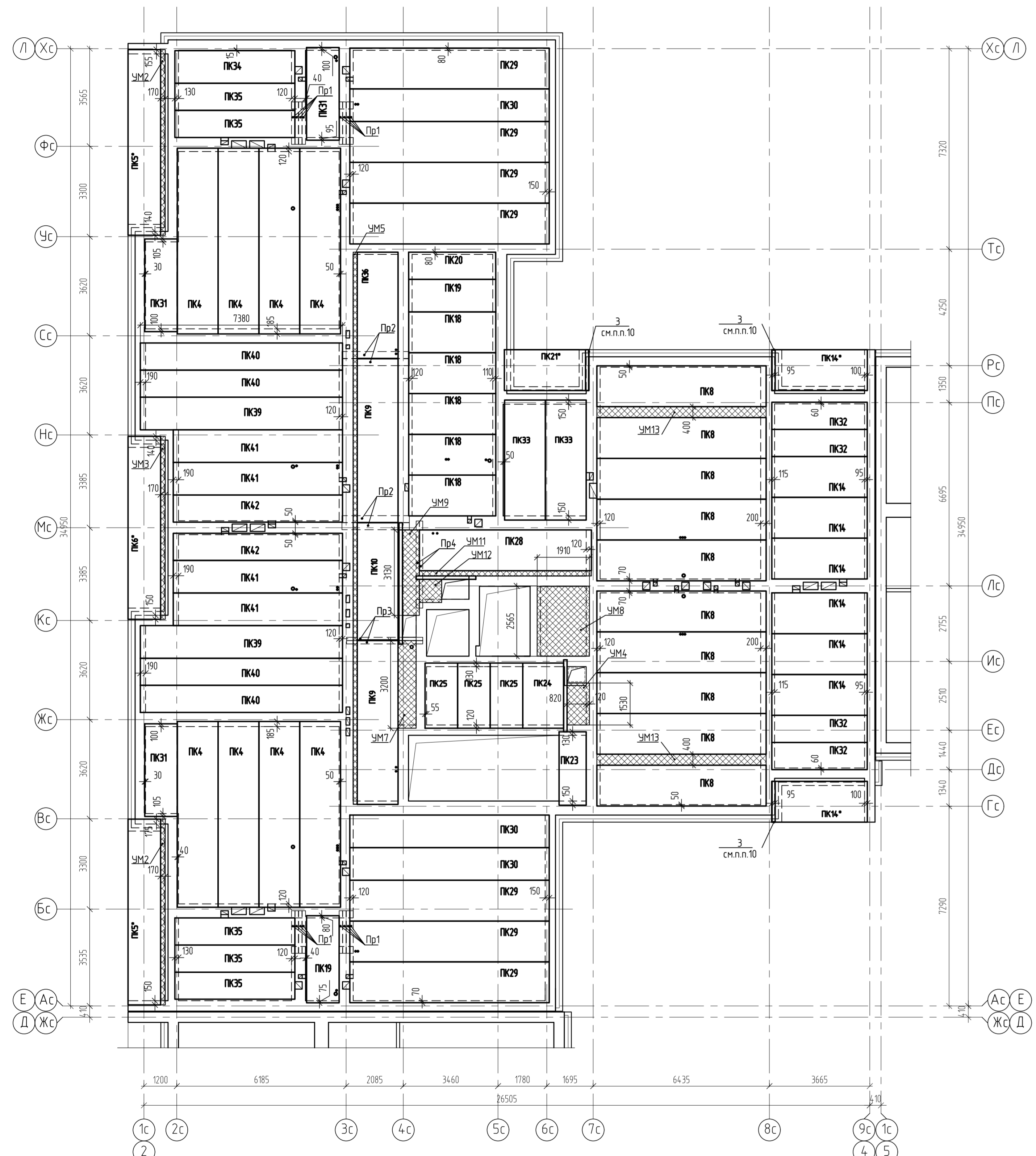


Схема блокировки секций

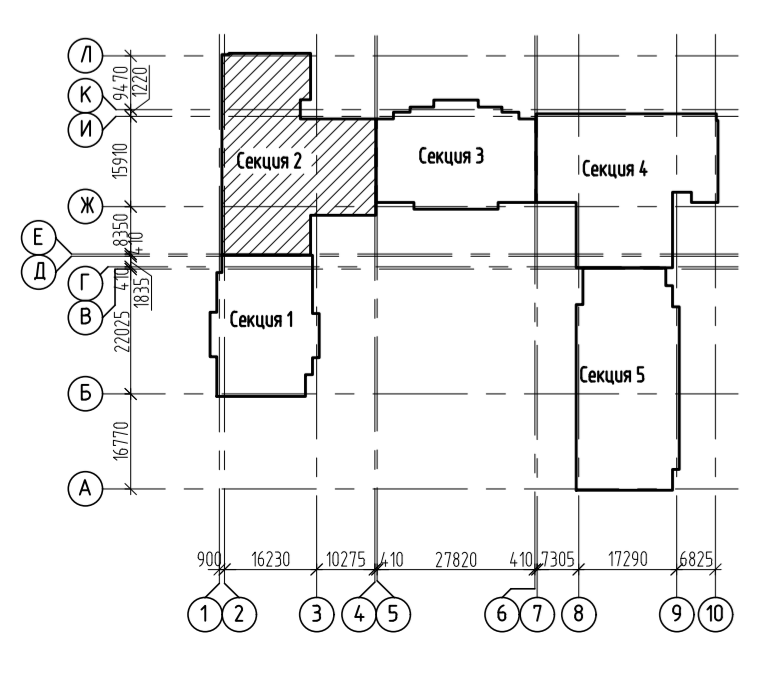
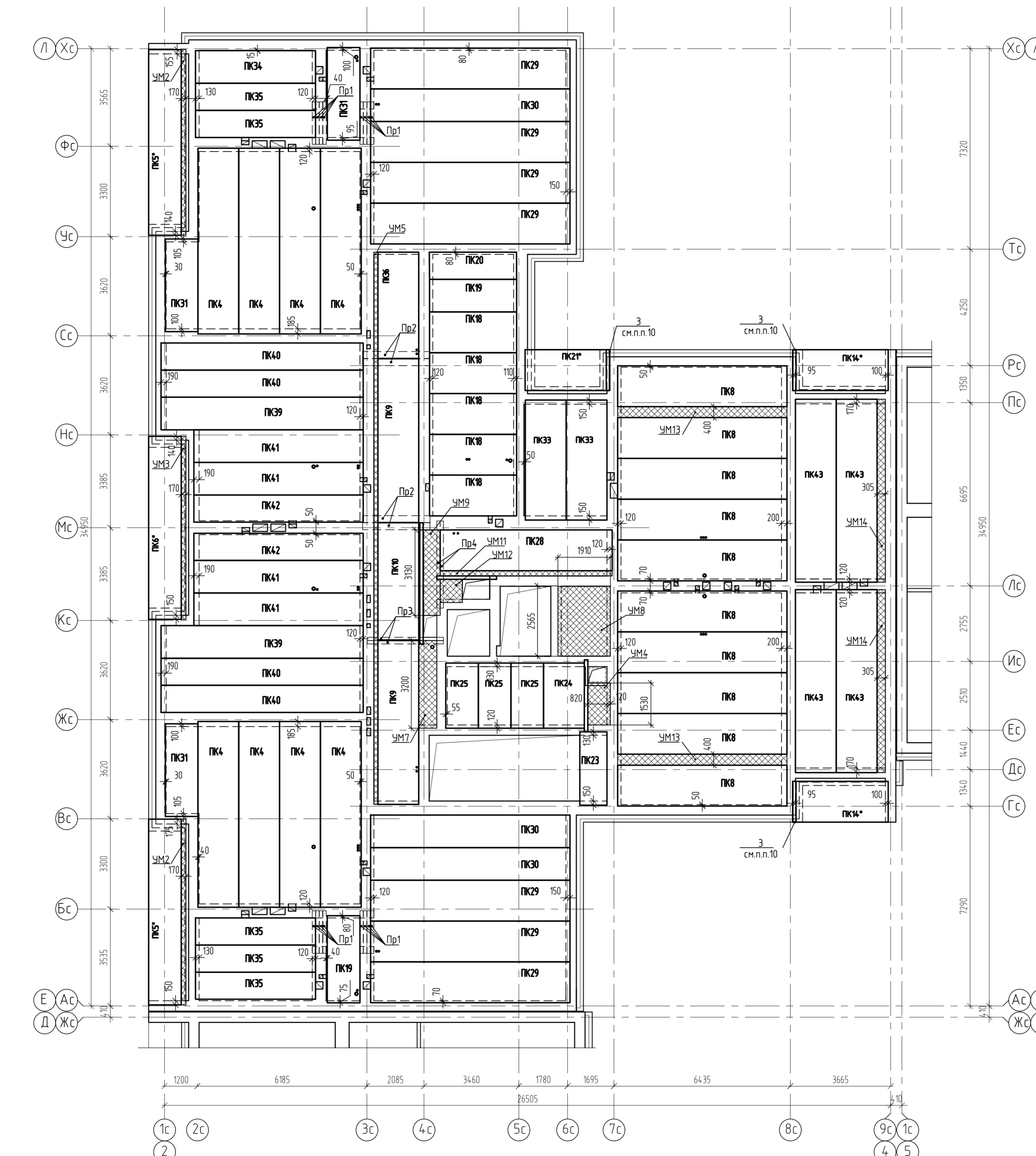


Схема расположения плит перекрытия, низ на отм. +29,700; +35,700; +41,700; +47,700



| Спецификация элементов к схеме расположения плит перекрытия<br>низ на отм.+29,700; +35,700; +41,700; +47,700 |                     |  |      |                  | Спецификация элементов к схеме расположения плит перекрытия<br>низ на отм.+26,700; +32,700; +38,700; +44,700 |                      |                     |  |      |                  |         |
|--|---------------------|--|------|------------------|--|----------------------|---------------------|--|------|------------------|---------|
| Поз.   | Обозначение         | Наименование   | Кол. | Масса<br>ед.к.г. | Примеч.  | Поз.                 | Обозначение         | Наименование   | Кол. | Масса<br>ед.к.г. | Примеч. |
| Сборные конструкции  |                     |  |      |                  |  | Сборные конструкции  |                     |  |      |                  |         |
| ПК4  | Серия 114-1 вып.63  | Плита ПК 68.15-8АтVта                                      | 8    | 3290             | l=6780   | ПК4                  | Серия 114-1 вып.63  | Плита ПК 68.15-8АтVта                                      | 8    | 3290             | l=6780  |
| ПК5  | Серия 114-1 вып.63  | Плита ПК68.12-8АтVта                                       | 2    | 2430             | l=6780   | ПК5                  | Серия 114-1 вып.63  | Плита ПК68.12-8АтVта                                       | 2    | 2430             | l=6780  |
| ПК6  | АО «Завод ЖБК»      | Плита ПК67.12-8АтVта                                       | 1    | 2370             | l=6680   | ПК6                  | АО «Завод ЖБК»      | Плита ПК67.12-8АтVта                                       | 1    | 2370             | l=6680  |
| ПК8  | АО «Завод ЖБК»      | Плита ПК62.15-8АтVта                                       | 10   | 2930             | l=6180   | ПК8                  | АО «Завод ЖБК»      | Плита ПК62.15-8АтVта                                       | 10   | 2930             | l=6180  |
| ПК9  | Серия 114-1 вып.63  | Плита ПК60.15-8АтVта                                       | 2    | 2430             | l=5980   | ПК9                  | Серия 114-1 вып.63  | Плита ПК60.15-8АтVта                                       | 2    | 2430             | l=5980  |
| ПК10   | АО «Завод ЖБК»      | Плита ПК4.15-8АтVта  | 1    | 2850             | l=4280   | ПК10                 | АО «Завод ЖБК»      | Плита ПК4.15-8АтVта  | 1    | 2850             | l=4280  |
| ПК14   | АО «Завод ЖБК»      | Плита ПК35.15-8Ата   | 2    | 1290             | l=3480   | ПК14                 | АО «Завод ЖБК»      | Плита ПК35.15-8Ата   | 2    | 1290             | l=3480  |
| ПК18   | Серия 114-1 вып.60  | Плита ПК32.15-8Ата   | 5    | 3180             | l=3180   | ПК18                 | Серия 114-1 вып.60  | Плита ПК32.15-8Ата   | 5    | 3180             | l=3180  |
| ПК19   | Серия 114-1 вып.60  | Плита ПК32.12-8Ата   | 2    | 3180             | l=3180   | ПК19                 | Серия 114-1 вып.60  | Плита ПК32.12-8Ата   | 2    | 3180             | l=3180  |
| ПК20   | Серия 114-1 вып.60  | Плита ПК32.10-8Ата   | 1    | 3180             | l=3180   | ПК20                 | Серия 114-1 вып.60  | Плита ПК32.10-8Ата   | 1    | 3180             | l=3180  |
| ПК21   | АО «Завод ЖБК»      | Плита ПК31.15-8Ата   | 1    | 3080             | l=3080   | ПК21                 | АО «Завод ЖБК»      | Плита ПК31.15-8Ата   | 1    | 3080             | l=3080  |
| ПК23   | Серия 114-1 вып.60  | Плита ПК27.10-8Ата   | 1    | 830              | l=2680   | ПК23                 | Серия 114-1 вып.60  | Плита ПК27.10-8Ата   | 1    | 830              | l=2680  |
| ПК24   | Серия 114-1 вып.60  | Плита ПК24.15-8Ата   | 1    | 1990             | l=2380   | ПК24                 | Серия 114-1 вып.60  | Плита ПК24.15-8Ата   | 1    | 1990             | l=2380  |
| ПК25   | Серия 114-1 вып.60  | Плита ПК24.12-8Ата   | 3    | 910              | l=2380   | ПК25                 | Серия 114-1 вып.60  | Плита ПК24.12-8Ата   | 3    | 910              | l=2380  |
| ПК28   | Серия 114-1 вып.63  | Плита ПК 63.15-8АтVта                                      | 1    | 2980             | l=6280   | ПК28                 | Серия 114-1 вып.63  | Плита ПК 63.15-8АтVта                                      | 1    | 2980             | l=6280  |
| ПК29   | АО «Завод ЖБК»      | Плита ПК 73.15-8АтVта                                      | 7    | 7280             | l=7280   | ПК29                 | АО «Завод ЖБК»      | Плита ПК 73.15-8АтVта                                      | 7    | 7280             | l=7280  |
| ПК30   | АО «Завод ЖБК»      | Плита ПК 73.12-8АтVта                                      | 3    | 7280             | l=7280   | ПК30                 | АО «Завод ЖБК»      | Плита ПК 73.12-8АтVта                                      | 3    | 7280             | l=7280  |
| ПК31   | АО «Завод ЖБК»      | Плита ПК34.12-8Ата   | 5    | 1250             | l=3380   | ПК31                 | АО «Завод ЖБК»      | Плита ПК34.12-8Ата   | 5    | 1250             | l=3380  |
| ПК33   | АО «Завод ЖБК»      | Плита ПК4.15-8АтVта  | 2    | 4380             | l=4380   | ПК32                 | АО «Завод ЖБК»      | Плита ПК35.10-8Ата   | 4    | 3480             | l=3480  |
| ПК34   | АО «Завод ЖБК»      | Плита ПК4.12-8АтVта  | 1    | 4380             | l=4380   | ПК33                 | АО «Завод ЖБК»      | Плита ПК4.15-8АтVта  | 2    | 4380             | l=4380  |
| ПК35   | АО «Завод ЖБК»      | Плита ПК4.10-8АтVта  | 5    | 4380             | l=4380   | ПК34                 | АО «Завод ЖБК»      | Плита ПК4.12-8АтVта  | 1    | 4380             | l=4380  |
| ПК36   | АО «Завод ЖБК»      | Плита ПК39.15-8АтVта                                       | 1    | 3880             | l=3880   | ПК35                 | АО «Завод ЖБК»      | Плита ПК4.10-8АтVта  | 5    | 4380             | l=4380  |
| ПК39   | АО «Завод ЖБК»      | Плита ПК74.12-8АтVта                                       | 2    | 2650             | l=7380   | ПК36                 | АО «Завод ЖБК»      | Плита ПК39.15-8АтVта                                       | 1    | 3880             | l=3880  |
| ПК40   | АО «Завод ЖБК»      | Плита ПК74.10-8АтVта                                       | 4    | 3480             | l=7380   | ПК39                 | АО «Завод ЖБК»      | Плита ПК74.12-8АтVта                                       | 2    | 2650             | l=7380  |
| ПК41   | АО «Завод ЖБК»      | Плита ПК62.12-8АтVта                                       | 4    | 6180             | l=6180   | ПК40                 | АО «Завод ЖБК»      | Плита ПК74.10-8АтVта                                       | 4    | 3480             | l=7380  |
| ПК42   | АО «Завод ЖБК»      | Плита ПК62.10-8АтVта                                       | 2    | 6180             | l=6180   | ПК41                 | АО «Завод ЖБК»      | Плита ПК62.12-8АтVта                                       | 4    | 6180             | l=6180  |
| ПК43   | АО «Завод ЖБК»      | Плита ПК67.15-8АтVта                                       | 1    | 2370             | l=6680   | ПК42                 | АО «Завод ЖБК»      | Плита ПК62.10-8АтVта                                       | 2    | 6180             | l=6180  |
| Пр1  | Серия 10381-1 вып.4 | Перемычка 9ПБ16-37-п                                       | 16   | 90               |  | Пр1                  | Серия 10381-1 вып.4 | Перемычка 9ПБ16-37-п                                       | 16   | 90               |         |
| Пр2  | Серия 10381-1 вып.4 | Перемычка 10ПБ25-37-п                                      | 4    | 290              |  | Пр2                  | Серия 10381-1 вып.4 | Перемычка 10ПБ25-37-п                                      | 4    | 290              |         |
| Пр3  | Серия 1225-2 вып.12 | Прозон 28.13-4м  | 2    | 250              |  | Пр3                  | Серия 1225-2 вып.12 | Прозон 28.13-4м  | 2    | 250              |         |
| Пр4  | Серия 1225-2 вып.12 | Прозон 32.14-4м  | 2    | 38               |  | Пр4                  | Серия 1225-2 вып.12 | Прозон 32.14-4м  | 2    | 38               |         |
| Стальные конструкции   |                     |  |      |                  |  | Стальные конструкции |                     |  |      |                  |         |
| 1  |                     | Проф. Зп-12-А500С ГОСТ 34028-2016 L=900                    | 31   | 0.27             |  | 1                    |                     | Проф. Зп-12-А500С ГОСТ 34028-2016 L=900                    | 31   | 0.27             |         |
| 2  |                     | Узелок 125x125x10 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27172-2015 L=190  | 3    | 22.70            |  | 2                    |                     | Узелок 125x125x10 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27172-2015 L=190  | 3    | 22.70            |         |
| 3  |                     | Узелок 125x125x10 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27172-2015 L=1490 | 3    | 28.40            |  | 3                    |                     | Узелок 125x125x10 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27172-2015 L=1490 | 3    | 28.40            |         |
| МС2  | Серия 2.240-1, 0.6  | Соединительная деталь МС2                                  | 22   | 0.76             |  | МС2                  | Серия 2.240-1, 0.6  | Соединительная деталь МС2                                  | 22   | 0.76             |         |
| МС3  | Серия 2.240-1, 0.6  | Соединительная деталь МС3                                  | 8    | 0.55             |  | МС3                  | Серия 2.240-1, 0.6  | Соединительная деталь МС3                                  | 8    | 0.55             |         |
| МС5  | Серия 2.240-1, 0.6  | Соединительная деталь МС5                                  | 9    | 0.80             |  | МС5                  | Серия 2.240-1, 0.6  | Соединительная деталь МС5                                  | 9    | 0.80             |         |
| МС8  | Серия 2.240-1, 0.6  | Соединительная деталь МС8                                  | 16   | 0.98             |  | МС8                  | Серия 2.240-1, 0.6  | Соединительная деталь МС8                                  | 16   | 0.98             |         |
| МС15   | Серия 2.240-1, 0.6  | Соединительная деталь МС15                                 | 14   | 1.15             |  | МС15                 | Серия 2.240-1, 0.6  | Соединительная деталь МС15                                 | 14   | 1.15             |         |

1. Монтаж плит вести по свежерасположенному цементно-песчаному раствору М200 толщиной 10мм.
2. Зазлужку швов между плитами перекрытия производить цементно-песчаным раствором М200.
3. Открытия в плитах размером до 160мм пробивать по месту в пустоты, не нарушая целостности арматуры плит.
4. Для обеспечения надежности звукоизоляции все отверстия перекрытия должны быть тщательно заделаны.
5. Монтаж плит перекрытия производить в строгом соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 и требованиями СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.
6. Мероприятия по антикоррозионной защите соединительных узлов и сборных швов выполняются в соответствии с требованиями СП 28.13330.2017.
7. Пустоты плит, опирающихся на стены выше 180 мм необходимо разбить на величину опирания плиты и заделать бетоном класса В20.
8. Плиты, обозначенные (\*) выполняются из бетона марки по морозостойкости и водонепроницаемости соответственно F200, W4.
9. Узлы замораживаются по серии 2.240-1 вып. 6.
10. Узелок поз. 2,3 необходимо смонтировать до монтажа плит перекрытия.

|  |  |          |  |         |  |   |  |             |  |      |  |                         |  |      |  |        |  |
|--|--|----------|--|---------|--|---|--|-------------|--|------|--|-------------------------|--|------|--|--------|--|
| Изм.   |  | Кол.     |  | Лист    |  | № док.  |  | Подпись     |  | Дата |  | 2543-КР2ГЧ1             |  |      |  |        |  |
| Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, наземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55а, 55а-1 в очереди. |  |          |  |         |  |   |  |             |  |      |  | Жилой дом Секция 2      |  | Лист |  | Листов |  |
| Разработчик  |  | Долгова  |  | Черных  |  | Лист  |  | Лист        |  | Лист |  | ООО "Проект" г. Воронеж |  |      |  |        |  |
| Гл. констр.  |  | Гаталина |  | Тельных |  | Схема расположения плит перекрытия: низ на отм.+26,700; +29,700; +32,700; +35,700; +38,700; +41,700; +44,700; +47,700 |  | Формат А2х3 |  |      |  |                         |  |      |  |        |  |

Схема расположения плит покрытия, низ на отм. +4,9,740

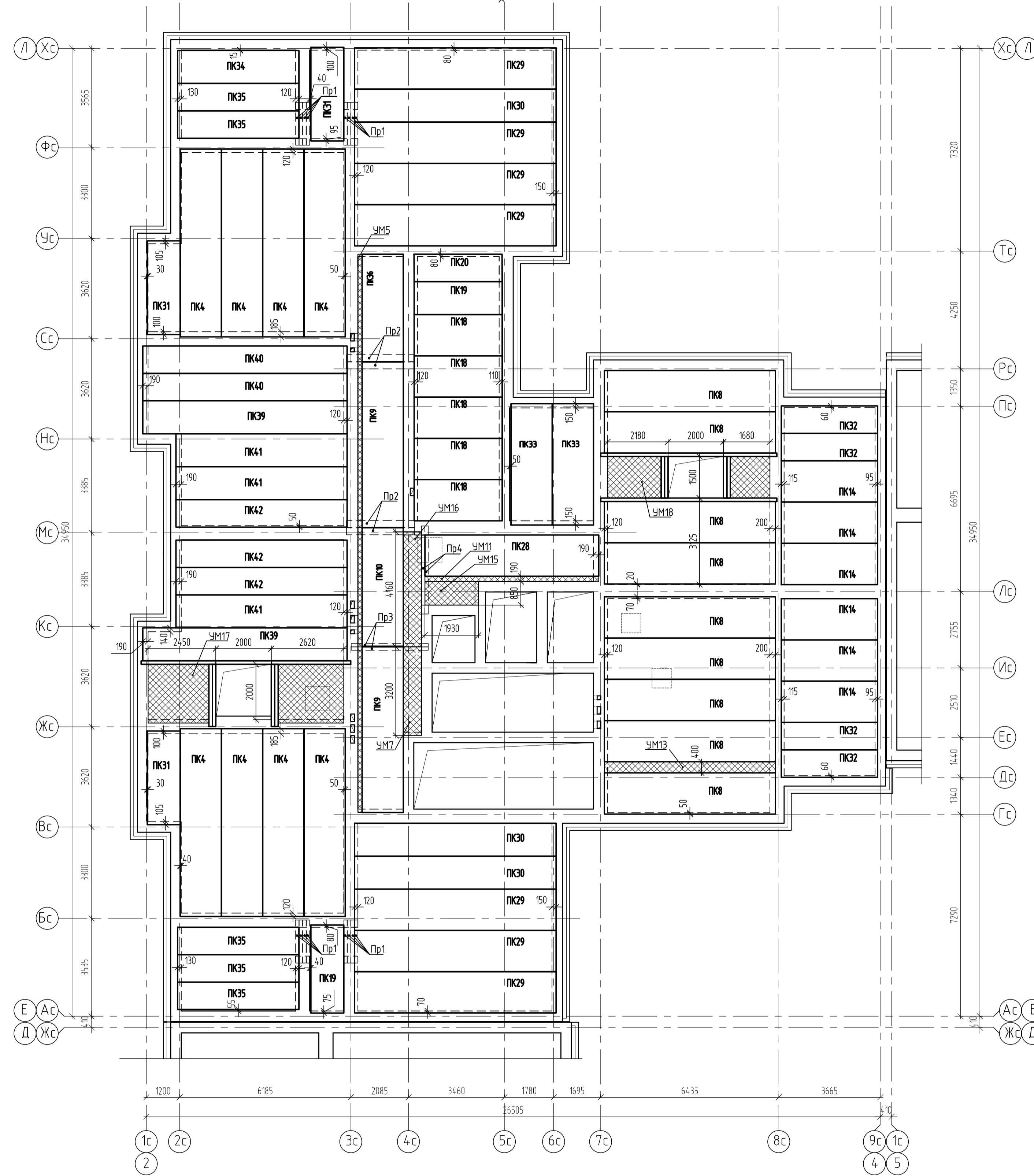
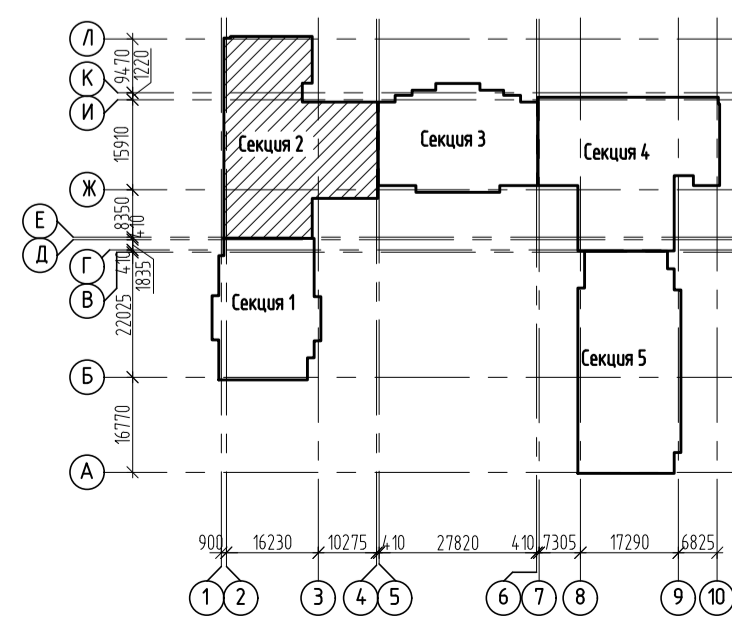


Схема блокировки секций



Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия

| Поз.                        | Обозначение          | Наименование                             | Кол. | Масса ед.к.г. | Примеч. |
|-----------------------------|----------------------|--|------|---------------|---------|
| <b>Сборные конструкции</b>  |                      |  |      |               |         |
| ПК4                         | Серия 1.141-1 вып.63 | Плита ПК 68.15-8АмVма                    | 8    | 3290          | l=6780  |
| ПК8                         | АО «Завод ЖБК»       | Плита ПК62.15-8АмVма                     | 9    | 2930          | l=6180  |
| ПК9                         | Серия 1.141-1 вып.63 | Плита ПК60.15-8АмVма                     | 2    | 2430          | l=5980  |
| ПК10                        | АО «Завод ЖБК»       | Плита ПК43.15-8АмVма                     | 1    | 2850          | l=4280  |
| ПК14                        | АО «Завод ЖБК»       | Плита ПК35.15-8Ама                       | 6    | 1290          | l=3480  |
| ПК18                        | Серия 1.141-1 вып.60 | Плита ПК32.15-8Ама                       | 5    |               | l=3180  |
| ПК19                        | Серия 1.141-1 вып.60 | Плита ПК32.12-8Ама                       | 2    |               | l=3180  |
| ПК20                        | Серия 1.141-1 вып.60 | Плита ПК32.10-8Ама                       | 1    |               | l=3180  |
| ПК28                        | Серия 1.141-1 вып.63 | Плита ПК 63.15-8АмVма                    | 1    | 2980          | l=6280  |
| ПК29                        | АО «Завод ЖБК»       | Плита ПК 73.12-8АмVма                    | 7    |               | l=7280  |
| ПК30                        | АО «Завод ЖБК»       | Плита ПК 73.12-8АмVма                    | 3    |               | l=7280  |
| ПК31                        | АО «Завод ЖБК»       | Плита ПК34.12-8Ама                       | 5    | 1250          | l=3380  |
| ПК32                        | АО «Завод ЖБК»       | Плита ПК35.10-8Ама                       | 4    |               | l=3480  |
| ПК33                        | АО «Завод ЖБК»       | Плита ПК44.15-8АмVма                     | 2    |               | l=4380  |
| ПК34                        | АО «Завод ЖБК»       | Плита ПК44.12-8АмVма                     | 1    |               | l=4380  |
| ПК35                        | АО «Завод ЖБК»       | Плита ПК44.10-8АмVма                     | 5    |               | l=4380  |
| ПК36                        | АО «Завод ЖБК»       | Плита ПК39.15-8АмVма                     | 1    |               | l=3880  |
| ПК39                        | АО «Завод ЖБК»       | Плита ПК74.12-8АмVма                     | 2    |               | l=7380  |
| ПК40                        | АО «Завод ЖБК»       | Плита ПК74.10-8АмVма                     | 2    |               | l=7380  |
| ПК41                        | АО «Завод ЖБК»       | Плита ПК62.12-8АмVма                     | 3    |               | l=6180  |
| ПК42                        | АО «Завод ЖБК»       | Плита ПК62.10-8АмVма                     | 3    |               | l=6180  |
| Пр1                         | Серия 1038.1-1 вып.4 | Перемычка 9ПБ16-37-п                     | 16   | 90            |         |
| Пр2                         | Серия 1038.1-1 вып.4 | Перемычка 10ПБ25-37-п                    | 4    | 290           |         |
| Пр3                         | Серия 1.225-2 вып.12 | Прогон 28.13-4м                          | 2    | 250           |         |
| Пр4                         | Серия 1.225-2 вып.12 | Прогон 32.14-4м                          | 2    | 38            |         |
| <b>Стальные конструкции</b> |                      |  |      |               |         |
| 1                           |                      | Прутки 3Ф-12-A500С ГОСТ 34028-2016 L=300 | 31   | 0.27          |         |
| МС2                         | Серия 2.240-1, в.6   | Соединительная деталь МС2                | 22   | 0.76          |         |
| МС3                         | Серия 2.240-1, в.6   | Соединительная деталь МС3                | 8    | 0.55          |         |
| МС5                         | Серия 2.240-1, в.6   | Соединительная деталь МС5                | 9    | 0.80          |         |
| МС8                         | Серия 2.240-1, в.6   | Соединительная деталь МС8                | 16   | 0.98          |         |
| МС15                        | Серия 2.240-1, в.6   | Соединительная деталь МС15               | 14   | 1.15          |         |

1. Монтаж плит вести по свежеуложенному цементно-песчаному раствору М200 толщиной 10мм
2. Зазоры швов между плитами перекрытия производить цементно-песчаным раствором М200.
3. Отверстия в плитах размером до 160мм пробивать по месту в пустоты, не нарушая целостности арматуры плит.
4. Для обеспечения надежности звукоизоляции все отверстия перекрытия должны быть тщательно заделаны.
5. Монтаж плит перекрытия производить в строгом соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 и требованиями СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".
6. Мероприятия по антикоррозионной защите соединительных изделий и сварных швов выполнять в соответствии с требованиями СП 28.13330.2017.
7. Пустоты плит, опирающихся на стены свыше 130 мм необходимо разбить на величину опирания плиты и заполнить бетоном класса В20.
8. Узлы замаркированы по серии 2.240-1 вып. 6.

|  |           |   |        |         |                            |
|--|-----------|---|--------|---------|----------------------------|
| 2543-КР2ГЧ1  |           |   |        |         |                            |
| Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55а, 55м.1-я очередь |           |   |        |         |                            |
| Изм.   | Колуч.    | Лист  | № док. | Подпись | Дата                       |
| Разраб.  | Долгова   |   |        |         |                            |
| Проверил   | Черных    |   |        |         |                            |
| Жилой дом<br>Секция 2  |           |   | Стация | Лист    | Листов                     |
|  |           |   | П      | 41      |                            |
| Гл. констр.  | Гатагулин | Схема расположения плит покрытия,<br>низ на отм. +4,9,740 |        |         | ООО "Проект"<br>г. Воронеж |
| Н. контр.  | Тельных   |   |        |         |                            |

Схема армирования стен на отм.0,000

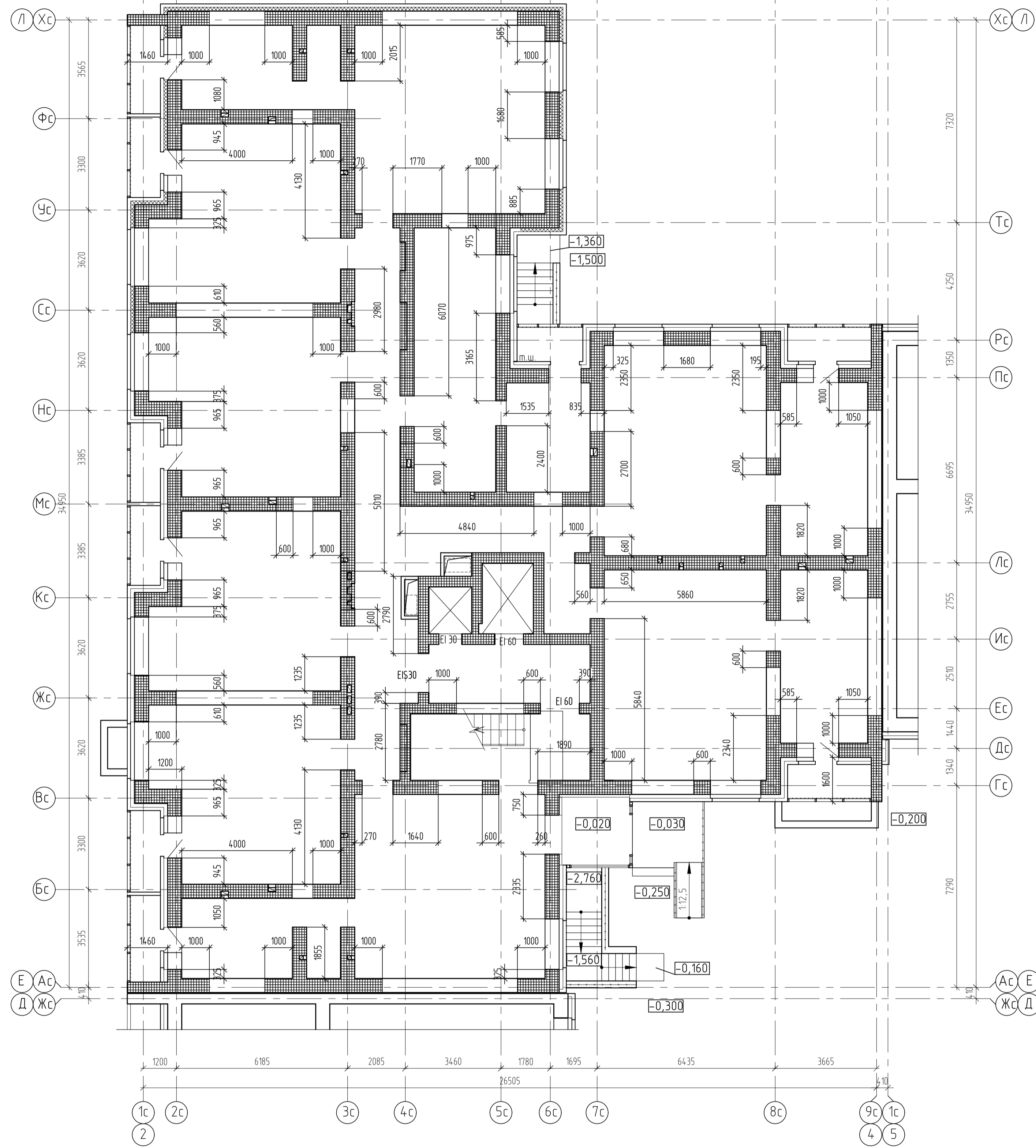


Схема армирования стен на отм.+3,000

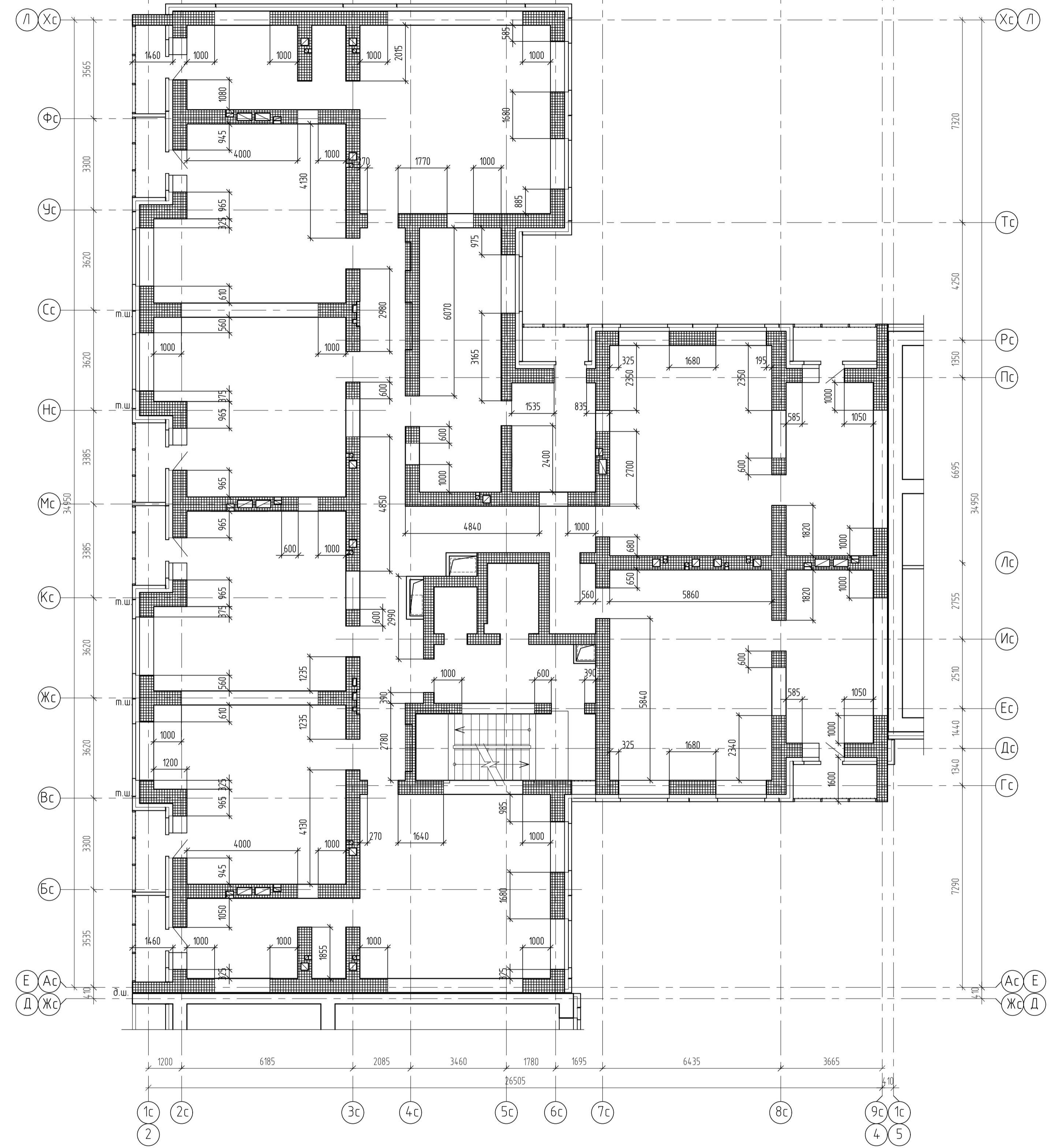


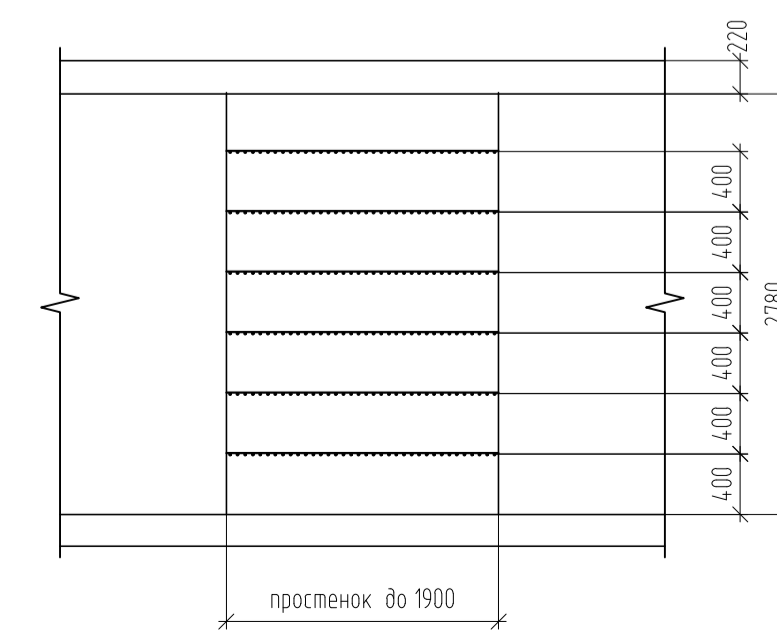
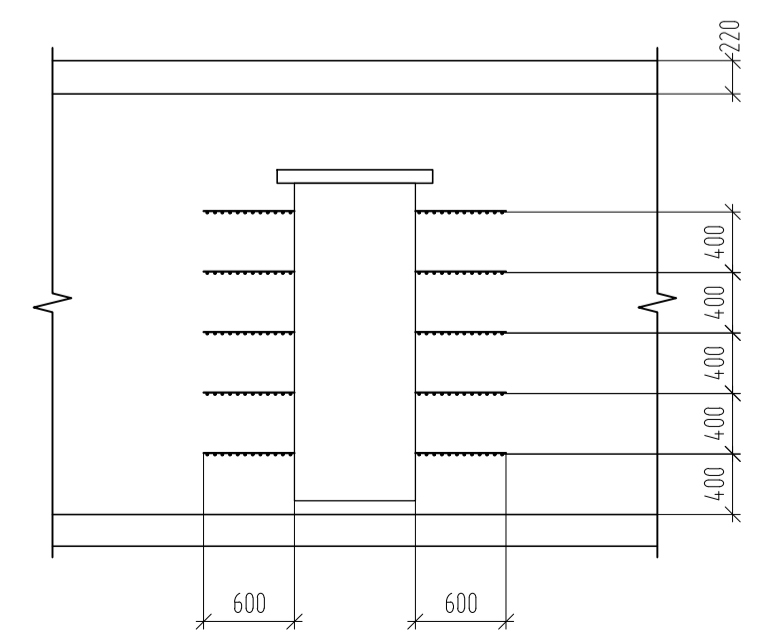
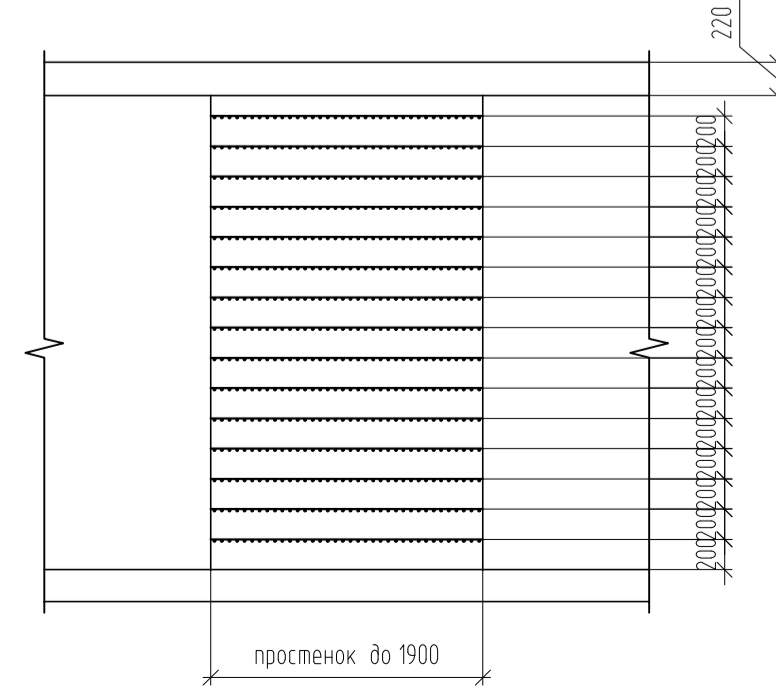
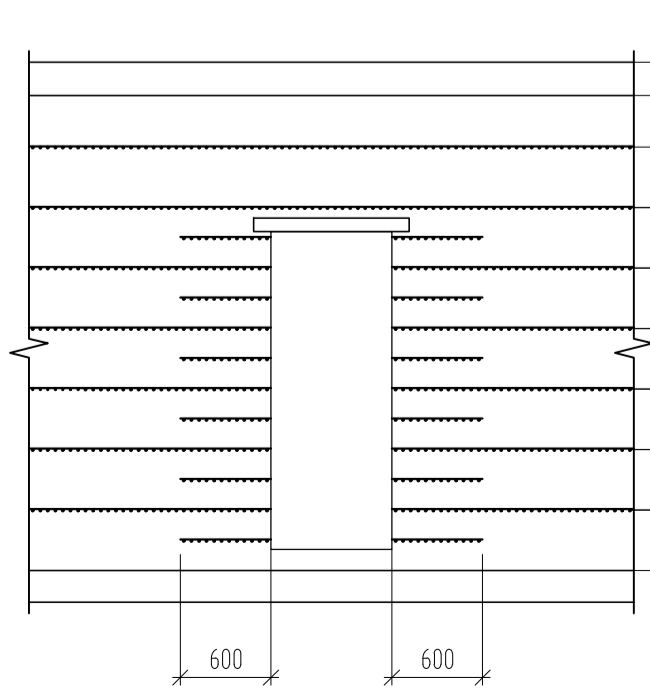
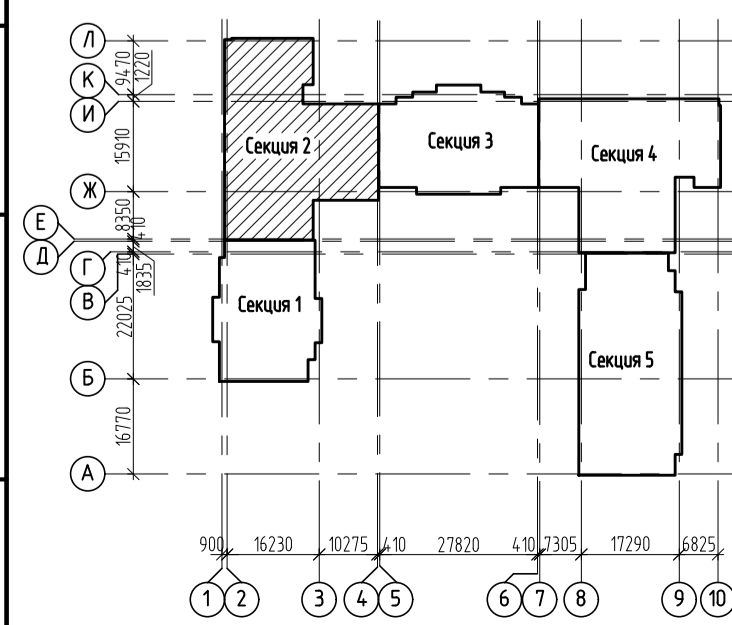
Схема армирования проемов 1 и 2 этажа (секция 1 и 2)

Схема армирования простенков 1 и 2 этажа (секция 1 и 2)

Схема армирования проемов 3-16 этажей (секция 1 и 2)

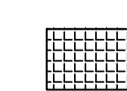
Схема армирования простенков 3-16 этажей (секция 1 и 2)

Схема блокировки секций



1. Основное армирование стен выполняется сеткой из арматуры 4Ф8-1 по ГОСТ 6727-80 с шагом ячеек 50х50мм через 4 ряда кладки (400мм) по вертикали. Армируется полностью все стены на всю высоту этажа.
2. Дополнительное армирование стен выполняется сеткой из арматуры 4Ф8-1 с шагом ячеек 50х50мм через 4 ряда кладки (400мм) по вертикали на всю высоту. Участки стен под перемычками армировать сетками размером 380х600 и 510х600 в пределах высоты проемов. Полностью армировать простенки шириной менее 1900мм. Армировать участки стен с нишами и вентиляхтами.
3. Общий шаг основного армирования стен и дополнительного армирования стен составляет 200мм.
4. Армирование стен и простенков выполнять с отступом -0,990.

Условные обозначения дополнительного армирования:

 Армирование кладочной сеткой из арматуры 4Ф8-1 с шагом ячеек 50х50мм через 4 ряда кладки (400мм)

|             |          |   |       |                         |
|-------------|----------|---|-------|-------------------------|
|             |          | 2543-КР2ГЧ1   |       |                         |
|             |          | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55а, 55м, 1-я очередь |       |                         |
| Изм.        | Кол-во   | Лист  | № док | Подпись                 |
| Разраб.     | Долгова  |   |       |                         |
| Проверил    | Черных   |   |       |                         |
| Гл. констр. | Гатаулин |   |       |                         |
| Н. контр.   | Полова   |   |       |                         |
|             |          | Жилой дом Секция 2  |       | Стация                  |
|             |          |   |       | Лист                    |
|             |          |   |       | Листов                  |
|             |          | Схема армирования стен на отм.0,000,+3,000  |       | 000 "Проект" г. Воронеж |

Схема армирования стен на отм.+6,000;+9,000;+12,000; +15,000; +18,000;+21,000

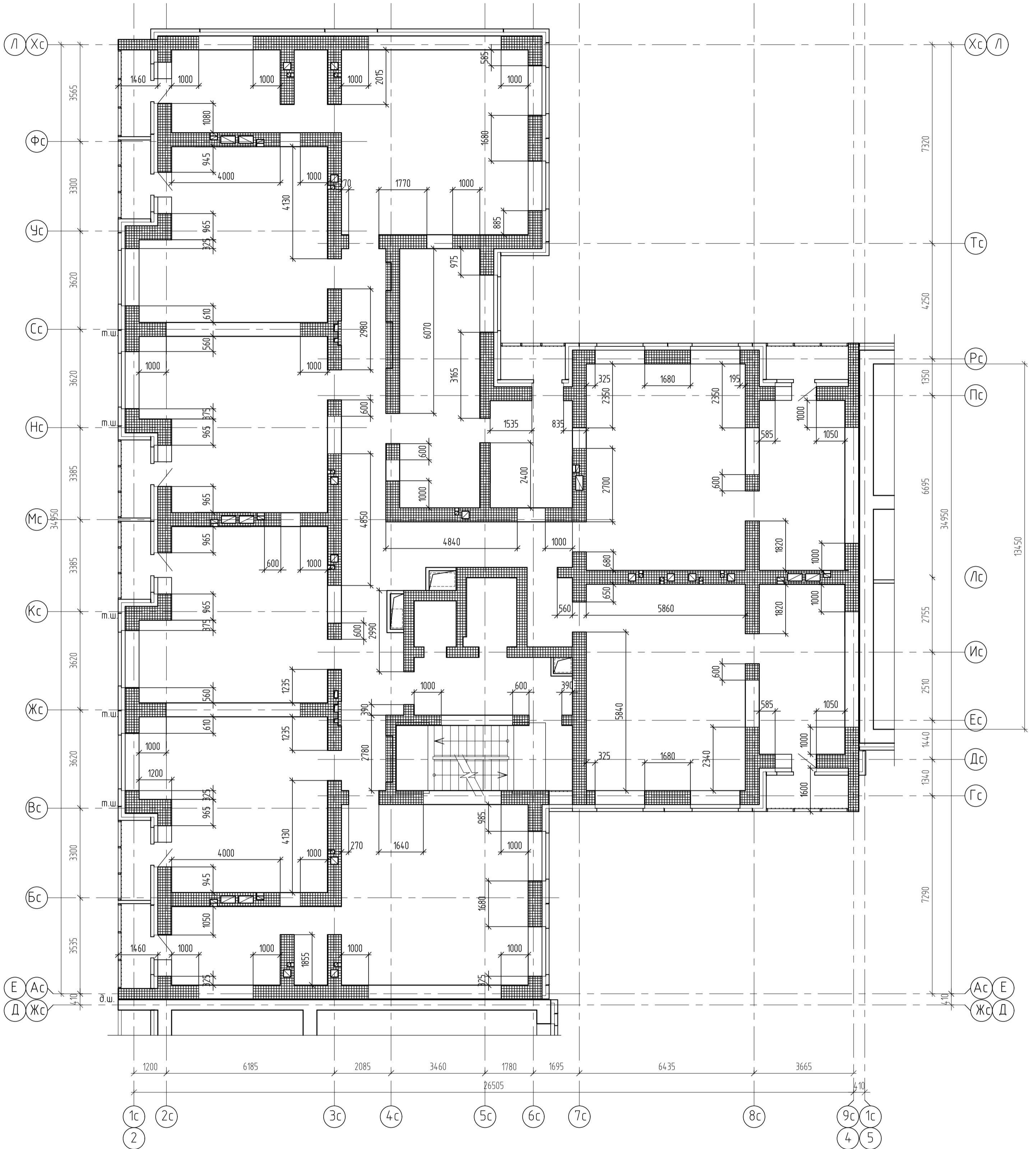
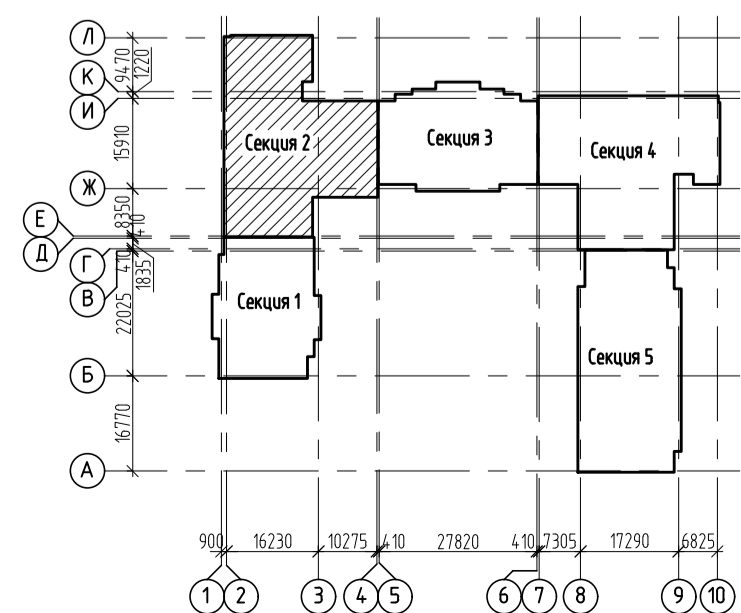


Схема блокировки секций



Условные обозначения дополнительного армирования:

Армирование кладочной сеткой из арматуры 4Фв-1 с шагом ячеек 50х50мм через 4 ряда кладки (400мм)

1. Основное армирование стен на этих этажах отсутствует.
2. Дополнительное армирование стен выполнять сеткой из арматуры 4Фв-1 по ГОСТ 6727-80 с шагом ячеек 50х50мм через 4 ряда кладки (400мм) по вертикали на всю высоту.
3. Участки стен под перемычками армировать сетками размером 380х600 и 510х600 в пределах высоты проемов. Полностью армировать простенки шириной менее 1900мм. Армировать участки стен с нишами и вентилятами.
4. Все сетки для армирования стен выполнять сварными по ГОСТ 14.098-2014 К1-Кп.

|   |         |      |        |                         |      |
|---|---------|------|--------|-------------------------|------|
| 254-3-КР2.ГЧ1   |         |      |        |                         |      |
| Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 55м, 1-я очередь |         |      |        |                         |      |
| Изм.  | Колуч.  | Лист | № док. | Подпись                 | Дата |
| Разраб.   | Долгова |      |        |                         |      |
| Проверил  | Черных  |      |        |                         |      |
| Жилой дом Секция 2  |         |      |        | Стация                  | Лист |
|   |         |      |        | П                       | 43   |
| Схема армирования стен на отм. +6,000;+9,000;+12,000;+15,000; +18,000;+21,000   |         |      |        | 000 "Проект" г. Воронеж |      |



Схема армирования стен на отм.+24,000;+27,000; +30,000; +33,000; +36,000;+39,000;+42,000;+45,000

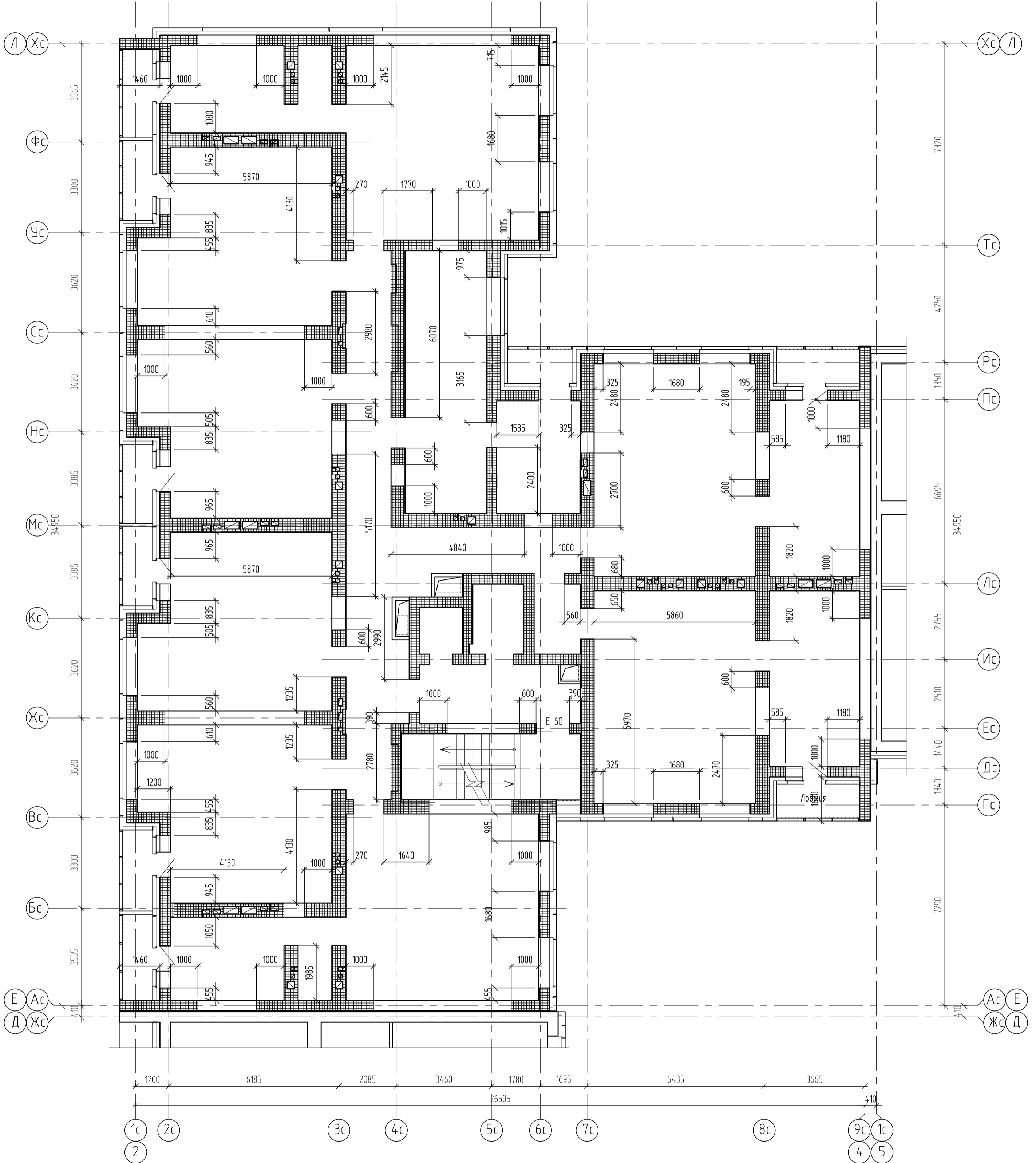
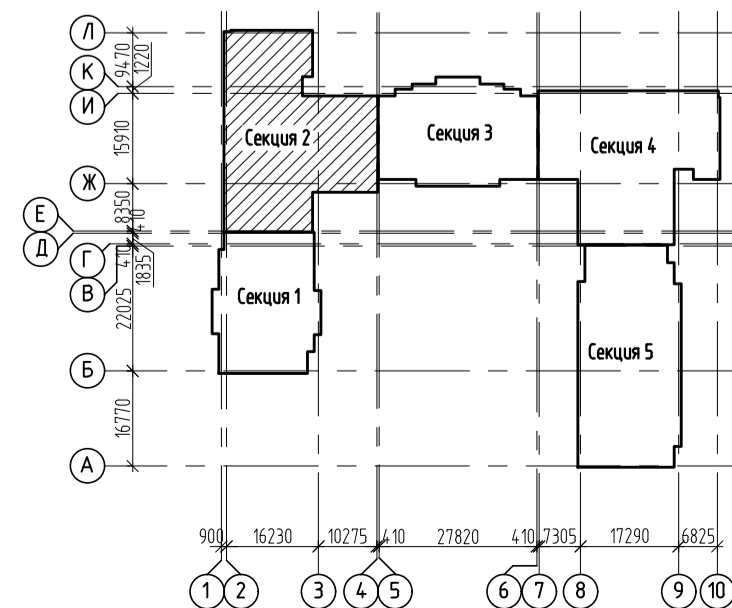


Схема блокировки секций



Условные обозначения дополнительного армирования:

Армирование кладочной сеткой из арматуры 4ФВр-1 с шагом ячеек 50х50мм через 4 ряда кладки (400мм)

1. Основное армирование стен на этих этажах отсутствует.
2. Дополнительное армирование стен выполнять сеткой из арматуры 4ФВр-1 по ГОСТ 6727-80 с шагом ячеек 50х50мм через 4 ряда кладки (400мм) по вертикали на всю высоту.
3. Участки стен под перемычками армировать сетками размером 380х600 и 510х600 в пределах высоты проемов. Полностью армировать простенки шириной менее 1900мм. Армировать участки стен с нишами и вентилятами.
3. Все сетки для армирования стен выполнять сварными по ГОСТ 14098-2014 К1-Кп.

|   |         |      |        |  |      |
|---|---------|------|--------|--|------|
| 254-3-КР2.ГЧ1   |         |      |        |  |      |
| Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 55м, 1-я очередь |         |      |        |  |      |
| Изм.  | Колуч.  | Лист | № док. | Подпись  | Дата |
| Разраб.   | Долгова |      |        |  |      |
| Проверил  | Черных  |      |        |  |      |
| Жилой дом Секция 2  |         |      |        | Стадия   | Лист |
|   |         |      |        | П  | 44   |
| Гл. констр. Гатаулин  |         |      |        | 000 "Проект" г. Воронеж  |      |
| Н. контр. Попова  |         |      |        | Схема армирования стен на отм.+24,000;+27,000; +30,000;+33,000;+36,000;+39,000;+42,000;+45,000 |      |

# Схема армирования стен на отм.+48,020

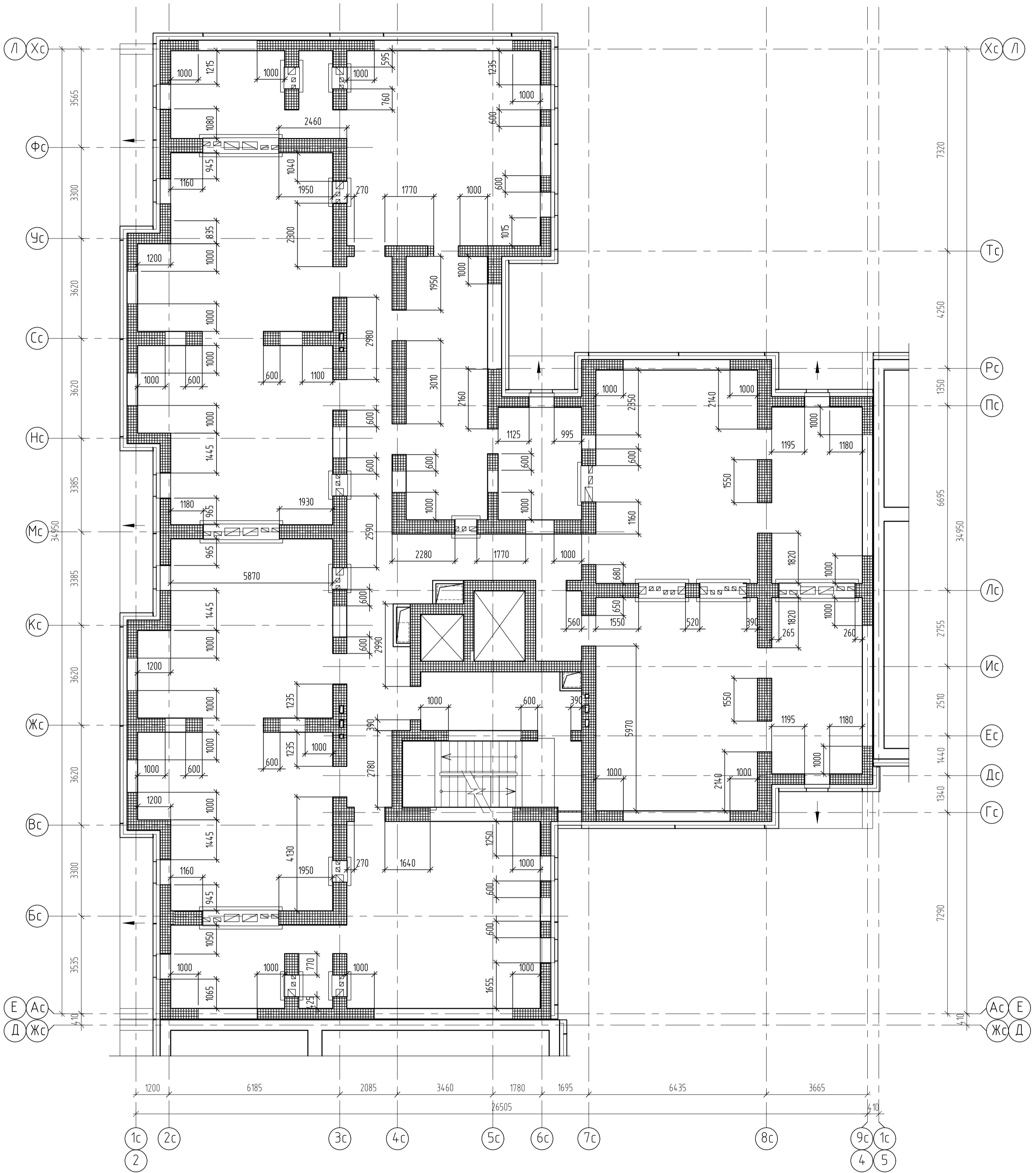
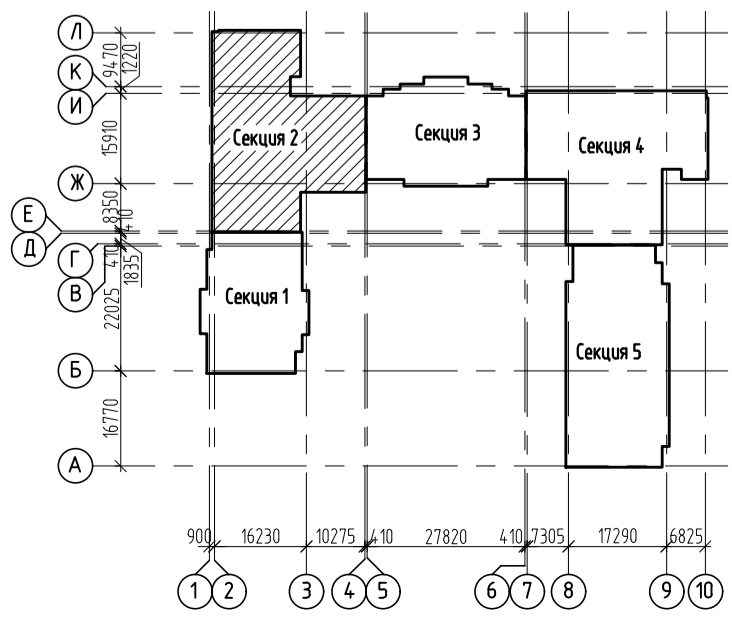


Схема блокировки секций



Условные обозначения дополнительного армирования:

Армирование кладочной сеткой из арматуры 4φВр-1 с шагом ячеек 50x50мм через 4 ряда кладки (400мм)

1. Основное армирование стен на этих этажах отсутствует.
2. Дополнительное армирование стен выполнять сеткой из арматуры 4φВр-1 по ГОСТ 6727-80 с шагом ячеек 50x50мм через 4 ряда кладки (400мм) по вертикали на всю высоту.
- Участки стен под перемычками армировать сетками размером 380x600 и 510x600 в пределах высоты проемов. Полностью армировать простенки шириной менее 1900мм. Армировать участки стен с нишами и вентилятами.
3. Все сетки для армирования стен выполнять сварными по ГОСТ 14098-2014 К1-Кп.

|              |        |
|--------------|--------|
| Создано      |        |
| Проверено    |        |
| Инв. № подл. | 144363 |
| Взам. инв. № |        |
| Подп. и дата |        |

|   |          |      |        |         |                         |
|---|----------|------|--------|---------|-------------------------|
| 254-3-КР2.ГЧ1   |          |      |        |         |                         |
| Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 55м, 1-я очередь |          |      |        |         |                         |
| Изм.  | Колуч.   | Лист | № док. | Подпись | Дата                    |
| Разраб.   | Долгова  | 45   |        |         |                         |
| Проверил  | Черных   |      |        |         |                         |
| Гл. констр.   | Гатаулин |      |        |         |                         |
| Н. контр.   | Попова   |      |        |         |                         |
| Жилой дом Секция 2  |          |      |        |         | Листов                  |
| Схема армирования стен на отм.+48,020   |          |      |        |         | 45                      |
|   |          |      |        |         | 000 "Проект" г. Воронеж |

План подвала на отм.-2,740

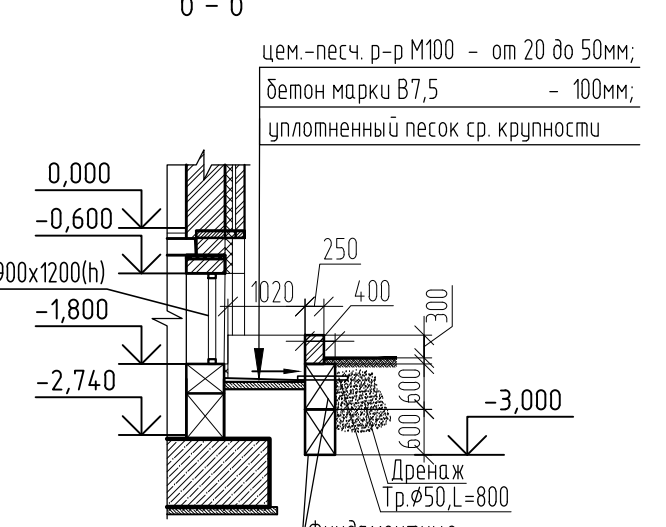
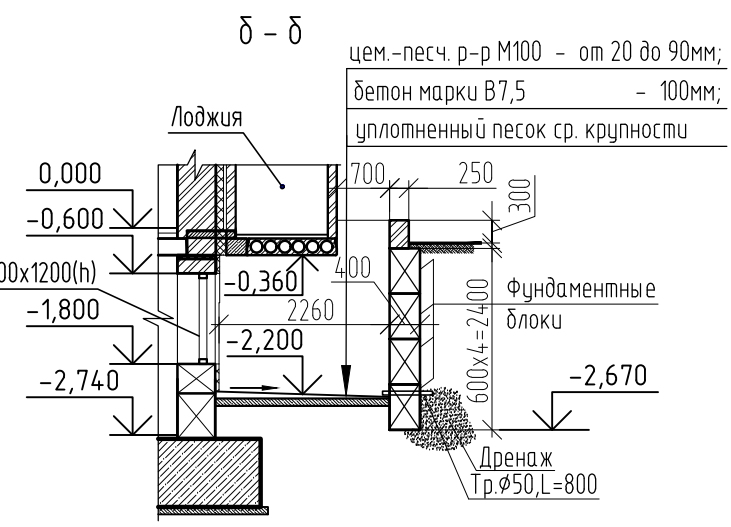
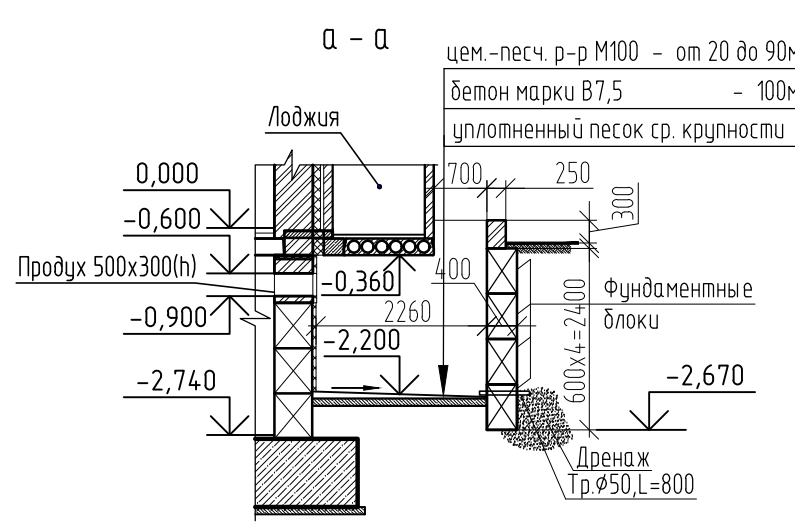
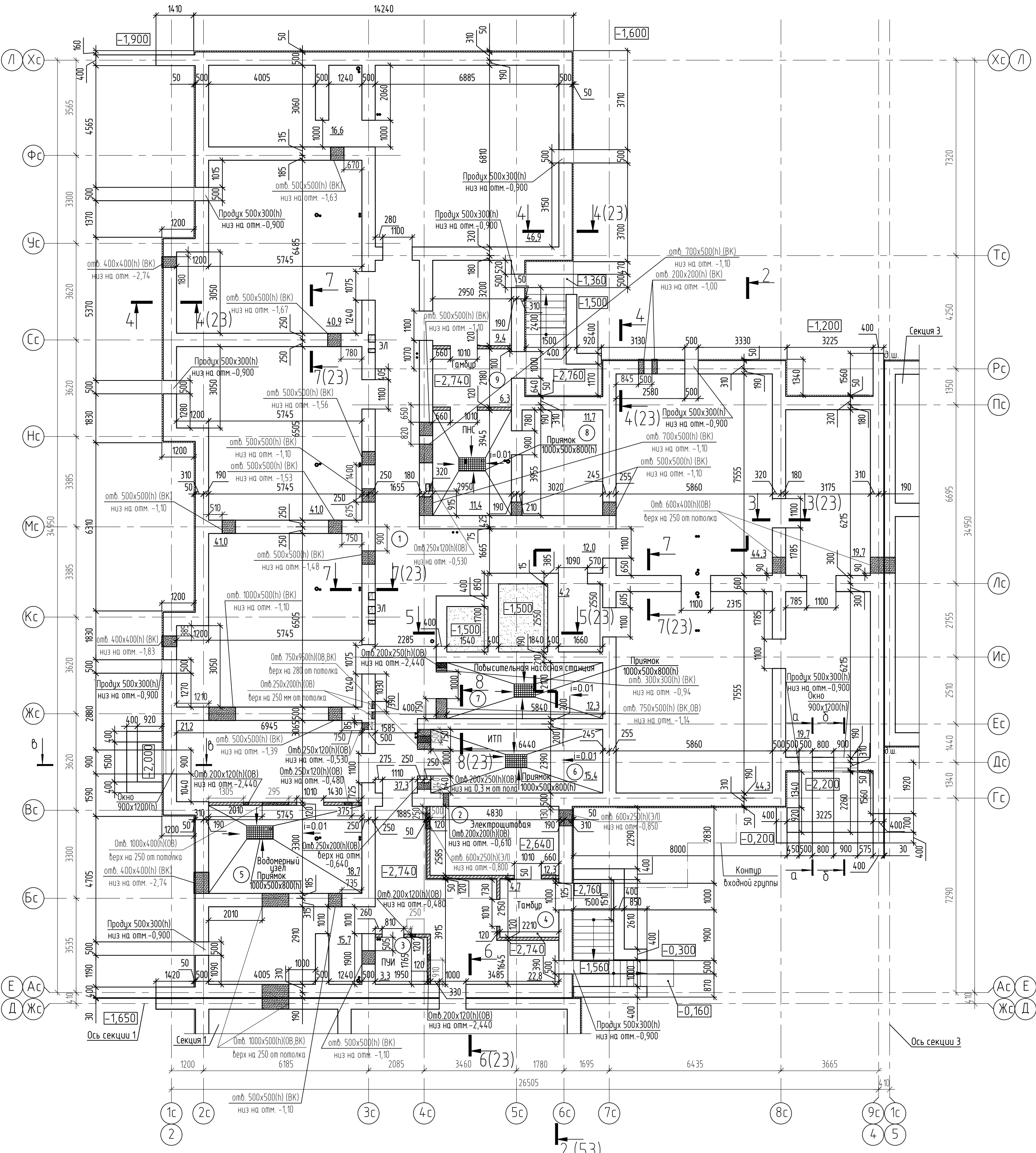
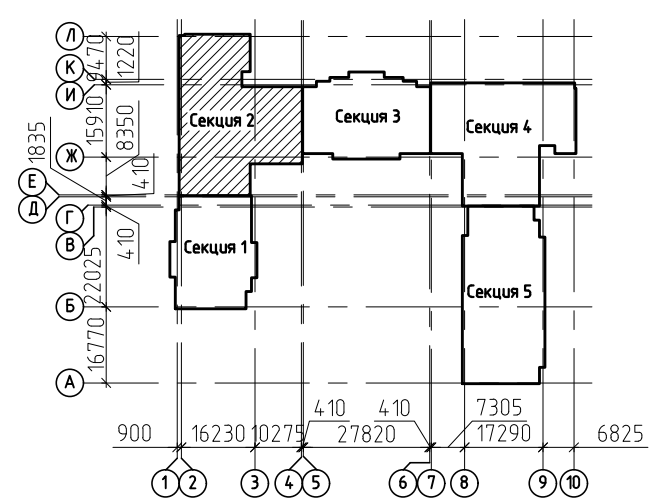


Схема блокировки секций



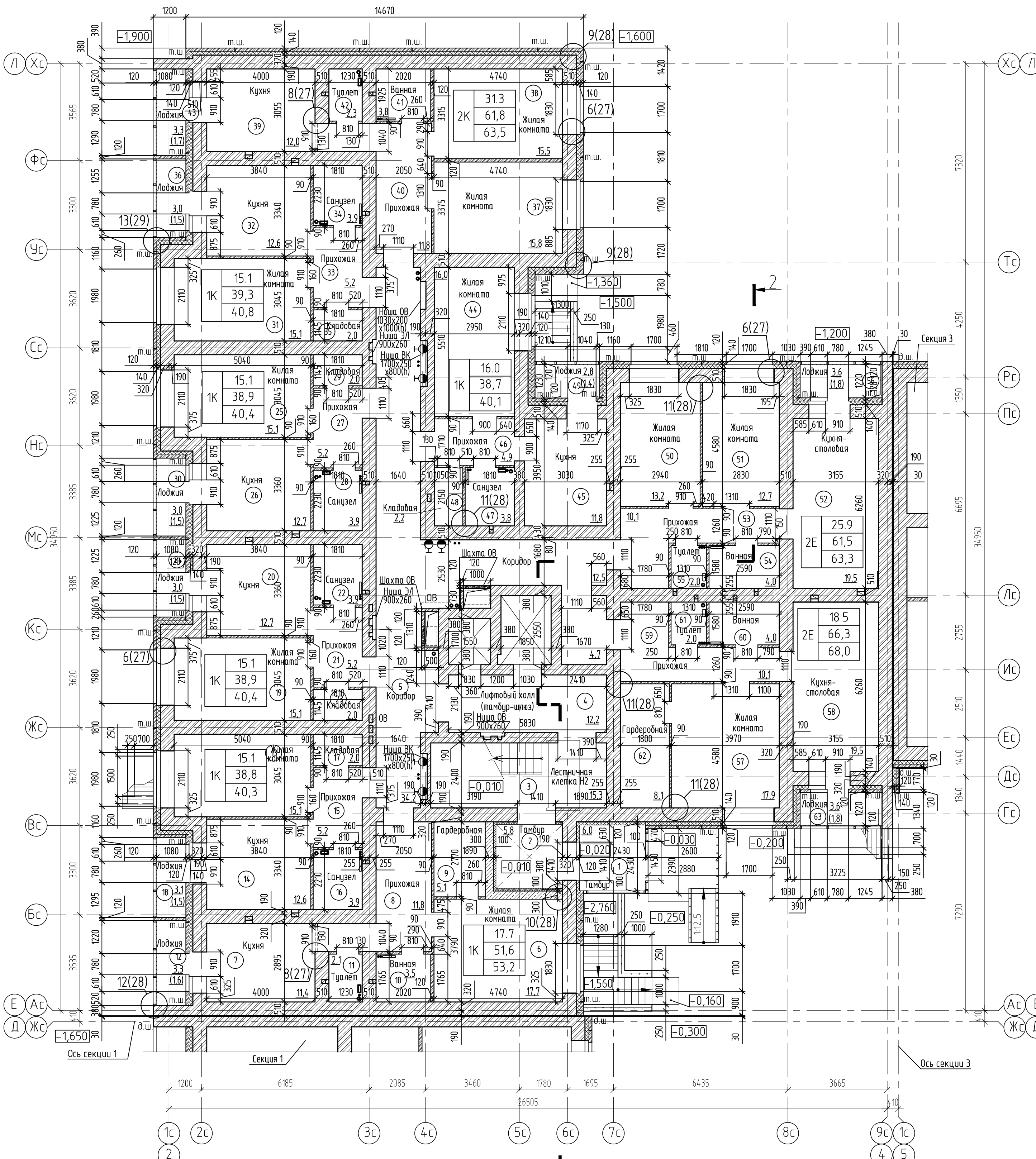
1. Указания по выполнению кладки смотри лист 24.
2. После пропуска коммуникационных труб отверстие в плите заделать бетоном В25 на мелком заполнителе.
3. Условные обозначения см. л. 47.

Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование                   | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|--------------------------------|-------------------------|----------------|
| 1               | Подвал                         | 437,0                   |                |
| 2               | Электрощитовая                 | 12,3                    |                |
| 3               | Помещение уборочного инвентаря | 3,3                     |                |
| 4               | Тамбур                         | 4,7                     |                |
| 5               | Водомерный узел                | 18,7                    |                |
| 6               | ИТП                            | 15,4                    |                |
| 7               | Подъёмная насосная станция     | 12,3                    |                |
| 8               | ПНС                            | 23,1                    |                |
| 9               | Тамбур                         | 6,3                     |                |

|                            |        |            |                         |
|----------------------------|--------|------------|-------------------------|
| 2543-КР2.ГЧ1               |        |            |                         |
| 1                          | Зам.   | 135/22     |                         |
| Изм.                       | Колуч  | Лист № док | Подпись Дата            |
| Разраб.                    | Долова |            |                         |
| Проверил                   | Черных |            |                         |
| Н. контр.                  | Попова |            |                         |
| Жилой дом Секция 2         |        |            | Стандия Лист Листов     |
| План подвала на отм.-2,740 |        |            | 000 "Проект" г. Воронеж |

Согласовано  
Взам. инж. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.  
14.4363



Экспликация помещений (начало)

Экспликация помещений (продолжение)

Экспликация помещений (окончание)

| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| 1               | Тамбур                      | 6,0                     |                |
| 2               | Тамбур                      | 5,8                     |                |
| 3               | Лестничная клетка Н2        | 15,3                    |                |
| 4               | Лифтовый холл (тамбур-шлюз) | 12,2                    |                |
| 5               | Коридор                     | 46,7                    |                |
| 6               | Квартира №81                | 53,2                    |                |
| 7               | Жилая комната               | 17,7                    |                |
| 8               | Кухня                       | 11,4                    |                |
| 9               | Прихожая                    | 11,8                    |                |
| 10              | Гардеробная                 | 5,1                     |                |
| 11              | Ванная                      | 3,5                     |                |
| 12              | Туалет                      | 2,1                     |                |
| 13              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,6                     |                |
| 14              | Квартира №82                | 40,3                    |                |
| 15              | Жилая комната               | 15,1                    |                |
| 16              | Кухня                       | 12,6                    |                |
| 17              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 18              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 19              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 20              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |
| 21              | Квартира №83                | 40,4                    |                |
| 22              | Жилая комната               | 15,1                    |                |
| 23              | Кухня                       | 12,7                    |                |
| 24              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 25              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 26              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 27              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |

| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| 25              | Квартира №84                | 40,4                    |                |
| 26              | Жилая комната               | 15,1                    |                |
| 27              | Кухня                       | 12,7                    |                |
| 28              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 29              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 30              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 31              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |
| 32              | Квартира №85                | 40,3                    |                |
| 33              | Жилая комната               | 15,1                    |                |
| 34              | Кухня                       | 12,6                    |                |
| 35              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 36              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 37              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 38              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |
| 39              | Квартира №86                | 62,9                    |                |
| 40              | Жилая комната               | 15,8                    |                |
| 41              | Жилая комната               | 15,5                    |                |
| 42              | Кухня                       | 12,0                    |                |
| 43              | Прихожая                    | 11,8                    |                |
| 44              | Ванная                      | 3,8                     |                |
| 45              | Туалет                      | 2,3                     |                |
| 46              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,7                     |                |

| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| 44              | Квартира №87                | 40,1                    |                |
| 45              | Жилая комната               | 16,0                    |                |
| 46              | Кухня                       | 11,8                    |                |
| 47              | Прихожая                    | 4,9                     |                |
| 48              | Санузел                     | 3,8                     |                |
| 49              | Кладовая                    | 2,2                     |                |
| 50              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,4                     |                |
| 51              | Квартира №88                | 63,3                    |                |
| 52              | Жилая комната               | 13,2                    |                |
| 53              | Жилая комната               | 12,7                    |                |
| 54              | Кухня-столовая              | 19,5                    |                |
| 55              | Прихожая                    | 10,1                    |                |
| 56              | Ванная                      | 4,0                     |                |
| 57              | Туалет                      | 2,0                     |                |
| 58              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,8                     |                |
| 59              | Квартира №89                | 68,1                    |                |
| 60              | Жилая комната               | 17,9                    |                |
| 61              | Кухня-столовая              | 19,5                    |                |
| 62              | Прихожая                    | 14,8                    |                |
| 63              | Ванная                      | 4,0                     |                |
| 64              | Туалет                      | 2,0                     |                |
| 65              | Гардеробная                 | 8,1                     |                |
| 66              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,8                     |                |

Условные обозначения:

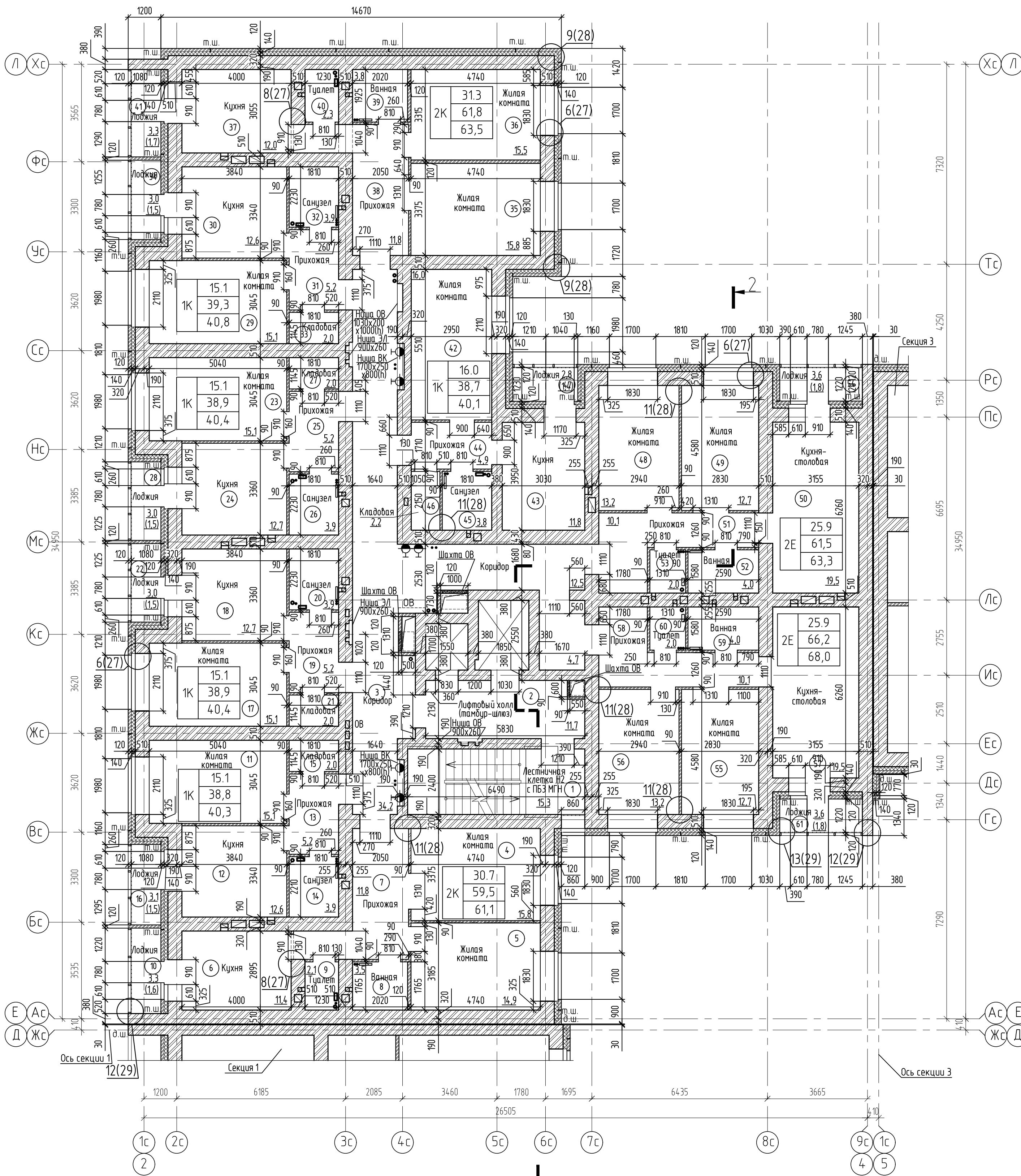


- 20,0 - жилая площадь квартиры;
- 50,0 - площадь квартиры;
- 51,9 - общая площадь квартиры с коэффициентом;
- 1 - количество комнат в квартире
- стены из бетонных блоков 600, 500, 400 мм;
- стены из ячеистобетонных блоков 300 мм;
- стены кирпичные 510, 380, 250 мм;
- перегородки из кирпича 120, 90 мм;
- эффективный утеплитель.

1. Указания по выполнению кладки смотри лист 24.
2. Узлы разработаны на листах 25 - 31.
3. После пропуска коммуникаций трубу отверстие в плите заделать бетоном В25 на мелком заполнителе.
4. Кладку шахт дымоудаления вести после монтажа воздухопроводов из кирпича полнотелого марки Кр-р-по 250Х120Х88/1,4НФ/150/1,8/25 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100.

|                          |          |            |   |
|--------------------------|----------|------------|---|
| 2543-КР2ГЧ1              |          |            |   |
| 1                        | Зам.     | 1952/22    | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55а, 55м, 1-я очередь |
| Изм.                     | Колуч    | Лист № док | Подпись   |
| Разраб.                  | Долган   | Дата       | Дата  |
| Проверил                 | Черных   | Стадия     | Лист  |
| Гл. констр.              | Гатаулин | Лист       | Листов  |
| Н. контр.                | Попова   | П          | 47  |
| Жилой дом Секция 2       |          |            |   |
| План этажа на отм. 0,000 |          |            |   |
| ООО "Проект" г. Воронеж  |          |            |   |

План 2 этажа на отм. +3,000



Экспликация помещений (начало)

Экспликация помещений (продолжение)

Экспликация помещений (окончание)

| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| 1               | Лестничная клетка Н2        | 15,3                    |                |
| 2               | Лифтовый холл (тамбур-шлюз) | 11,7                    |                |
| 3               | Коридор                     | 46,7                    |                |
| 4               | Квартира №90                | 61,1                    |                |
| 4               | Жилая комната               | 15,8                    |                |
| 5               | Жилая комната               | 14,9                    |                |
| 6               | Кухня                       | 11,4                    |                |
| 7               | Прихожая                    | 11,8                    |                |
| 8               | Ванная                      | 3,5                     |                |
| 9               | Туалет                      | 2,1                     |                |
| 10              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,6                     |                |
| 11              | Квартира №91                | 40,3                    |                |
| 11              | Жилая комната               | 15,1                    |                |
| 12              | Кухня                       | 12,6                    |                |
| 13              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 14              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 15              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 16              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |
| 17              | Квартира №92                | 40,4                    |                |
| 17              | Жилая комната               | 15,1                    |                |
| 18              | Кухня                       | 12,7                    |                |
| 19              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 20              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 21              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 22              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |

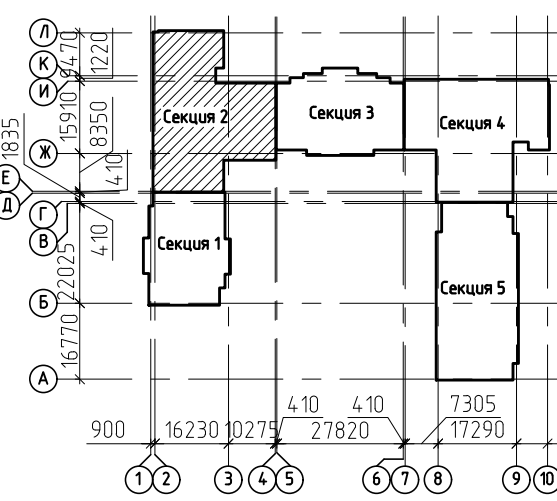
| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| 23              | Квартира №93                | 40,4                    |                |
| 23              | Жилая комната               | 15,1                    |                |
| 24              | Кухня                       | 12,7                    |                |
| 25              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 26              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 27              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 28              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |
| 29              | Квартира №94                | 40,3                    |                |
| 29              | Жилая комната               | 15,1                    |                |
| 30              | Кухня                       | 12,6                    |                |
| 31              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 32              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 33              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 34              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |
| 35              | Квартира №95                | 62,9                    |                |
| 35              | Жилая комната               | 15,8                    |                |
| 36              | Жилая комната               | 15,5                    |                |
| 37              | Кухня                       | 12,0                    |                |
| 38              | Прихожая                    | 11,8                    |                |
| 39              | Ванная                      | 3,8                     |                |
| 40              | Туалет                      | 2,3                     |                |
| 41              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,7                     |                |

| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| 42              | Квартира №96                | 40,1                    |                |
| 42              | Жилая комната               | 16,0                    |                |
| 43              | Кухня                       | 11,8                    |                |
| 44              | Прихожая                    | 4,9                     |                |
| 45              | Санузел                     | 3,8                     |                |
| 46              | Кладовая                    | 2,2                     |                |
| 47              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,4                     |                |
| 48              | Квартира №97                | 63,3                    |                |
| 48              | Жилая комната               | 13,2                    |                |
| 49              | Жилая комната               | 12,7                    |                |
| 50              | Кухня-столовая              | 19,5                    |                |
| 51              | Прихожая                    | 10,1                    |                |
| 52              | Ванная                      | 4,0                     |                |
| 53              | Туалет                      | 2,0                     |                |
| 54              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,8                     |                |
| 55              | Квартира №98                | 68,0                    |                |
| 55              | Жилая комната               | 12,7                    |                |
| 56              | Жилая комната               | 13,2                    |                |
| 57              | Кухня-столовая              | 19,5                    |                |
| 58              | Прихожая                    | 14,8                    |                |
| 59              | Ванная                      | 4,0                     |                |
| 60              | Туалет                      | 2,0                     |                |
| 61              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,8                     |                |

Схема блокировки секций

Условные обозначения:

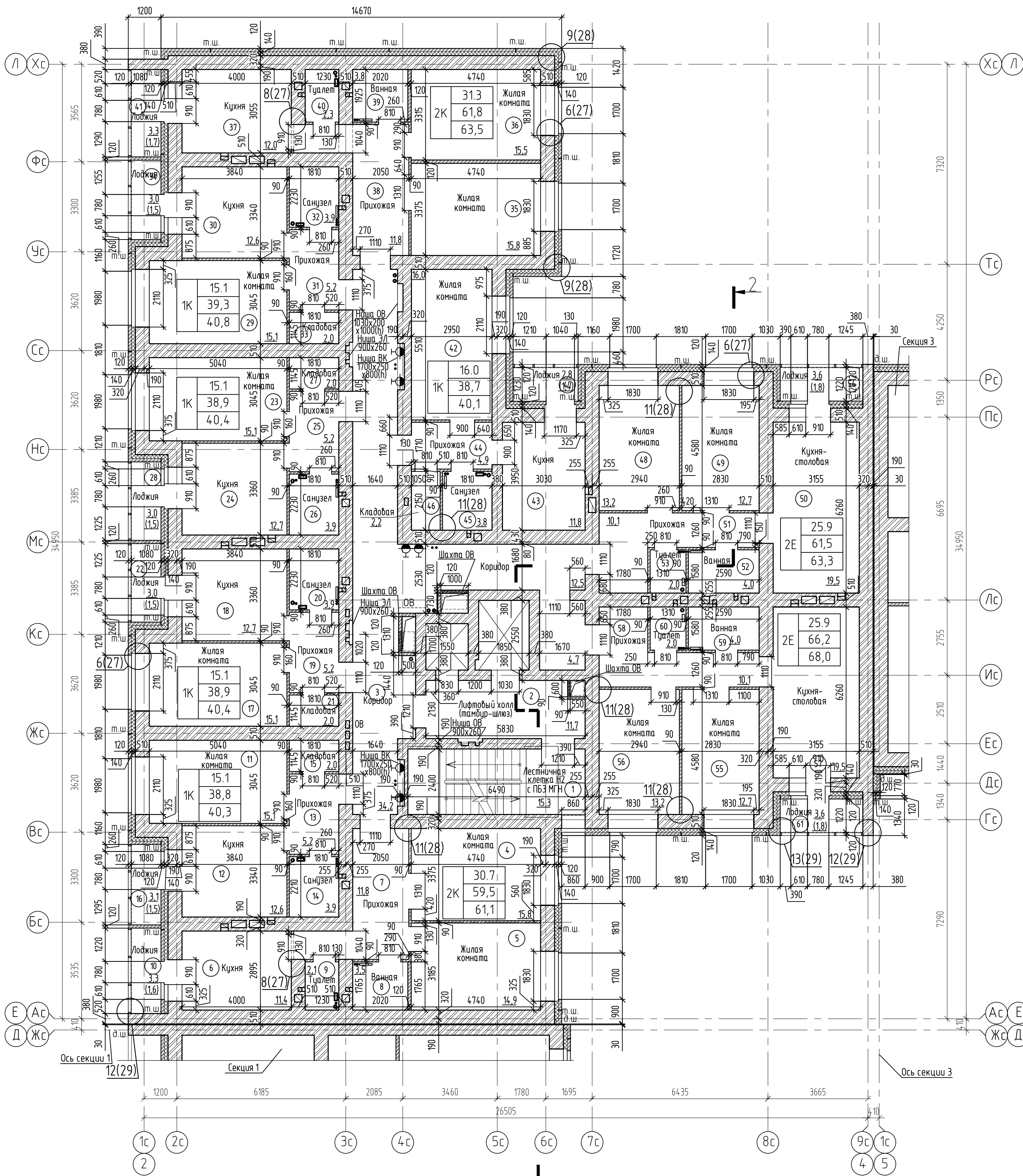
1. Указания по выполнению кладки смотри лист 24.
2. Узлы разработаны на листах 25...31.
3. После пропуска коммуникационных труб отверстие в плите заделывать бетоном В25 на мелком заполнителе.
4. Кладку шахт дымоудаления вести после монтажа воздуховодов из кирпича полнотелого марки Кр-р-по 250Х120Х88/1,4НФ/150/1,8/25 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100.



|      |  |
|------|--|
| 20,0 | -жилая площадь квартиры;                 |
| 50,0 | -площадь квартиры;                       |
| 51,9 | -общая площадь квартиры с коэффициентом; |
|      | -количество комнат в квартире            |
|      | -стены кирпичные 510, 380, 250 мм;       |
|      | -перегородки из кирпича 120, 90 мм;      |
|      | -эффективный утеплитель.                 |

|   |         |                             |         |
|---|---------|-----------------------------|---------|
| 2543-КР2.ГЧ1  |         |                             |         |
| Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55а, 55м, 1-я очередь |         |                             |         |
| 1   | Зам     | 1952/22                     | Дата    |
| Изм.  | Колуч   | Лист № док                  | Подпись |
| Разраб.   | Долгова |                             |         |
| Проверил  | Черных  |                             |         |
| Жилой дом Секция 2  |         | Стая                        | Лист    |
|   |         | П                           | 48      |
| Гл. констр. Гатаулин  |         | 000 "Проект" г. Воронеж     |         |
| Н. контр. Попова  |         | План 2 этажа на отм. +3,000 |         |
| Формат А3х3   |         |                             |         |

План 3 этажа на отм. +6,000



Экспликация помещений (начало)

Экспликация помещений (продолжение)

Экспликация помещений (окончание)

| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| 1               | Лестничная клетка Н2        | 15,3                    |                |
| 2               | Лифтовый холл (тамбур-шлюз) | 11,7                    |                |
| 3               | Коридор                     | 46,7                    |                |
| 4               | Жилая комната               | 61,1                    |                |
| 5               | Жилая комната               | 15,8                    |                |
| 6               | Кухня                       | 11,4                    |                |
| 7               | Прихожая                    | 11,8                    |                |
| 8               | Ванная                      | 3,5                     |                |
| 9               | Туалет                      | 2,1                     |                |
| 10              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,6                     |                |
| 11              | Жилая комната               | 40,3                    |                |
| 12              | Кухня                       | 12,6                    |                |
| 13              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 14              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 15              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 16              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |
| 17              | Жилая комната               | 40,4                    |                |
| 18              | Кухня                       | 12,7                    |                |
| 19              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 20              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 21              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 22              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |

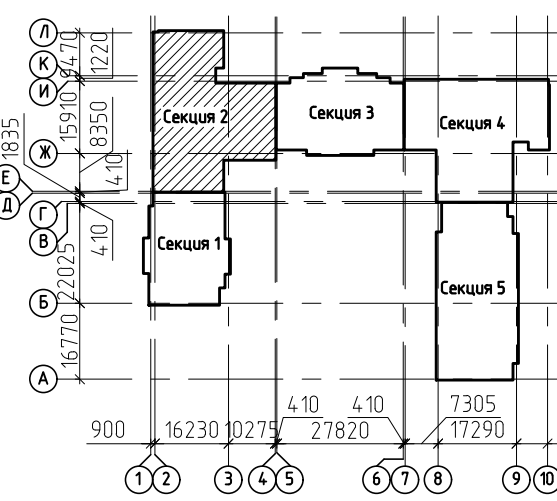
| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| 23              | Жилая комната               | 40,4                    |                |
| 24              | Кухня                       | 12,7                    |                |
| 25              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 26              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 27              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 28              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |
| 29              | Жилая комната               | 40,3                    |                |
| 30              | Кухня                       | 12,6                    |                |
| 31              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 32              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 33              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 34              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |
| 35              | Жилая комната               | 62,9                    |                |
| 36              | Жилая комната               | 15,8                    |                |
| 37              | Кухня                       | 12,0                    |                |
| 38              | Прихожая                    | 11,8                    |                |
| 39              | Ванная                      | 3,8                     |                |
| 40              | Туалет                      | 2,3                     |                |
| 41              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,7                     |                |

| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| 42              | Жилая комната               | 40,1                    |                |
| 43              | Кухня                       | 11,8                    |                |
| 44              | Прихожая                    | 4,9                     |                |
| 45              | Санузел                     | 3,8                     |                |
| 46              | Кладовая                    | 2,2                     |                |
| 47              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,4                     |                |
| 48              | Жилая комната               | 63,3                    |                |
| 49              | Жилая комната               | 13,2                    |                |
| 50              | Кухня-столовая              | 12,7                    |                |
| 51              | Прихожая                    | 19,5                    |                |
| 52              | Ванная                      | 10,1                    |                |
| 53              | Туалет                      | 4,0                     |                |
| 54              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 2,0                     |                |
| 55              | Жилая комната               | 1,8                     |                |
| 56              | Жилая комната               | 68,0                    |                |
| 57              | Кухня-столовая              | 12,7                    |                |
| 58              | Прихожая                    | 19,5                    |                |
| 59              | Ванная                      | 14,8                    |                |
| 60              | Прихожая                    | 4,0                     |                |
| 61              | Туалет                      | 2,0                     |                |
| 62              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,8                     |                |

Схема блокировки секций

Условные обозначения:

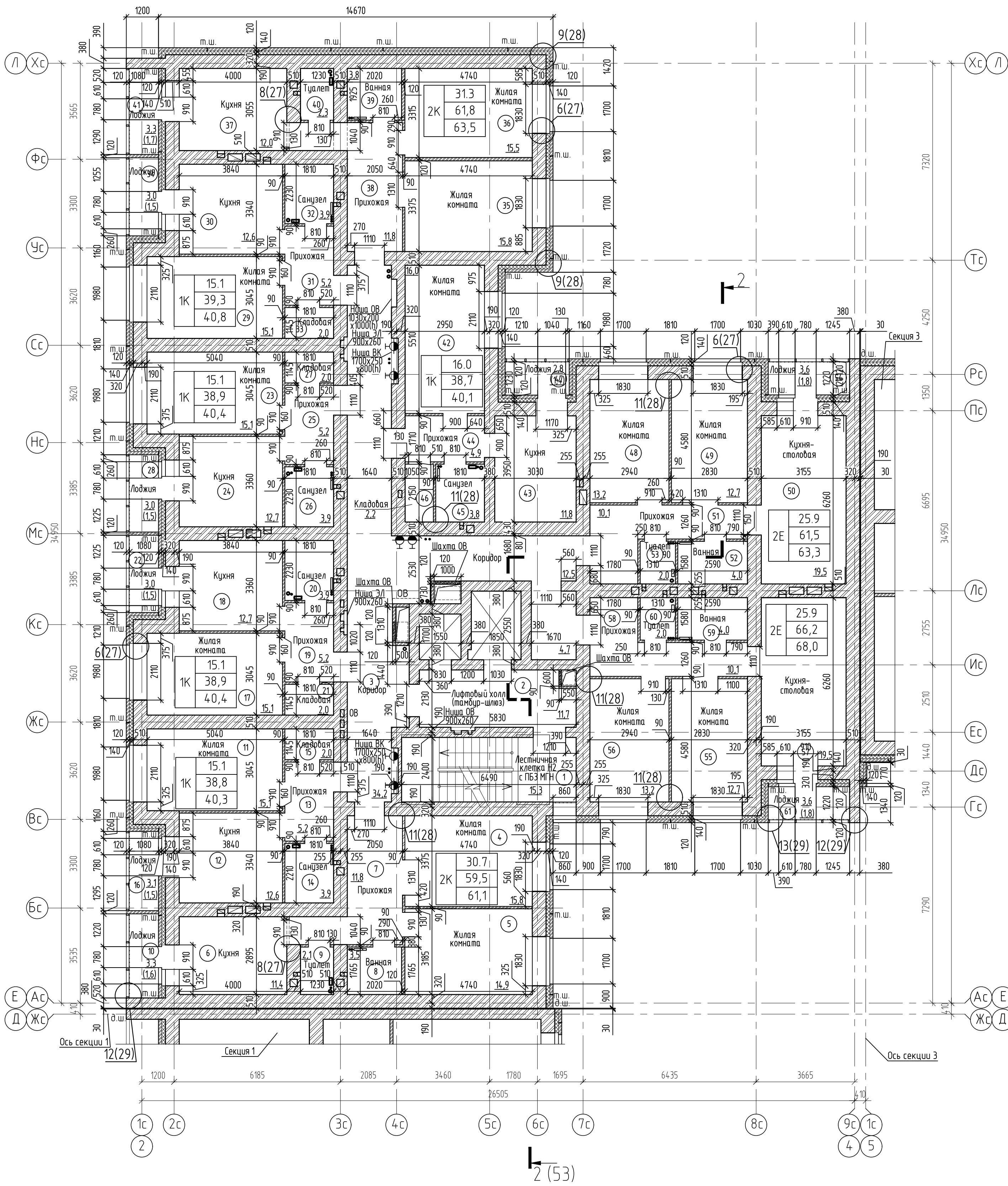
1. Указания по выполнению кладки смотри лист 24.
2. Узлы разработаны на листах 25...31.
3. После пропуска коммуникационных труб отверстие в плите заделывать бетоном В25 на мелком заполнителе.
4. Кладку шахт дымоудаления вести после монтажа воздуховодов из кирпича полнотелого марки Кр-р-по 250Х120Х88/1,4НФ/150/1,8/25 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100.



- 20,0 - жилая площадь квартиры;
  - 50,0 - площадь квартиры;
  - 51,9 - общая площадь квартиры с коэффициентом;
  - 1 - количество комнат в квартире
- стены кирпичные 510, 380, 250 мм;
  - перегородки из кирпича 120, 90 мм;
  - эффекитивный утеплитель.

|                             |         |                         |   |
|-----------------------------|---------|-------------------------|---|
| 2543-КР2.ГЧ1                |         |                         |   |
| 1                           | Зам     | 1952/22                 | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55а, 55м, 1-я очередь |
| Изм.                        | Колуч   | Лист № док              | Подпись Дата  |
| Разраб.                     | Долгова |                         |   |
| Проверил                    | Черных  |                         |   |
| Жилой дом Секция 2          |         | Стадия                  | Лист Листов   |
|                             |         | П                       | 48а   |
| План 3 этажа на отм. +6,000 |         | ООО "Проект" г. Воронеж |   |

План 4 этажа на отм. +9,000



Экспликация помещений (начало)

Экспликация помещений (продолжение)

Экспликация помещений (окончание)

| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| 1               | Лестничная клетка Н2        | 15,3                    |                |
| 2               | Лифтовый холл (тамбур-шлюз) | 11,7                    |                |
| 3               | Коридор                     | 46,7                    |                |
| 4               | Жилая комната               | 61,1                    | Квартира №108  |
| 5               | Жилая комната               | 15,8                    |                |
| 6               | Кухня                       | 11,4                    |                |
| 7               | Прихожая                    | 11,8                    |                |
| 8               | Ванная                      | 3,5                     |                |
| 9               | Туалет                      | 2,1                     |                |
| 10              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,6                     |                |
| 11              | Жилая комната               | 40,3                    | Квартира №109  |
| 12              | Кухня                       | 12,6                    |                |
| 13              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 14              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 15              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 16              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |
| 17              | Жилая комната               | 40,4                    | Квартира №110  |
| 18              | Кухня                       | 12,7                    |                |
| 19              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 20              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 21              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 22              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |

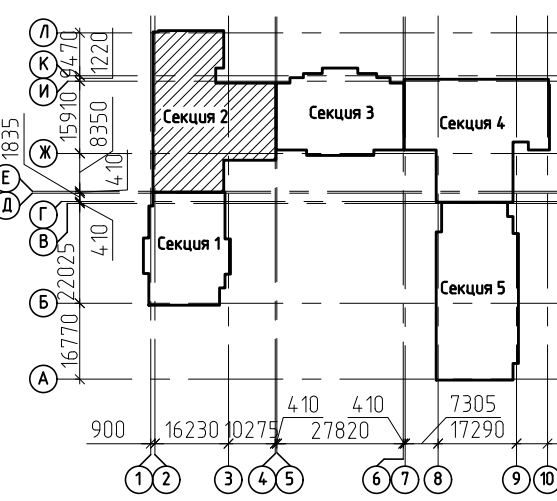
| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| 23              | Жилая комната               | 40,4                    | Квартира №111  |
| 24              | Кухня                       | 12,7                    |                |
| 25              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 26              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 27              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 28              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |
| 29              | Жилая комната               | 40,3                    | Квартира №112  |
| 30              | Кухня                       | 12,6                    |                |
| 31              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 32              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 33              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 34              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |
| 35              | Жилая комната               | 62,9                    | Квартира №113  |
| 36              | Жилая комната               | 15,8                    |                |
| 37              | Кухня                       | 12,0                    |                |
| 38              | Прихожая                    | 11,8                    |                |
| 39              | Ванная                      | 3,8                     |                |
| 40              | Туалет                      | 2,3                     |                |
| 41              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,7                     |                |

| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| 42              | Жилая комната               | 40,1                    | Квартира №114  |
| 43              | Кухня                       | 11,8                    |                |
| 44              | Прихожая                    | 4,9                     |                |
| 45              | Санузел                     | 3,8                     |                |
| 46              | Кладовая                    | 2,2                     |                |
| 47              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,4                     |                |
| 48              | Жилая комната               | 13,2                    | Квартира №115  |
| 49              | Жилая комната               | 12,7                    |                |
| 50              | Кухня-столовая              | 19,5                    |                |
| 51              | Прихожая                    | 10,1                    |                |
| 52              | Ванная                      | 4,0                     |                |
| 53              | Туалет                      | 2,0                     |                |
| 54              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,8                     |                |
| 55              | Жилая комната               | 68,0                    | Квартира №116  |
| 56              | Жилая комната               | 12,7                    |                |
| 57              | Кухня-столовая              | 19,5                    |                |
| 58              | Прихожая                    | 14,8                    |                |
| 59              | Ванная                      | 4,0                     |                |
| 60              | Туалет                      | 2,0                     |                |
| 61              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,8                     |                |

Схема блокировки секций

Условные обозначения:

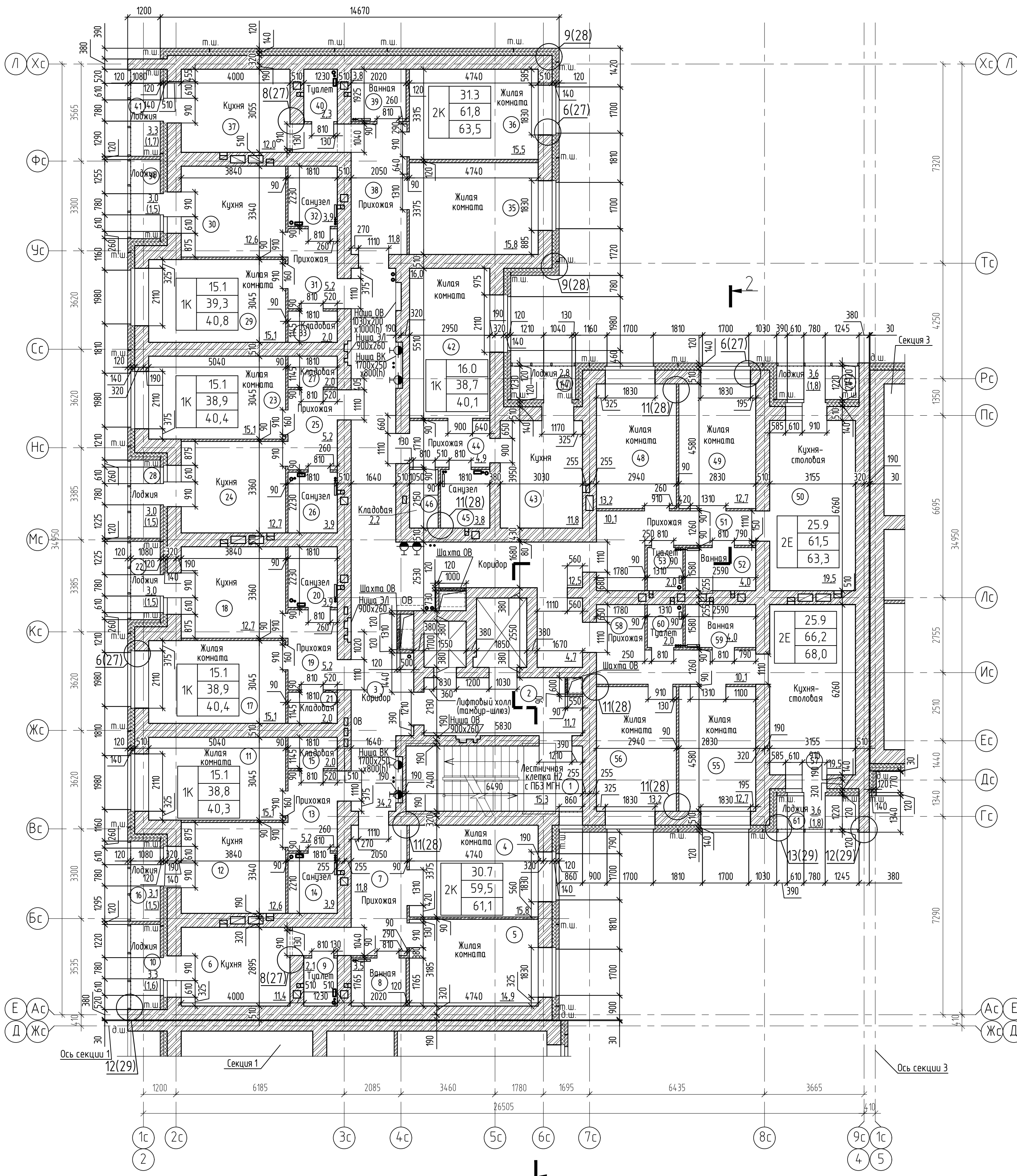
1. Указания по выполнению кладки смотри лист 24.
2. Узлы разработаны на листах 25...31.
3. После пропуска коммуникационных труб отверстие в плите заделывать бетоном В25 на мелком заполнителе.
4. Кладку шахт дымоудаления вести после монтажа воздуховодов из кирпича полнотелого марки Кр-р-по 250Х120Х88/1,4НФ/150/1,8/25 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100.



- 20,0 - жилая площадь квартиры;
  - 50,0 - площадь квартиры;
  - 51,9 - общая площадь квартиры с коэффициентом;
  - 1 - количество комнат в квартире
- стены кирпичные 510, 380, 250 мм;
  - перегородки из кирпича 120, 90 мм;
  - эффекийтный утеплитель.

|   |         |                         |         |
|---|---------|-------------------------|---------|
| 2543-КР2.ГЧ1  |         |                         |         |
| Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55а, 55м, 1-я очередь |         |                         |         |
| 1   | Зам     | 1952/22                 | Дата    |
| Изм.  | Колуч   | Лист № док              | Подпись |
| Разраб.   | Долгова |                         |         |
| Проверил  | Черных  |                         |         |
| Жилой дом Секция 2  |         | Стадия                  | Лист    |
|   |         | П                       | 488     |
| План 4 этажа на отм. +9,000   |         | ООО "Проект" г. Воронеж |         |

План 5 этажа на отм. +12,000



Экспликация помещений (начало)

Экспликация помещений (продолжение)

Экспликация помещений (окончание)

| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| 1               | Лестничная клетка Н2        | 15,3                    |                |
| 2               | Лифтовый холл (тамбур-шлюз) | 11,7                    |                |
| 3               | Коридор                     | 46,7                    |                |
| 4               | Квартира №117               | 61,1                    |                |
| 5               | Жилая комната               | 15,8                    |                |
| 6               | Жилая комната               | 14,9                    |                |
| 7               | Кухня                       | 11,4                    |                |
| 8               | Прихожая                    | 11,8                    |                |
| 9               | Ванная                      | 3,5                     |                |
| 10              | Туалет                      | 2,1                     |                |
| 11              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,6                     |                |
| 12              | Квартира №118               | 40,3                    |                |
| 13              | Жилая комната               | 15,1                    |                |
| 14              | Кухня                       | 12,6                    |                |
| 15              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 16              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 17              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 18              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |
| 19              | Квартира №119               | 40,4                    |                |
| 20              | Жилая комната               | 15,1                    |                |
| 21              | Кухня                       | 12,7                    |                |
| 22              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 23              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 24              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 25              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |

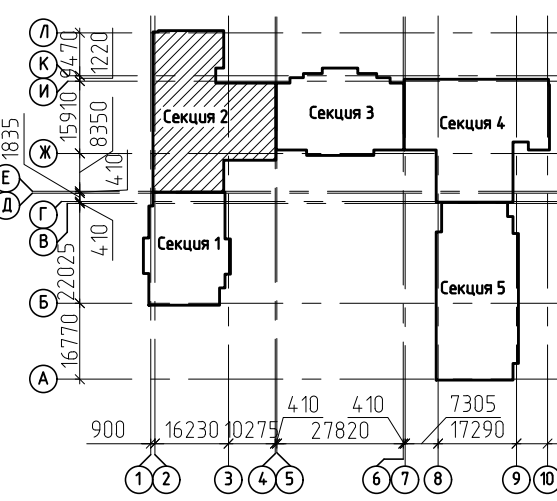
| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| 23              | Квартира №120               | 40,4                    |                |
| 24              | Жилая комната               | 15,1                    |                |
| 25              | Кухня                       | 12,7                    |                |
| 26              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 27              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 28              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 29              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |
| 30              | Квартира №121               | 40,3                    |                |
| 31              | Жилая комната               | 15,1                    |                |
| 32              | Кухня                       | 12,6                    |                |
| 33              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 34              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 35              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 36              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |
| 37              | Квартира №122               | 62,9                    |                |
| 38              | Жилая комната               | 15,8                    |                |
| 39              | Жилая комната               | 15,5                    |                |
| 40              | Кухня                       | 12,0                    |                |
| 41              | Прихожая                    | 11,8                    |                |
| 42              | Ванная                      | 3,8                     |                |
| 43              | Туалет                      | 2,3                     |                |
| 44              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,7                     |                |

| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| 42              | Квартира №123               | 40,1                    |                |
| 43              | Жилая комната               | 16,0                    |                |
| 44              | Кухня                       | 11,8                    |                |
| 45              | Прихожая                    | 4,9                     |                |
| 46              | Санузел                     | 3,8                     |                |
| 47              | Кладовая                    | 2,2                     |                |
| 48              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,4                     |                |
| 49              | Квартира №124               | 63,3                    |                |
| 50              | Жилая комната               | 13,2                    |                |
| 51              | Жилая комната               | 12,7                    |                |
| 52              | Кухня-столовая              | 19,5                    |                |
| 53              | Прихожая                    | 10,1                    |                |
| 54              | Ванная                      | 4,0                     |                |
| 55              | Туалет                      | 2,0                     |                |
| 56              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,8                     |                |
| 57              | Квартира №125               | 68,0                    |                |
| 58              | Жилая комната               | 12,7                    |                |
| 59              | Жилая комната               | 13,2                    |                |
| 60              | Кухня-столовая              | 19,5                    |                |
| 61              | Прихожая                    | 14,8                    |                |
| 62              | Ванная                      | 4,0                     |                |
| 63              | Туалет                      | 2,0                     |                |
| 64              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,8                     |                |

Схема блокировки секций

Условные обозначения:

1. Указания по выполнению кладки смотри лист 24.
2. Узлы разработаны на листах 25...31.
3. После пропуска коммуникационных труб отверстие в плите заделывать бетоном В25 на мелком заполнителе.
4. Кладку шахт дымоудаления вести после монтажа воздуховодов из кирпича полнотелого марки Кр-р-по 250Х120Х88/1,4НФ/150/1,8/25 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100.

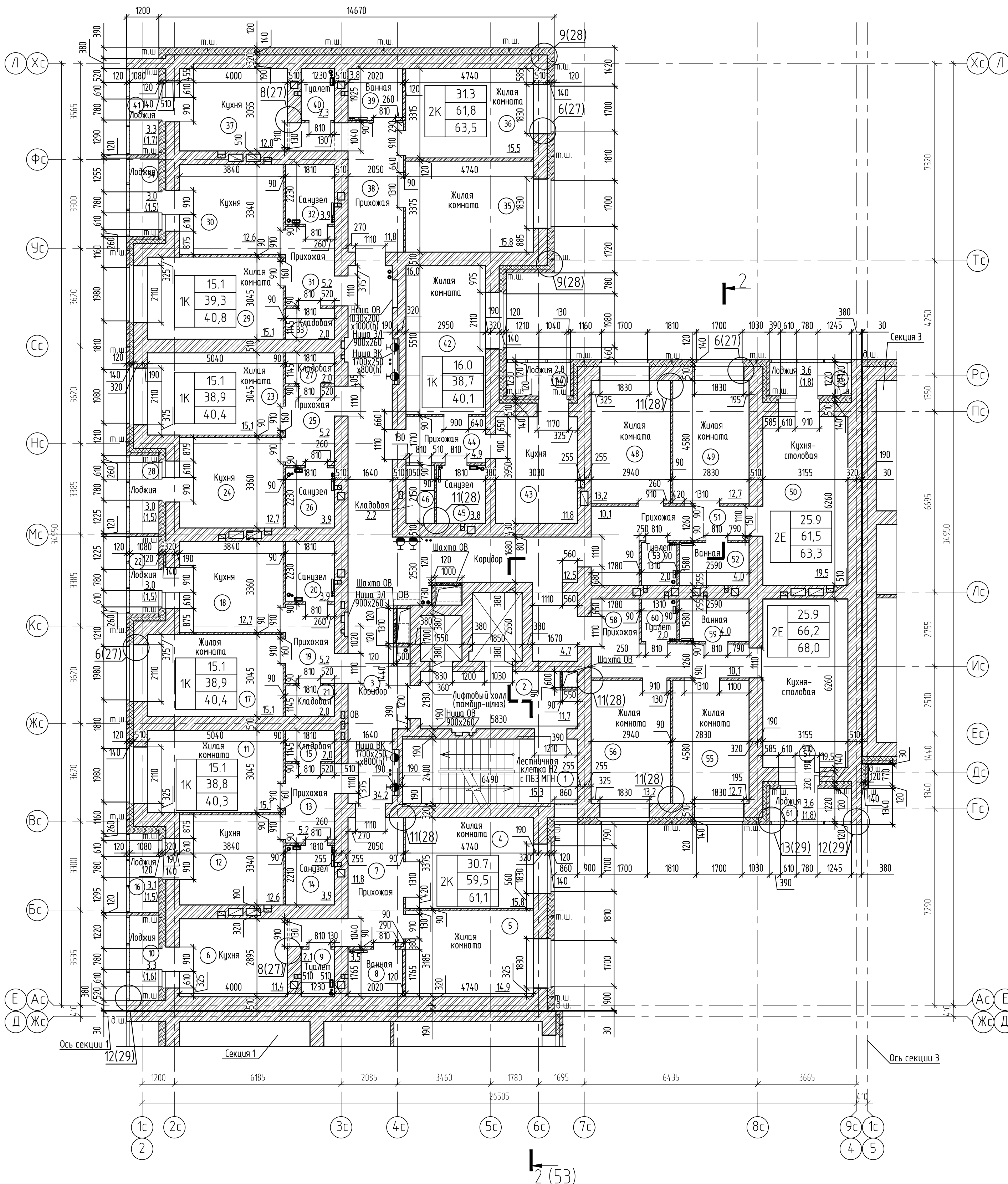


- 20,0 - жилая площадь квартиры;
- 50,0 - площадь квартиры;
- 51,9 - общая площадь квартиры с коэффициентом;
- 1 - количество комнат в квартире
- стены кирпичные 510, 380, 250 мм;
- перегородки из кирпича 120, 90 мм;
- эффективный утеплитель.

|   |         |                         |         |
|---|---------|-------------------------|---------|
| 2543-КР2.ГЧ1  |         |                         |         |
| Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55а, 55м, 1-я очередь |         |                         |         |
| 1   | Зам     | 1952/22                 | Дата    |
| Изм.  | Колуч   | Лист № док              | Подпись |
| Разраб.   | Долгова |                         |         |
| Проверил  | Черных  |                         |         |
| Жилой дом Секция 2  |         | Стая                    | Лист    |
|   |         | П                       | 488     |
| План 5 этажа на отм. +12,000  |         | ООО "Проект" г. Воронеж |         |



План 6 этажа на отм. +15,000



Экспликация помещений (начало)

Экспликация помещений (продолжение)

Экспликация помещений (окончание)

| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| 1               | Лестничная клетка Н2        | 15,3                    |                |
| 2               | Лифтовый холл (тамбур-шлюз) | 11,7                    |                |
| 3               | Коридор                     | 46,7                    |                |
| 4               | Квартира №126               | 61,1                    |                |
| 5               | Жилая комната               | 15,8                    |                |
| 6               | Жилая комната               | 14,9                    |                |
| 7               | Кухня                       | 11,4                    |                |
| 8               | Прихожая                    | 11,8                    |                |
| 9               | Ванная                      | 3,5                     |                |
| 10              | Туалет                      | 2,1                     |                |
| 11              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,6                     |                |
| 12              | Квартира №127               | 40,3                    |                |
| 13              | Жилая комната               | 15,1                    |                |
| 14              | Кухня                       | 12,6                    |                |
| 15              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 16              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 17              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 18              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |
| 19              | Квартира №128               | 40,4                    |                |
| 20              | Жилая комната               | 15,1                    |                |
| 21              | Кухня                       | 12,7                    |                |
| 22              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 23              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 24              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 25              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |

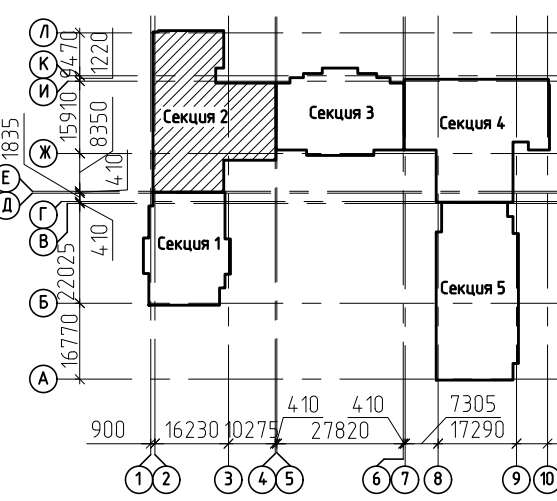
| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| 23              | Квартира №129               | 40,4                    |                |
| 24              | Жилая комната               | 15,1                    |                |
| 25              | Кухня                       | 12,7                    |                |
| 26              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 27              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 28              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 29              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |
| 30              | Квартира №130               | 40,3                    |                |
| 31              | Жилая комната               | 15,1                    |                |
| 32              | Кухня                       | 12,6                    |                |
| 33              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 34              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 35              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 36              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |
| 37              | Квартира №131               | 62,9                    |                |
| 38              | Жилая комната               | 15,8                    |                |
| 39              | Жилая комната               | 15,5                    |                |
| 40              | Кухня                       | 12,0                    |                |
| 41              | Прихожая                    | 11,8                    |                |
| 42              | Ванная                      | 3,8                     |                |
| 43              | Туалет                      | 2,3                     |                |
| 44              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,7                     |                |

| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| 42              | Квартира №132               | 40,1                    |                |
| 43              | Жилая комната               | 16,0                    |                |
| 44              | Кухня                       | 11,8                    |                |
| 45              | Прихожая                    | 4,9                     |                |
| 46              | Санузел                     | 3,8                     |                |
| 47              | Кладовая                    | 2,2                     |                |
| 48              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,4                     |                |
| 49              | Квартира №133               | 63,3                    |                |
| 50              | Жилая комната               | 13,2                    |                |
| 51              | Жилая комната               | 12,7                    |                |
| 52              | Кухня-столовая              | 19,5                    |                |
| 53              | Прихожая                    | 10,1                    |                |
| 54              | Ванная                      | 4,0                     |                |
| 55              | Туалет                      | 2,0                     |                |
| 56              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,8                     |                |
| 57              | Квартира №134               | 68,0                    |                |
| 58              | Жилая комната               | 12,7                    |                |
| 59              | Жилая комната               | 13,2                    |                |
| 60              | Кухня-столовая              | 19,5                    |                |
| 61              | Прихожая                    | 14,8                    |                |
| 62              | Ванная                      | 4,0                     |                |
| 63              | Туалет                      | 2,0                     |                |
| 64              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,8                     |                |

Схема блокировки секций

Условные обозначения:

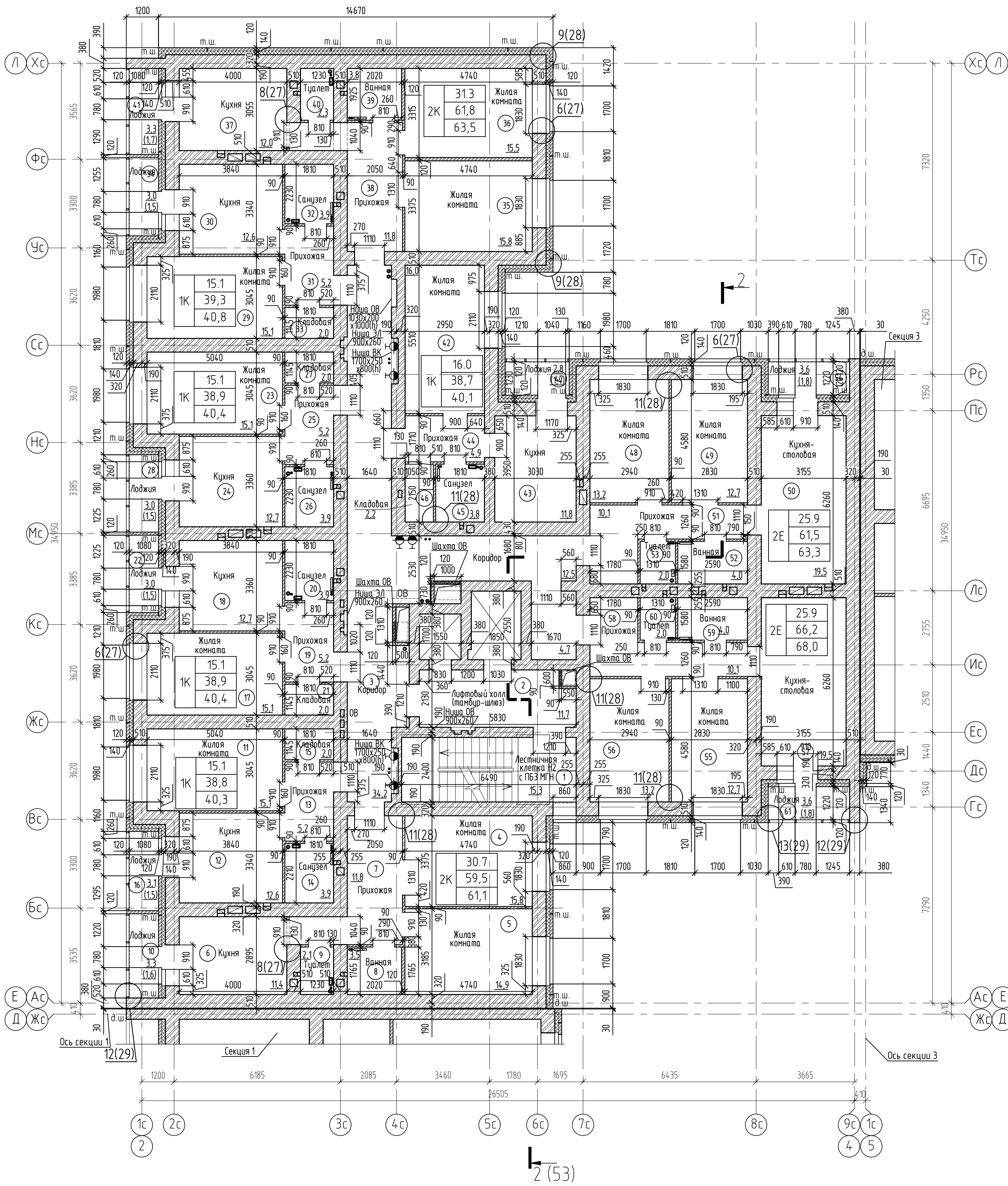
1. Указания по выполнению кладки смотри лист 24.
2. Узлы разработаны на листах 25...31.
3. После пропуска коммуникационных труб отверстие в плите заделывать бетоном В25 на мелком заполнителе.
4. Кладку шахт дымоудаления вести после монтажа воздуховодов из кирпича полнотелого марки Кр-р-по 250Х120Х88/1,4НФ/150/1,8/25 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100.



- 20,0 - жилая площадь квартиры;
- 50,0 - площадь квартиры;
- 51,9 - общая площадь квартиры с коэффициентом;
- 1 - количество комнат в квартире
- стены кирпичные 510, 380, 250 мм;
- перегородки из кирпича 120, 90 мм;
- эффекийтный утеплитель.

|                              |         |                         |   |
|------------------------------|---------|-------------------------|---|
| 2543-КР2.ГЧ1                 |         |                         |   |
| 1                            | Зам     | 1952/22                 | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55а, 55м, 1-я очередь |
| Изм.                         | Колуч   | Лист № док              | Подпись Дата  |
| Разраб.                      | Долгова |                         |   |
| Проверил                     | Черных  |                         |   |
| Жилой дом Секция 2           |         | Стадия                  | Лист Листов   |
|                              |         | П                       | 482   |
| План 6 этажа на отм. +15,000 |         | ООО "Проект" г. Воронеж |   |

План 7 этажа на отм. +18,000



Экспликация помещений (начало)

Экспликация помещений (продолжение)

Экспликация помещений (окончание)

| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| 1               | Лестничная клетка Н2        | 15,3                    |                |
| 2               | Лифтовый холл (тамбур-шлюз) | 11,7                    |                |
| 3               | Коридор                     | 46,7                    |                |
| Квартира №135   |                             |                         |                |
| 4               | Жилая комната               | 61,1                    |                |
| 5               | Жилая комната               | 15,8                    |                |
| 6               | Кухня                       | 11,4                    |                |
| 7               | Прихожая                    | 11,8                    |                |
| 8               | Ванная                      | 3,5                     |                |
| 9               | Туалет                      | 2,1                     |                |
| 10              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,6                     |                |
| Квартира №136   |                             |                         |                |
| 11              | Жилая комната               | 40,3                    |                |
| 12              | Кухня                       | 15,1                    |                |
| 13              | Прихожая                    | 12,6                    |                |
| 14              | Санузел                     | 5,2                     |                |
| 15              | Кладовая                    | 3,9                     |                |
| 16              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 2,0                     |                |
| Квартира №137   |                             |                         |                |
| 17              | Жилая комната               | 15,1                    |                |
| 18              | Кухня                       | 40,4                    |                |
| 19              | Прихожая                    | 12,7                    |                |
| 20              | Санузел                     | 5,2                     |                |
| 21              | Кладовая                    | 3,9                     |                |
| 22              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 2,0                     |                |

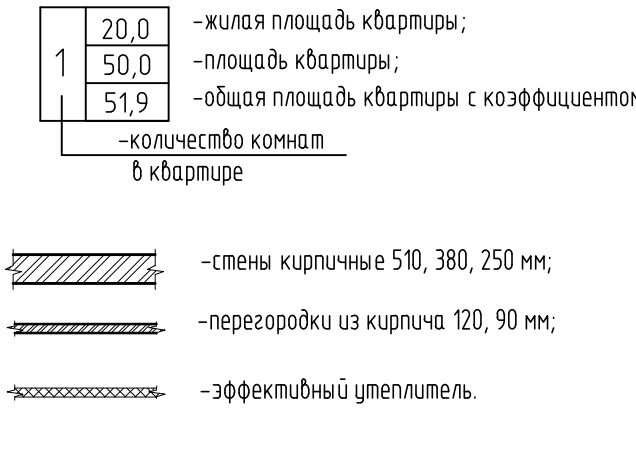
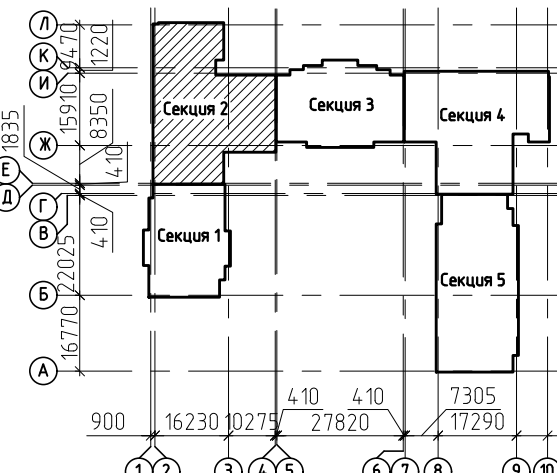
| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| Квартира №138   |                             |                         |                |
| 23              | Жилая комната               | 40,4                    |                |
| 24              | Кухня                       | 15,1                    |                |
| 25              | Прихожая                    | 12,7                    |                |
| 26              | Санузел                     | 5,2                     |                |
| 27              | Кладовая                    | 3,9                     |                |
| 28              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 2,0                     |                |
| Квартира №139   |                             |                         |                |
| 29              | Жилая комната               | 15,1                    |                |
| 30              | Кухня                       | 40,3                    |                |
| 31              | Прихожая                    | 15,1                    |                |
| 32              | Санузел                     | 12,6                    |                |
| 33              | Кладовая                    | 5,2                     |                |
| 34              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 3,9                     |                |
| Квартира №140   |                             |                         |                |
| 35              | Жилая комната               | 62,9                    |                |
| 36              | Жилая комната               | 15,8                    |                |
| 37              | Кухня                       | 15,5                    |                |
| 38              | Прихожая                    | 12,0                    |                |
| 39              | Ванная                      | 11,8                    |                |
| 40              | Туалет                      | 3,8                     |                |
| 41              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 2,3                     |                |

| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| Квартира №141   |                             |                         |                |
| 42              | Жилая комната               | 40,1                    |                |
| 43              | Жилая комната               | 16,0                    |                |
| 44              | Кухня                       | 11,8                    |                |
| 45              | Прихожая                    | 4,9                     |                |
| 46              | Санузел                     | 3,8                     |                |
| 47              | Кладовая                    | 2,2                     |                |
| 48              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,4                     |                |
| Квартира №142   |                             |                         |                |
| 49              | Жилая комната               | 63,3                    |                |
| 50              | Жилая комната               | 13,2                    |                |
| 51              | Жилая комната               | 12,7                    |                |
| 52              | Кухня-столовая              | 19,5                    |                |
| 53              | Прихожая                    | 10,1                    |                |
| 54              | Ванная                      | 4,0                     |                |
| 55              | Туалет                      | 2,0                     |                |
| 56              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,8                     |                |
| Квартира №143   |                             |                         |                |
| 57              | Жилая комната               | 68,0                    |                |
| 58              | Жилая комната               | 12,7                    |                |
| 59              | Кухня-столовая              | 13,2                    |                |
| 60              | Прихожая                    | 19,5                    |                |
| 61              | Ванная                      | 14,8                    |                |
| 62              | Прихожая                    | 4,0                     |                |
| 63              | Туалет                      | 2,0                     |                |
| 64              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,8                     |                |

Схема блокировки секций

Условные обозначения:

1. Указания по выполнению кладки смотри лист 24.
2. Узлы разработаны на листах 25...31.
3. После пропуска коммуникационных труб отверстие в плите заделывать бетоном В25 на мелком заполнителе.
4. Кладку шпатель вымощивать бетоном после монтажа воздуховодов из кирпича полнотелого марки Кр-р-по 250Х120Х88/1,4НФ/150/1,8/25 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100.



|                              |          |            |   |
|------------------------------|----------|------------|---|
| 2543-КР2.ГЧ1                 |          |            |   |
| 1                            | Зам      | 1952/22    | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55а, 55м, 1-я очередь |
| Изм.                         | Колуч    | Лист № док | Подпись Дата  |
| Разраб.                      | Долгова  | Черных     | Стадия Лист Листов  |
| Проверил                     | Черных   |            | Жилой дом Секция 2  |
| Гл. констр.                  | Гатаулин |            | П 488   |
| Н. контр.                    | Попова   |            | 000 "Проект" г. Воронеж   |
| План 7 этажа на отм. +18,000 |          |            |   |

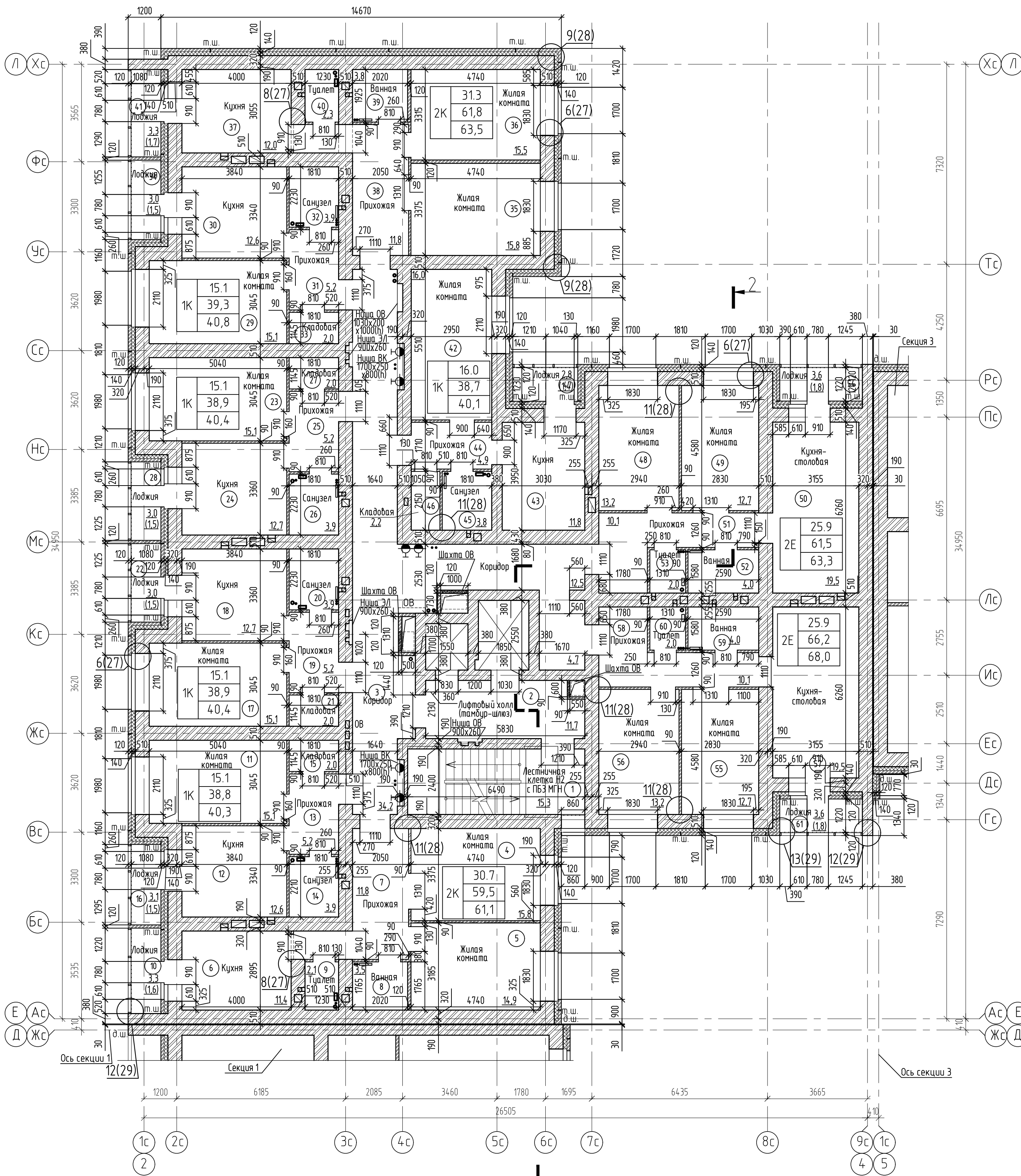
Инв. № подл. 14.4363

Подп. и дата.

Взам. инв. №

Согласовано

План 8 этажа на отм. +21,000



Экспликация помещений (начало)

Экспликация помещений (продолжение)

Экспликация помещений (окончание)

| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| 1               | Лестничная клетка Н2        | 15,3                    |                |
| 2               | Лифтовый холл (тамбур-шлюз) | 11,7                    |                |
| 3               | Коридор                     | 46,7                    |                |
| 4               | Квартира №144               | 61,1                    |                |
| 5               | Жилая комната               | 15,8                    |                |
| 6               | Жилая комната               | 14,9                    |                |
| 7               | Кухня                       | 11,4                    |                |
| 8               | Прихожая                    | 11,8                    |                |
| 9               | Ванная                      | 3,5                     |                |
| 10              | Туалет                      | 2,1                     |                |
| 11              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,6                     |                |
| 12              | Квартира №145               | 40,3                    |                |
| 13              | Жилая комната               | 15,1                    |                |
| 14              | Кухня                       | 12,6                    |                |
| 15              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 16              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 17              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 18              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |
| 19              | Квартира №146               | 40,4                    |                |
| 20              | Жилая комната               | 15,1                    |                |
| 21              | Кухня                       | 12,7                    |                |
| 22              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 23              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 24              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 25              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |

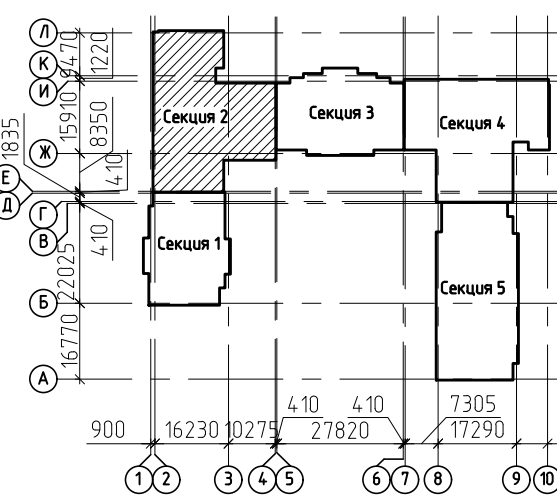
| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| 23              | Квартира №147               | 40,4                    |                |
| 24              | Жилая комната               | 15,1                    |                |
| 25              | Кухня                       | 12,7                    |                |
| 26              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 27              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 28              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 29              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |
| 30              | Квартира №148               | 40,3                    |                |
| 31              | Жилая комната               | 15,1                    |                |
| 32              | Кухня                       | 12,6                    |                |
| 33              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 34              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 35              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 36              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |
| 37              | Квартира №149               | 62,9                    |                |
| 38              | Жилая комната               | 15,8                    |                |
| 39              | Жилая комната               | 15,5                    |                |
| 40              | Кухня                       | 12,0                    |                |
| 41              | Прихожая                    | 11,8                    |                |
| 42              | Ванная                      | 3,8                     |                |
| 43              | Туалет                      | 2,3                     |                |
| 44              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,7                     |                |

| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| 42              | Квартира №150               | 40,1                    |                |
| 43              | Жилая комната               | 16,0                    |                |
| 44              | Кухня                       | 11,8                    |                |
| 45              | Прихожая                    | 4,9                     |                |
| 46              | Санузел                     | 3,8                     |                |
| 47              | Кладовая                    | 2,2                     |                |
| 48              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,4                     |                |
| 49              | Квартира №151               | 63,3                    |                |
| 50              | Жилая комната               | 13,2                    |                |
| 51              | Жилая комната               | 12,7                    |                |
| 52              | Кухня-столовая              | 19,5                    |                |
| 53              | Прихожая                    | 10,1                    |                |
| 54              | Ванная                      | 4,0                     |                |
| 55              | Туалет                      | 2,0                     |                |
| 56              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,8                     |                |
| 57              | Квартира №152               | 68,0                    |                |
| 58              | Жилая комната               | 12,7                    |                |
| 59              | Жилая комната               | 13,2                    |                |
| 60              | Кухня-столовая              | 19,5                    |                |
| 61              | Прихожая                    | 14,8                    |                |
| 62              | Ванная                      | 4,0                     |                |
| 63              | Туалет                      | 2,0                     |                |
| 64              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,8                     |                |

Схема блокировки секций

Условные обозначения:

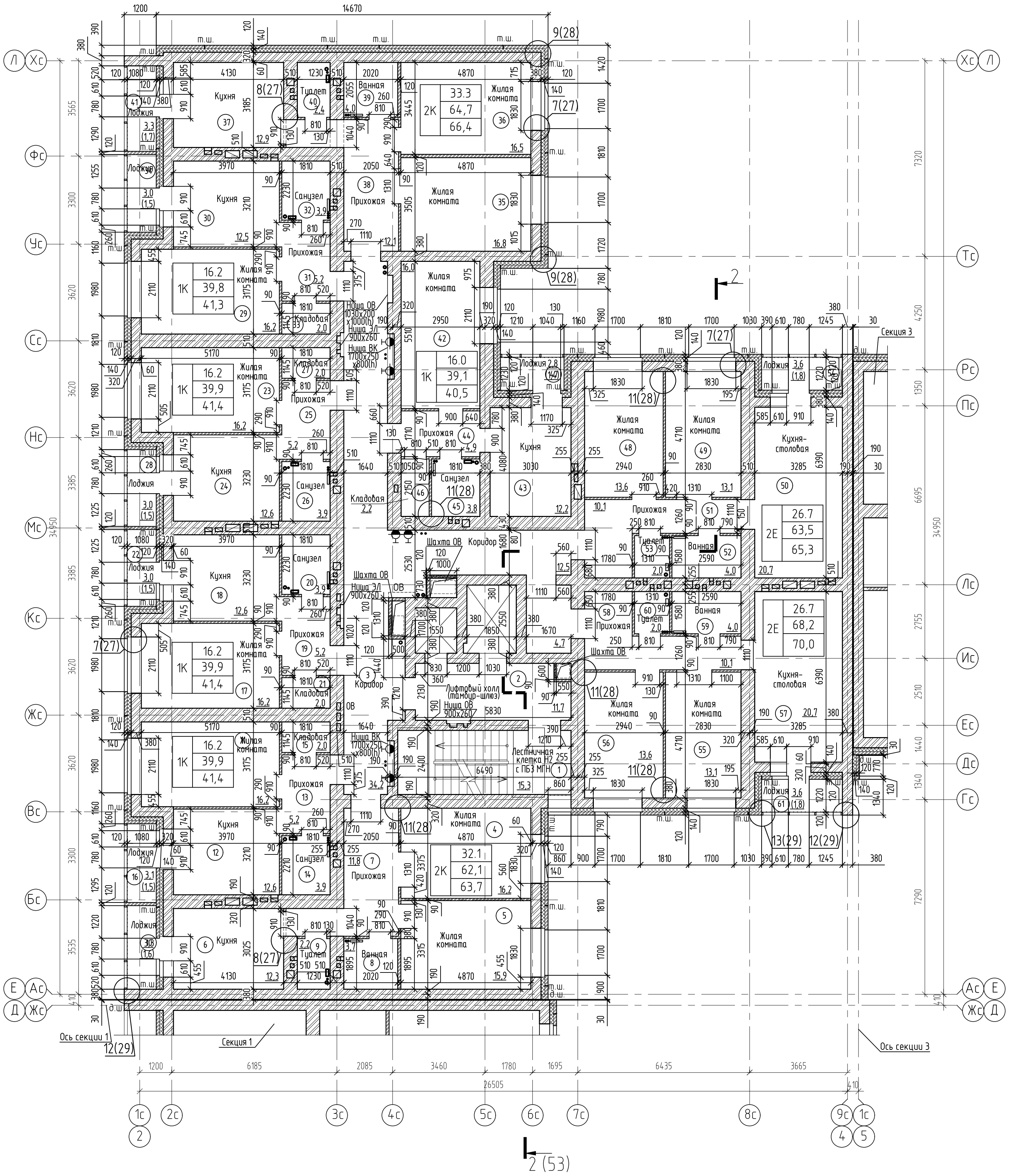
1. Указания по выполнению кладки смотри лист 24.
2. Узлы разработаны на листах 25...31.
3. После пропуска коммуникационных труб отверстие в плите заделывать бетоном В25 на мелком заполнителе.
4. Кладку шахт дымоудаления вести после монтажа воздуховодов из кирпича полнотелого марки Кр-р-по 250Х120Х88/1,4НФ/150/1,8/25 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100.



- 20,0 - жилая площадь квартиры;
  - 50,0 - площадь квартиры;
  - 51,9 - общая площадь квартиры с коэффициентом;
  - 1 - количество комнат в квартире
- стены кирпичные 510, 380, 250 мм;
  - перегородки из кирпича 120, 90 мм;
  - эффекийтный утеплитель.

|                              |         |                         |   |
|------------------------------|---------|-------------------------|---|
| 2543-КР2.ГЧ1                 |         |                         |   |
| 1                            | Зам     | 1952/22                 | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55а, 55м, 1-я очередь |
| Изм.                         | Колуч   | Лист № док              | Подпись Дата  |
| Разраб.                      | Долгова |                         |   |
| Проверил                     | Черных  |                         |   |
| Жилой дом Секция 2           |         | Стадия                  | Лист Листов   |
|                              |         | П                       | 48е   |
| План 8 этажа на отм. +21,000 |         | ООО "Проект" г. Воронеж |   |

План 9 этажа на отм. +24,000



Экспликация помещений (начало)

Экспликация помещений (продолжение)

Экспликация помещений (окончание)

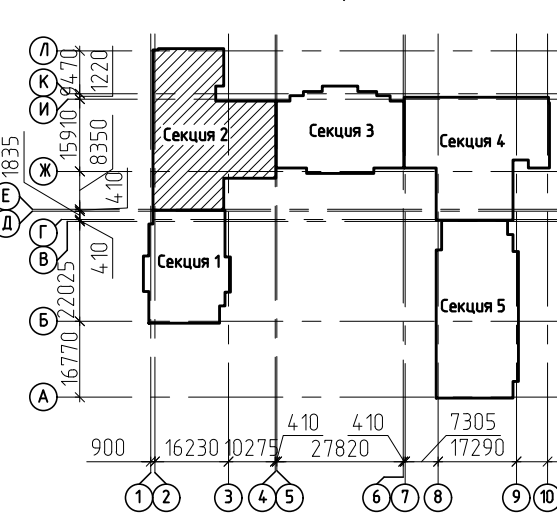
| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| 1               | Лестничная клетка Н2        | 15,3                    |                |
| 2               | Лифтовый холл (табур-шлюз)  | 11,7                    |                |
| 3               | Коридор                     | 46,7                    |                |
| 4               | Квартира №153               | 63,7                    |                |
| 5               | Жилая комната               | 16,2                    |                |
| 6               | Жилая комната               | 15,9                    |                |
| 7               | Кухня                       | 12,3                    |                |
| 8               | Прихожая                    | 11,8                    |                |
| 9               | Ванная                      | 3,7                     |                |
| 10              | Туалет                      | 2,2                     |                |
| 11              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,6                     |                |
| 12              | Квартира №154               | 41,4                    |                |
| 13              | Жилая комната               | 16,2                    |                |
| 14              | Кухня                       | 12,6                    |                |
| 15              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 16              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 17              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 18              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |
| 19              | Квартира №155               | 41,4                    |                |
| 20              | Жилая комната               | 16,2                    |                |
| 21              | Кухня                       | 12,6                    |                |
| 22              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 23              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 24              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 25              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |

| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| 23              | Квартира №156               | 41,4                    |                |
| 24              | Жилая комната               | 16,2                    |                |
| 25              | Кухня                       | 12,6                    |                |
| 26              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 27              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 28              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 29              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |
| 30              | Квартира №157               | 41,3                    |                |
| 31              | Жилая комната               | 16,2                    |                |
| 32              | Кухня                       | 12,5                    |                |
| 33              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 34              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 35              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 36              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |
| 37              | Квартира №158               | 66,4                    |                |
| 38              | Жилая комната               | 16,8                    |                |
| 39              | Жилая комната               | 16,5                    |                |
| 40              | Кухня                       | 12,9                    |                |
| 41              | Прихожая                    | 12,1                    |                |
| 42              | Ванная                      | 4,0                     |                |
| 43              | Туалет                      | 2,4                     |                |
| 44              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,7                     |                |

| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| 42              | Квартира №159               | 40,5                    |                |
| 43              | Жилая комната               | 16,0                    |                |
| 44              | Кухня                       | 12,2                    |                |
| 45              | Прихожая                    | 4,9                     |                |
| 46              | Санузел                     | 3,8                     |                |
| 47              | Кладовая                    | 2,2                     |                |
| 48              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,4                     |                |
| 49              | Квартира №160               | 65,3                    |                |
| 50              | Жилая комната               | 13,6                    |                |
| 51              | Жилая комната               | 13,1                    |                |
| 52              | Кухня-столовая              | 20,7                    |                |
| 53              | Прихожая                    | 10,1                    |                |
| 54              | Ванная                      | 4,0                     |                |
| 55              | Туалет                      | 2,0                     |                |
| 56              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,8                     |                |
| 57              | Квартира №161               | 70,0                    |                |
| 58              | Жилая комната               | 13,1                    |                |
| 59              | Жилая комната               | 13,6                    |                |
| 60              | Кухня-столовая              | 20,7                    |                |
| 61              | Прихожая                    | 14,8                    |                |
| 62              | Ванная                      | 4,0                     |                |
| 63              | Туалет                      | 2,0                     |                |
| 64              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,8                     |                |

Схема блокировки секций

Условные обозначения:

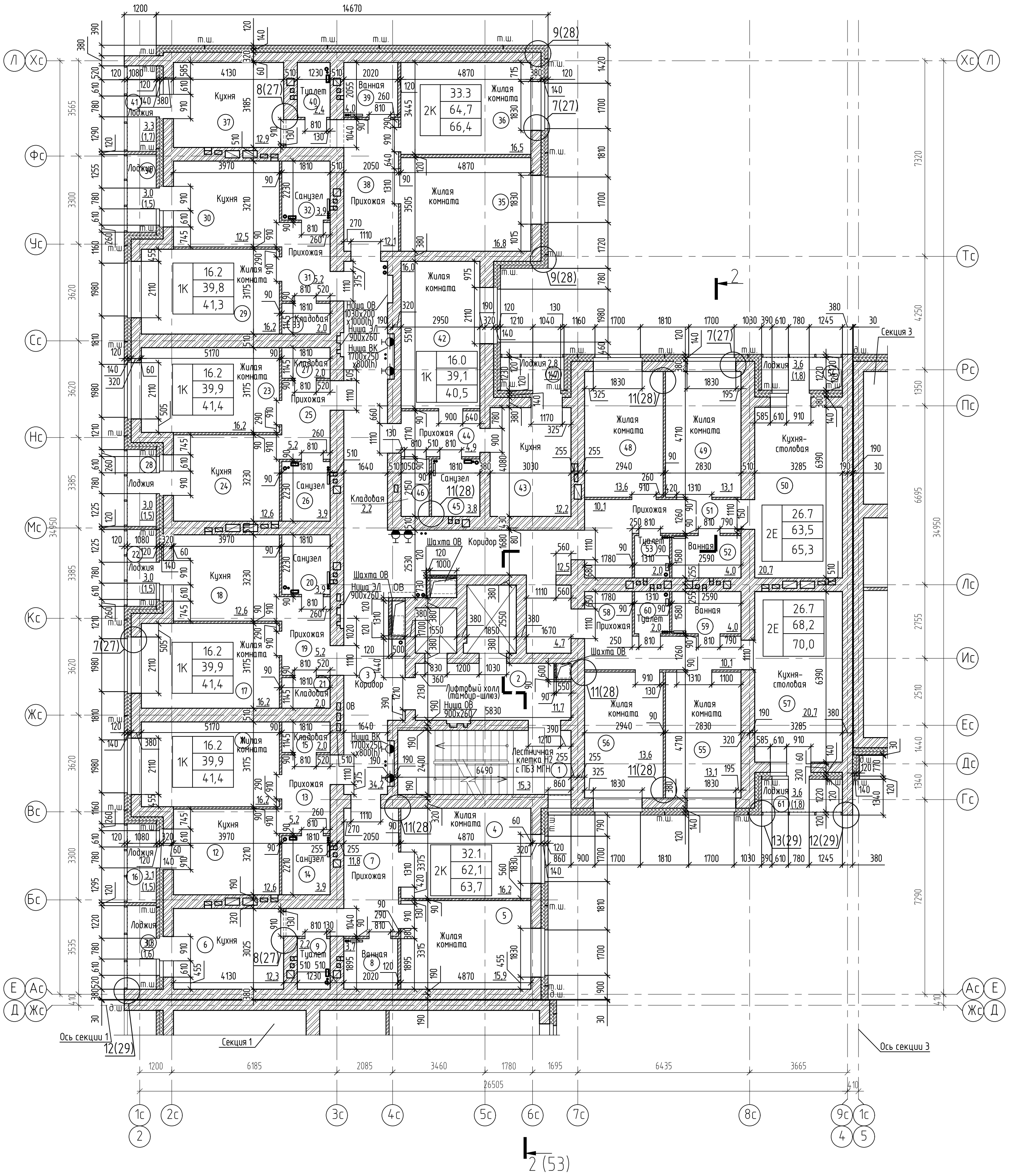


- 20,0 - жилая площадь квартиры;
- 50,0 - площадь квартиры;
- 51,9 - общая площадь квартиры с коэффициентом;
- 1 - количество комнат в квартире
- стены кирпичные 510, 380, 250 мм;
- перегородки из кирпича 120, 90 мм;
- эффективный утеплитель.

1. Указания по выполнению кладки смотри лист 24.
2. Узлы разработаны на листах 25...31.
3. После пропуска коммуникационных труб отверстие в плите заделывать бетоном В25 на мелком заполнителе.
4. Кладку шахт дымоудаления вести после монтажа воздуховодов из кирпича полнотелого марки Кр-р-по 250Х120Х88/1,4НФ/150/1,8/25 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100.

|                              |        |                 |   |
|------------------------------|--------|-----------------|---|
| 2543-КР2.ГЧ1                 |        |                 |   |
| 2                            | Зам    | 188/22          | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55а, 55м, 1-я очередь |
| Изм.                         | Колуч  | Лист № док      | Подпись Дата  |
| Разработ                     | Долова | Проберил        | Черных  |
| Жилой дом Секция 2           |        | Стадия          | Лист Листов   |
| План 9 этажа на отм. +24,000 |        | П               | 49  |
| Гл. констр. Н. контр.        |        | Гатаулин Попова | ООО "Проект" г. Воронеж   |

План 10 этажа на отм. +27,000



Экспликация помещений (начало)

Экспликация помещений (продолжение)

Экспликация помещений (окончание)

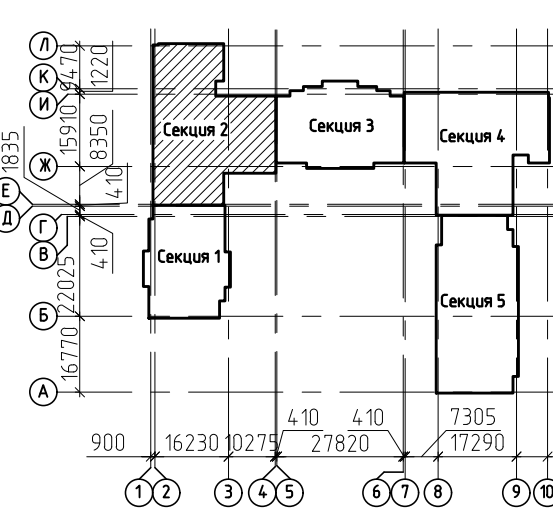
| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| 1               | Лестничная клетка Н2        | 15,3                    |                |
| 2               | Лифтовый холл (табур-шлюз)  | 11,7                    |                |
| 3               | Коридор                     | 46,7                    |                |
| 4               | Жилая комната               | 63,7                    |                |
| 5               | Жилая комната               | 16,2                    |                |
| 6               | Кухня                       | 12,3                    |                |
| 7               | Прихожая                    | 11,8                    |                |
| 8               | Ванная                      | 3,7                     |                |
| 9               | Туалет                      | 2,2                     |                |
| 10              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,6                     |                |
| 11              | Жилая комната               | 41,4                    |                |
| 12              | Кухня                       | 12,6                    |                |
| 13              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 14              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 15              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 16              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |
| 17              | Жилая комната               | 41,4                    |                |
| 18              | Кухня                       | 12,6                    |                |
| 19              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 20              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 21              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 22              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |

| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| 23              | Жилая комната               | 16,2                    |                |
| 24              | Кухня                       | 12,6                    |                |
| 25              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 26              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 27              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 28              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |
| 29              | Жилая комната               | 41,3                    |                |
| 30              | Кухня                       | 12,5                    |                |
| 31              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 32              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 33              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 34              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |
| 35              | Жилая комната               | 66,4                    |                |
| 36              | Жилая комната               | 16,5                    |                |
| 37              | Кухня                       | 12,9                    |                |
| 38              | Прихожая                    | 12,1                    |                |
| 39              | Ванная                      | 4,0                     |                |
| 40              | Туалет                      | 2,4                     |                |
| 41              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,7                     |                |

| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| 42              | Жилая комната               | 40,5                    |                |
| 43              | Кухня                       | 12,2                    |                |
| 44              | Прихожая                    | 4,9                     |                |
| 45              | Санузел                     | 3,8                     |                |
| 46              | Кладовая                    | 2,2                     |                |
| 47              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,4                     |                |
| 48              | Жилая комната               | 13,6                    |                |
| 49              | Жилая комната               | 13,1                    |                |
| 50              | Кухня-столовая              | 20,7                    |                |
| 51              | Прихожая                    | 10,1                    |                |
| 52              | Ванная                      | 4,0                     |                |
| 53              | Туалет                      | 2,0                     |                |
| 54              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,8                     |                |
| 55              | Жилая комната               | 70,0                    |                |
| 56              | Жилая комната               | 13,1                    |                |
| 57              | Кухня-столовая              | 20,7                    |                |
| 58              | Прихожая                    | 14,8                    |                |
| 59              | Ванная                      | 4,0                     |                |
| 60              | Туалет                      | 2,0                     |                |
| 61              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,8                     |                |

Схема блокировки секций

Условные обозначения:

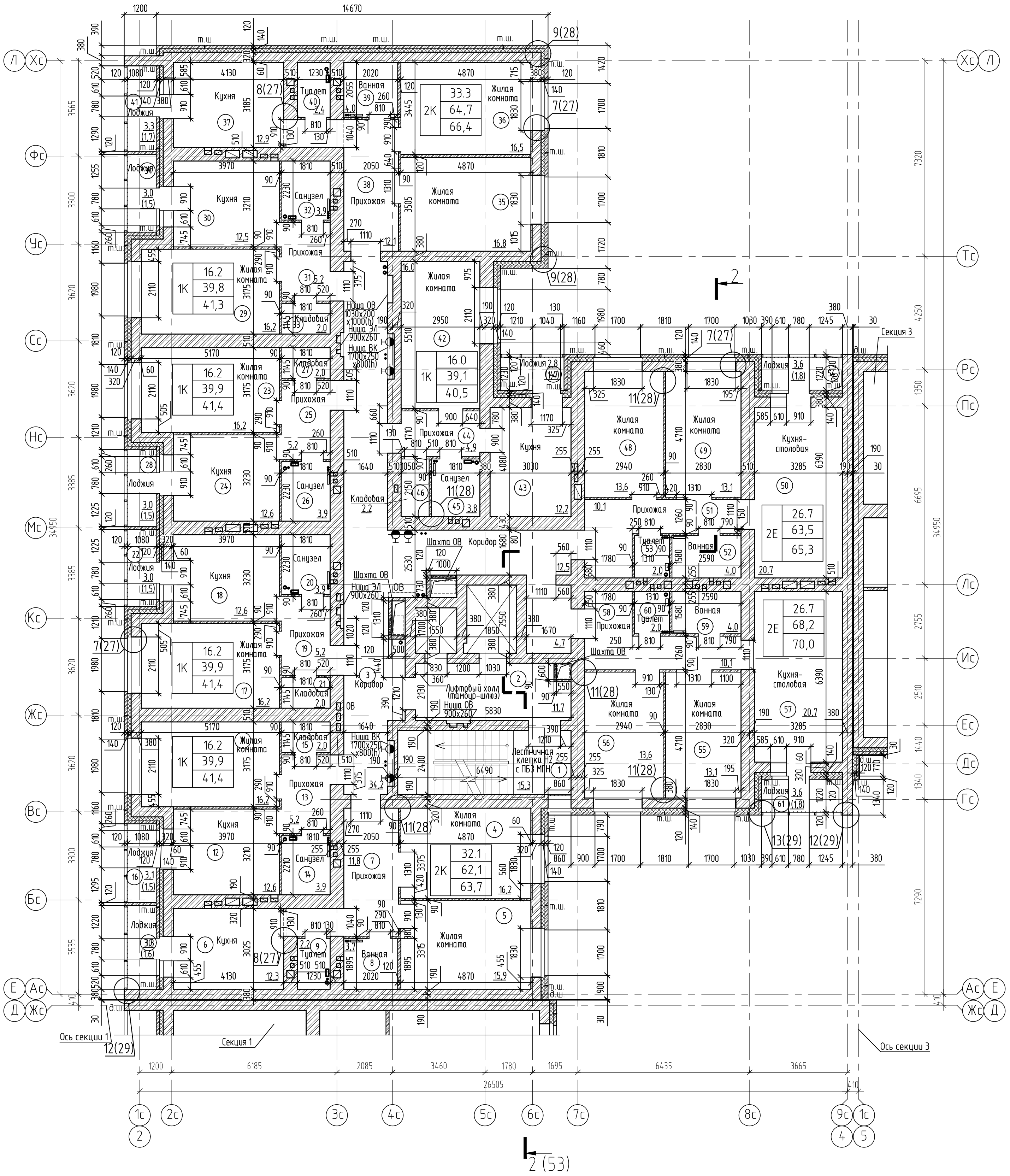


- 20,0 - жилая площадь квартиры;
- 50,0 - площадь квартиры;
- 51,9 - общая площадь квартиры с коэффициентом;
- 1 - количество комнат в квартире
- стены кирпичные 510, 380, 250 мм;
- перегородки из кирпича 120, 90 мм;
- эффекийтивный утеплитель.

1. Указания по выполнению кладки смотри лист 24.
2. Узлы разработаны на листах 25...31.
3. После пропускa коммуникационных труб отверстие в плите заделывать бетоном В25 на мелком заполнителе.
4. Кладку шахт дымоудаления вести после монтажа воздухопроводов из кирпича полнотелого марки Кр-р-по 250Х120Х88/1,4НФ/150/1,8/25 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100.

|                               |         |                 |   |
|-------------------------------|---------|-----------------|---|
| 2543-КР2.ГЧ1                  |         |                 |   |
| 2                             | Зам     | 188/22          | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55а, 55м, 1-я очередь |
| Изм.                          | Колуч   | Лист № док      | Подпись Дата  |
| Разработ                      | Долгова | Проберил        | Черных  |
| Жилой дом Секция 2            |         | Стадия          | Лист Листов   |
| П                             |         | 49а             |   |
| Гл. констр. Н. контр.         |         | Гатаулин Попова | ООО "Проект" г. Воронеж   |
| План 10 этажа на отм. +27,000 |         |                 |   |

План 11 этажа на отм. +30,000



Экспликация помещений (начало)

Экспликация помещений (продолжение)

Экспликация помещений (окончание)

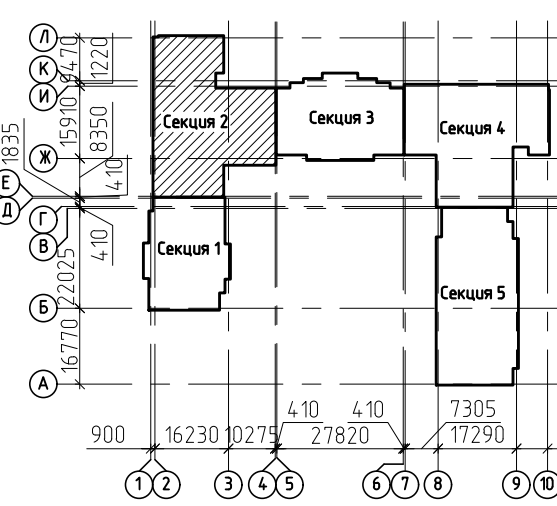
| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| 1               | Лестничная клетка Н2        | 15,3                    |                |
| 2               | Лифтовый холл (табур-шлюз)  | 11,7                    |                |
| 3               | Коридор                     | 46,7                    |                |
| 4               | Квартира №171               | 63,7                    |                |
| 5               | Жилая комната               | 16,2                    |                |
| 6               | Жилая комната               | 15,9                    |                |
| 7               | Кухня                       | 12,3                    |                |
| 8               | Прихожая                    | 11,8                    |                |
| 9               | Ванная                      | 3,7                     |                |
| 10              | Туалет                      | 2,2                     |                |
| 11              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,6                     |                |
| 12              | Квартира №172               | 41,4                    |                |
| 13              | Жилая комната               | 16,2                    |                |
| 14              | Кухня                       | 12,6                    |                |
| 15              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 16              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 17              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 18              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |
| 19              | Квартира №173               | 41,4                    |                |
| 20              | Жилая комната               | 16,2                    |                |
| 21              | Кухня                       | 12,6                    |                |
| 22              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 23              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 24              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 25              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |

| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| 23              | Квартира №174               | 41,4                    |                |
| 24              | Жилая комната               | 16,2                    |                |
| 25              | Кухня                       | 12,6                    |                |
| 26              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 27              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 28              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 29              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |
| 30              | Квартира №175               | 41,3                    |                |
| 31              | Жилая комната               | 16,2                    |                |
| 32              | Кухня                       | 12,5                    |                |
| 33              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 34              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 35              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 36              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |
| 37              | Квартира №176               | 66,4                    |                |
| 38              | Жилая комната               | 16,8                    |                |
| 39              | Жилая комната               | 16,5                    |                |
| 40              | Кухня                       | 12,9                    |                |
| 41              | Прихожая                    | 12,1                    |                |
| 42              | Ванная                      | 4,0                     |                |
| 43              | Туалет                      | 2,4                     |                |
| 44              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,7                     |                |

| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| 42              | Квартира №177               | 40,5                    |                |
| 43              | Жилая комната               | 16,0                    |                |
| 44              | Кухня                       | 12,2                    |                |
| 45              | Прихожая                    | 4,9                     |                |
| 46              | Санузел                     | 3,8                     |                |
| 47              | Кладовая                    | 2,2                     |                |
| 48              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,4                     |                |
| 49              | Квартира №178               | 65,3                    |                |
| 50              | Жилая комната               | 13,6                    |                |
| 51              | Жилая комната               | 13,1                    |                |
| 52              | Кухня-столовая              | 20,7                    |                |
| 53              | Прихожая                    | 10,1                    |                |
| 54              | Ванная                      | 4,0                     |                |
| 55              | Туалет                      | 2,0                     |                |
| 56              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,8                     |                |
| 57              | Квартира №179               | 70,0                    |                |
| 58              | Жилая комната               | 13,1                    |                |
| 59              | Жилая комната               | 13,6                    |                |
| 60              | Кухня-столовая              | 20,7                    |                |
| 61              | Прихожая                    | 14,8                    |                |
| 62              | Ванная                      | 4,0                     |                |
| 63              | Туалет                      | 2,0                     |                |
| 64              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,8                     |                |

Схема блокировки секций

Условные обозначения:

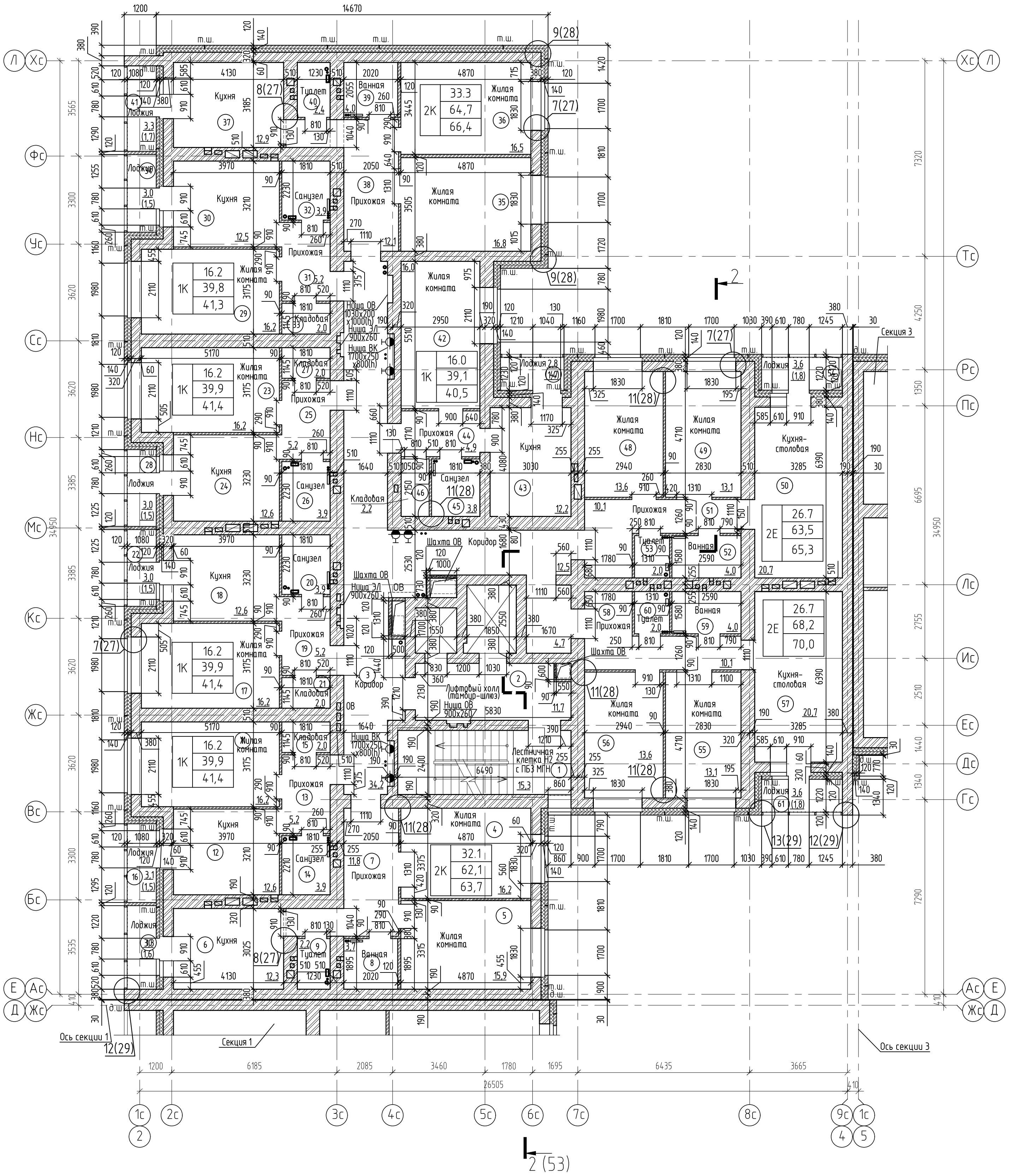


- 1 - жилая площадь квартиры;
- 2 - площадь квартиры;
- 3 - общая площадь квартиры с коэффициентом;
- 4 - количество комнат в квартире
- 5 - стены кирпичные 510, 380, 250 мм;
- 6 - перегородки из кирпича 120, 90 мм;
- 7 - эффективный утеплитель.

1. Указания по выполнению кладки смотри лист 24.
2. Узлы разработаны на листах 25...31.
3. После пропуск коммуникационных труб отверстие в плите заделывать бетоном В25 на мелком заполнителе.
4. Кладку шахт дымоудаления вести после монтажа воздуховодов из кирпича полнотелого марки Кр-р-по 250Х120Х88/1,4НФ/150/1,8/25 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100.

|                               |        |                 |   |
|-------------------------------|--------|-----------------|---|
| 2543-КР2.ГЧ1                  |        |                 |   |
| 2                             | Зам    | 188/22          | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55а, 55м, 1-я очередь |
| Изм.                          | Колуч  | Лист № док      | Подпись Дата  |
| Разработ                      | Долова | Проберил        | Черных  |
| Жилой дом Секция 2            |        | Стадия          | Лист Листов   |
| План 11 этажа на отм. +30,000 |        | П               | 498   |
| Гл. констр. Н. контр.         |        | Гатаулин Попова | ООО "Проект" г. Воронеж   |

План 12 этажа на отм. +33,000



Экспликация помещений (начало)

Экспликация помещений (продолжение)

Экспликация помещений (окончание)

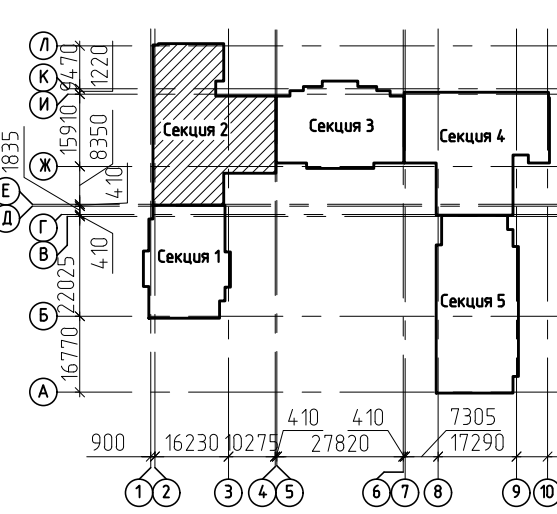
| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| 1               | Лестничная клетка Н2        | 15,3                    |                |
| 2               | Лифтовый холл (табур-шлюз)  | 11,7                    |                |
| 3               | Коридор                     | 46,7                    |                |
| 4               | Квартира №180               | 63,7                    |                |
| 5               | Жилая комната               | 16,2                    |                |
| 6               | Жилая комната               | 15,9                    |                |
| 7               | Кухня                       | 12,3                    |                |
| 8               | Прихожая                    | 11,8                    |                |
| 9               | Ванная                      | 3,7                     |                |
| 10              | Туалет                      | 2,2                     |                |
| 11              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,6                     |                |
| 12              | Квартира №181               | 41,4                    |                |
| 13              | Жилая комната               | 16,2                    |                |
| 14              | Кухня                       | 12,6                    |                |
| 15              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 16              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 17              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 18              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |
| 19              | Квартира №182               | 41,4                    |                |
| 20              | Жилая комната               | 16,2                    |                |
| 21              | Кухня                       | 12,6                    |                |
| 22              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 23              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 24              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 25              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |

| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| 23              | Квартира №183               | 41,4                    |                |
| 24              | Жилая комната               | 16,2                    |                |
| 25              | Кухня                       | 12,6                    |                |
| 26              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 27              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 28              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 29              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |
| 30              | Квартира №184               | 41,3                    |                |
| 31              | Жилая комната               | 16,2                    |                |
| 32              | Кухня                       | 12,5                    |                |
| 33              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 34              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 35              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 36              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |
| 37              | Квартира №185               | 66,4                    |                |
| 38              | Жилая комната               | 16,8                    |                |
| 39              | Жилая комната               | 16,5                    |                |
| 40              | Кухня                       | 12,9                    |                |
| 41              | Прихожая                    | 12,1                    |                |
| 42              | Ванная                      | 4,0                     |                |
| 43              | Туалет                      | 2,4                     |                |
| 44              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,7                     |                |

| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| 42              | Квартира №186               | 40,5                    |                |
| 43              | Жилая комната               | 16,0                    |                |
| 44              | Кухня                       | 12,2                    |                |
| 45              | Прихожая                    | 4,9                     |                |
| 46              | Санузел                     | 3,8                     |                |
| 47              | Кладовая                    | 2,2                     |                |
| 48              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,4                     |                |
| 49              | Квартира №187               | 65,3                    |                |
| 50              | Жилая комната               | 13,6                    |                |
| 51              | Жилая комната               | 13,1                    |                |
| 52              | Кухня-столовая              | 20,7                    |                |
| 53              | Прихожая                    | 10,1                    |                |
| 54              | Ванная                      | 4,0                     |                |
| 55              | Туалет                      | 2,0                     |                |
| 56              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,8                     |                |
| 57              | Квартира №188               | 70,0                    |                |
| 58              | Жилая комната               | 13,1                    |                |
| 59              | Жилая комната               | 13,6                    |                |
| 60              | Кухня-столовая              | 20,7                    |                |
| 61              | Прихожая                    | 14,8                    |                |
| 62              | Ванная                      | 4,0                     |                |
| 63              | Туалет                      | 2,0                     |                |
| 64              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,8                     |                |

Схема блокировки секций

Условные обозначения:

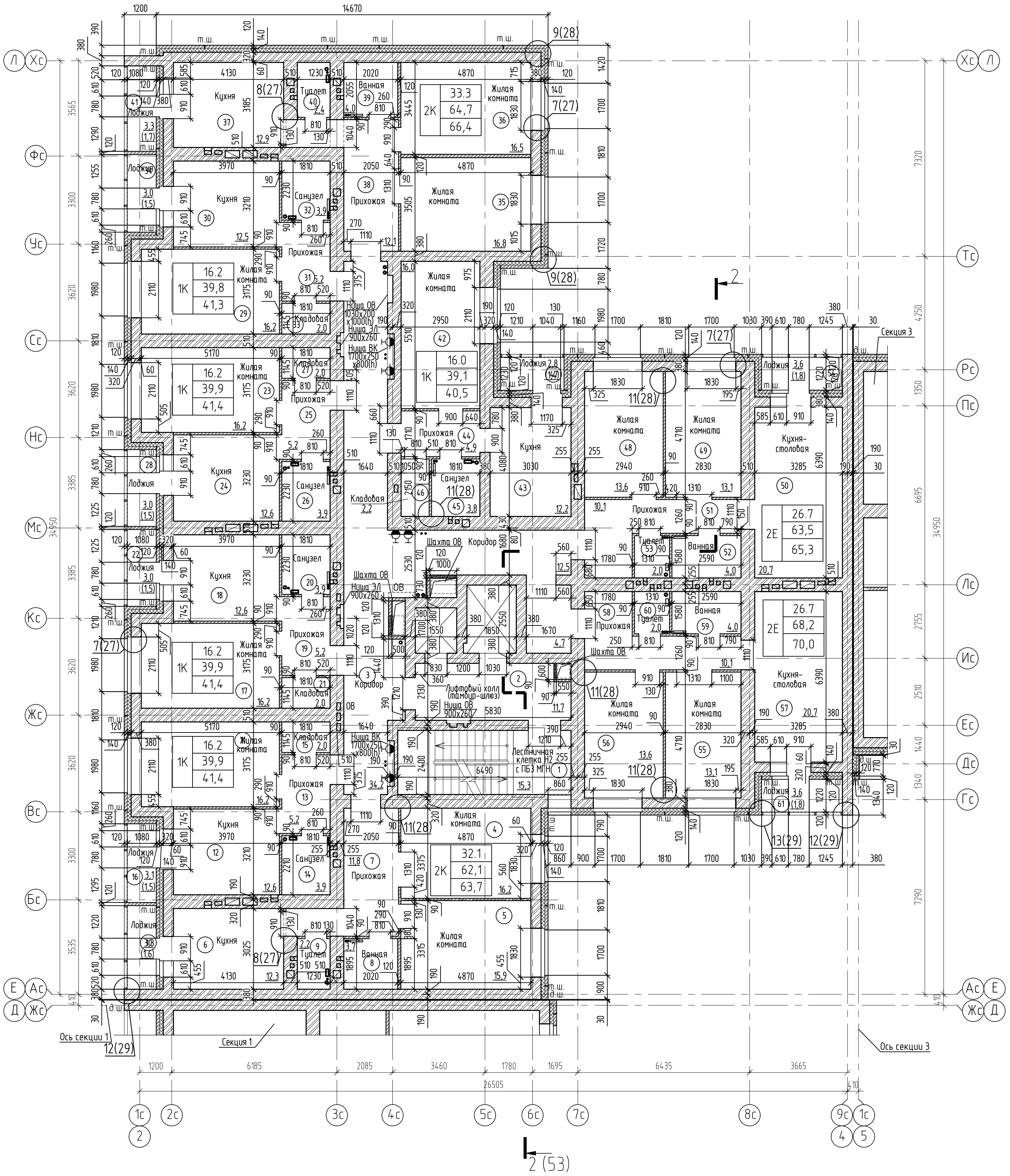


- 1 - жилая площадь квартиры;
- 2 - площадь квартиры;
- 3 - общая площадь квартиры с коэффициентом;
- 4 - количество комнат в квартире
- 5 - стены кирпичные 510, 380, 250 мм;
- 6 - перегородки из кирпича 120, 90 мм;
- 7 - эффективный утеплитель.

1. Указания по выполнению кладки смотри лист 24.
2. Узлы разработаны на листах 25...31.
3. После пропуск коммуникационных труб отверстие в плите заделывать бетоном В25 на мелком заполнителе.
4. Кладку шахт дымоудаления вести после монтажа воздуховодов из кирпича полнотелого марки Кр-р-по 250Х120Х88/1,4НФ/150/1,8/25 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100.

|                               |         |                 |   |
|-------------------------------|---------|-----------------|---|
| 2543-КР2.ГЧ1                  |         |                 |   |
| 2                             | Зам     | 188/22          | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55а, 55м, 1-я очередь |
| Изм.                          | Колуч   | Лист № док      | Подпись Дата  |
| Разработ                      | Долгова | Проберил        | Черных  |
| Жилой дом Секция 2            |         | Стадия          | Лист Листов   |
| План 12 этажа на отм. +33,000 |         | П               | 498   |
| Гл. констр. Н. контр.         |         | Гатаулин Попова | ООО "Проект" г. Воронеж   |

План 13 этажа на отм. +36,000



Экспликация помещений (начало)

Экспликация помещений (продолжение)

Экспликация помещений (окончание)

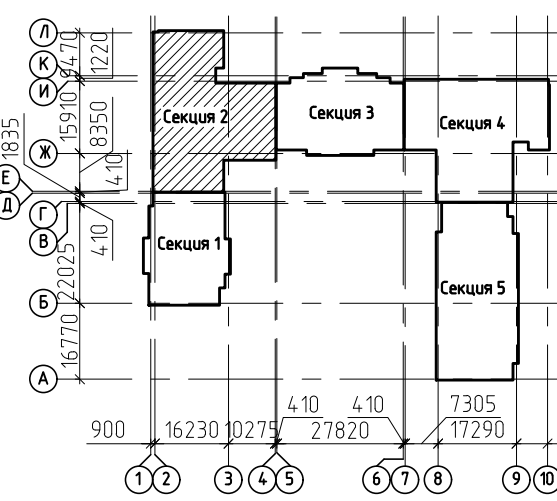
| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| 1               | Лестничная клетка Н2        | 15,3                    |                |
| 2               | Лифтовый холл (табур-шлюз)  | 11,7                    |                |
| 3               | Коридор                     | 46,7                    |                |
| 4               | Квартира №189               | 63,7                    |                |
| 5               | Жилая комната               | 16,2                    |                |
| 6               | Жилая комната               | 15,9                    |                |
| 7               | Кухня                       | 12,3                    |                |
| 8               | Прихожая                    | 11,8                    |                |
| 9               | Ванная                      | 3,7                     |                |
| 10              | Туалет                      | 2,2                     |                |
| 11              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,6                     |                |
| 12              | Квартира №190               | 41,4                    |                |
| 13              | Жилая комната               | 16,2                    |                |
| 14              | Кухня                       | 12,6                    |                |
| 15              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 16              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 17              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 18              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |
| 19              | Квартира №191               | 41,4                    |                |
| 20              | Жилая комната               | 16,2                    |                |
| 21              | Кухня                       | 12,6                    |                |
| 22              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 23              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 24              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 25              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |

| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| 23              | Квартира №192               | 41,4                    |                |
| 24              | Жилая комната               | 16,2                    |                |
| 25              | Кухня                       | 12,6                    |                |
| 26              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 27              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 28              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 29              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |
| 30              | Квартира №193               | 41,3                    |                |
| 31              | Жилая комната               | 16,2                    |                |
| 32              | Кухня                       | 12,5                    |                |
| 33              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 34              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 35              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 36              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |
| 37              | Квартира №194               | 66,4                    |                |
| 38              | Жилая комната               | 16,8                    |                |
| 39              | Жилая комната               | 16,5                    |                |
| 40              | Кухня                       | 12,9                    |                |
| 41              | Прихожая                    | 12,1                    |                |
| 42              | Ванная                      | 4,0                     |                |
| 43              | Туалет                      | 2,4                     |                |
| 44              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,7                     |                |

| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| 42              | Квартира №195               | 40,5                    |                |
| 43              | Жилая комната               | 16,0                    |                |
| 44              | Кухня                       | 12,2                    |                |
| 45              | Прихожая                    | 4,9                     |                |
| 46              | Санузел                     | 3,8                     |                |
| 47              | Кладовая                    | 2,2                     |                |
| 48              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,4                     |                |
| 49              | Квартира №196               | 65,3                    |                |
| 50              | Жилая комната               | 13,6                    |                |
| 51              | Жилая комната               | 13,1                    |                |
| 52              | Кухня-столовая              | 20,7                    |                |
| 53              | Прихожая                    | 10,1                    |                |
| 54              | Ванная                      | 4,0                     |                |
| 55              | Туалет                      | 2,0                     |                |
| 56              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,8                     |                |
| 57              | Квартира №197               | 70,0                    |                |
| 58              | Жилая комната               | 13,1                    |                |
| 59              | Жилая комната               | 13,6                    |                |
| 60              | Кухня-столовая              | 20,7                    |                |
| 61              | Прихожая                    | 14,8                    |                |
| 62              | Ванная                      | 4,0                     |                |
| 63              | Туалет                      | 2,0                     |                |
| 64              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,8                     |                |

Схема блокировки секций

Условные обозначения:

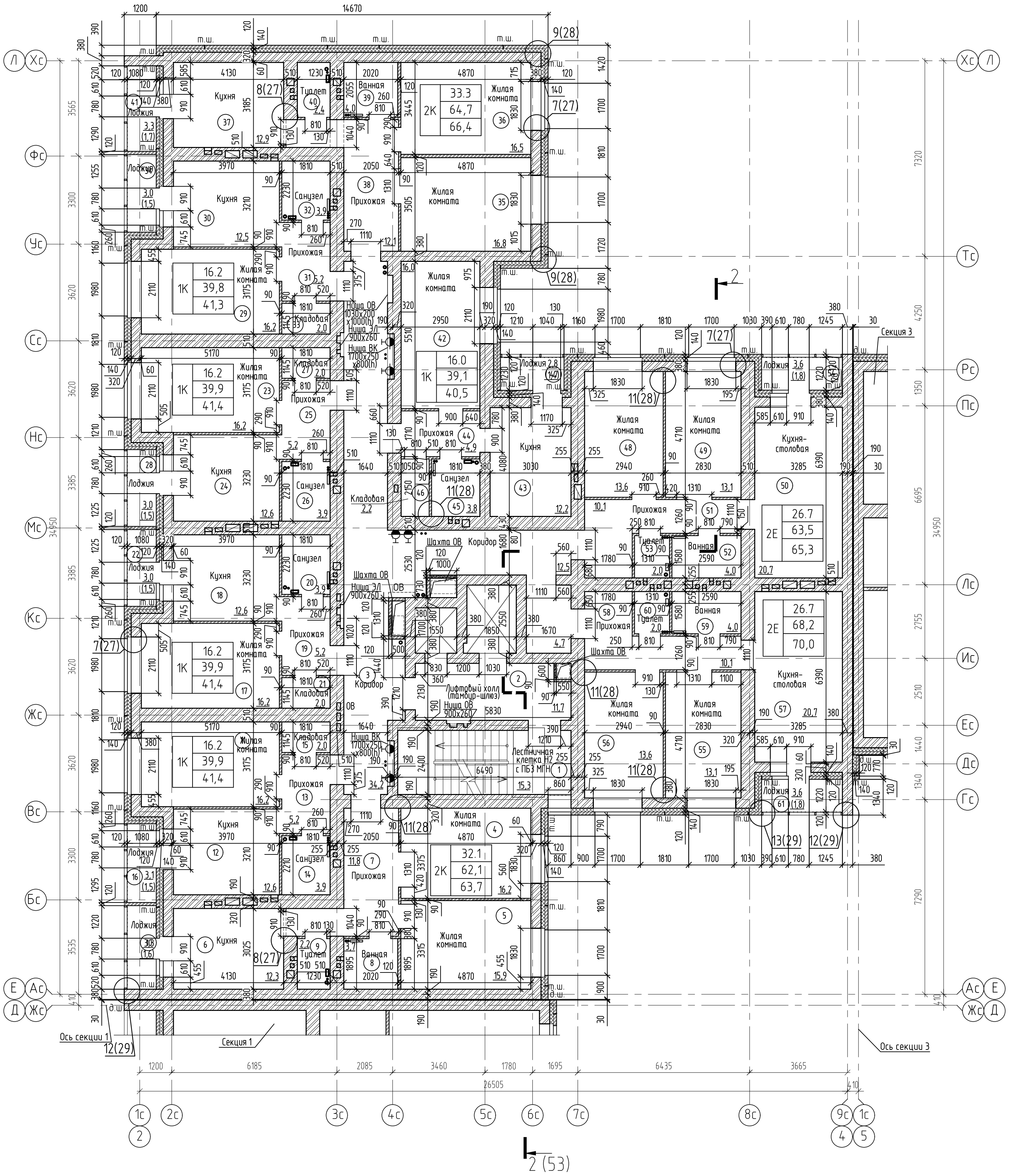


- 20,0 - жилая площадь квартиры;
- 50,0 - площадь квартиры;
- 51,9 - общая площадь квартиры с коэффициентом;
- 1 - количество комнат в квартире
- стены кирпичные 510, 380, 250 мм;
- перегородки из кирпича 120, 90 мм;
- эфффективный утеплитель.

1. Указания по выполнению кладки смотри лист 24.
2. Узлы разработаны на листах 25...31.
3. После пропуск коммуникационных труб отверстие в плите заделывать бетоном В25 на мелком заполнителе.
4. Кладку шахт дымоудаления вести после монтажа воздуховодов из кирпича полнотелого марки Кр-р-по 250Х120Х88/1,4НФ/150/1,8/25 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100.

|                    |          |                               |   |
|--------------------|----------|-------------------------------|---|
| 2543-КР2.ГЧ1       |          |                               |   |
| 2                  | Зам      | 188/22                        | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55а, 55м, 1-я очередь |
| Изм.               | Колуч    | Лист № док                    | Подпись Дата  |
| Разраб.            | Долгова  |                               |   |
| Проверил           | Черных   |                               |   |
| Жилой дом Секция 2 |          | Стадия                        | Лист Листов   |
|                    |          | П                             | 492   |
| Гл. констр.        | Гатаулин | 000 "Проект" г. Воронеж       |   |
| Н. контр.          | Попова   | План 13 этажа на отм. +36,000 |   |





Экспликация помещений (начало)

Экспликация помещений (продолжение)

Экспликация помещений (окончание)

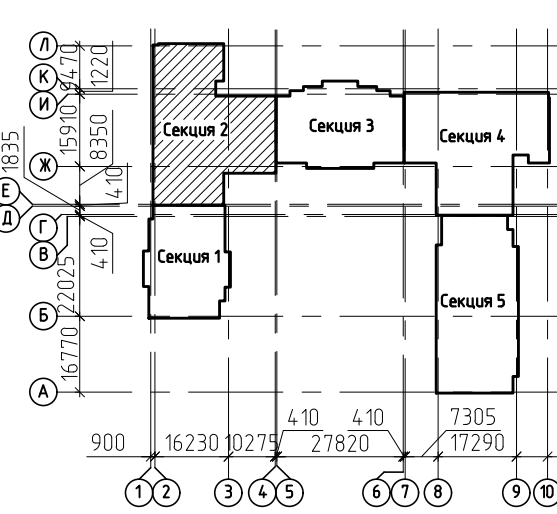
| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| 1               | Лестничная клетка Н2        | 15,3                    |                |
| 2               | Лифтовый холл (табур-шлюз)  | 11,7                    |                |
| 3               | Коридор                     | 46,7                    |                |
|                 | Квартира №198               | 63,7                    |                |
| 4               | Жилая комната               | 16,2                    |                |
| 5               | Жилая комната               | 15,9                    |                |
| 6               | Кухня                       | 12,3                    |                |
| 7               | Прихожая                    | 11,8                    |                |
| 8               | Ванная                      | 3,7                     |                |
| 9               | Туалет                      | 2,2                     |                |
| 10              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,6                     |                |
|                 | Квартира №199               | 41,4                    |                |
| 11              | Жилая комната               | 16,2                    |                |
| 12              | Кухня                       | 12,6                    |                |
| 13              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 14              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 15              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 16              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |
|                 | Квартира №200               | 41,4                    |                |
| 17              | Жилая комната               | 16,2                    |                |
| 18              | Кухня                       | 12,6                    |                |
| 19              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 20              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 21              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 22              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |

| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
|                 | Квартира №201               | 41,4                    |                |
| 23              | Жилая комната               | 16,2                    |                |
| 24              | Кухня                       | 12,6                    |                |
| 25              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 26              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 27              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 28              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |
|                 | Квартира №202               | 41,3                    |                |
| 29              | Жилая комната               | 16,2                    |                |
| 30              | Кухня                       | 12,5                    |                |
| 31              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 32              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 33              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 34              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |
|                 | Квартира №203               | 66,4                    |                |
| 35              | Жилая комната               | 16,8                    |                |
| 36              | Жилая комната               | 16,5                    |                |
| 37              | Кухня                       | 12,9                    |                |
| 38              | Прихожая                    | 12,1                    |                |
| 39              | Ванная                      | 4,0                     |                |
| 40              | Туалет                      | 2,4                     |                |
| 41              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,7                     |                |

| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
|                 | Квартира №204               | 40,5                    |                |
| 42              | Жилая комната               | 16,0                    |                |
| 43              | Кухня                       | 12,2                    |                |
| 44              | Прихожая                    | 4,9                     |                |
| 45              | Санузел                     | 3,8                     |                |
| 46              | Кладовая                    | 2,2                     |                |
| 47              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,4                     |                |
|                 | Квартира №205               | 65,3                    |                |
| 48              | Жилая комната               | 13,6                    |                |
| 49              | Жилая комната               | 13,1                    |                |
| 50              | Кухня-столовая              | 20,7                    |                |
| 51              | Прихожая                    | 10,1                    |                |
| 52              | Ванная                      | 4,0                     |                |
| 53              | Туалет                      | 2,0                     |                |
| 54              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,8                     |                |
|                 | Квартира №206               | 70,0                    |                |
| 55              | Жилая комната               | 13,1                    |                |
| 56              | Жилая комната               | 13,6                    |                |
| 57              | Кухня-столовая              | 20,7                    |                |
| 58              | Прихожая                    | 14,8                    |                |
| 59              | Ванная                      | 4,0                     |                |
| 60              | Туалет                      | 2,0                     |                |
| 61              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,8                     |                |

Схема блокировки секций

Условные обозначения:

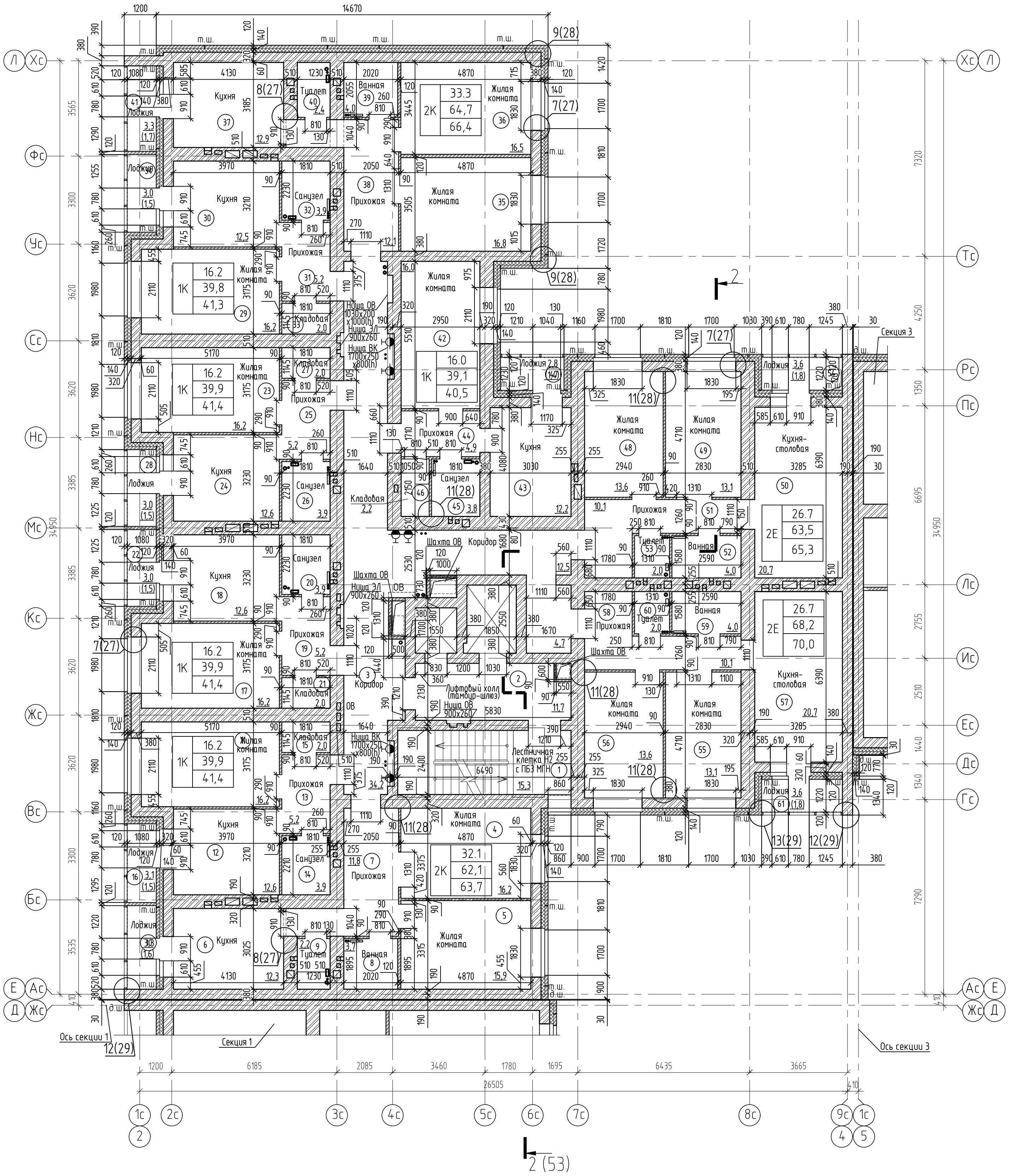


- жилая площадь квартиры;
- площадь квартиры;
- общая площадь квартиры с коэффициентом;
- количество комнат в квартире
- стены кирпичные 510, 380, 250 мм;
- перегородки из кирпича 120, 90 мм;
- эффективный утеплитель.

1. Указания по выполнению кладки смотри лист 24.
2. Узлы разработаны на листах 25...31.
3. После пропуска коммуникационных труб отверстие в плите заделывать бетоном В25 на мелком заполнителе.
4. Кладку шахт дымоудаления вести после монтажа воздуховодов из кирпича полнотелого марки Кр-р-по 250Х120Х88/1,4НФ/150/1,8/25 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100.

|                    |          |                               |   |
|--------------------|----------|-------------------------------|---|
| 2543-КР2.ГЧ1       |          |                               |   |
| 2                  | Зам      | 188/22                        | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55а, 55м, 1-я очередь |
| Изм.               | Колуч    | Лист № док                    | Подпись Дата  |
| Разраб.            | Долгова  |                               |   |
| Проверил           | Черных   |                               |   |
| Жилой дом Секция 2 |          | Стадия                        | Лист Листов   |
|                    |          | П                             | 498   |
| Гл. констр.        | Гатаулин | План 14 этажа на отм. +39,000 |   |
| Н. контр.          | Попова   | ООО "Проект" г. Воронеж       |   |

План 15 этажа на отм. +42,000



Экспликация помещений (начало)

Экспликация помещений (продолжение)

Экспликация помещений (окончание)

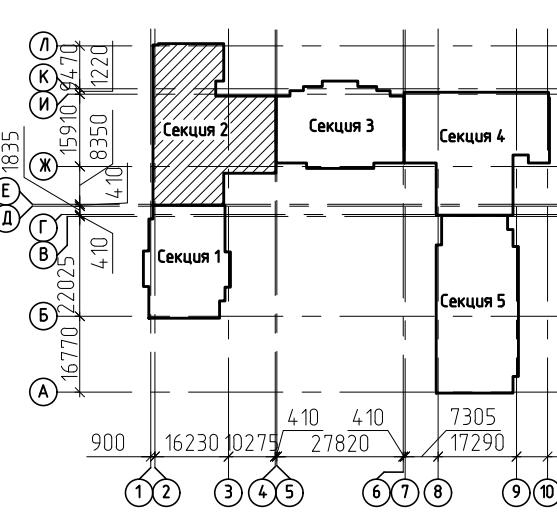
| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| 1               | Лестничная клетка Н2        | 15,3                    |                |
| 2               | Лифтовый холл (табур-шлюз)  | 11,7                    |                |
| 3               | Коридор                     | 46,7                    |                |
| 4               | Квартира №207               | 63,7                    |                |
| 5               | Жилая комната               | 16,2                    |                |
| 6               | Жилая комната               | 15,9                    |                |
| 7               | Кухня                       | 12,3                    |                |
| 8               | Прихожая                    | 11,8                    |                |
| 9               | Ванная                      | 3,7                     |                |
| 10              | Туалет                      | 2,2                     |                |
| 11              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,6                     |                |
| 12              | Квартира №208               | 41,4                    |                |
| 13              | Жилая комната               | 16,2                    |                |
| 14              | Кухня                       | 12,6                    |                |
| 15              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 16              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 17              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 18              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |
| 19              | Квартира №209               | 41,4                    |                |
| 20              | Жилая комната               | 16,2                    |                |
| 21              | Кухня                       | 12,6                    |                |
| 22              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 23              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 24              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 25              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |

| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| 23              | Квартира №210               | 41,4                    |                |
| 24              | Жилая комната               | 16,2                    |                |
| 25              | Кухня                       | 12,6                    |                |
| 26              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 27              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 28              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 29              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |
| 30              | Квартира №211               | 41,3                    |                |
| 31              | Жилая комната               | 16,2                    |                |
| 32              | Кухня                       | 12,5                    |                |
| 33              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 34              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 35              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 36              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |
| 37              | Квартира №212               | 66,4                    |                |
| 38              | Жилая комната               | 16,8                    |                |
| 39              | Жилая комната               | 16,5                    |                |
| 40              | Кухня                       | 12,9                    |                |
| 41              | Прихожая                    | 12,1                    |                |
| 42              | Ванная                      | 4,0                     |                |
| 43              | Туалет                      | 2,4                     |                |
| 44              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,7                     |                |

| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| 42              | Квартира №213               | 40,5                    |                |
| 43              | Жилая комната               | 16,0                    |                |
| 44              | Кухня                       | 12,2                    |                |
| 45              | Прихожая                    | 4,9                     |                |
| 46              | Санузел                     | 3,8                     |                |
| 47              | Кладовая                    | 2,2                     |                |
| 48              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,4                     |                |
| 49              | Квартира №214               | 65,3                    |                |
| 50              | Жилая комната               | 13,6                    |                |
| 51              | Жилая комната               | 13,1                    |                |
| 52              | Кухня-столовая              | 20,7                    |                |
| 53              | Прихожая                    | 10,1                    |                |
| 54              | Ванная                      | 4,0                     |                |
| 55              | Туалет                      | 2,0                     |                |
| 56              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,8                     |                |
| 57              | Квартира №215               | 70,0                    |                |
| 58              | Жилая комната               | 13,1                    |                |
| 59              | Жилая комната               | 13,6                    |                |
| 60              | Кухня-столовая              | 20,7                    |                |
| 61              | Прихожая                    | 14,8                    |                |
| 62              | Ванная                      | 4,0                     |                |
| 63              | Туалет                      | 2,0                     |                |
| 64              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,8                     |                |

Схема блокировки секций

Условные обозначения:

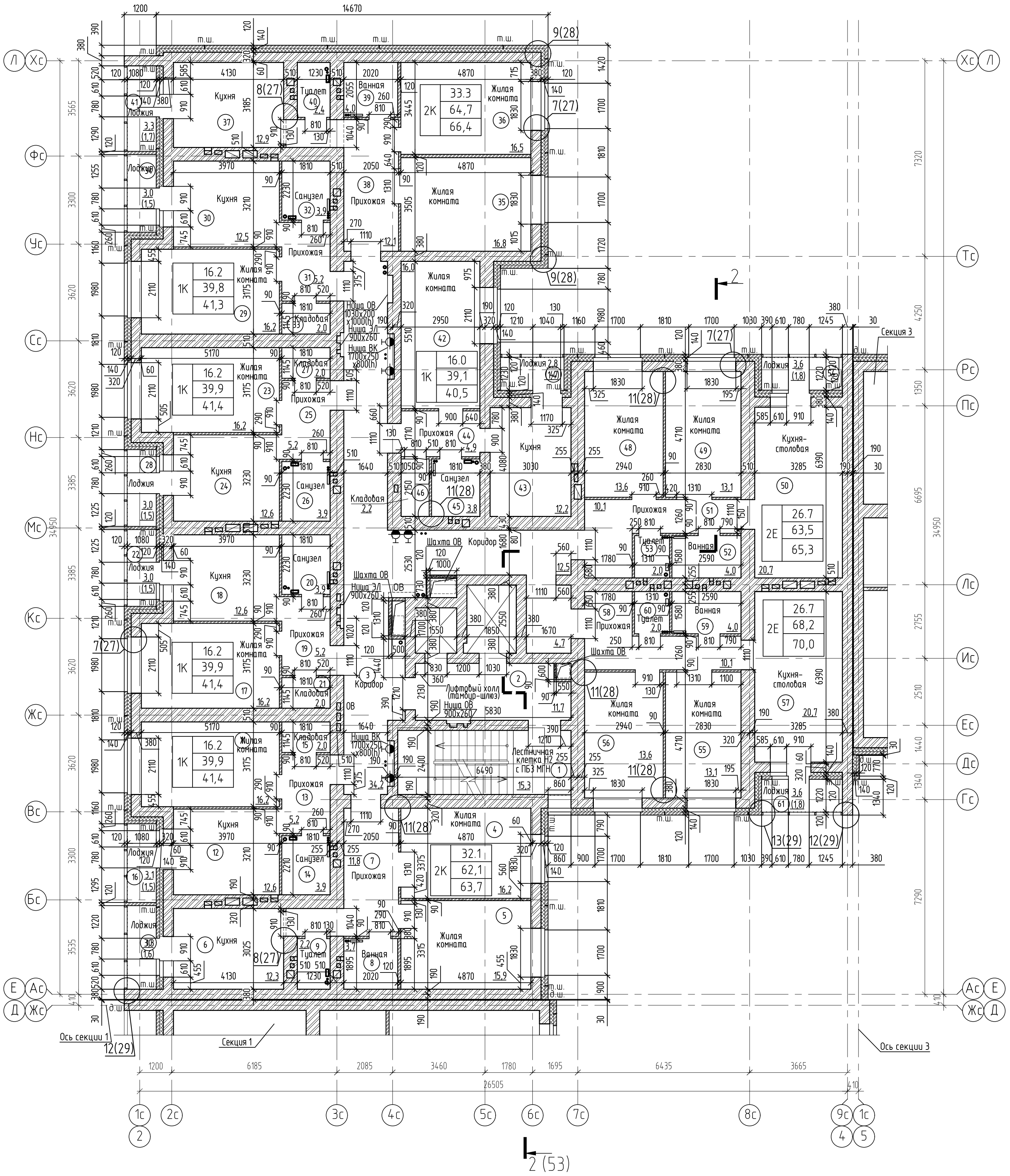


- 1 - жилая площадь квартиры;
- 2 - площадь квартиры;
- 3 - общая площадь квартиры с коэффициентом;
- 4 - количество комнат в квартире
- 5 - стены кирпичные 510, 380, 250 мм;
- 6 - перегородки из кирпича 120, 90 мм;
- 7 - эффективный утеплитель.

1. Указания по выполнению кладки смотри лист 24.
2. Узлы разработаны на листах 25...31.
3. После пропуск коммуникационных труб отверстие в плите заделывать бетоном В25 на мелком заполнителе.
4. Кладку шахт дымоудаления вести после монтажа воздуховодов из кирпича полнотелого марки Кр-р-по 250Х120Х88/1,4НФ/150/1,8/25 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100.

|                               |         |                 |   |
|-------------------------------|---------|-----------------|---|
| 2543-КР2.ГЧ1                  |         |                 |   |
| 2                             | Зам     | 188/22          | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55а, 55м, 1-я очередь |
| Изм.                          | Колуч   | Лист № док      | Подпись Дата  |
| Разработчик                   | Долгова | Проберил        | Черных  |
| Жилой дом Секция 2            |         | Стадия          | Лист Листов   |
| План 15 этажа на отм. +42,000 |         | П               | 49е   |
| Гл. констр. Н. контр.         |         | Гатаулин Попова | ООО "Проект" г. Воронеж   |

План 16 этажа на отм. +45,000



Экспликация помещений (начало)

Экспликация помещений (продолжение)

Экспликация помещений (окончание)

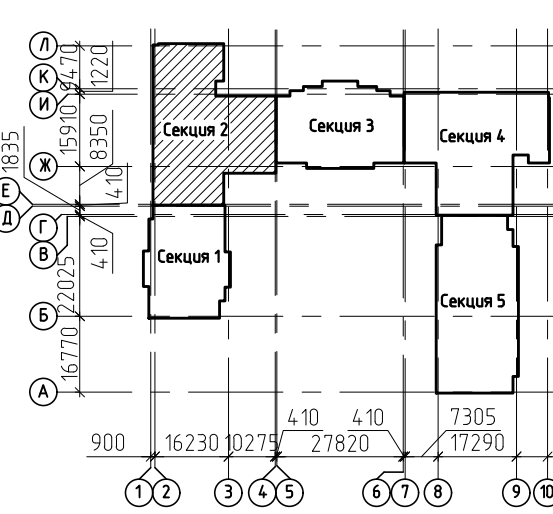
| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| 1               | Лестничная клетка Н2        | 15,3                    |                |
| 2               | Лифтовый холл (табур-шлюз)  | 11,7                    |                |
| 3               | Коридор                     | 46,7                    |                |
| 4               | Квартира №216               | 63,7                    |                |
| 5               | Жилая комната               | 16,2                    |                |
| 6               | Жилая комната               | 15,9                    |                |
| 7               | Кухня                       | 12,3                    |                |
| 8               | Прихожая                    | 11,8                    |                |
| 9               | Ванная                      | 3,7                     |                |
| 10              | Туалет                      | 2,2                     |                |
| 11              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,6                     |                |
| 12              | Квартира №217               | 41,4                    |                |
| 13              | Жилая комната               | 16,2                    |                |
| 14              | Кухня                       | 12,6                    |                |
| 15              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 16              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 17              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 18              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |
| 19              | Квартира №218               | 41,4                    |                |
| 20              | Жилая комната               | 16,2                    |                |
| 21              | Кухня                       | 12,6                    |                |
| 22              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 23              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 24              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 25              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |

| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| 23              | Квартира №219               | 41,4                    |                |
| 24              | Жилая комната               | 16,2                    |                |
| 25              | Кухня                       | 12,6                    |                |
| 26              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 27              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 28              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 29              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |
| 30              | Квартира №220               | 41,3                    |                |
| 31              | Жилая комната               | 16,2                    |                |
| 32              | Кухня                       | 12,5                    |                |
| 33              | Прихожая                    | 5,2                     |                |
| 34              | Санузел                     | 3,9                     |                |
| 35              | Кладовая                    | 2,0                     |                |
| 36              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,5                     |                |
| 37              | Квартира №221               | 66,4                    |                |
| 38              | Жилая комната               | 16,8                    |                |
| 39              | Жилая комната               | 16,5                    |                |
| 40              | Кухня                       | 12,9                    |                |
| 41              | Прихожая                    | 12,1                    |                |
| 42              | Ванная                      | 4,0                     |                |
| 43              | Туалет                      | 2,4                     |                |
| 44              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,7                     |                |

| Номер помещения | Наименование                | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| 42              | Квартира №222               | 40,5                    |                |
| 43              | Жилая комната               | 16,0                    |                |
| 44              | Кухня                       | 12,2                    |                |
| 45              | Прихожая                    | 4,9                     |                |
| 46              | Санузел                     | 3,8                     |                |
| 47              | Кладовая                    | 2,2                     |                |
| 48              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,4                     |                |
| 49              | Квартира №223               | 65,3                    |                |
| 50              | Жилая комната               | 13,6                    |                |
| 51              | Жилая комната               | 13,1                    |                |
| 52              | Кухня-столовая              | 20,7                    |                |
| 53              | Прихожая                    | 10,1                    |                |
| 54              | Ванная                      | 4,0                     |                |
| 55              | Туалет                      | 2,0                     |                |
| 56              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,8                     |                |
| 57              | Квартира №224               | 70,0                    |                |
| 58              | Жилая комната               | 13,1                    |                |
| 59              | Жилая комната               | 13,6                    |                |
| 60              | Кухня-столовая              | 20,7                    |                |
| 61              | Прихожая                    | 14,8                    |                |
| 62              | Ванная                      | 4,0                     |                |
| 63              | Туалет                      | 2,0                     |                |
| 64              | Лоджия(с коэффициентом 0,5) | 1,8                     |                |

Схема блокировки секций

Условные обозначения:



- 1 - жилая площадь квартиры;
- 2 - площадь квартиры;
- 3 - общая площадь квартиры с коэффициентом;
- 4 - количество комнат в квартире
- 5 - стены кирпичные 510, 380, 250 мм;
- 6 - перегородки из кирпича 120, 90 мм;
- 7 - эффективный утеплитель.

1. Указания по выполнению кладки смотри лист 24.
2. Узлы разработаны на листах 25...31.
3. После пропуск коммуникационных труб отверстие в плите заделывать бетоном В25 на мелком заполнителе.
4. Кладку шахт дымоудаления вести после монтажа воздуховодов из кирпича полнотелого марки Кр-р-по 250Х120Х88/1,4НФ/150/1,8/25 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100.

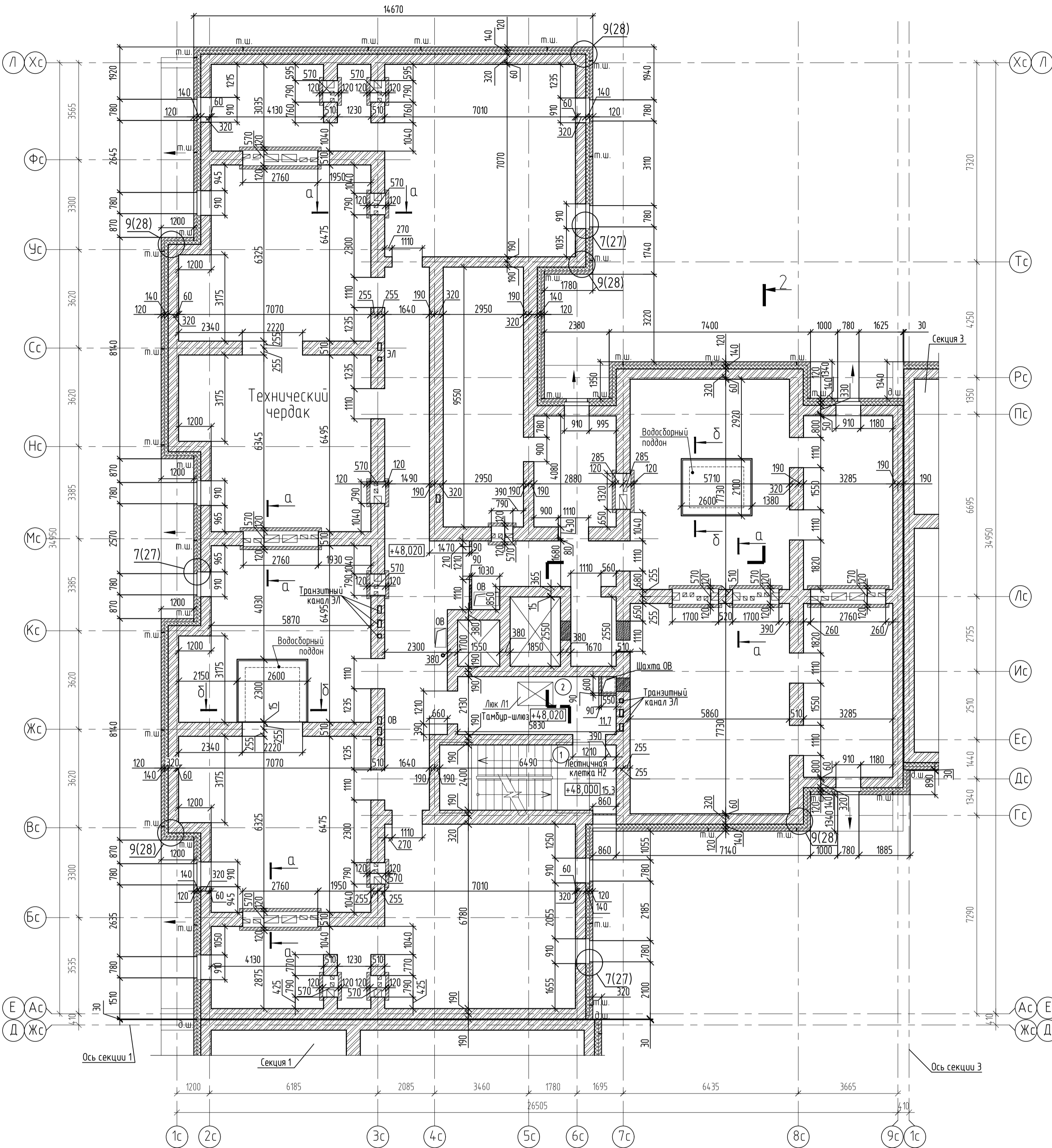
|                               |         |                         |   |
|-------------------------------|---------|-------------------------|---|
| 2543-КР2.ГЧ1                  |         |                         |   |
| 2                             | Зам     | 188/22                  | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55а, 55м, 1-я очередь |
| Изм.                          | Колуч   | Лист № док              | Подпись Дата  |
| Разработ                      | Долгова | Проберил                | Черных  |
| Жилой дом Секция 2            |         | Стадия                  | Лист Листов   |
| Пл. констр. Гатаулин          |         | П                       | 49ж   |
| Н. контр. Попова              |         | 000 "Проект" г. Воронеж |   |
| План 16 этажа на отм. +45,000 |         |                         |   |

Лит. № подл. 14.4363

Подп. и дата

Согласовано

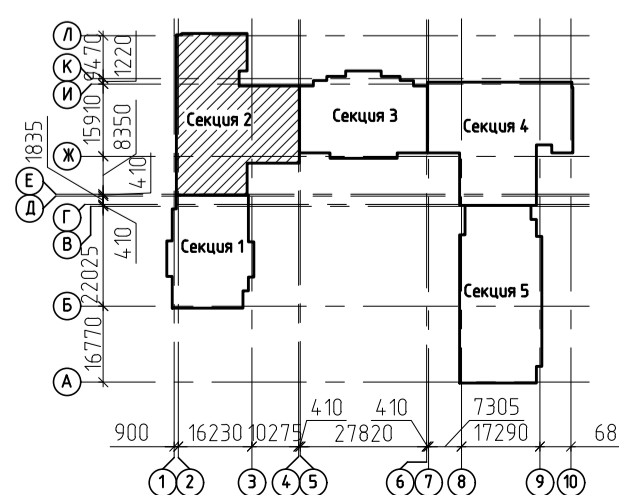
Формат А3х3



Экспликация помещений

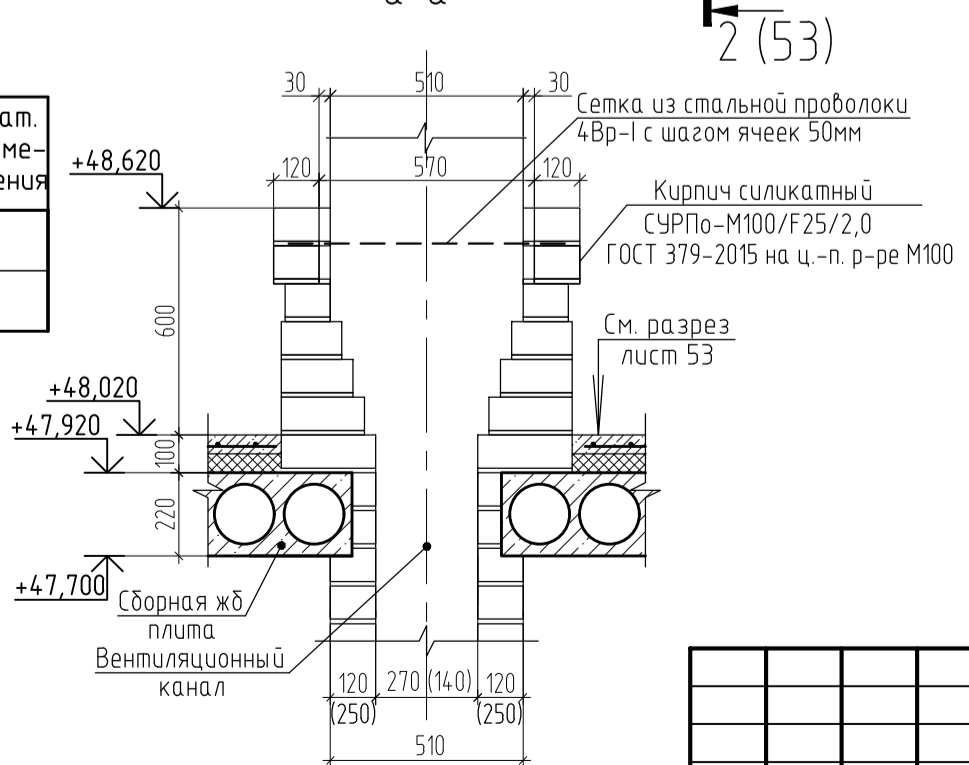
| Номер помещения | Наименование         | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|----------------------|-------------------------|----------------|
| 1               | Лестничная клетка Н2 | 15,3                    |                |
| 2               | Тамбур-шлюз          | 11,7                    |                |

Схема блокировки секций

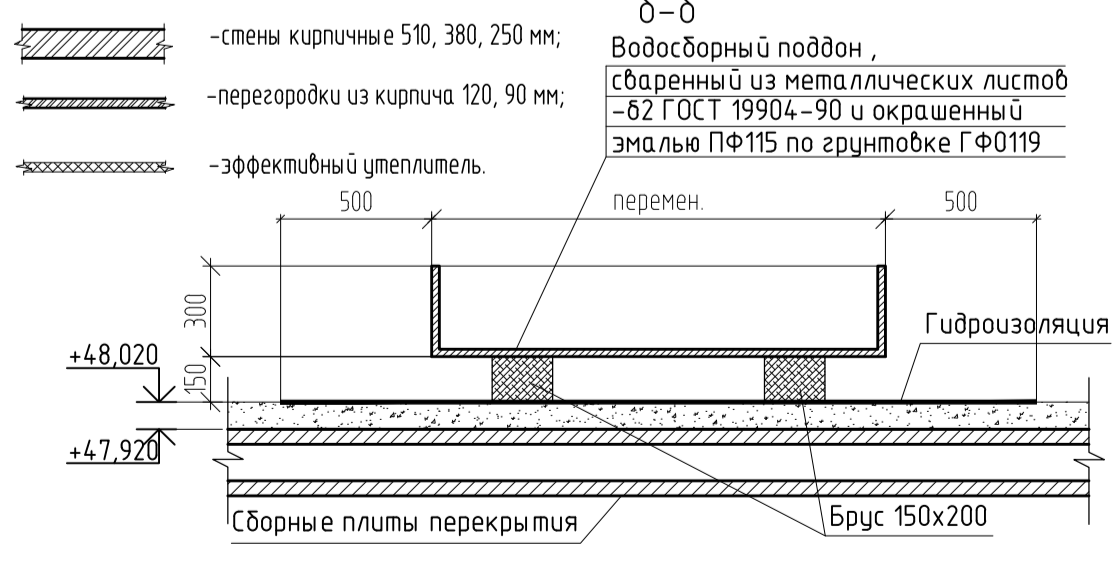


1. Указания по выполнению кладки смотри лист 24.
2. Узлы разработаны на листах 25 ... 31.
3. После пропуска коммуникационных труб отверстие в плите заделывать бетоном В25 на мелком заполнителе.
4. Кладку шахт дымоудаления вести после монтажа воздухопроводов из кирпича полнотелого марки Кр-р-по 250х120х88/1,4НФ/150/1,8/25 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100.

а-а

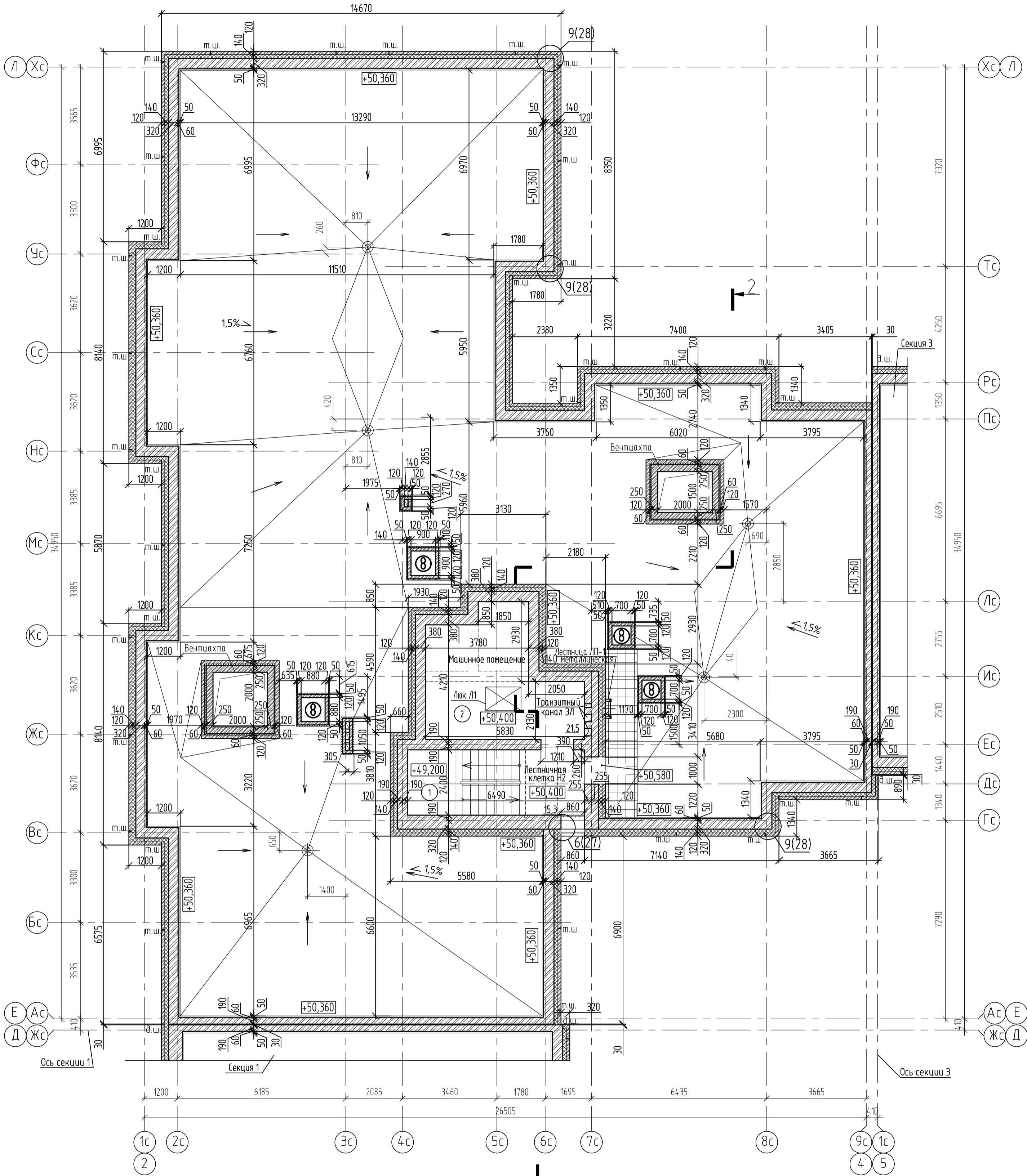


Условные обозначения:



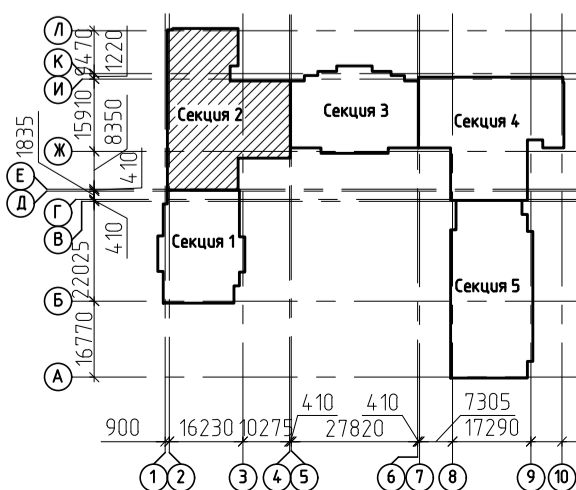
|                       |         |      |                            |         |
|-----------------------|---------|------|----------------------------|---------|
| 2543-КР2.ГЧ1          |         |      |                            |         |
| 1                     | -       | Зам  | 1952/22                    |         |
| Изм.                  | Колуч   | Лист | № док.                     | Подпись |
| Разраб.               | Долгова |      |                            | Дата    |
| Проверил              | Черных  |      |                            |         |
| Жилой дом<br>Секция 2 |         |      |                            |         |
|                       |         |      |                            |         |
| План на отм.+48,020   |         |      |                            |         |
| Н. контр. Попова      |         |      |                            |         |
|                       |         |      | Стадия                     | Лист    |
|                       |         |      | П                          | 50      |
|                       |         |      | 000 "Проект"<br>г. Воронеж |         |

План на отм.+50,400



Согласовано  
Инв. № подл. 14.4.363  
Подп. и дата

Схема блокировки секций



Условные обозначения:

- стены кирпичные 510, 380, 250 мм;
- перегородки из кирпича 120, 90 мм;
- эффективный утеплитель.

1. Указания по выполнению кладки смотри лист 24.
2. Узлы разработаны на листах 25 ... 31.
3. После пропуска коммуникационных труб отверстие в плите заделать бетоном В25 на мелком заполнителе.
4. Кладку шахт дымоудаления вести после монтажа воздухопроводов из кирпича полнотелого марки Кр-р-по 250X120X88/1,4НФ/150/1,8/25 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100.

Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование         | Площадь, м² | Кат. помещения |
|-----------------|----------------------|-------------|----------------|
| 1               | Лестничная клетка Н2 | 15,3        |                |
| 2               | Машинное помещение   | 21,5        |                |

|                         |          |      |         |         |        |
|-------------------------|----------|------|---------|---------|--------|
| 2543-КР2.ГЧ1            |          |      |         |         |        |
| 1                       | -        | Зам  | 1352/22 |         |        |
| Изм.                    | Колуч.   | Лист | № док.  | Подпись | Дата   |
| Разраб.                 | Долгова  |      |         |         |        |
| Проверил                | Черных   |      |         |         |        |
| Гл. констр.             | Гатаулин |      |         |         |        |
| Н. контр.               | Попова   |      |         |         |        |
| Жилой дом Секция 2      |          |      |         |         |        |
| План на отм.+50,400     |          |      |         |         |        |
|                         |          |      | Стадия  | Лист    | Листов |
|                         |          |      | П       | 51      |        |
| 000 "Проект" г. Воронеж |          |      |         |         |        |

План кровли

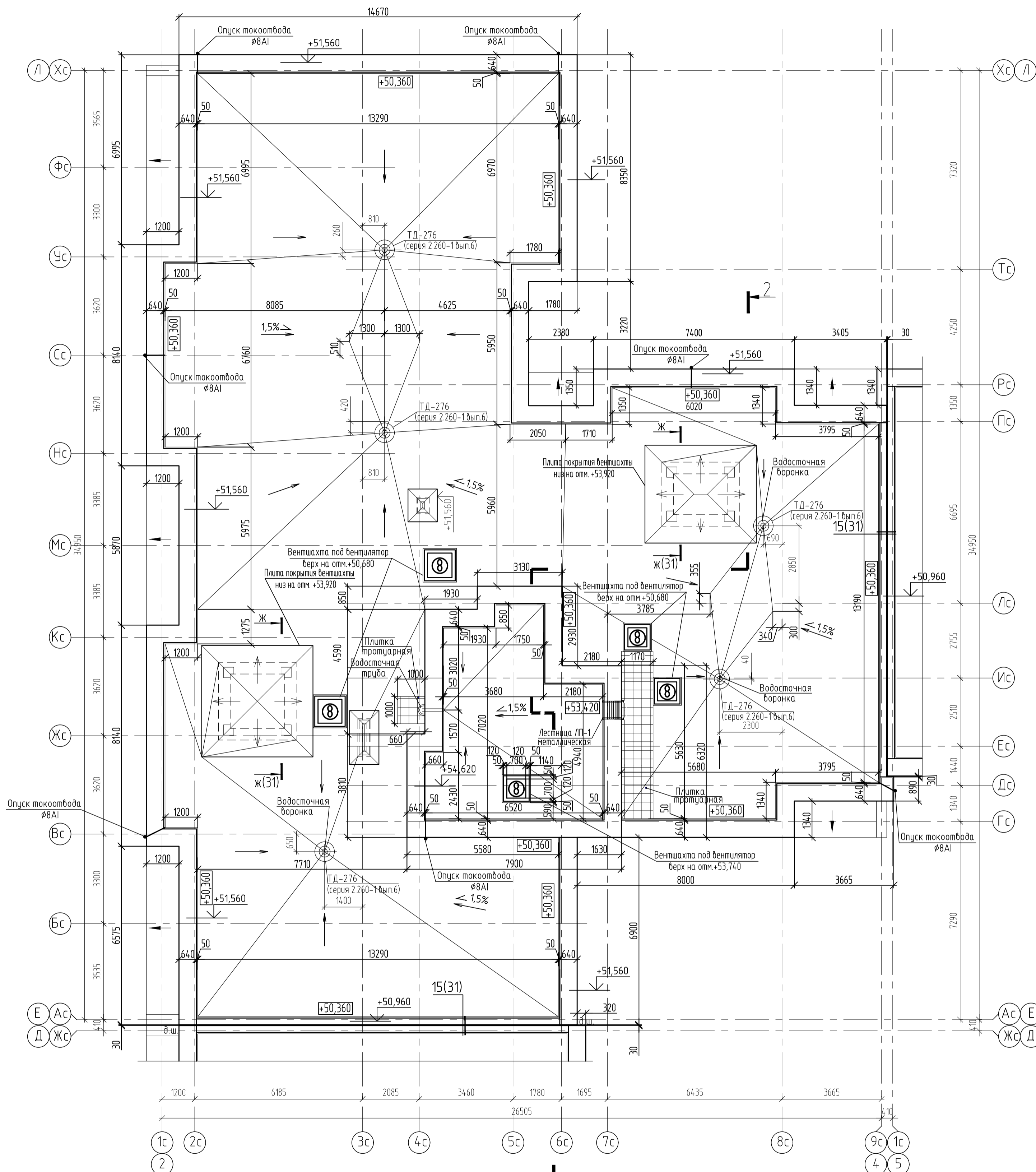
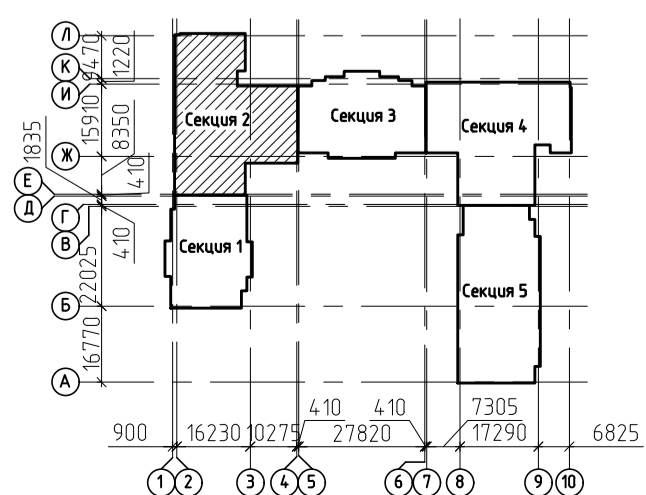


Схема блокировки секций



1. Примечания по кровле см. лист 30.

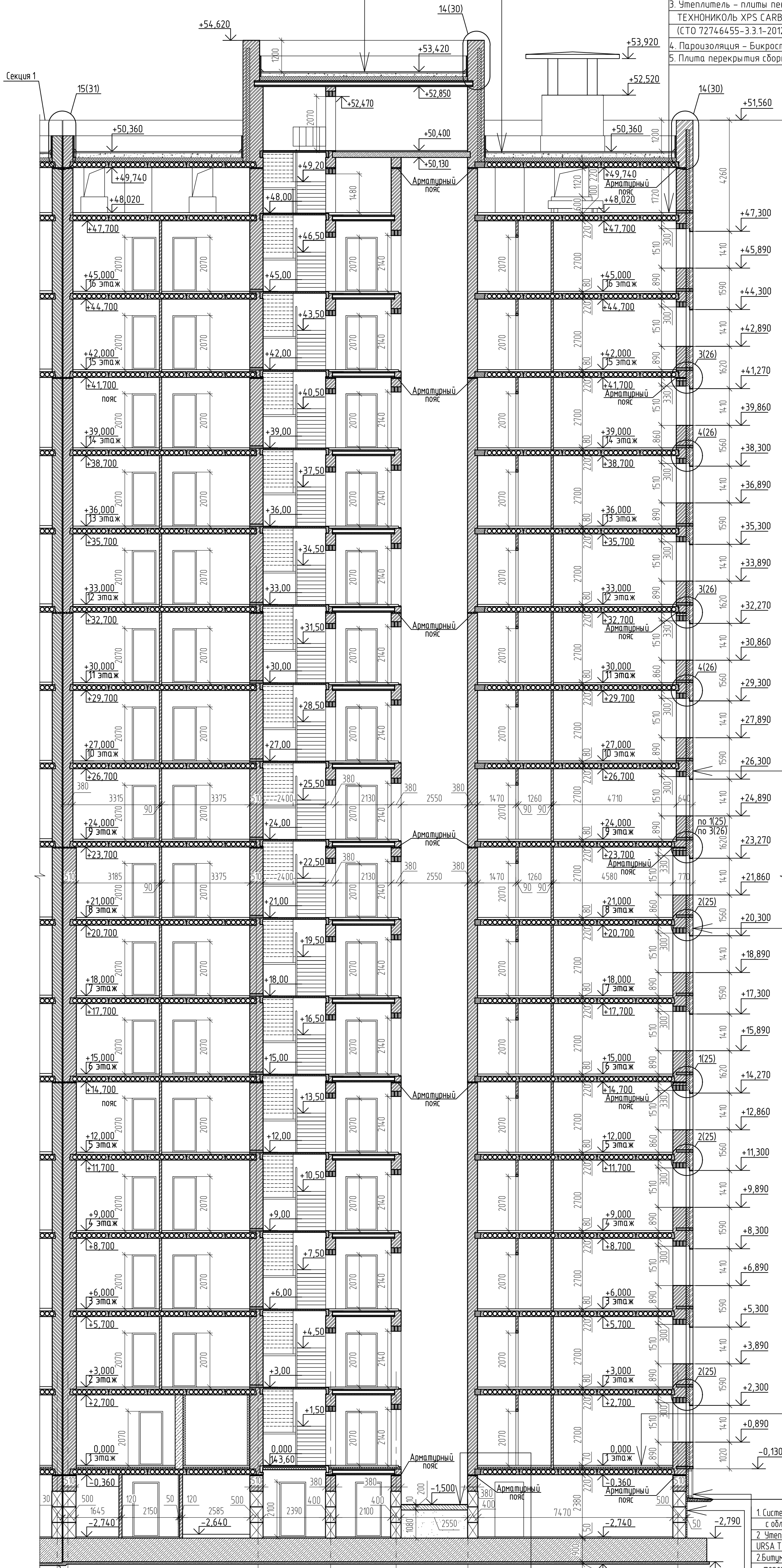
|             |          |      |         |         |   |                         |    |
|-------------|----------|------|---------|---------|---|-------------------------|----|
|             |          |      |         |         | 2543-КР2.ГЧ1  |                         |    |
|             |          |      |         |         | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 55м, 1-я очередь |                         |    |
| 1           | -        | Зам. | 1352/22 |         |   |                         |    |
| Изм.        | Колуч.   | Лист | № док.  | Подпись | Дата  |                         |    |
| Разраб.     | Долгова  |      |         |         |   | Жилой дом Секция 2      |    |
| Проверил    | Черных   |      |         |         |   | П                       | 52 |
| Гл. констр. | Гатаулин |      |         |         |   | План кровли             |    |
| Н. контр.   | Попова   |      |         |         |   | 000 "Проект" г. Воронеж |    |

Разрез 2-2

1. Унифлекс ЭПП ТУ 5774-001-17925162-99 -3,8 мм
2. Унифлекс ЭПП ТУ 5774-001-17925162-99 -2,8 мм
3. Праймер битумный Техноколь МЗ (ТУ 5775-011-17925162-2003)
4. Цементно-песчаная стяжка М150, армированная сеткой из проволоки 4Вр-1 с шагом ячеек 150х150мм -40 мм
5. Молниеприемная сетка из арматуры Ø8А1, ГОСТ 2590-2006, с ячейками 10х10м
6. Керамзитовый гравий  $\gamma=600\text{кг/м}^3$  по уклону (минимальная толщина слоя у воронок водостока) -от 30 до 140 мм
7. Разделительный слой - многослойная полиэтиленовая пленка
8. Утеплитель - плиты минераловатные:  
верхний слой Технорф В60 - НГ по ГОСТ 57270-2016 -40 мм  
ТУ-5762-043-17925162-2006 (180 кг/м<sup>3</sup>)  
нижний слой Технорф Н30 - НГ по ГОСТ 57270-2016 -120 мм  
ТУ-5762-043-17925162-2006 (120кг/м<sup>3</sup>)
9. Пароизоляция - Бикрост П ТУ 5774-042-00288739-99
10. Плита покрытия сборная -220 мм

1. Унифлекс ЭПП ТУ 5774-001-17925162-99 -3,8 мм
2. Унифлекс ЭПП ТУ 5774-001-17925162-99 -2,8 мм
3. Праймер битумный Техноколь МЗ (ТУ 5775-011-17925162-2003)
4. Цементно-песчаная стяжка М150, армированная сеткой из проволоки 4Вр-1 с шагом ячеек 150х150мм -40 мм
5. Молниеприемная сетка из арматуры Ø8А1, ГОСТ 2590-2006, с ячейками 10х10м
6. Керамзитовый гравий  $\gamma=600\text{кг/м}^3$  по уклону (минимальная толщина слоя у воронок водостока) -от 30 до 190 мм
7. Разделительный слой - многослойная полиэтиленовая пленка
8. Утеплитель - плиты минераловатные:  
верхний слой Технорф В60 - НГ по ГОСТ 57270-2016 -40 мм  
ТУ-5762-043-17925162-2006 (180 кг/м<sup>3</sup>)  
нижний слой Технорф Н30 - НГ по ГОСТ 57270-2016 -120 мм  
ТУ-5762-043-17925162-2006 (120кг/м<sup>3</sup>)
9. Пароизоляция - Бикрост П ТУ 5774-042-00288739-99
10. Плита покрытия сборная -220 мм

1. Стяжка армированная из цементно-песчаного раствора М150 - 50мм
2. Разделительный слой - полиэтиленовая пленка
3. Утеплитель - плиты пенополистирольные ТЕХНОКОЛЬ XPS CARBON PROF 300 RF (СТО 72746455-3.3.1-2012) - 50мм
4. Пароизоляция - Бикрост П ТУ 5774-042-00288739-99
5. Плита перекрытия сборная -220мм



- 1 Наружный слой кладки - из силикатного кирпича марки СУЛЮ М100/Ф35/1,8 ГОСТ 379-2015 -120 мм;
2. Вентиляционный зазор -40 мм;
3. Утеплитель - плиты минераловатные: URSA TERRA PRO 34 PN -100 мм;
4. Внутренний слой - силикатный кирпич марки СУРПО М250/Ф25/1,8 ГОСТ 379-2015 на ц.-п. р-ре М200 -380 мм;
5. Цементно-песчаная штукатурка -15 мм

- 1 Наружный слой кладки - из силикатного кирпича марки СУЛЮ М100/Ф35/1,8 ГОСТ 379-2015 -120 мм;
2. Вентиляционный зазор -40 мм;
3. Утеплитель - плиты минераловатные: URSA TERRA PRO 34 PN -100 мм;
4. Внутренний слой - силикатный кирпич марки СУРПО М250/Ф25/1,8 ГОСТ 379-2015 на ц.-п. р-ре М200 -510 мм;
5. Цементно-песчаная штукатурка -15 мм

- 1 Конструкция пола - 30 мм
2. Стяжка армированная из цементно-песчаного раствора М150 - 40 мм
3. Разделительный слой - полиэтиленовая пленка
4. Утеплитель - плиты пенополистирольные ТЕХНОКОЛЬ XPS CARBON PROF 300 RF (СТО 72746455-3.3.1-2012) - 70 мм
5. Пароизоляция - Бикрост П ТУ 5774-042-00288739-99
6. Плита перекрытия сборная -220 мм

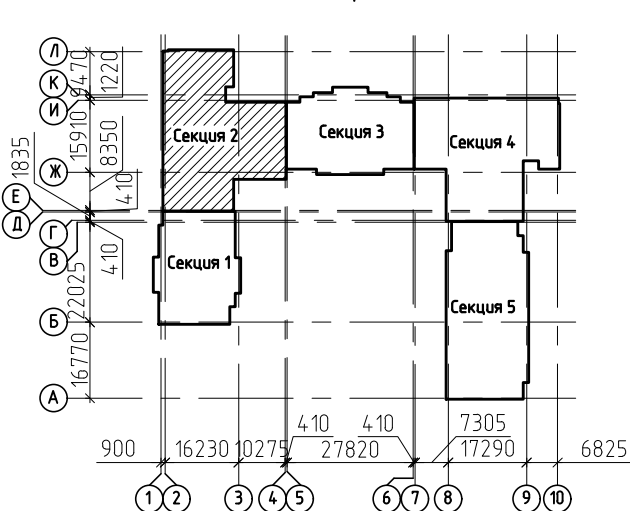
- 1 Система навесных вентилируемых фасадов с облицовкой клинкерной плиткой
2. Утеплитель - плиты минераловатные: URSA TERRA PRO 34 PN -100 мм;
2. Битумная мастика для приклеивания теплоизоляции Техноколь М27
3. Гидроизоляция стен: Техноэласт ЭПП (ТехноКОЛЬ) ТУ 5774-003-00287852-99 (2 слоя) или мастика Гипердесмо РБ-2К «Alchimica» Греция -(2 слоя)
4. Праймер битумный "Техноколь МЗ" ТУ 5775-011-17925162-2003;
5. Бетонные блоки В7,5 по ГОСТ 13579-2018 на цементно-песчаном растворе марки М150 -500 мм

1. Утеплитель - плиты пенополистирольные ТЕХНОКОЛЬ XPS CARBON PROF 300 RF (СТО 72746455-3.3.1-2012) -50 мм
2. Битумная мастика для приклеивания теплоизоляции Техноколь М27
3. Гидроизоляция стен: Техноэласт ЭПП (ТехноКОЛЬ) ТУ 5774-003-00287852-99 (2 слоя) или мастика Гипердесмо РБ-2К «Alchimica» Греция -(2 слоя)
4. Праймер битумный "Техноколь МЗ" ТУ 5775-011-17925162-2003;
5. Бетонные блоки -500 мм

1. Узлы см. листы 25-26, 30-31.

|   |         |                         |              |
|---|---------|-------------------------|--------------|
| 2543-КР2.ГЧ1  |         |                         |              |
| Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55А, 55м, 1-я очередь |         |                         |              |
| Изм.  | Колуч   | Лист № док              | Подпись Дата |
| Разраб.   | Рубцова |                         |              |
| Проберил  | Черных  |                         |              |
| Жилой дом Секция 2  |         | Стадия                  | Лист         |
|   |         | П                       | 53           |
| Разрез 2-2  |         | ООО "Проект" г. Воронеж |              |

Схема блокировки секций



Согласовано  
Лит. № подл. 14.4363  
Взам. инв. №  
Подп. и дата

Схема расположения монолитной фундаментной плиты Пм-1. Опалубка.  
(Низ на отм. 142,40)

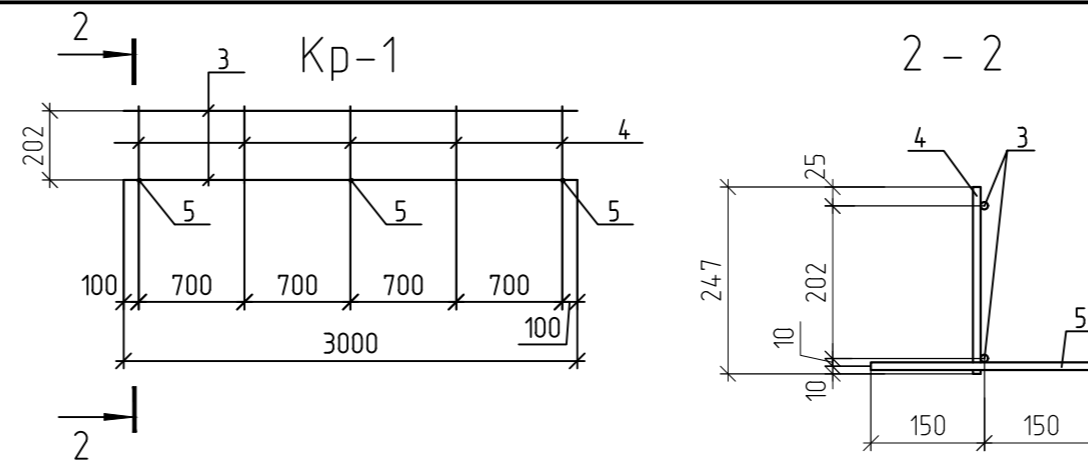
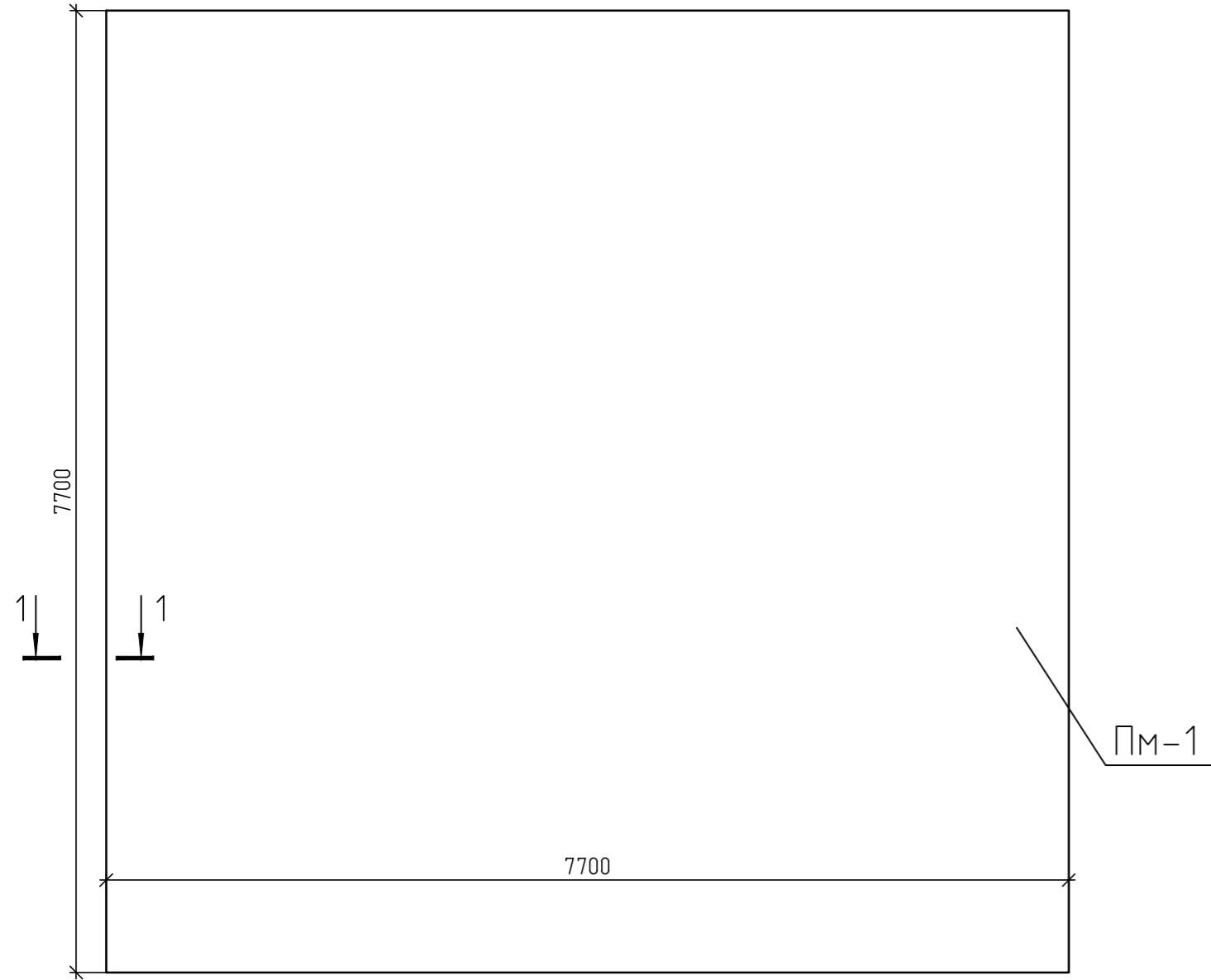
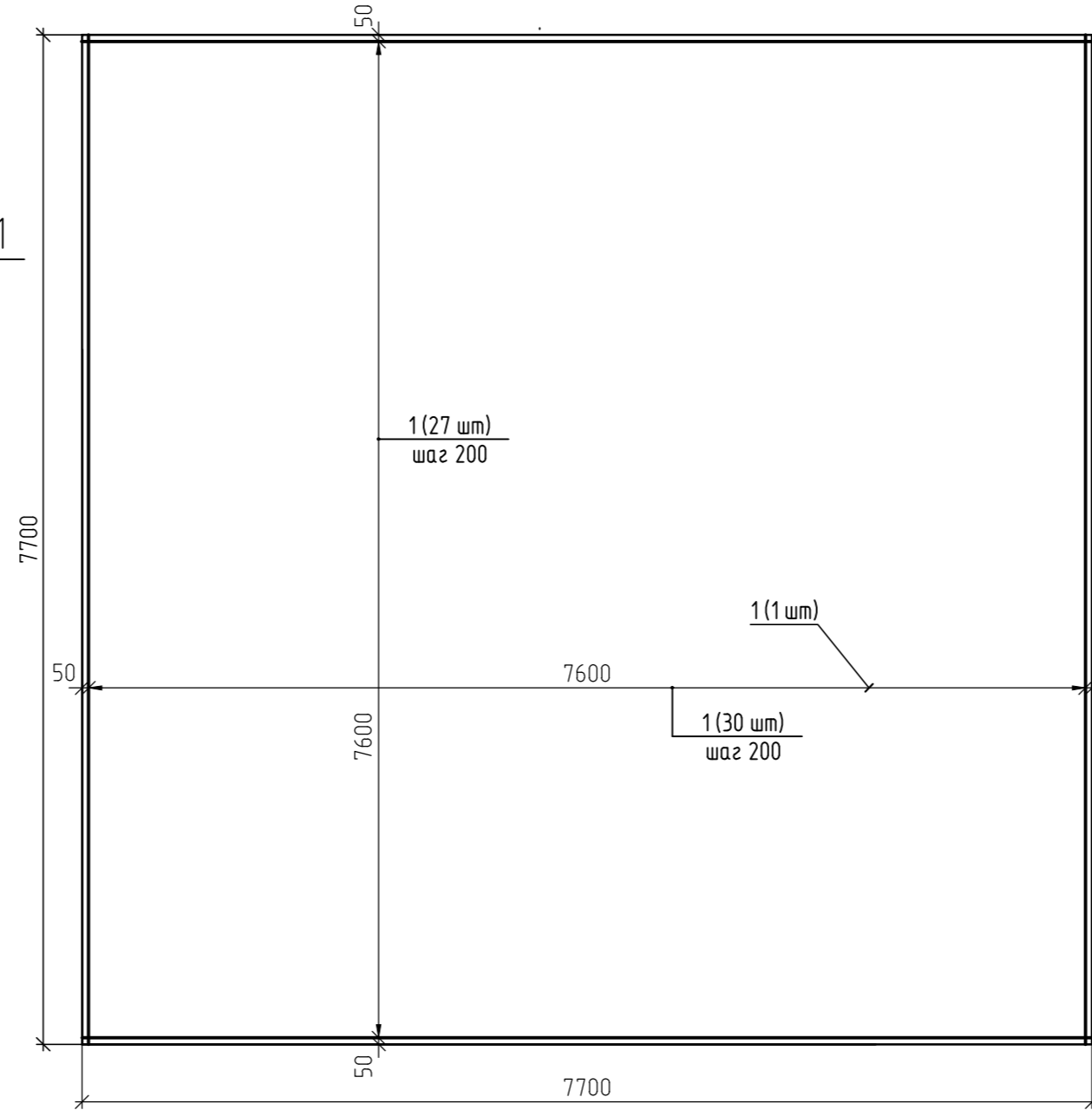


Схема расположения основной арматуры  
нижней и верхней зоны  
фундаментной плиты Пм-1



Спецификация на изделие

| Марка изделия | Поз. | Наименование                     | Кол. | Масса 1 дет., кг | Масса изделия, кг |
|---------------|------|----------------------------------|------|------------------|-------------------|
| Кр-1          | 3    | Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=3000 | 2    | 1.85             | 5.02              |
|               | 4    | Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=247  | 5    | 0.15             |                   |
|               | 5    | Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=300  | 3    | 0.19             |                   |

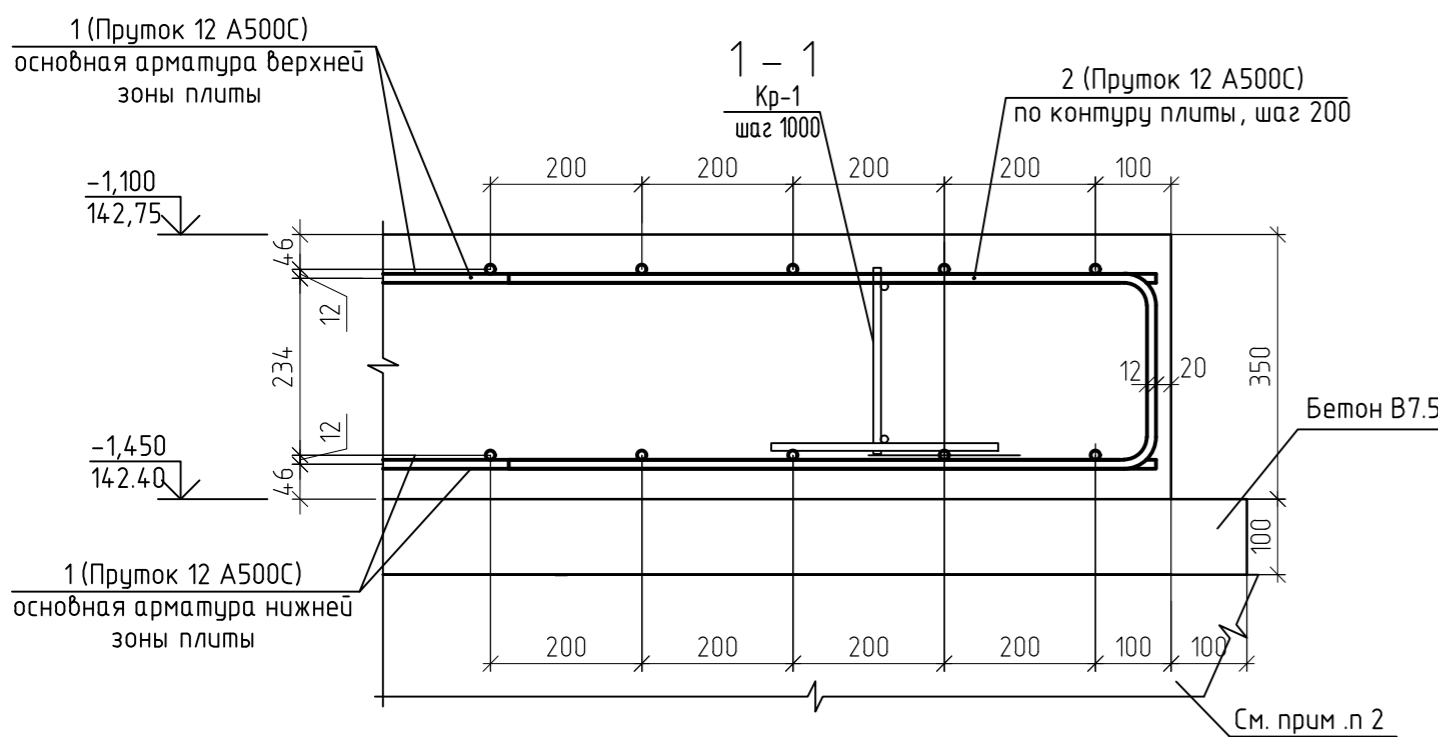
Ведомость расхода стали, кг

| Марка элемента          | Изделия арматурные    |         |        |        |
|-------------------------|-----------------------|---------|--------|--------|
|                         | Арматура класса А500С |         | Всего  |        |
|                         | ГОСТ 34028-2016       |         |        |        |
| Ø10                     | Ø12                   | Итого   |        |        |
| Фундаментная плита ПМ-1 | 80.32                 | 1327.28 | 1407.6 | 1407.6 |

Спецификация элементов фундаментной плиты

| Поз.             | Обозначение   | Наименование                     | Кол.   | Масса ед., кг | Примеч.                |
|------------------|---------------|----------------------------------|--------|---------------|------------------------|
|                  |               | Фундаментная плита ПМ-1          |        |               |                        |
| 1                |               | Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 ,п.м   | 1262.8 | 0.888 кг/м    | Общий расход 1121.36кг |
| 2                |               | Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1490 | 156    | 1.32          |                        |
| Кр-1             |               | Каркас Кр-1                      | 16     | 5.02          |                        |
| <b>Материалы</b> |               |                                  |        |               |                        |
|                  | ГОСТ 26633-91 | Бетон В25, W6, F150              | 20.8   |               | м³                     |
|                  | ГОСТ 26633-91 | Бетон В7.5                       | 6.5    |               | м³                     |

- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 143.85 по генплану.
- По данным инженерно-геологических изысканий, выполненных инженерно-геологическим отделом согласно договору № 2543-ИЗ, заданию, программе на производство инженерно-геологических изысканий отделом инженерно-геологических изысканий ООО ПК «АрхиПро» (выпуска из реестра членом саморегулируемой организации № 20-05-22-225 от 20.05.2025г.) в сентябре 2021г., июне 2022г., основанием фундамента служит песок средней крупности серо-желтый, желтый, малой степени водонасыщения, средней плотности (ИГЭН2), со следующими физико-механическими характеристиками:  
φ<sub>п</sub>=33°; ρ<sub>п</sub>=1,68г/см³; С<sub>п</sub>=1кПа; E=29МПа. В случае попадания низа фундамента на почвенно-растительный грунт (ИГЭН1), его необходимо выбрать его до песка средней крупности серо-желтого, желтого, малой степени водонасыщения, средней плотности (ИГЭН2), и произвести обратную засыпку из песка средней крупности, уплотненного слоями не более 20-30 см до Купл = 0,95. Размер котлована выполнить габаритами 9,8х9,8м.
- Нормативная глубина промерзания для суглинков - 1,04 м, для песков - 1,36 м.
- В По сложности инженерно-геологических условий участок изысканий отнесен ко II категории сложности. Участок относится к III дорожно-климатической зоне. Тип местности по характеру и степени увлажнения 1. По результатам инженерно-геологических изысканий в изученной толще грунтов выделено 5 инженерно-геологических элементов (ИГЭ), их номенклатурное наименование и физико-механические характеристики приведены в таблице 3 текстовой части и приложениях Д-К и действительны при условии сохранения их природной влажности и сложения. Расположение указано в инженерно-геологических разрезах и геолого-литологических колонках скважин.
- Грунты по ГОСТ 25100-2020 и СП 34.13330.2021 незасолненные, по СП 28.13330.2017 агрессивными свойствами к бетонным и железобетонным конструкциям не обладают, кроме насыпных грунтов в скважине № 3. Насыпные грунты в скважине № 3 обладают слабой степенью агрессивности по сульфатному показателю в грунтах к бетонным конструкциям на портландцементе марки W4, и слабой степенью агрессивности по хлоридному показателю в грунтах к железобетонным конструкциям W4, W6. Агрессивность грунтов обусловлена техногенным влиянием.
- По степени морозной пучинистости грунты находящиеся в пределах глубины промерзания, пески ИГЭ-2 непучинистые, суглинки ИГЭ-5 относятся к среднепучинистым грунтам (в соответствии с п.6.8.2 СП 22.13330.2016).
- Работы по бетонированию монолитных конструкций вести в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-04-2002 ч.2 "Безопасность труда в строительстве" и СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты"
- Перед укладкой бетона необходимо:  
- проверить правильность устройства и установки опалубки и арматуры;  
- проверить правильность установки и надежность закрепления арматурных каркасов от смещения при бетонировании.
- Поверхности, на которые укладывается бетон, должны быть чистыми и свободными от дождевой воды.
- Уплотнение укладываемой бетонной смеси должно выполняться с помощью вибраторов.
- На работы, связанные с устройством фундаментной плиты составлять акты освидетельствования скрытых работ.
- Все поверхности соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.
- В спецификации дан расход арматуры с учетом нахлеста.
- Места крестообразного пересечения стержней арматуры соединять вязальной проволокой. Дополнительно необходимо привязать продольную арматуру к поддерживающим каркасам в каждом пересечении. Вязальная проволока Ø 1,2мм ГОСТ 3282-74.
- Стыки арматурных стержней располагать в разбежку со смещением не менее чем на 1/3 длины нахлеста; длина нахлеста стержней Ø12 - 600мм. стыки выполнять при помощи вязальной проволоки.



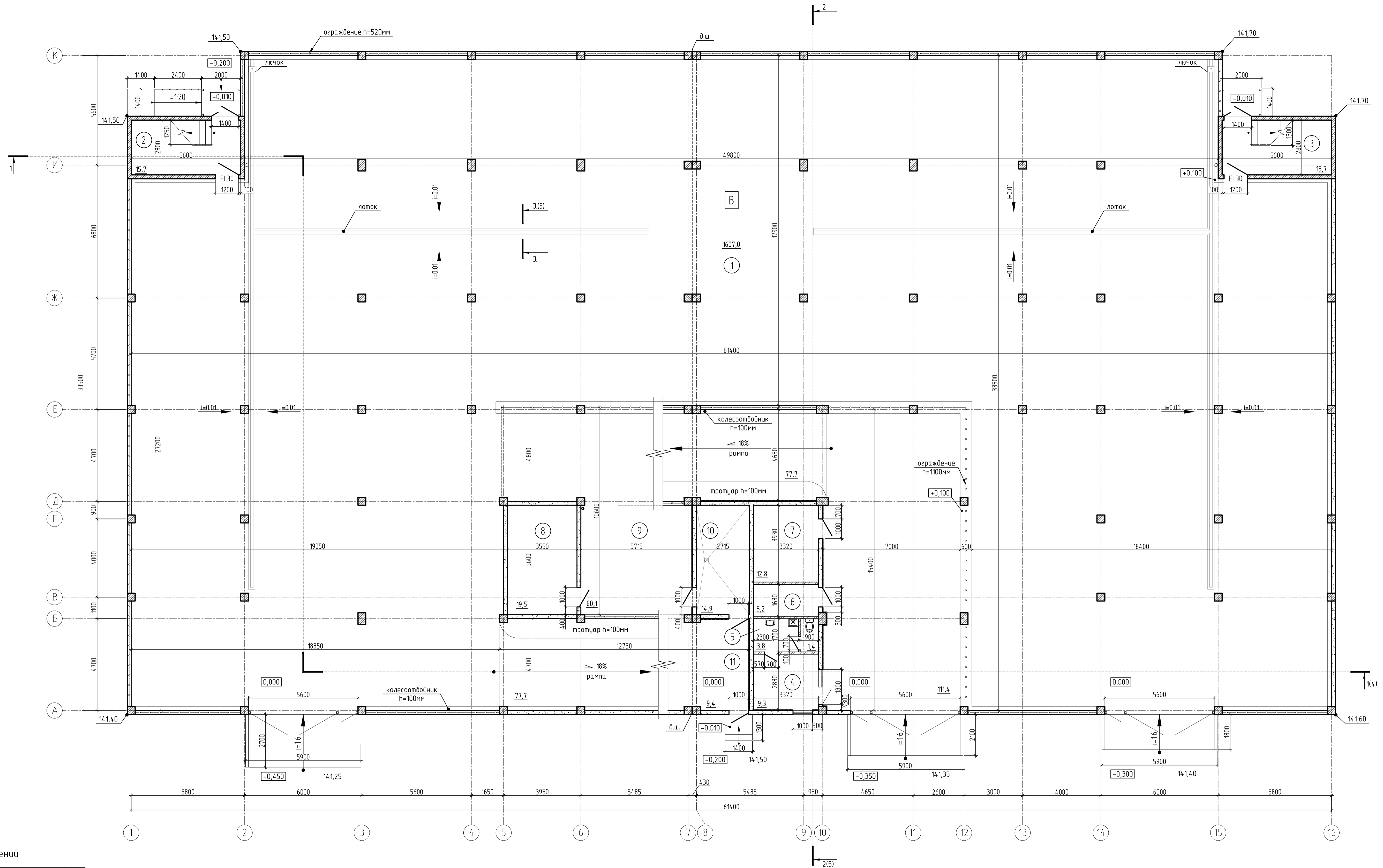
Ведомость деталей

| Поз. | Эскиз |
|------|-------|
| 2    |       |

|                |        |
|----------------|--------|
| Согласовано:   |        |
| Инф. N подл.   | 144363 |
| Взам. инб. N   |        |
| Подпись и дата |        |

| 2543-КР2.ГЧ1  |          |      |        |                         |      |
|---|----------|------|--------|-------------------------|------|
| Изм.  | Кол.ч    | Лист | № док. | Подпись                 | Дата |
|   |          |      |        |                         |      |
| Разраб.   | Санталоб |      |        |                         |      |
| Проверил  | Черных   |      |        |                         |      |
| Гл. констр.   |          |      |        | Гагаулин                |      |
| Н. контр.   |          |      |        | Тельных                 |      |
| Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости, 55л, 55м, 1-я очередь |          |      |        | Стадия                  | Лист |
| Трансформаторная подстанция   |          |      |        | П                       | 54   |
| Схема расположения монолитной фундаментной плиты Пм-1 под трансформаторную подстанцию   |          |      |        | 000 "Проект" г. Воронеж |      |





Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование   | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|--|-------------------------|----------------|
| 1               | Помещение для хранения автомобилей   | 1607,0                  | В              |
| 2               | Лестничная клетка  | 15,7                    |                |
| 3               | Лестничная клетка  | 15,7                    |                |
| 4               | Помещение охраны (КПП)   | 9,3                     |                |
| 5               | Санузел  | 5,2                     |                |
| 6               | Помещение хранения первичных средств пожаротушения и пожарного инструмента | 5,2                     |                |
| 7               | Электрощитовая   | 12,8                    |                |
| 8               | Помещение уборочной техники  | 19,5                    |                |
| 9               | Техническое пространство   | 60,1                    |                |
| 10              | Помещение насосной пожаротушения и водомерного узла                        | 14,9                    |                |
| 11              | Коридор  | 9,4                     |                |

- Условные обозначения:
- ж.б. монолитные стены
  - стены из ячеистобетонных блоков
  - перегородки из кирпича
  - проектируемое утепление
  - направления движения
  - ограждение

|   |           |                         |        |
|---|-----------|-------------------------|--------|
| 2543-КР2.ГЧ2  |           |                         |        |
| Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, наземной парковкой и инженерными сетями (электроснабжения) по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости 55 л. 55 м. 1-я очередь |           |                         |        |
| 1   | Зам.      | 1952/22                 |        |
| Изм.  | Кол. уз.  | Лист                    | № док. |
| Разраб.   | Розова    |                         |        |
| Провер.   | Побекевич |                         |        |
| Н.контр.  | Попова    |                         |        |
| Наземная парковка   |           | Стадия                  | Лист   |
| План на отм. 0,000  |           | П                       | 1      |
|   |           | Листов                  | 5      |
|   |           | ООО «Проект» г. Воронеж |        |
|   |           | Формат А1               |        |

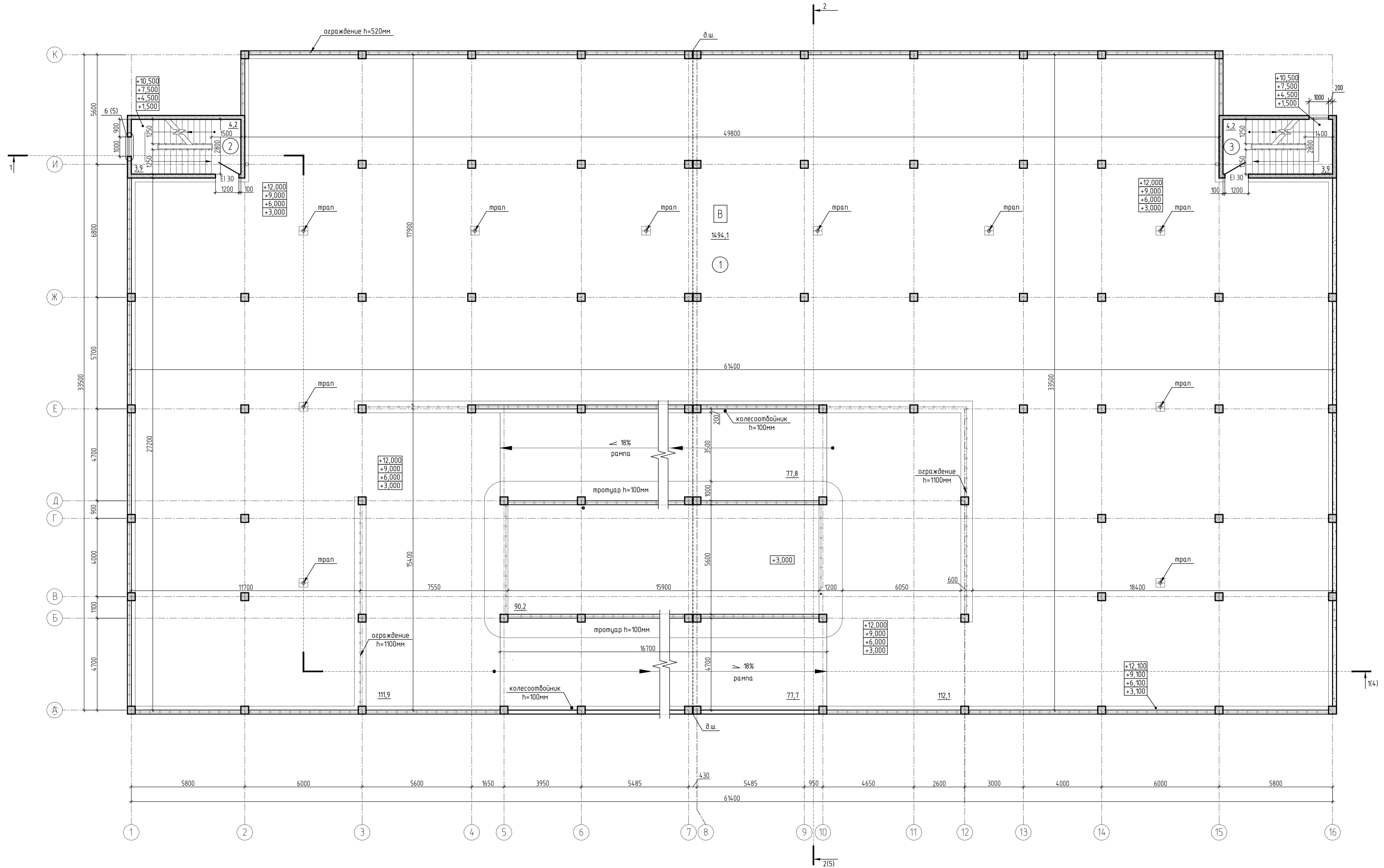
Инв. № подл. 144-363

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

План на отм. +3,000, +6,000, +9,000, +12,000



Экспликация помещений

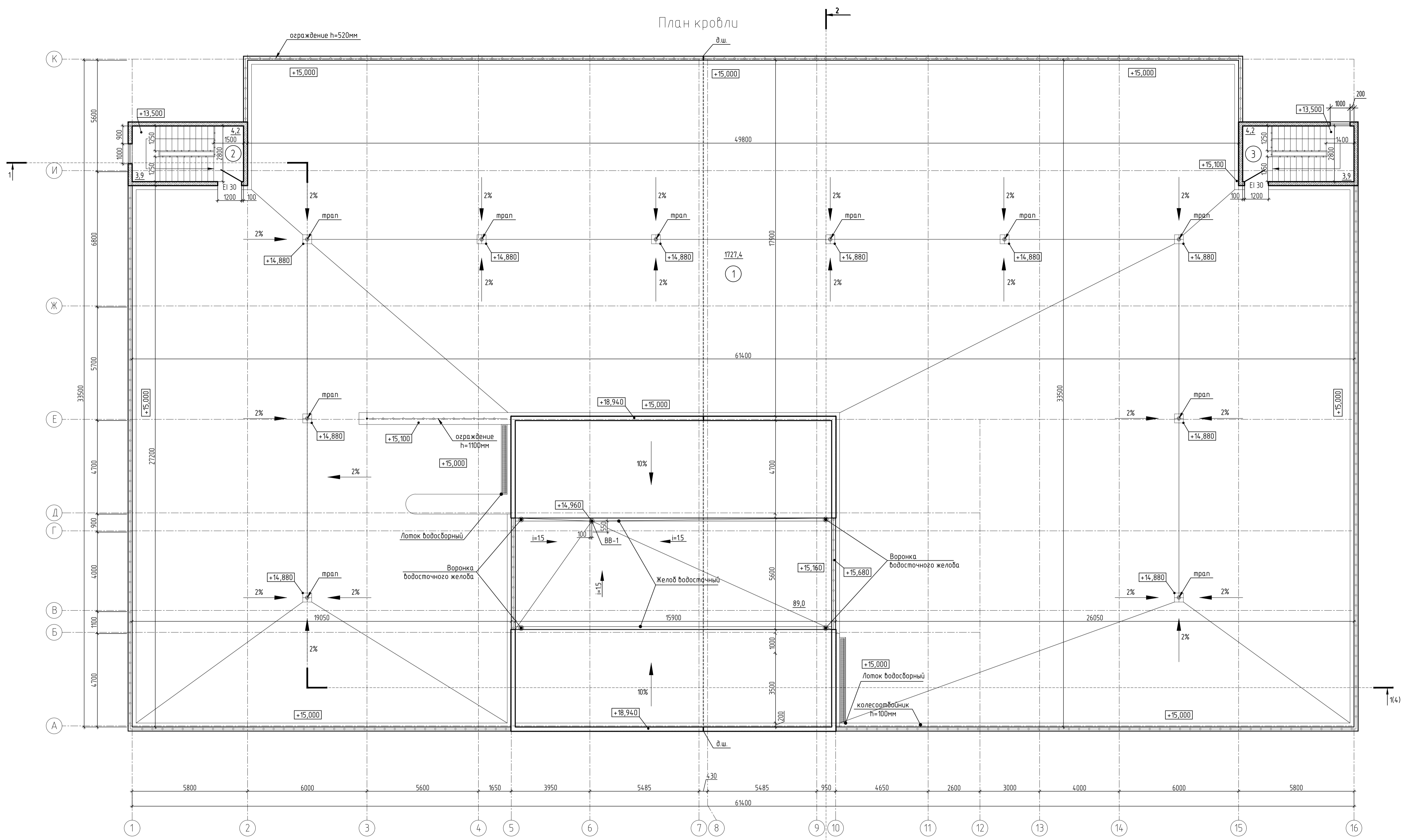
| Номер помещения | Наименование                       | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|------------------------------------|-------------------------|----------------|
| 1               | Помещение для хранения автомобилей | 14,94,1                 |                |
| 2               | Лестничная клетка                  | 15,7                    |                |
| 3               | Лестничная клетка                  | 15,7                    |                |

Условные обозначения:

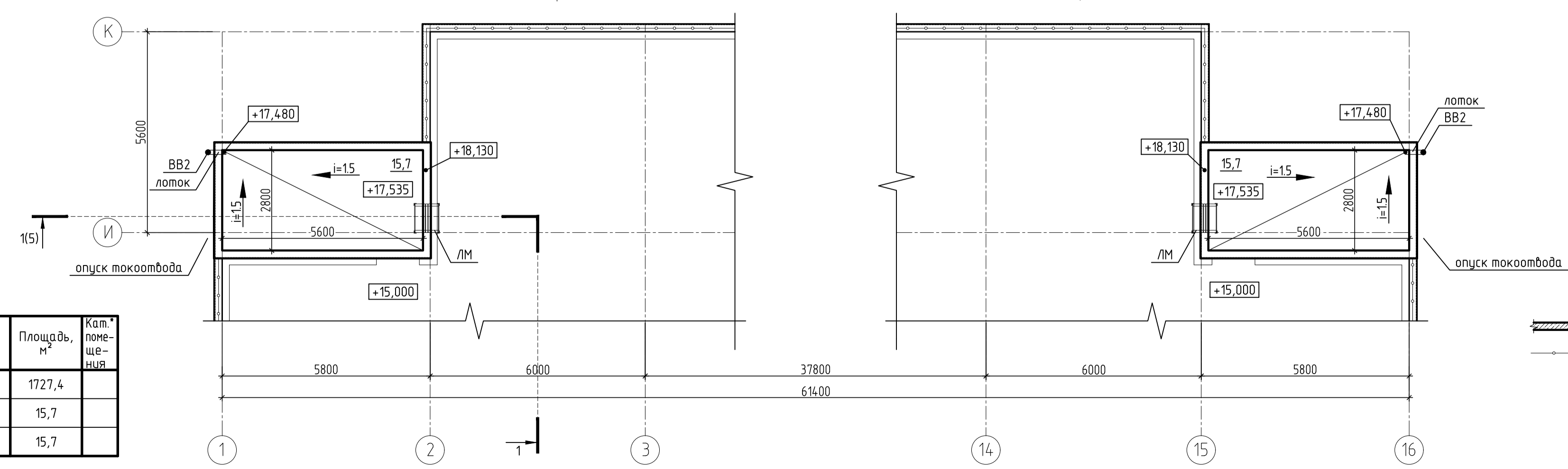
- ж.б. монолитные стены
- ограждение

|          |             |      |         |   |      |                           |      |        |
|----------|-------------|------|---------|---|------|---------------------------|------|--------|
|          |             |      |         | 2543-КР2.ГЧ2  |      |                           |      |        |
| 1        | -           | Зам. | 1352/22 | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, наземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости 55 л. 55 м, 1-я очередь |      |                           |      |        |
| Изм.     | Кол. уч.    | Лист | № док.  | Подп.   | Дата |                           |      |        |
| Разраб.  | Розова      |      |         |   |      |                           |      |        |
| Провер.  | Побекведных |      |         |   |      |                           |      |        |
|          |             |      |         | Наземная парковка   |      | Стадия                    | Лист | Листов |
|          |             |      |         |   |      | П                         | 2    |        |
|          |             |      |         | План на отм. +3,000, +6,000, +9,000, +12,000  |      | ООО «Прокт»<br>г. Воронеж |      |        |
| И.контр. | Попова      |      |         |   |      |                           |      |        |

План кровли



Фрагмент плана в осях 1-16 - И-К на отм. +18,130



Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование                       | Площадь, м² | Кат. помещения |
|-----------------|------------------------------------|-------------|----------------|
| 1               | Помещение для хранения автомобилей | 1727,4      |                |
| 2               | Лестничная клетка                  | 15,7        |                |
| 3               | Лестничная клетка                  | 15,7        |                |

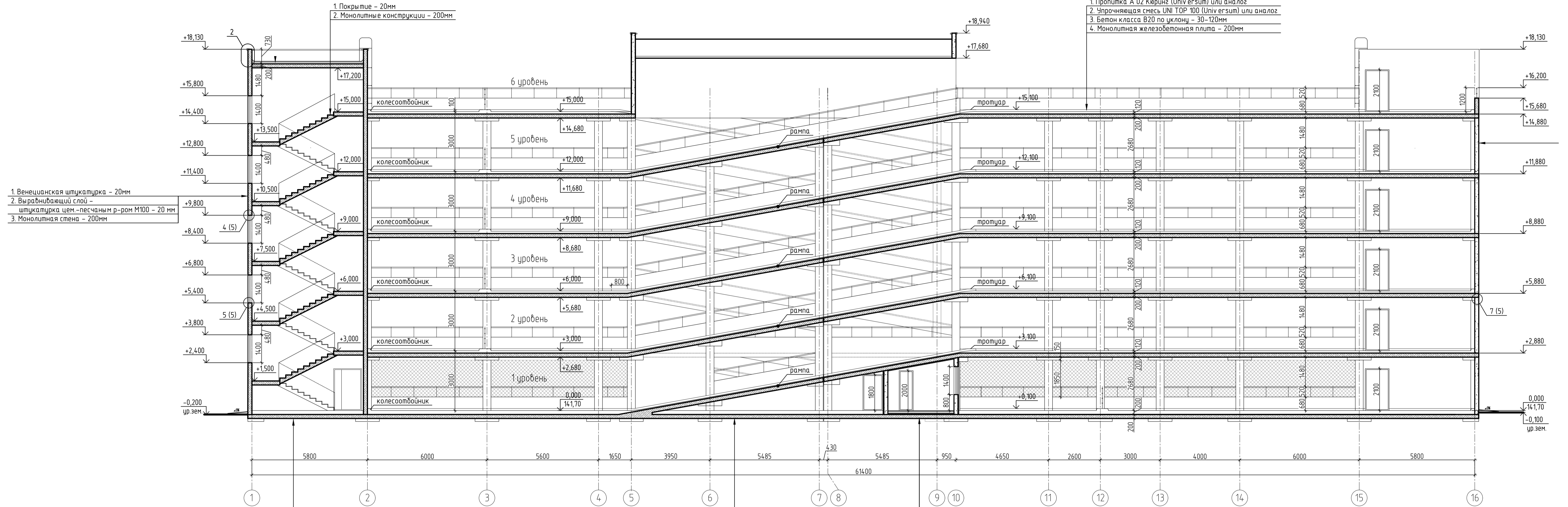
Условные обозначения:  
 - ж.б. монолитные стены  
 - ограждение

|   |            |         |        |
|---|------------|---------|--------|
| 2543-КР2.ГЧ2  |            |         |        |
| 1   | Зам.       | 1352/22 |        |
| Изм.  | Кол.уч.    | Лист    | № док. |
| Разраб.   | Розова     | Подп.   | Дата   |
| Провер.   | Побежечных |         |        |
| Надземная парковка  |            |         | Стадия |
| План кровли. Фрагмент плана в осях 1-16 - И-К на отм. +18,130 |            |         | Лист   |
|   |            |         | Листов |
| ООО «Прокт» г. Воронеж  |            |         |        |

Инв. № подл. 144-363  
 Подп. и дата  
 Взам. инв. №

Разрез 1-1

1. Венецианская штукатурка - 20мм
2. Выравнивающий слой - штукатурка цементно-песчаная р-ром М100 - 20 мм
3. Ячеистобетонные блоки марки II/600x200x200/D600/B2,5/F25 (ГОСТ 31360-2007) на цементно-песчаном р-ре М100 - 200 мм



1. Венецианская штукатурка - 20мм
2. Выравнивающий слой - штукатурка цементно-песчаная р-ром М100 - 20 мм
3. Монолитная стена - 200мм

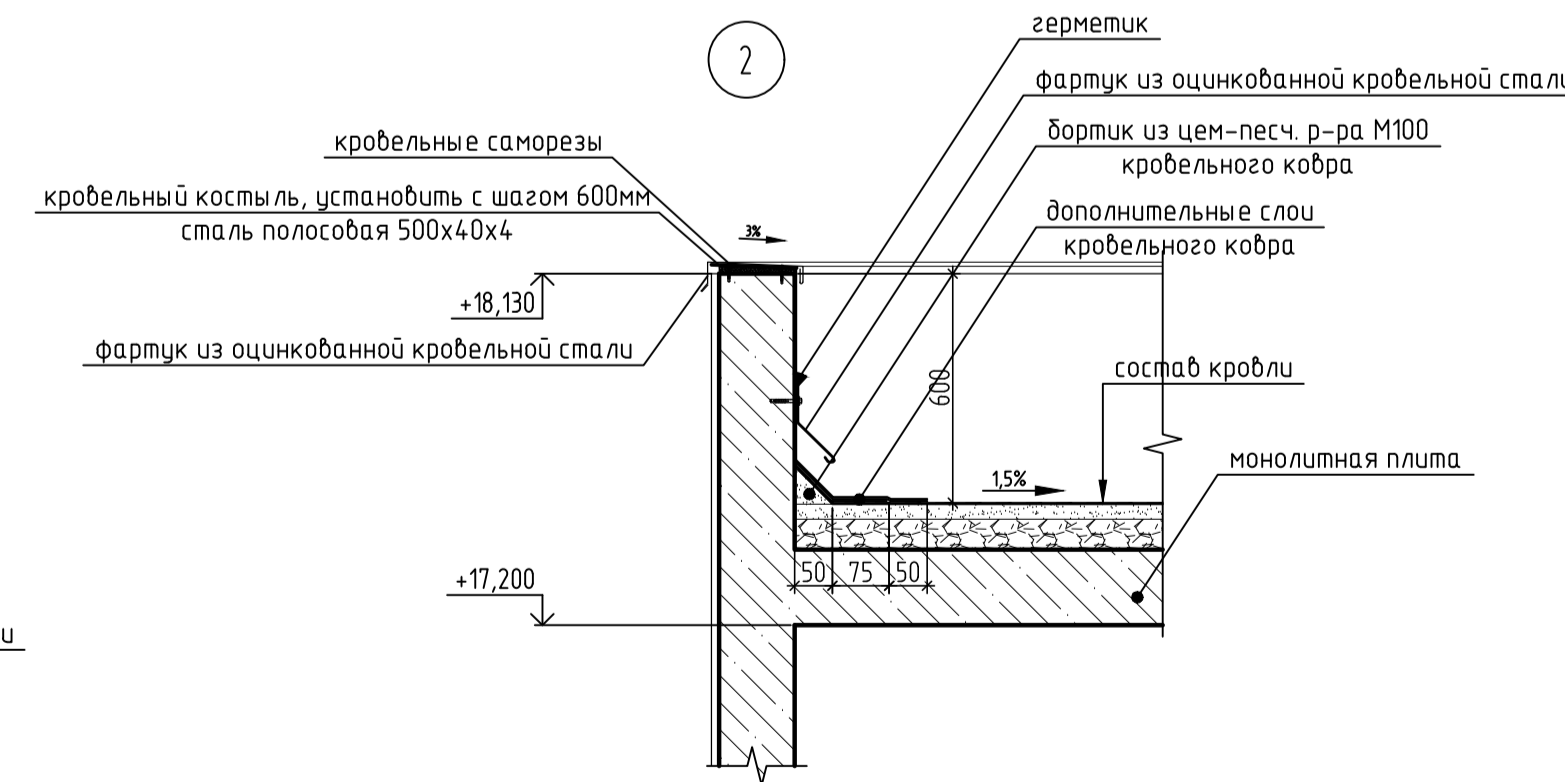
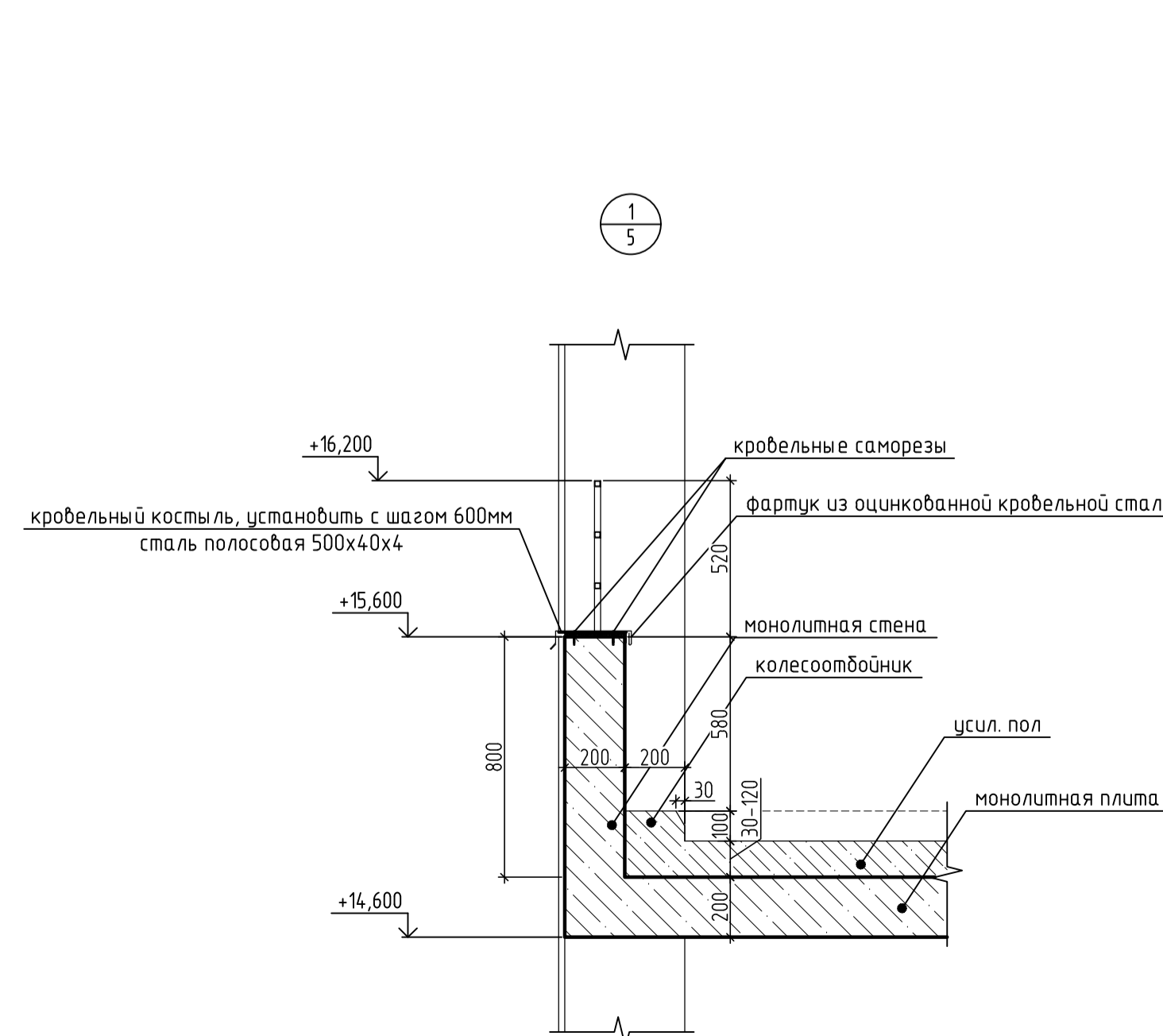
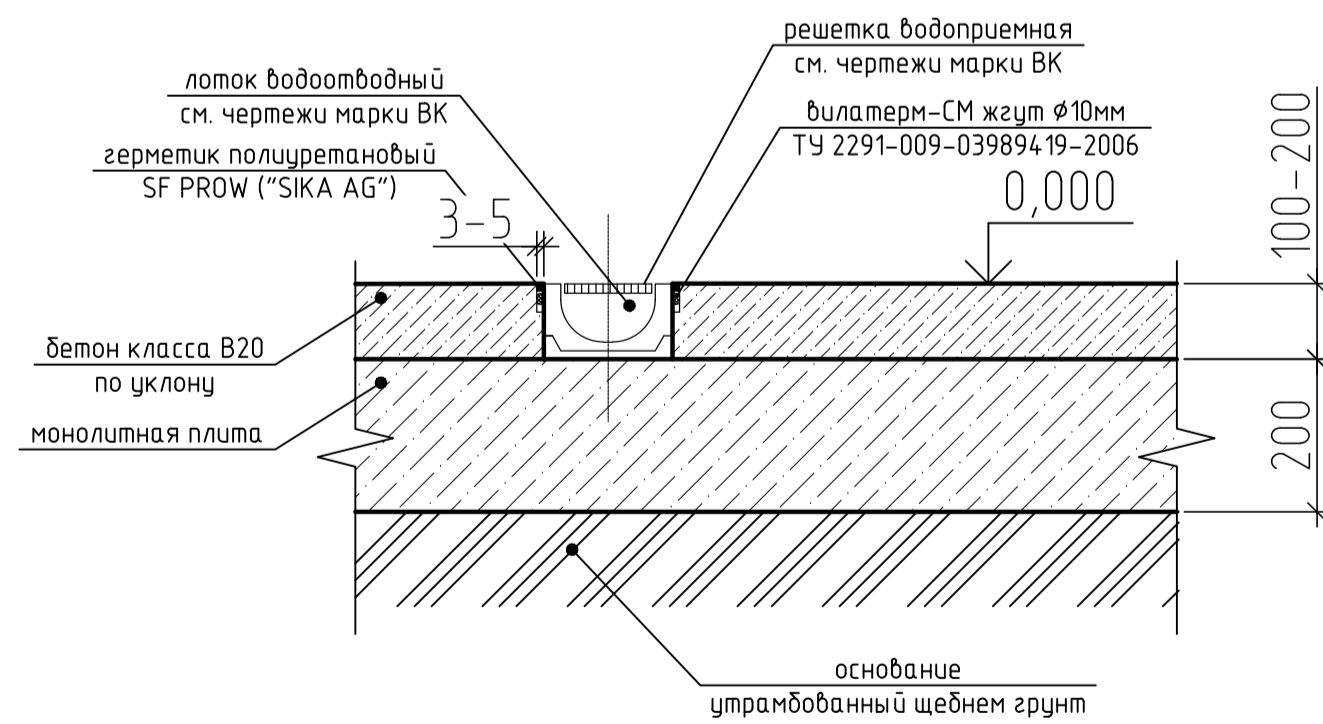
1. Пропитка А 02 Кюринг (Univ ersum) или аналог
2. Упрочняющая смесь UNI TOP 100 (Univ ersum) или аналог
3. Бетон класса В20 по уклону - 30-120мм
4. Монолитная железобетонная плита - 200мм

1. Покрытие - 20мм
2. Грунтовка глубокого проникновения
3. Выравнивающий слой цементно-песчаного р-ра М150 - 20мм
4. Бетон класса В20 по уклону - 100-200мм
5. Монолитная железобетонная плита - 200мм
6. Полиэтиленовая пленка 200мкм
7. Утрамбованный с щебнем грунт

1. Пропитка А 02 Кюринг (Univ ersum) или аналог
2. Упрочняющая смесь UNI TOP 100 (Univ ersum) или аналог
3. Бетон класса В20 по уклону - 100-200мм
4. Монолитная железобетонная плита - 200мм
5. Полиэтиленовая пленка 200мкм
6. Утрамбованный с щебнем грунт

1. Покрытие - 20мм
2. Стяжка цементно-песчаного р-ра М150 - 30мм
3. Гидроизоляция - Техноэласт ЭПП (ТУ 5774-003-00287852-99) - 2 слоя - 8мм
4. Праймер битумный "Технокол" №3 (ТУ 5775-011-17925162-2003)
5. Стяжка цементно-песчаного р-ра М150
6. Армирующая сетка из проволоки 4Вr1 с шагом ячеек 100мм - 70мм
7. Пароизоляционная пленка Вирокст П (ТУ 5774-042-00288739-99)
8. Теплоизоляция - плиты пенополистерольные ТЕХНОКОЛЬ XPS CARBON PROF 300 RF (СТО 7274655-3 3 1-2012) - 70мм
9. Монолитная железобетонная плита - 200мм
10. Полиэтиленовая пленка 200мкм
11. Утрамбованный с щебнем грунт

а-а(1)



1. Ячеистобетонные блоки марки II/600x200x200/D600/B2,5/F25 (ГОСТ 31360-2007) на цементно-песчаном р-ре М100 - 200 мм
2. Утеплитель - Утеплитель - плиты пенополистерольные
3. ТЕХНОКОЛЬ XPS CARBON PROF 300 RF (СТО 7274655-3 3 1-2012) - 50 мм
4. Штукатурка цементно-песчаная р-ром М100 по металлической сетке 2-14-1,0 НУ (ГОСТ 3826-82) - 20 мм

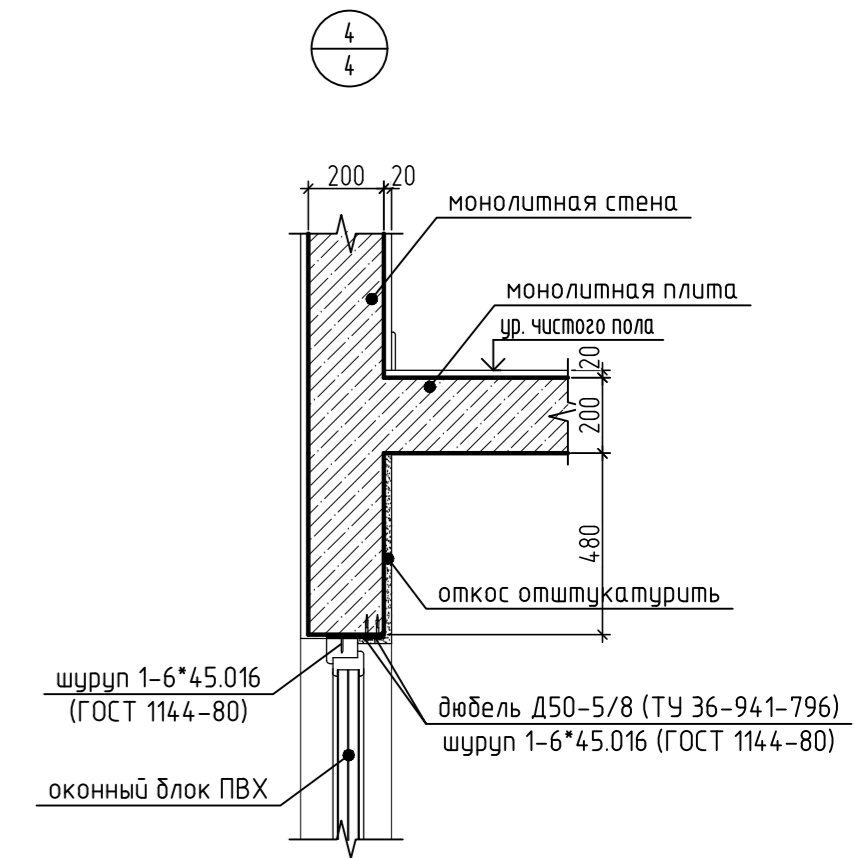
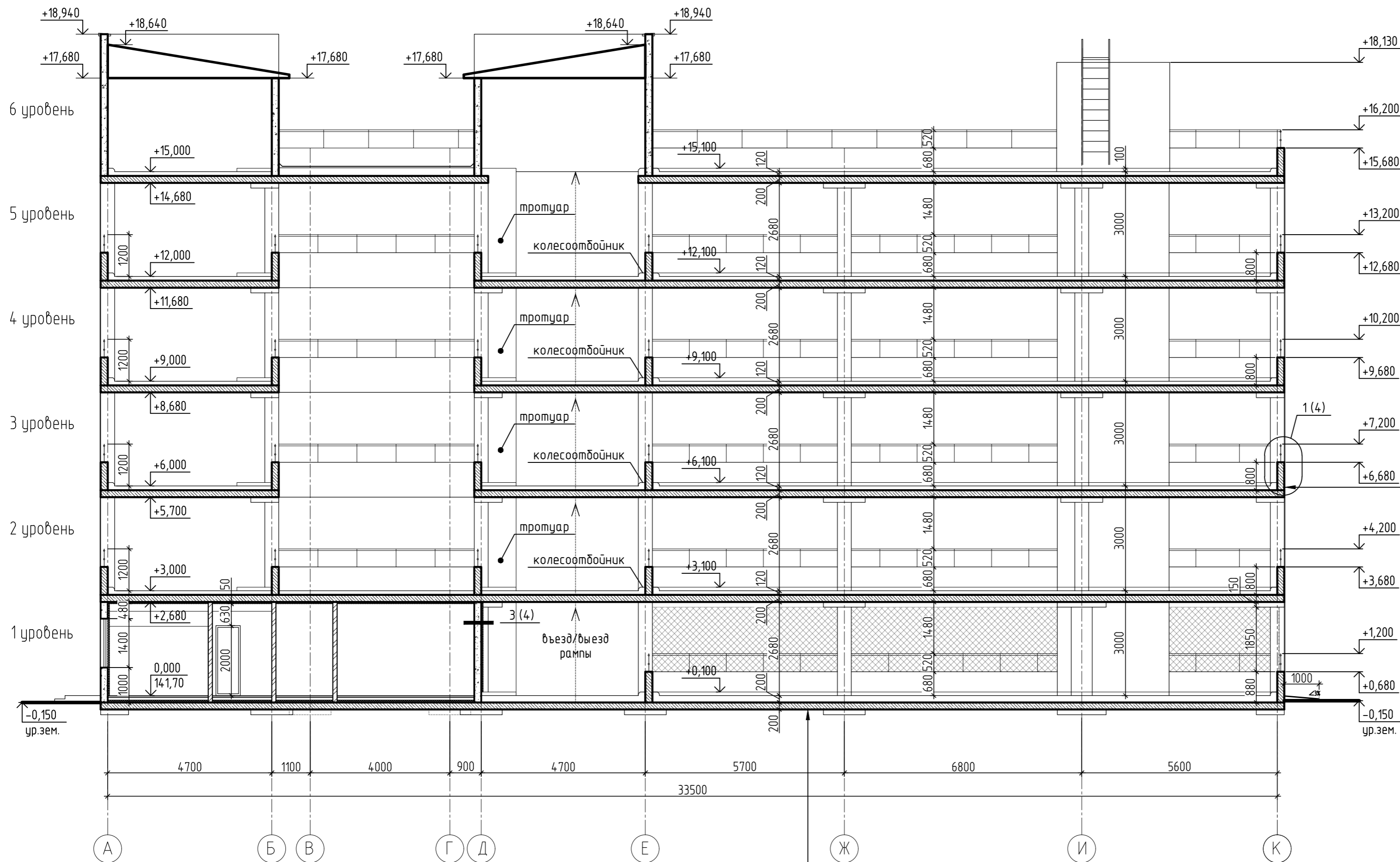
дюбелный комплект (ТУ 2291-006-20994511-99) с шагом 500мм в шахматном порядке

Условные обозначения:

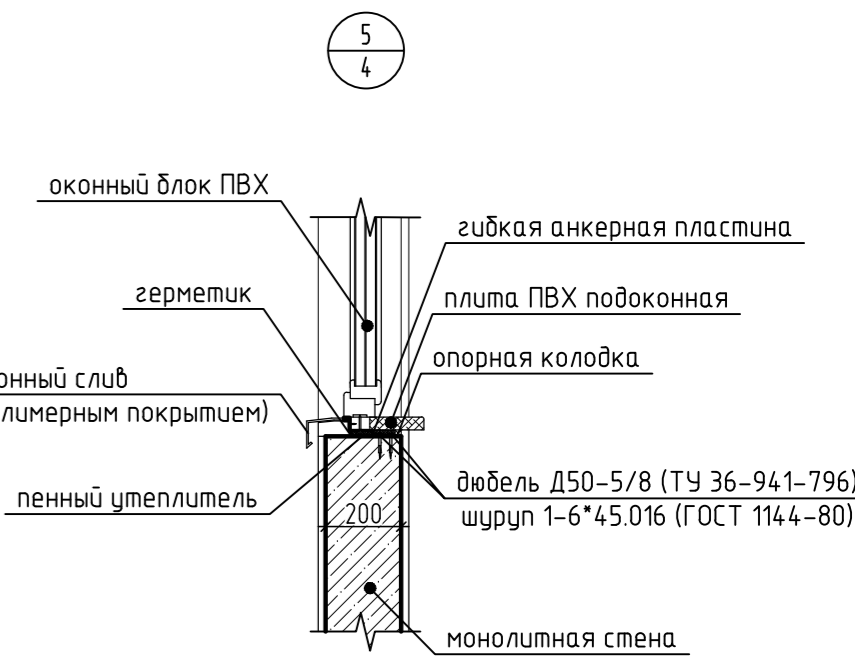
- ж.б. монолитные стены
- стены из газосиликатных блоков
- проектируемое утепление
- ограждение

|          |           |                                   |           |   |      |                      |
|----------|-----------|-----------------------------------|-----------|---|------|----------------------|
|          |           |                                   |           | 2543-КР2.ГЧ2  |      |                      |
| 1        | -         | Зам.                              | 1952/22   | Группа жилых домов с газовой котельной трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями (электроснабжения) по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости 55 л. 55 м, 1-я очередь |      |                      |
| Изм.     | Кол. изм. | Лист                              | № док.    | Подп.   | Дата |                      |
| Разраб.  | Розова    | Провер.                           | Побекевич | Надземная парковка  |      | Страница Лист Листов |
| И.контр. | Попова    | Разрез 1-1. Узлы 1-3. Сечения а-а |           | П   | 4    |                      |
|          |           |                                   |           | ООО «Проект» г. Воронеж   |      |                      |

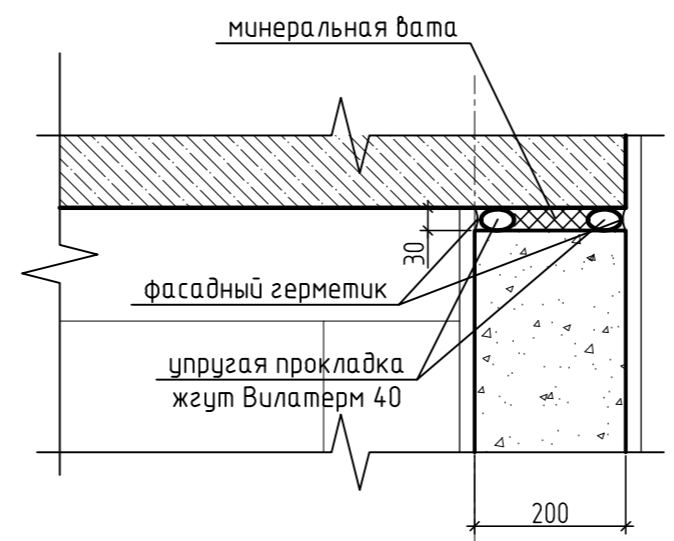
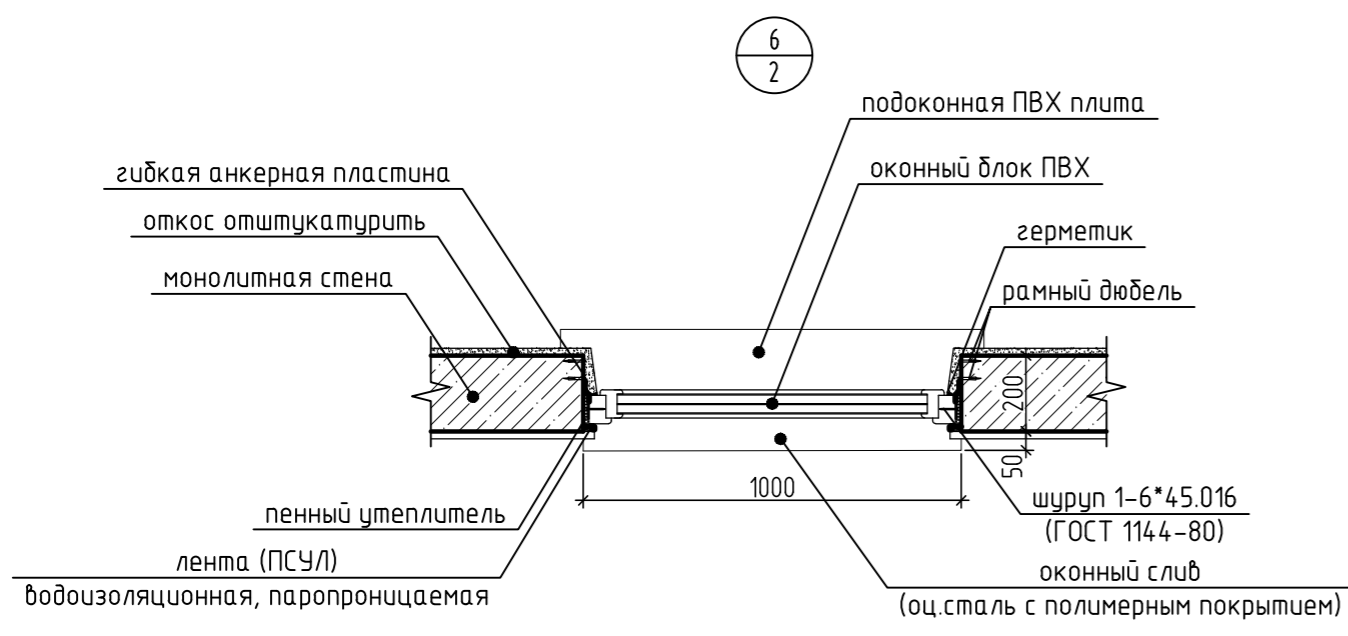
Разрез 2-2



1. Венецианская штукатурка
2. Выравнивающий слой - штукатурка цем.-песчаным р-ром М100 - 20 мм
3. Монолитная стена - 200мм



1. Пропитка А 02 Кюринг (Univ ersum) или аналог
2. Упрочняющая смесь UNI TOP 100 (Univ ersum) или аналог
3. Бетон класса В20 по уклону - 100-200мм
4. Монолитная железобетонная плита - 200мм
5. Полиэтиленовая пленка 200мкм
6. Утрамбованный с щебнем грунт

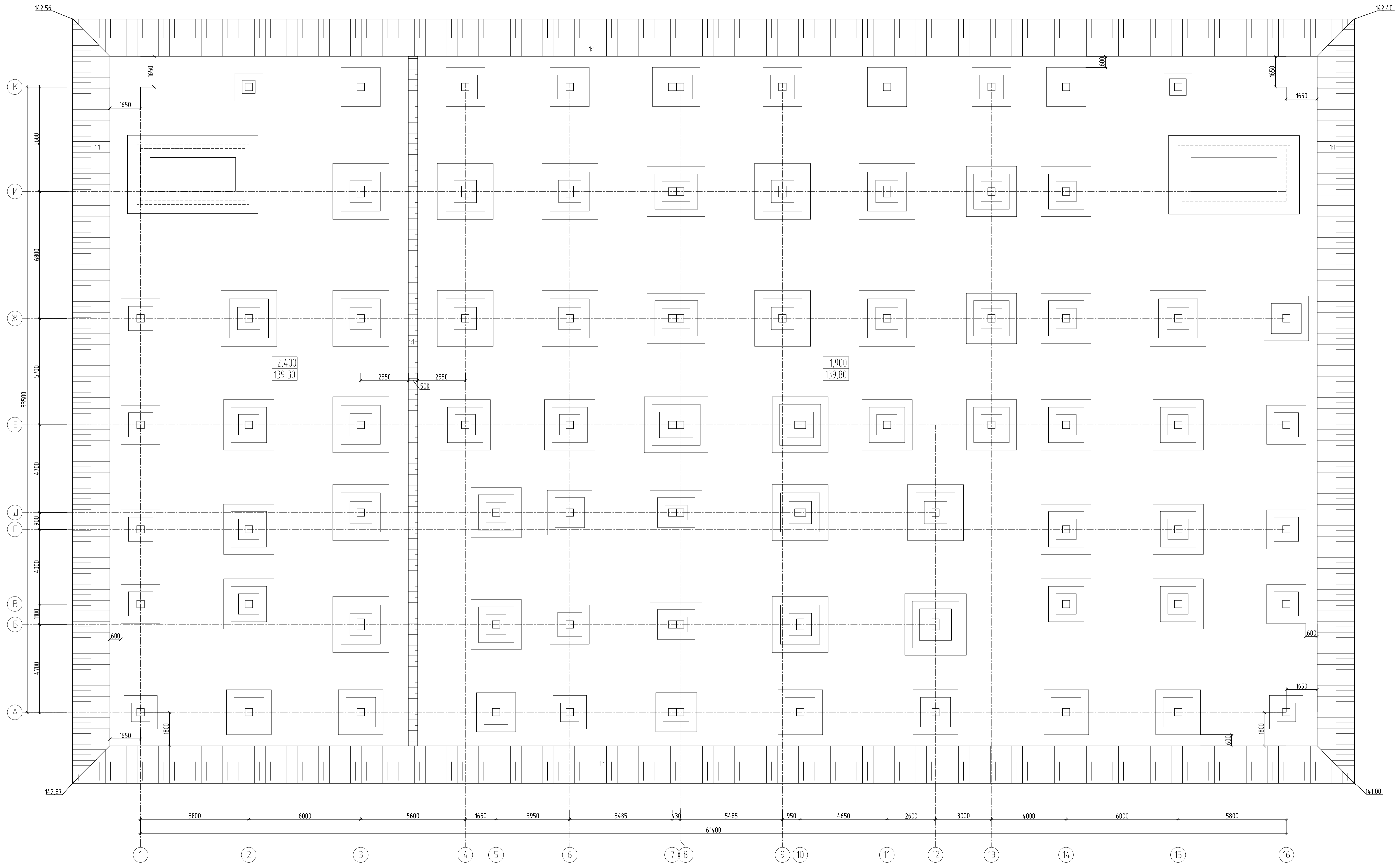


- Условные обозначения:
- ж.б. монолитные стены
  - стены из газосиликатных блоков
  - перегородки из кирпича
  - проектируемое утепление
  - ограждение

|         |            |      |        |  |      |        |
|---------|------------|------|--------|--|------|--------|
|         |            |      |        | 2543-КР2.ГЧ2   |      |        |
|         |            |      |        | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости 55 л, 55 м, 1-я очередь |      |        |
| Изм.    | Кол. уч.   | Лист | № док. | Подп.  | Дата |        |
| Разраб. | Рогова     |      |        |  |      |        |
| Провер. | Повекбчных |      |        |  |      |        |
|         |            |      |        | Надземная парковка   |      | Лист 5 |
|         |            |      |        | Разрез 2-2. Узлы 4-7   |      | Листов |
|         |            |      |        | ООО «Проект» г. Воронеж  |      |        |

Инв. № подл. 14.4.363  
 Взам. инв. №  
 Подп. и дата  
 Согласовано

Схема расположения котлована в осях 1 - 16, А - К на отм. -2,400; -1,900

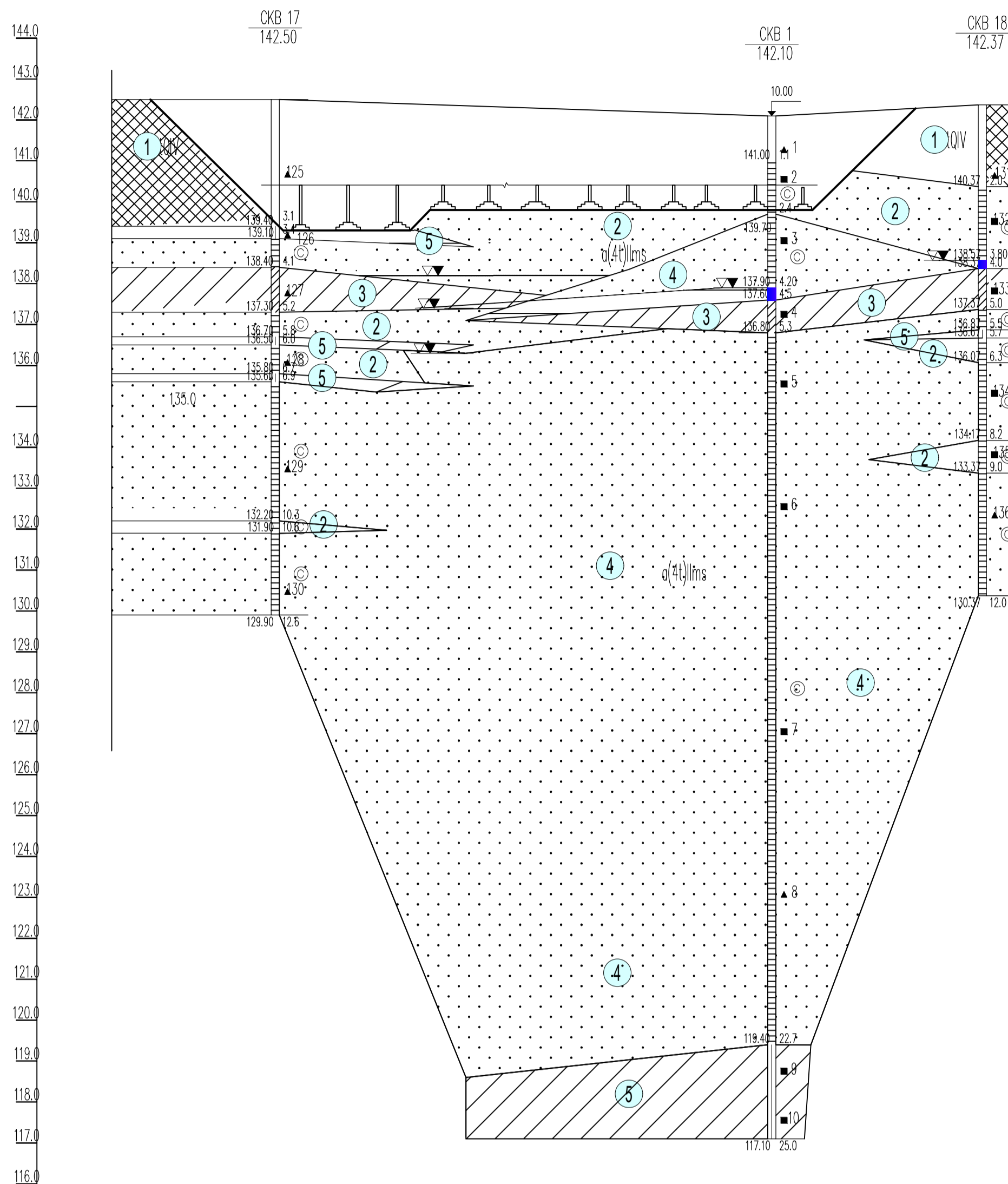


1. Выборку грунта осуществлять механизированным способом.
2. Работы по устройству котлована выполнять в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СП 12-04-2002 ч.2 "Безопасность труда в строительстве" и СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".
3. При обнаружении геологической ситуации, отличающейся от указанной в проекте, оповестить представителей проектной организации для принятия решения.
4. Обработку засыпки котлована выполнять послойно песком средней крупности слоями не более 30см, с уплотнением  $K_{уд}=0,95$ . Общий объем засылки 701152 м<sup>3</sup>.
5. Основание здания состоит:
  - ИГЭ М2 Песок средней крупности серо-желтый, желтый, средней плотности,  $a(4+1)ms$ , малой степени водонасыщенности, водонасыщенный
  - ИГЭ М5 Суглинок коричневый,  $a(4+1)ms$ , тугопластичный

|   |            |      |       |                         |      |
|---|------------|------|-------|-------------------------|------|
| 2543-КР2.ГЧ2  |            |      |       |                         |      |
| Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, наземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости 55 л, 55 м, 1-я очередь |            |      |       |                         |      |
| Изм.  | Кол.чч     | Лист | Издк. | Подпись                 | Дата |
| Разраб.   | Вдобенко   |      |       |                         |      |
| Проверил  | Победевных |      |       |                         |      |
| Н.контр.  | Тельных    |      |       |                         |      |
| Наземная парковка   |            |      |       | Стадия                  | Лист |
|   |            |      |       | П                       | 6    |
| Схема расположения котлована в осях 1 - 16, А - К на отм. -2,400; -1,900  |            |      |       | ООО "Проект" г. Воронеж |      |
| Копиробал   |            |      |       | Формат А1               |      |

Создано  
Взам. инв. №  
Лист и дата  
Инв. № подл.  
144-363

# Инженерно-геологический разрез



|                            |        |       |        |
|----------------------------|--------|-------|--------|
| Наименование и N выработки | СКВ 17 | СКВ 1 | СКВ 18 |
| Абс. отм. устья, м         | 142.5  | 142.1 | 142.4  |
| Расстояние, м              |        | 60.7  | 25.7   |

### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

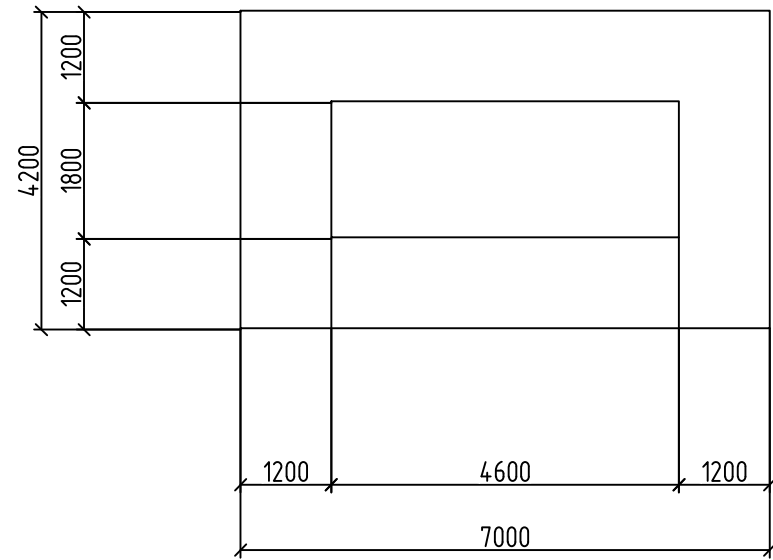
- 1 Насыпной грунт-механическая смесь чернозема, песка, строительного мусора tQIV
- 2 Песок средней крупности серо-желтый, желтый, средней плотности, a(4t)llms, малой степени водонасыщения, водонасыщенный
- 3 Суглинок коричневый, a(4t)llms, мягкопластичный, с прослоями водонасыщенного песка
- 4 Песок средней крупности желтый, светло-желтый, плотный, a(4t)llms, малой степени водонасыщения, водонасыщенный
- 5 Суглинок коричневый, a(4t)llms, тугопластичный

- ① Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)
- Ⓜ песок пылеватый (м - мелкий, с - средней крупности)
- За Группа по трудности разработки (ТР)

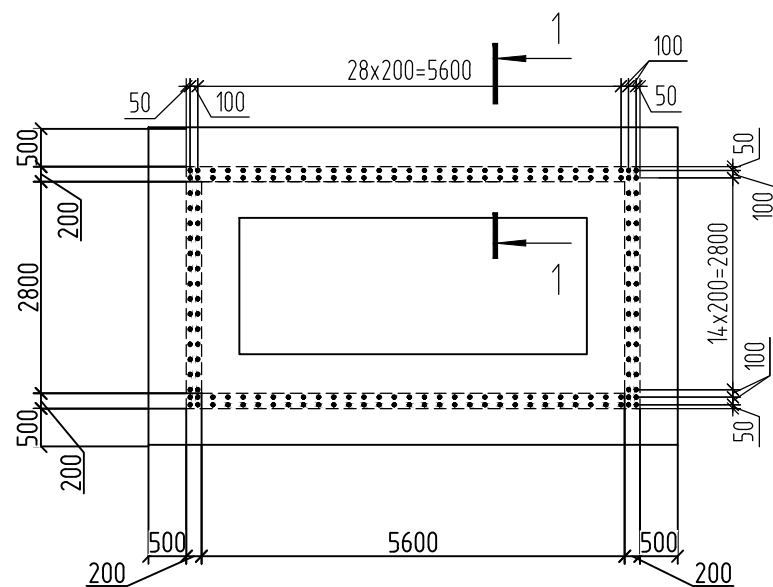
Согласовано  
Инв. № подл. 14.4.363  
Взам. инв. №  
Подп. и дата

|  |             |      |        |                            |      |
|--|-------------|------|--------|----------------------------|------|
| 2543-КР2.ГЧ2   |             |      |        |                            |      |
| Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости 55 л, 55 м, 1-я очередь |             |      |        |                            |      |
| Изм.   | Кол. уч.    | Лист | № док. | Подпись                    | Дата |
| Разраб.  | Вдобенко    |      |        |                            |      |
| Проверил   | Побекбецных |      |        |                            |      |
| Н.контр.   | Тельных     |      |        |                            |      |
| Надземная парковка   |             |      |        | Стадия                     | Лист |
|  |             |      |        | п                          | 7    |
| Инженерно-геологический разрез   |             |      |        | 000 "Проект"<br>г. Воронеж |      |

Фундамент монолитный Фп1.  
(Опалубка)



Фундамент монолитный Фп1.  
(Схема армирования)



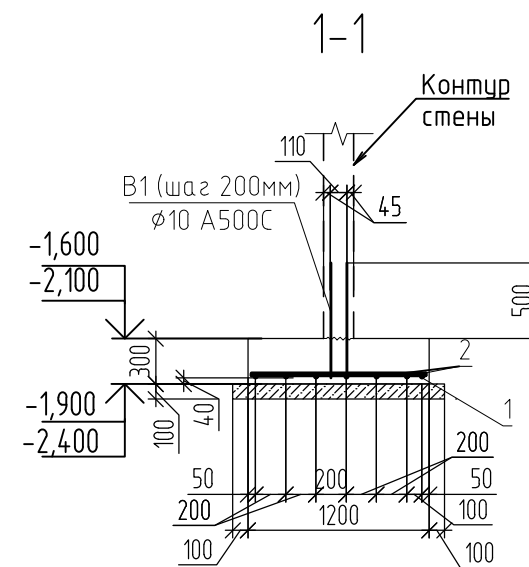
1. Бетон монолитного фундамента тяжелый конструкционный по ГОСТ 26633-2015, класса по прочности на сжатие В25, марки по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.
2. Все работы по устройству фундаментов и обратной засыпке пазух котлована производить в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-04-2002 ч.2 "Безопасность труда в строительстве" и СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".
3. Взаимную фиксацию арматурных стержней выполнять вязальной проволокой 1.0-0-4 ГОСТ 3282-74;
4. Участки монолитного фундамента, соприкасающихся с грунтом покрывать за два раза гидроизоляционной мастикой №24 (МГТН) Технонколь, предварительно основание должно быть высушено и огрунтовано битумным праймером Технонколь №01. Наружные и внутренние углы фундаментов в подвальной части должны быть оклеены полосками гидроизола шириной 20 см. Допускается замена материалов на их аналоги.
5. Обратную засыпку производить песком средней крупности с послойным уплотнением грунта,  $k_{\text{у}}=0.95$ .
6. Данные в спецификации посчитаны на один фундамент

Спецификация элементов монолитного фундамента Фп1

| Поз.             | Обозначение     | Наименование                     | Кол.  | Масса ед., кг | Примеч. |
|------------------|-----------------|----------------------------------|-------|---------------|---------|
| <u>Детали</u>    |                 |                                  |       |               |         |
| B1               |                 | Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 L=760  | 184   | 0.47          | 86.5    |
| 1                |                 | Ø12 A500С ГОСТ 34028-2016 L=1150 | 74    | 1.02          |         |
| 2                |                 | Ø12 A500С ГОСТ 34028-2016 м.п.   | 114.8 | 0.888         |         |
| <u>Материалы</u> |                 |                                  |       |               |         |
|                  | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25, W6, F150              | 6,4   |               | м³      |
|                  | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В7.5                       | 2,5   |               | м³      |

Ведомость расхода стали, кг

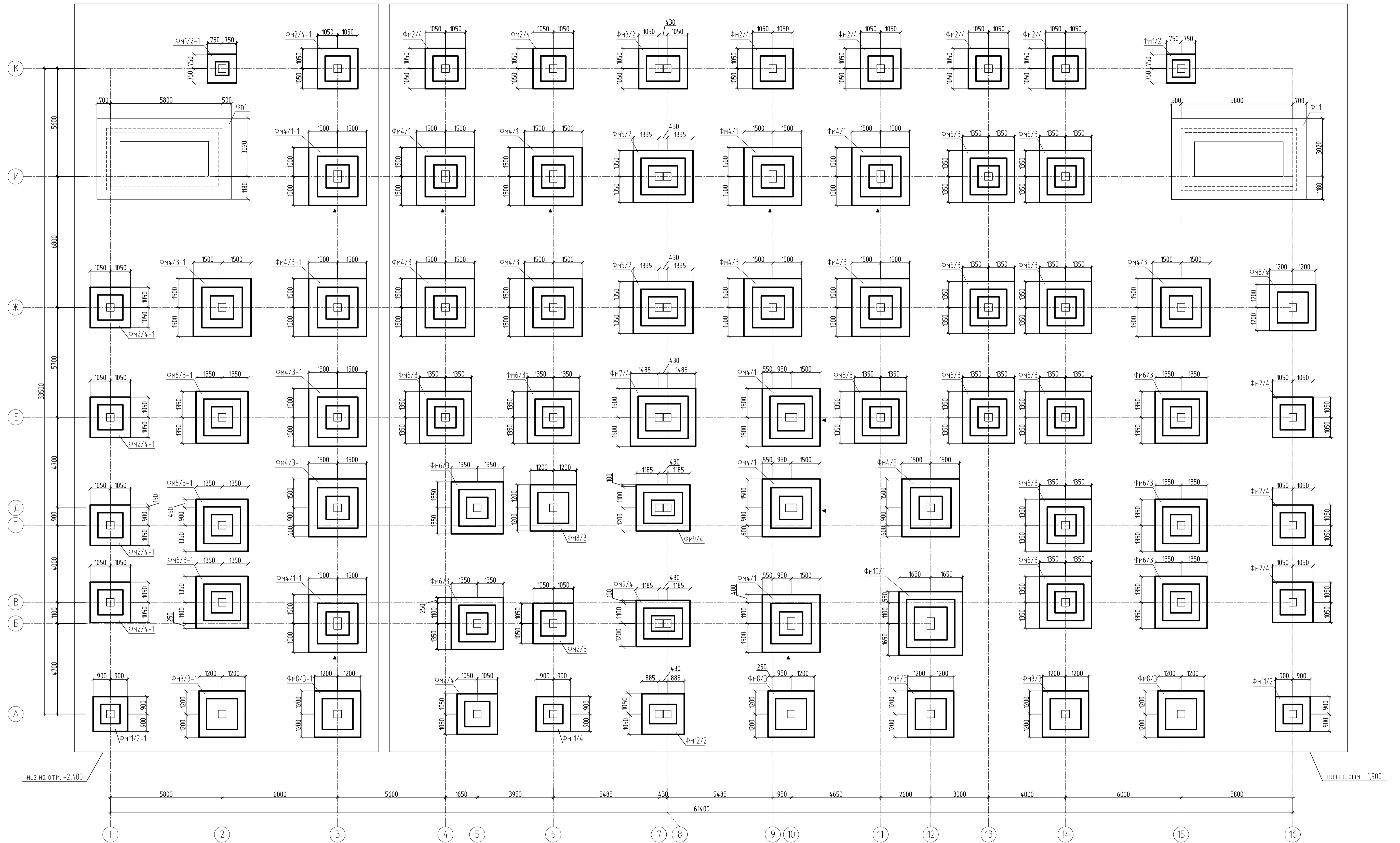
| Марка элемента | Изделия арматурные |        |        |        |
|----------------|--------------------|--------|--------|--------|
|                | Арматура класса    |        |        | Всего  |
|                | A500С              |        |        |        |
|                | ГОСТ 34028-2016    |        |        |        |
|                | Ø10                | Ø12    | Итого  |        |
| Фп1            | 86.50              | 177.42 | 263.92 | 263.92 |



| Изм.     | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись     | Дата | 2543-КР2.ГЧ2  |                         |      |        |
|----------|----------|------|--------|-------------|------|---|-------------------------|------|--------|
| Разраб.  |          |      |        | Вдобенко    |      | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения» по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости 55 л, 55 м, 1-я очередь |                         |      |        |
| Проверил |          |      |        | Побекбечных |      |   |                         |      |        |
|          |          |      |        |             |      | Надземная парковка  | Стадия                  | Лист | Листов |
|          |          |      |        |             |      |   | П                       | 8    |        |
| Н.контр. |          |      |        | Тельных     |      | Фундамент монолитный Фп1.   | ООО "Проект" г. Воронеж |      |        |



Схема расположения фундаментов в осях 1 - 16, А - К на отм. -2.400; -1,900



1. Все работы по устройству фундаментов и обратной засылке пазух котлована производить в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-04-2002 и 2 "Безопасность труда в строительстве" и СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".
2. Обратную засылку производить песком средней крупности с послойным уплотнением грунта,  $k_{\Sigma} = 0.95$ . Общий объем засылки 701152 м<sup>3</sup>.
3. Части фундаментов, соприкасающиеся с грунтом (вертикальная гир-ца) покрываются за два раза битумом марки БН-III или БН-IV общей толщиной 3-4 мм. Перед нанесением окрасочного состава, основание должно быть высушено и оштукатурено раствором битума в керосине в соотношении по весу 1:3, а углы и грани оклеены полосками гидроизоляции шириной 20 см.
4. Армирование фундаментов см. л. 7-22.
5. Кладку из бетонных блоков вести на цементном растворе М150 с тщательным заполнением швов и перевязкой блоков не менее 300 мм. Местные заделки выполнять из бетона класса В15.
6. Спецификация см. лист 10

Условные обозначения  
▲ знак ориентации фундамента на плане

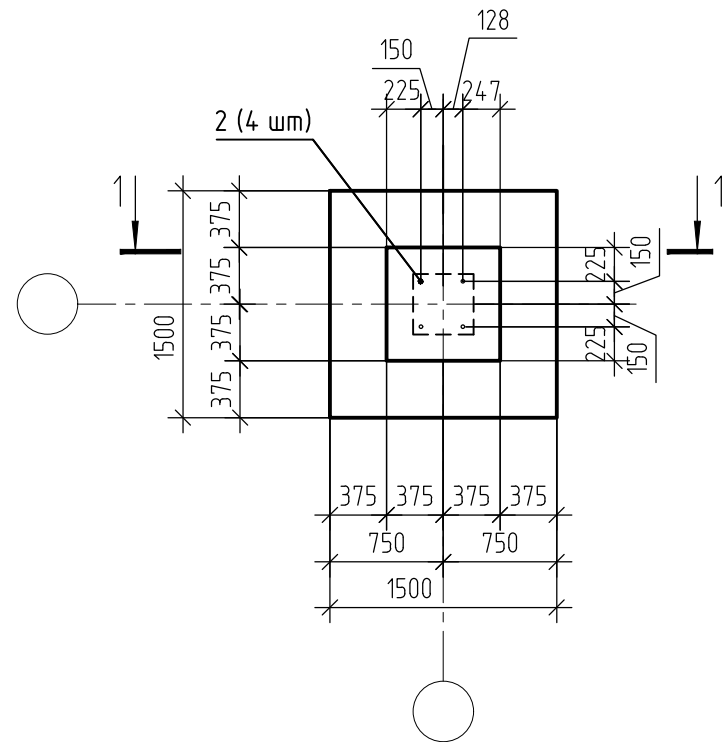
|          |            |   |                         |
|----------|------------|---|-------------------------|
|          |            | 2543-КР2.ГЧ2  |                         |
|          |            | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, наземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости 55 л. 55 м. 1-я очередь |                         |
| Изм.     | Кол. ч.    | Лист  | № док.                  |
| Разраб.  | Прихожаев  |   |                         |
| Проверил | Побежечных |   |                         |
| Н.контр. | Тельных    |   |                         |
|          |            | Наземная парковка   | Стадия Лист Листов      |
|          |            |   | П 9                     |
|          |            | Схема расположения элементов фундамента в осях 1 - 16, А - К на отм. -2.400; -1,900   | ООО "Проект" г. Воронеж |
|          |            | Копировал   | Формат А1               |

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов  
в осях 1 - 16, А - К на отм. -2.400; -1,900

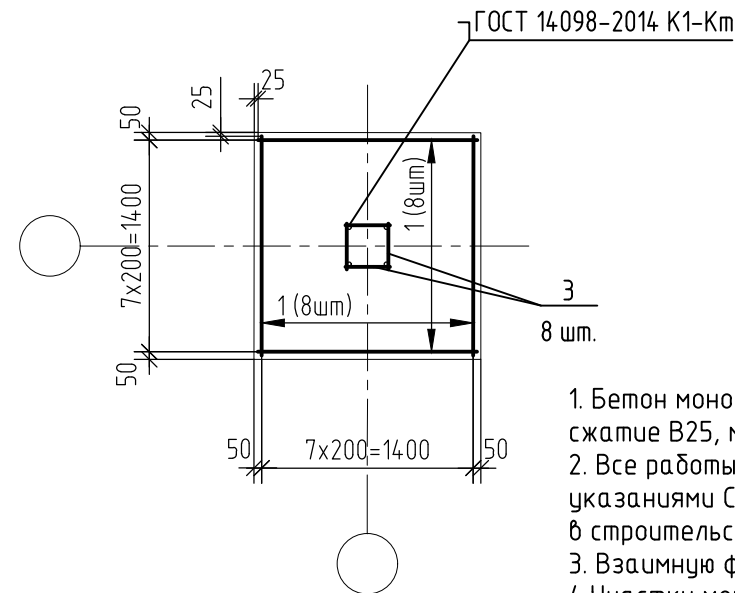
| Поз.     | Обозначение | Наименование                  | Кол. | Масса<br>ед., кг | Примеч. |
|----------|-------------|-------------------------------|------|------------------|---------|
| ФМ1/2    | см. лист 11 | Фундамент монолитный ФМ1/2    | 1    |                  |         |
| ФМ1/2-1  | см. лист 12 | Фундамент монолитный ФМ1/2-1  | 1    |                  |         |
| ФМ2/3    | см. лист 13 | Фундамент монолитный ФМ2/3    | 1    |                  |         |
| ФМ2/4    | см. лист 14 | Фундамент монолитный ФМ2/4    | 10   |                  |         |
| ФМ2/4-1  | см. лист 15 | Фундамент монолитный ФМ2/4-1  | 5    |                  |         |
| ФМ3/2    | см. лист 16 | Фундамент монолитный ФМ3/2    | 1    |                  |         |
| ФМ4/1    | см. лист 17 | Фундамент монолитный ФМ4/1    | 7    |                  |         |
| ФМ4/3    | см. лист 18 | Фундамент монолитный ФМ4/3    | 5    |                  |         |
| ФМ4/1-1  | см. лист 19 | Фундамент монолитный ФМ4/1-1  | 2    |                  |         |
| ФМ4/3-1  | см. лист 20 | Фундамент монолитный ФМ4/3-1  | 4    |                  |         |
| ФМ5/2    | см. лист 21 | Фундамент монолитный ФМ5/2    | 2    |                  |         |
| ФМ6/3    | см. лист 22 | Фундамент монолитный ФМ6/3    | 16   |                  |         |
| ФМ6/3-1  | см. лист 23 | Фундамент монолитный ФМ6/3-1  | 3    |                  |         |
| ФМ7/4    | см. лист 24 | Фундамент монолитный ФМ7/4    | 1    |                  |         |
| ФМ8/3    | см. лист 25 | Фундамент монолитный ФМ8/3    | 6    |                  |         |
| ФМ8/4    | см. лист 26 | Фундамент монолитный ФМ8/4    | 1    |                  |         |
| ФМ8/3-1  | см. лист 27 | Фундамент монолитный ФМ8/3-1  | 2    |                  |         |
| ФМ9/4    | см. лист 28 | Фундамент монолитный ФМ9/4    | 2    |                  |         |
| ФМ10/1   | см. лист 29 | Фундамент монолитный ФМ10/1   | 1    |                  |         |
| ФМ11/2   | см. лист 30 | Фундамент монолитный ФМ11/2   | 1    |                  |         |
| ФМ11/4   | см. лист 31 | Фундамент монолитный ФМ11/4   | 1    |                  |         |
| ФМ11/2-1 | см. лист 32 | Фундамент монолитный ФМ11/2-1 | 1    |                  |         |
| ФМ12/2   | см. лист 33 | Фундамент монолитный ФМ12/2   | 1    |                  |         |
| Фп1      | см. лист 8  | Фундамент монолитный Фп1      | 2    |                  |         |

|              |          |          |             |      |        |         |   |                            |        |      |
|--------------|----------|----------|-------------|------|--------|---------|---|----------------------------|--------|------|
| Согласовано  |          |          |             |      |        |         |   |                            |        |      |
|              |          |          |             |      |        |         |   |                            |        |      |
| Взам. инв. № |          |          |             |      |        |         |   |                            |        |      |
|              |          |          |             |      |        |         |   |                            |        |      |
| Подп. и дата |          |          |             |      |        |         |   |                            |        |      |
|              |          |          |             |      |        |         |   |                            |        |      |
| Инв. № подл. | 14-4-363 | Изм.     | Кол. уч.    | Лист | Индок. | Подпись | Дата  |                            |        |      |
|              |          | Разраб.  | Прихожав    |      |        |         |   |                            | Стадия | Лист |
|              |          | Проверил | Повеквечных |      |        |         |   | П                          | 10     |      |
|              |          | Н.контр. | Тельных     |      |        |         |   | ООО "Проект"<br>г. Воронеж |        |      |
|              |          |          |             |      |        |         | 2543-КР2.ГЧ2  |                            |        |      |
|              |          |          |             |      |        |         | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения» по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости 55 л, 55 м, 1-я очередь |                            |        |      |
|              |          |          |             |      |        |         | Надземная парковка  |                            |        |      |
|              |          |          |             |      |        |         | Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов в осях 1 - 16, А - К на отм. -2.400; -1,900   |                            |        |      |

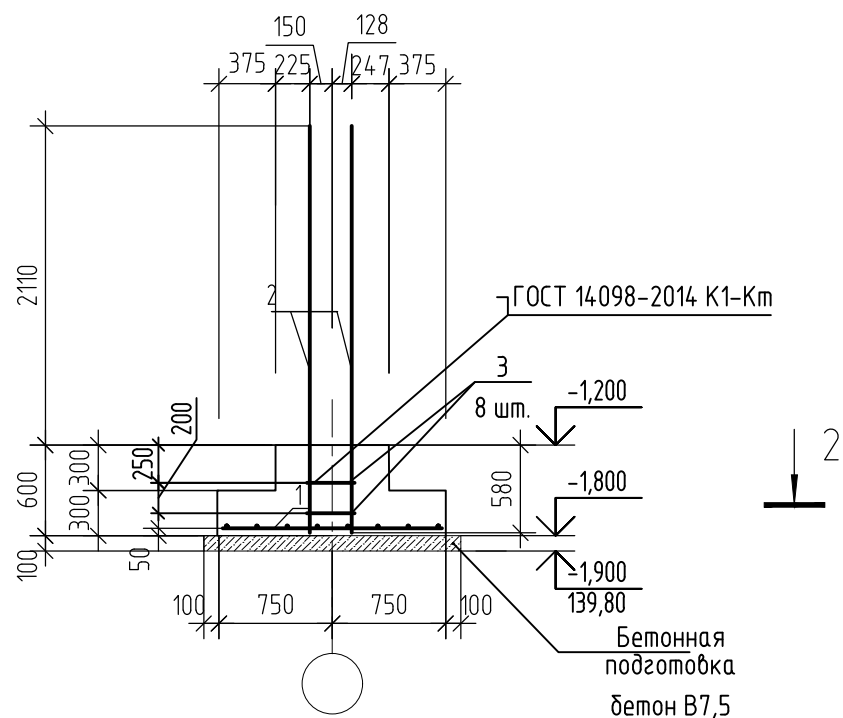
Фундамент монолитный ФМ1/2  
Опалубка. Схема расположения выпусков.



2 - 2  
(Схема армирования)



1 - 1



Спецификация элементов монолитного фундамента ФМ1/2

| Поз. | Обозначение     | Наименование                     | Кол. | Масса ед., кг | Примеч. |
|------|-----------------|----------------------------------|------|---------------|---------|
|      |                 | Монолитный фундамент ФМ1/2       |      |               |         |
|      |                 | <u>Детали</u>                    |      |               |         |
| 1    |                 | 12-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 1450 | 16   | 1,29          | 20,64   |
| 2    |                 | 22-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 2690 | 4    | 8,03          | 32,12   |
| 3    |                 | 12-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 330  | 8    | 0,29          | 2,32    |
|      |                 | <u>Материалы</u>                 |      |               |         |
|      | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25, W6, F150              | 0,84 |               | м³      |
|      | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В7.5                       | 0,29 |               | м³      |

Ведомость расхода стали, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные |       |       |       |
|----------------|--------------------|-------|-------|-------|
|                | Арматура класса    |       |       | Всего |
|                | A500С              |       |       |       |
|                | ГОСТ 34028-2016    |       |       |       |
|                | φ12                | φ22   | Итого |       |
| ФМ1/2          | 22,96              | 32,12 | 55,08 | 55,08 |

1. Бетон монолитного фундамента тяжелый конструкционный по ГОСТ26633-2015, класса по прочности на сжатие В25, марки по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.
2. Все работы по устройству фундамента и обратной засыпке пазух котлована производить в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-04-2002 ч.2 "Безопасность труда в строительстве" и СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундамента".
3. Взаимную фиксацию арматурных стержней выполнять вязальной проволокой 1.0-0-4 ГОСТ 3282-74;
4. Участки монолитного фундамента, соприкасающихся с грунтом покрывают за два раза гидроизоляционной мастикой №24 (МГТН) Техноколь, предварительно основание должно быть высушено и огрунтовано битумным праймером Техноколь №01. Наружные и внутренние углы фундамента в подвальной части должны быть оклеены полосками гидроизола шириной 20 см. Допускается замена материалов на их аналоги.
5. Обратную засыпку производить песком средней крупности с послойным уплотнением грунта,  $k_u=0.95$ .
6. Схемы расположения фундамента см. лист 9.
7. Соединение двух крайних арматурных стержней по каждой стороне, выполнить при помощи сварки по ГОСТ 14098-2014-K1-Km.

| Изм.                                     | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 2543-КР2.ГЧ2  |  |  |                         |      |        |
|--|----------|------|--------|---------|------|---|--|--|-------------------------|------|--------|
| Разраб. Прихожаб<br>Проверил Побеквечных |          |      |        |         |      | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения» по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости 55 л, 55 м, 1-я очередь |  |  |                         |      |        |
|  |          |      |        |         |      | Надземная парковка  |  |  | Стадия                  | Лист | Листов |
| Н.контр. Тельных                         |          |      |        |         |      | Надземная парковка  |  |  | П                       | 11   |        |
|  |          |      |        |         |      | Фундамент монолитный ФМ1/2  |  |  | ООО "Проект" г. Воронеж |      |        |

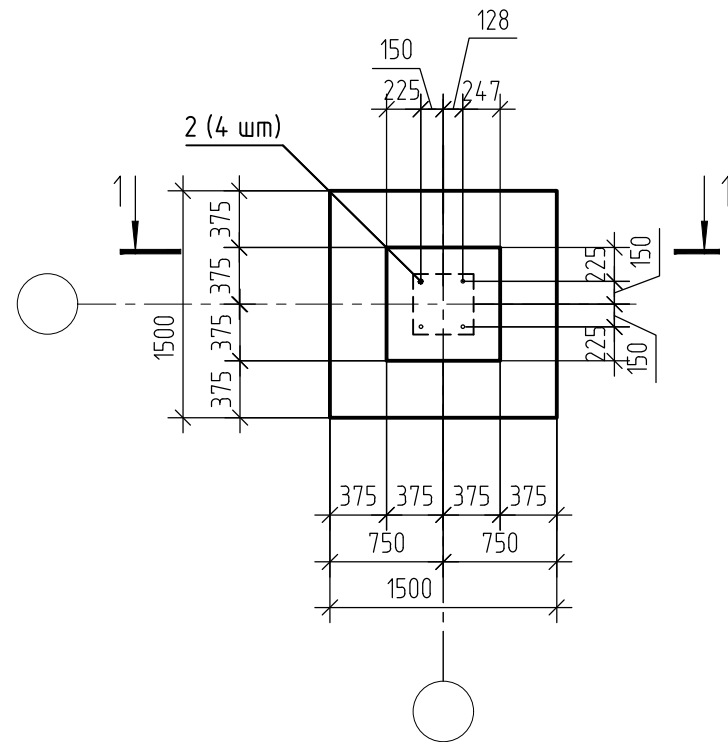
Согласовано

Взам. инв. №

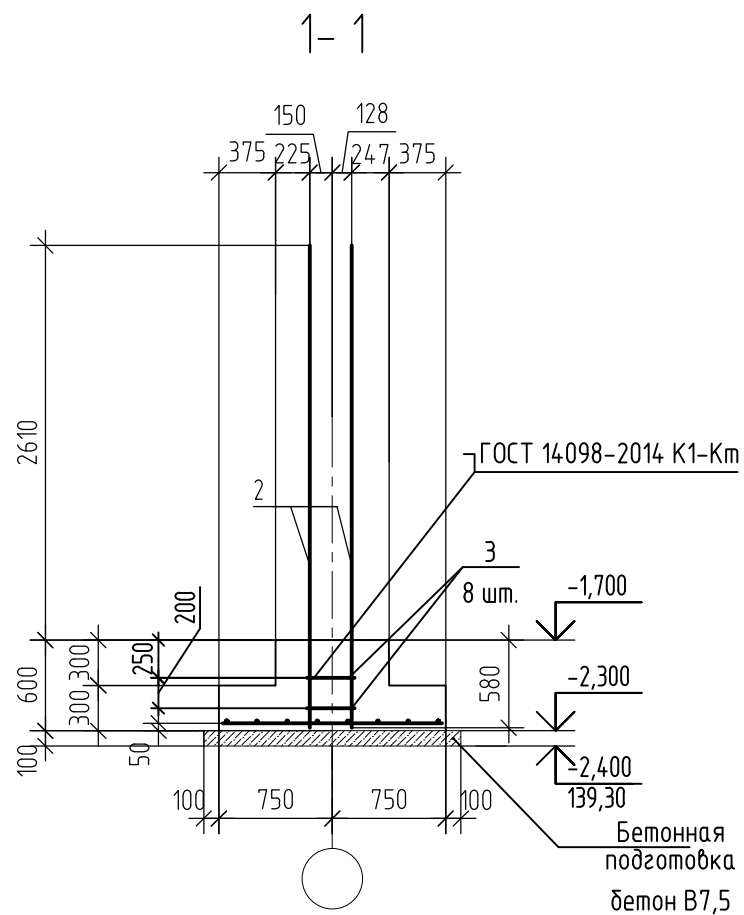
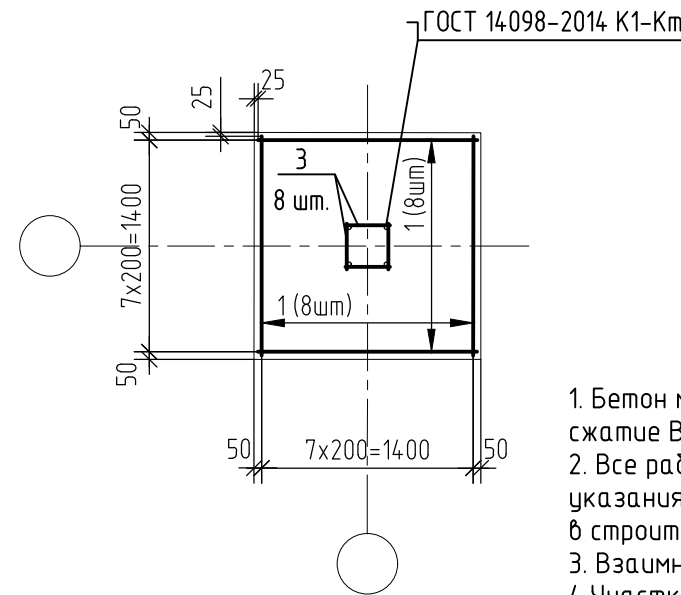
Подп. и дата

Инв. № подл. 144363

Фундамент монолитный ФМ1/2-1  
Опалубка. Схема расположения выпусков.



2 - 2  
(Схема армирования)



Спецификация элементов монолитного фундамента ФМ1/2-1

| Поз. | Обозначение     | Наименование                     | Кол. | Масса ед., кг | Примеч. |
|------|-----------------|----------------------------------|------|---------------|---------|
|      |                 | Монолитный фундамент ФМ1/2-1     |      |               |         |
|      |                 | <u>Детали</u>                    |      |               |         |
| 1    |                 | 12-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 1450 | 16   | 1,29          | 20,64   |
| 2    |                 | 22-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 3190 | 4    | 9,52          | 38,08   |
| 3    |                 | 12-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 330  | 8    | 0,29          | 2,32    |
|      |                 | <u>Материалы</u>                 |      |               |         |
|      | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25, W6, F150              | 0,84 |               | м³      |
|      | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В7.5                       | 0,29 |               | м³      |

Ведомость расхода стали, кг

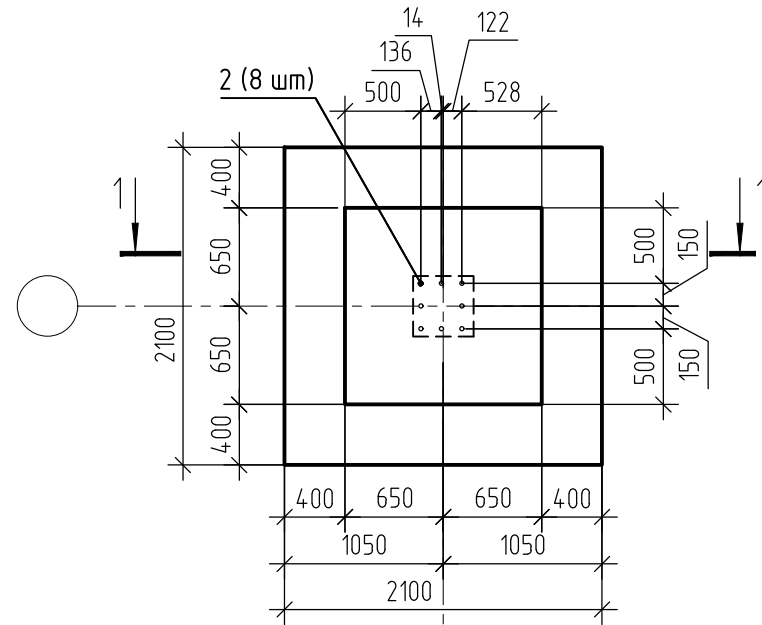
| Марка элемента | Изделия арматурные |       |       |       |
|----------------|--------------------|-------|-------|-------|
|                | Арматура класса    |       |       | Всего |
|                | A500С              |       |       |       |
|                | ГОСТ 34028-2016    |       |       |       |
|                | φ12                | φ22   | Итого |       |
| ФМ1/2-1        | 22,96              | 38,08 | 61,04 | 61,04 |

1. Бетон монолитного фундамента тяжелый конструкционный по ГОСТ26633-2015, класса по прочности на сжатие В25, марки по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.
2. Все работы по устройству фундамента и обратной засыпке пазух котлована производить в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-04-2002 ч.2 "Безопасность труда в строительстве" и СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундамента".
3. Взаимную фиксацию арматурных стержней выполнять вязальной проволокой 1.0-0-4 ГОСТ 3282-74;
4. Участки монолитного фундамента, соприкасающихся с грунтом покрывают за два раза гидроизоляционной мастикой №24 (МГТН) Технониколь, предварительно основание должно быть высушено и огрунтовано битумным праймером Технониколь №01. Наружные и внутренние углы фундамента в подвальной части должны быть оклеены полосками гидроизола шириной 20 см. Допускается замена материалов на их аналоги.
5. Обратную засыпку производить песком средней крупности с послойным уплотнением грунта,  $k_u=0.95$ .
6. Схемы расположения фундамента см. лист 9.
7. Соединение двух крайних арматурных стержней по каждой стороне, выполнить при помощи сварки по ГОСТ 14098-2014-K1-Km.

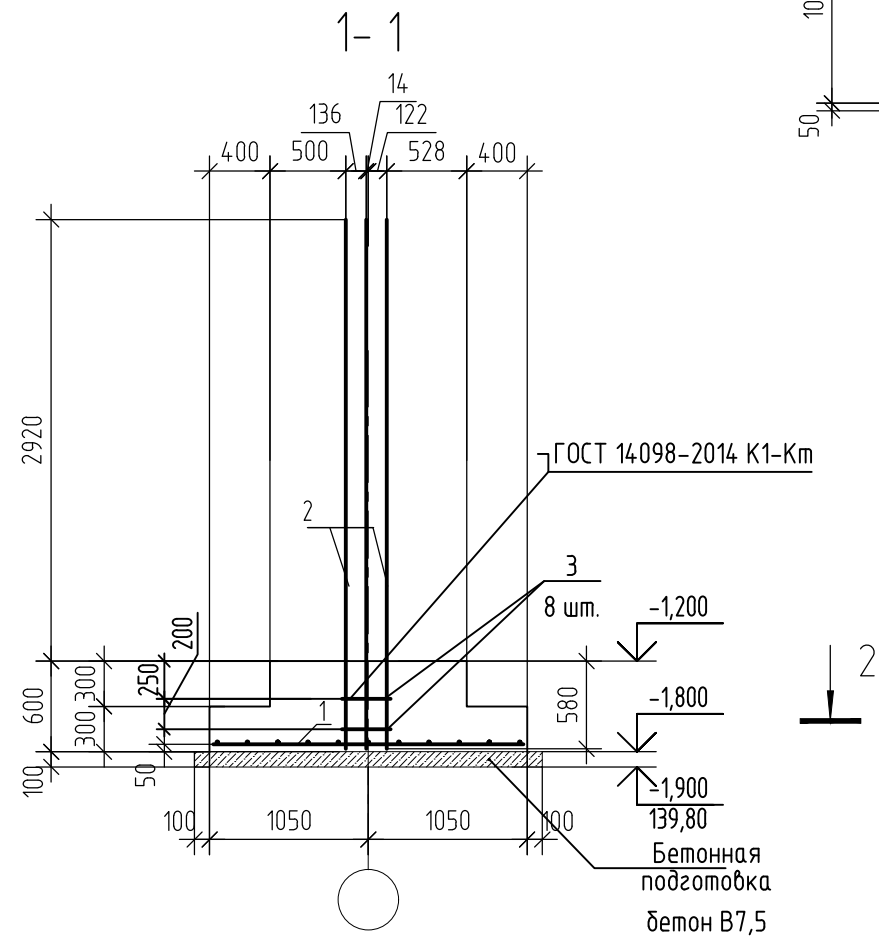
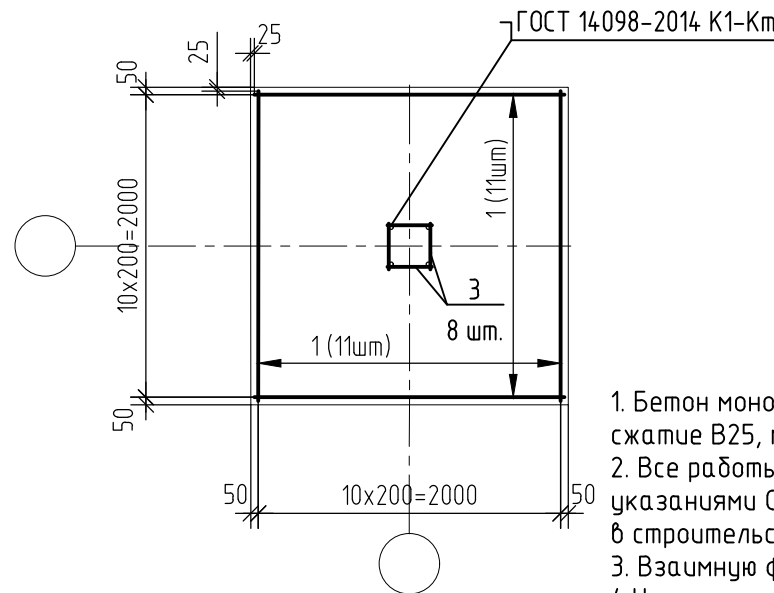
|              |        |
|--------------|--------|
| Инв. № подл. | 144363 |
| Подп. и дата |        |
| Взам. инв. № |        |
| Согласовано  |        |

|   |             |      |        |                            |      |
|---|-------------|------|--------|----------------------------|------|
| 2543-КР2.ГЧ2  |             |      |        |                            |      |
| Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения» по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости 55 л, 55 м, 1-я очередь |             |      |        |                            |      |
| Изм.  | Кол. уч.    | Лист | № док. | Подпись                    | Дата |
| Разраб.   | Прихожаев   |      |        |                            |      |
| Проверил  | Побеквечных |      |        |                            |      |
| Н.контр.  | Тельных     |      |        |                            |      |
| Надземная парковка  |             |      |        | Стадия                     | Лист |
| Фундамент монолитный ФМ1/2-1  |             |      |        | П                          | 12   |
| Фундамент монолитный ФМ1/2-1  |             |      |        | ООО "Проект"<br>г. Воронеж |      |

Фундамент монолитный ФМ2/3  
Опалубка. Схема расположения выпусков.



2 - 2  
(Схема армирования)



Спецификация элементов монолитного фундамента ФМ2/3

| Поз. | Обозначение     | Наименование                     | Кол. | Масса ед., кг | Примеч. |
|------|-----------------|----------------------------------|------|---------------|---------|
|      |                 | Монолитный фундамент ФМ2/3       |      |               |         |
|      |                 | <u>Детали</u>                    |      |               |         |
| 1    |                 | 12-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 2050 | 22   | 1,82          | 40,04   |
| 2    |                 | 28-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 3000 | 8    | 14,5          | 116     |
| 3    |                 | 12-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 330  | 8    | 0,29          | 2,32    |
|      |                 | <u>Материалы</u>                 |      |               |         |
|      | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25, W6, F150              | 1,83 |               | м³      |
|      | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В7.5                       | 0,53 |               | м³      |

Ведомость расхода стали, кг

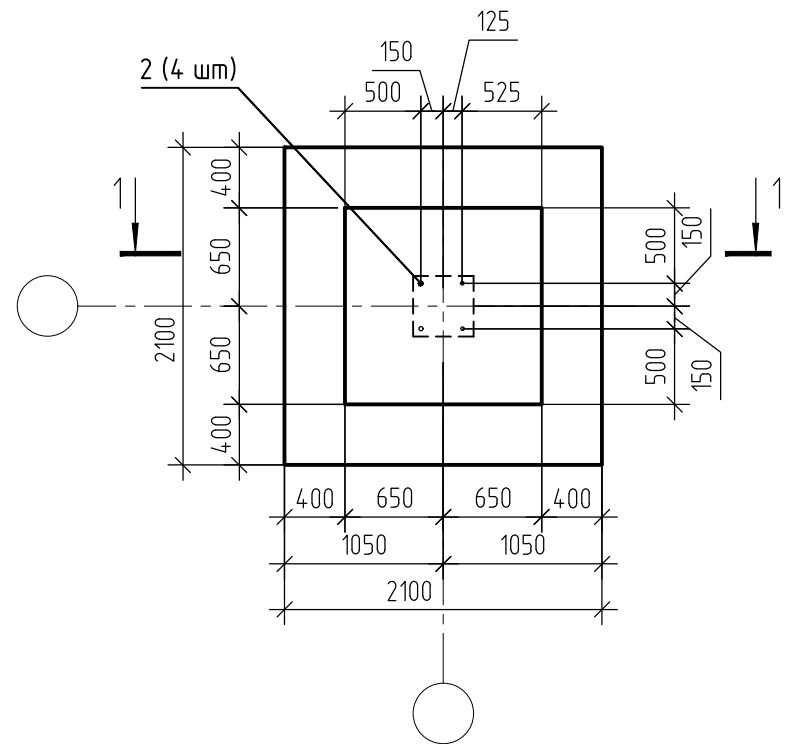
| Марка элемента | Изделия арматурные |     |        |        |
|----------------|--------------------|-----|--------|--------|
|                | Арматура класса    |     |        | Всего  |
|                | A500С              |     |        |        |
|                | ГОСТ 34028-2016    |     |        |        |
|                | φ12                | φ28 | Итого  |        |
| ФМ2/3          | 42,36              | 116 | 158,36 | 158,36 |

1. Бетон монолитного фундамента тяжёлый конструкционный по ГОСТ26633-2015, класса по прочности на сжатие В25, марки по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.
2. Все работы по устройству фундамента и обратной засыпке пазух котлована производить в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-04-2002 ч.2 "Безопасность труда в строительстве" и СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундамента".
3. Взаимную фиксацию арматурных стержней выполнять вязальной проволокой 1,0-0-4 ГОСТ 3282-74;
4. Участки монолитного фундамента, соприкасающихся с грунтом покрывают за два раза гидроизоляционной мастикой №24 (МГТН) Техноколь, предварительно основание должно быть высушено и огрунтовано битумным праймером Техноколь №01. Наружные и внутренние углы фундамента в подвальной части должны быть оклеены полосками гидроизола шириной 20 см. Допускается замена материалов на их аналоги.
5. Обратную засыпку производить песком средней крупности с послойным уплотнением грунта,  $k_u=0.95$ .
6. Схемы расположения фундамента см. лист 9.
7. Соединение двух крайних арматурных стержней по каждой стороне, выполнить при помощи сварки по ГОСТ 14098-2014-K1-Km.

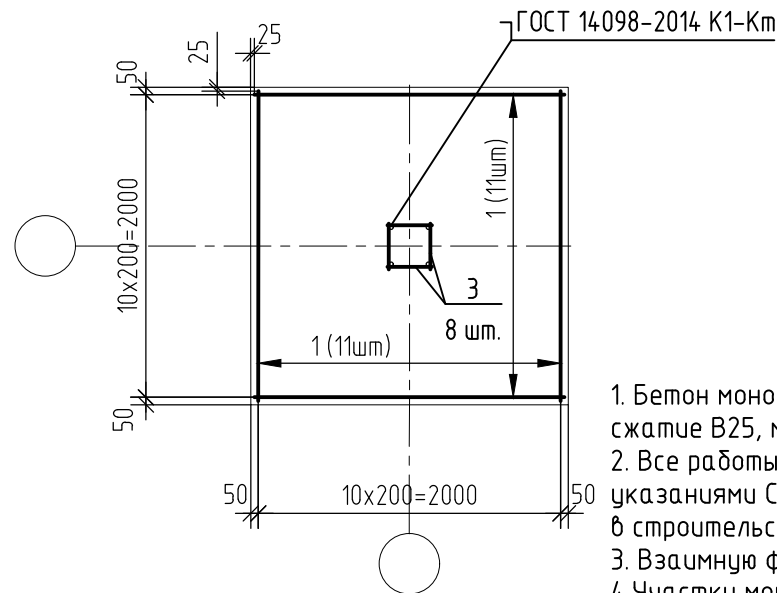
|              |        |
|--------------|--------|
| Инв. № подл. | 144363 |
| Подп. и дата |        |
| Взам. инв. № |        |
| Согласовано  |        |

|   |          |             |        |                         |      |
|---|----------|-------------|--------|-------------------------|------|
| 2543-КР2.ГЧ2  |          |             |        |                         |      |
| Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения» по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости 55 л, 55 м, 1-я очередь |          |             |        |                         |      |
| Изм.  | Кол. уч. | Лист        | № док. | Подпись                 | Дата |
| Разраб.   |          | Прихожаев   |        |                         |      |
| Проверил  |          | Побеквечных |        |                         |      |
| Н.контр.  |          | Тельных     |        |                         |      |
|   |          |             |        | Стадия                  | Лист |
|   |          |             |        | П                       | 13   |
|   |          |             |        | Листов                  |      |
|   |          |             |        | 000 "Проект" г. Воронеж |      |

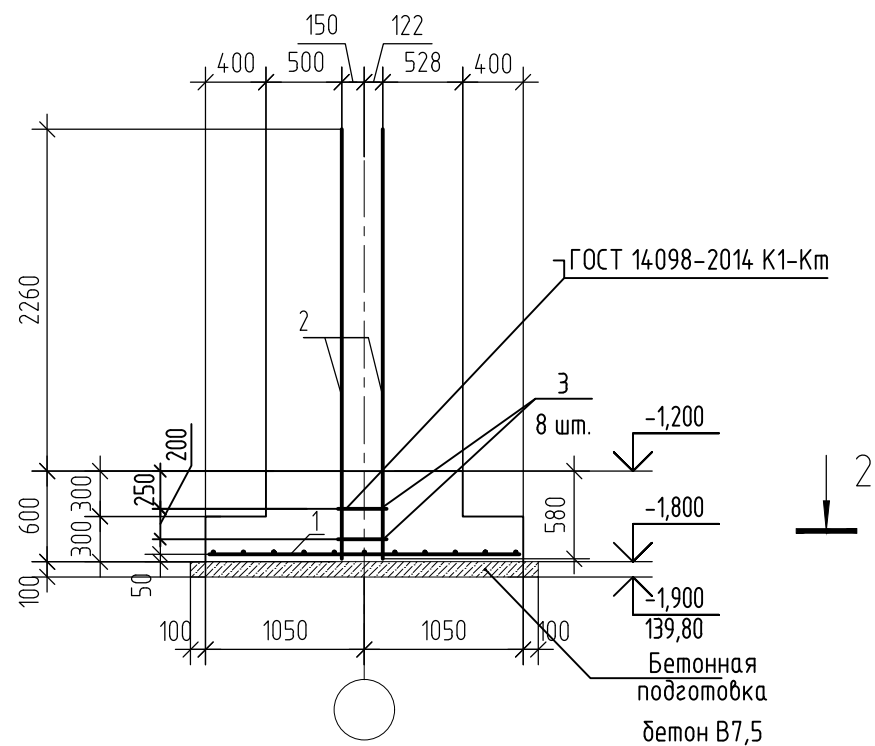
Фундамент монолитный ФМ2/4  
Опалубка. Схема расположения выпусков.



2 - 2  
(Схема армирования)



1 - 1



Спецификация элементов монолитного фундамента ФМ2/4

| Поз. | Обозначение     | Наименование                     | Кол. | Масса ед., кг | Примеч. |
|------|-----------------|----------------------------------|------|---------------|---------|
|      |                 | Монолитный фундамент ФМ2/4       |      |               |         |
|      |                 | <u>Детали</u>                    |      |               |         |
| 1    |                 | 12-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 2050 | 22   | 1,82          | 40,04   |
| 2    |                 | 25-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 2840 | 4    | 10,94         | 43,76   |
| 3    |                 | 12-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 330  | 8    | 0,29          | 2,32    |
|      |                 | <u>Материалы</u>                 |      |               |         |
|      | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25, W6, F150              | 1,83 |               | м³      |
|      | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В7.5                       | 0,53 |               | м³      |

Ведомость расхода стали, кг

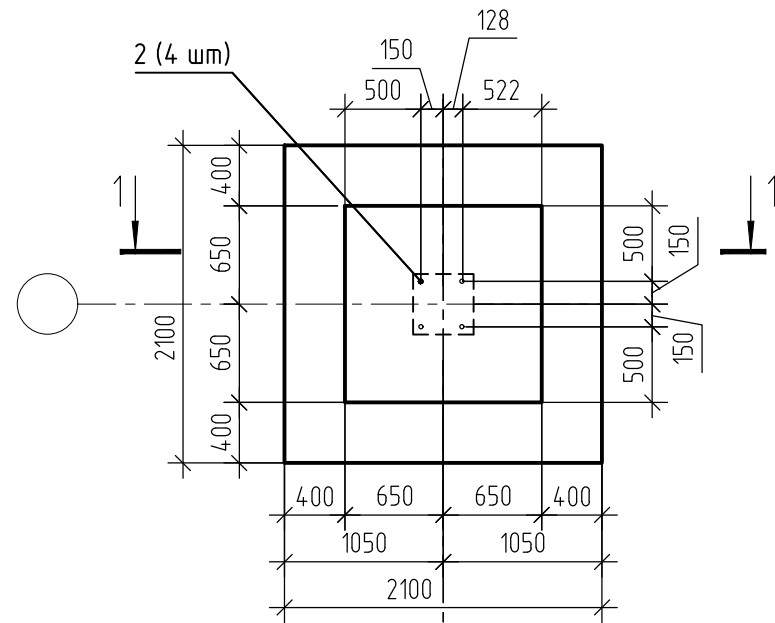
| Марка элемента | Изделия арматурные |       |       |       |
|----------------|--------------------|-------|-------|-------|
|                | Арматура класса    |       |       | Всего |
|                | A500С              |       |       |       |
|                | ГОСТ 34028-2016    |       |       |       |
|                | φ12                | φ25   | Итого |       |
| ФМ2/4          | 42,36              | 43,76 | 86,12 | 86,12 |

1. Бетон монолитного фундамента тяжёлый конструкционный по ГОСТ 26633-2015, класса по прочности на сжатие В25, марки по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.
2. Все работы по устройству фундамента и обратной засыпке пазух котлована производить в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-04-2002 ч.2 "Безопасность труда в строительстве" и СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундамента".
3. Взаимную фиксацию арматурных стержней выполнять вязальной проволокой 1.0-0-4 ГОСТ 3282-74;
4. Участки монолитного фундамента, соприкасающихся с грунтом покрывают за два раза гидроизоляционной мастикой №24 (МГТН) Технониколь, предварительно основание должно быть высушено и огрунтовано битумным праймером Технониколь №01. Наружные и внутренние углы фундамента в подвальной части должны быть оклеены полосками гидроизола шириной 20 см. Допускается замена материалов на их аналоги.
5. Обратную засыпку производить песком средней крупности с послойным уплотнением грунта,  $k_{\text{у}}=0.95$ .
6. Схемы расположения фундамента см. лист 9.
7. Соединение двух крайних арматурных стержней по каждой стороне, выполнить при помощи сварки по ГОСТ 14098-2014-K1-Km.

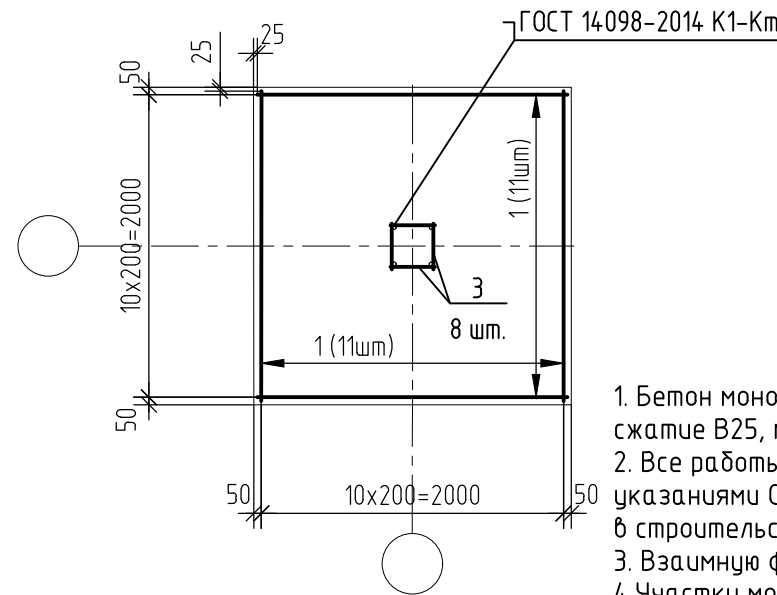
|              |        |
|--------------|--------|
| Инв. № подл. | 144363 |
| Подп. и дата |        |
| Взам. инв. № |        |
| Согласовано  |        |

|   |          |             |        |                            |      |
|---|----------|-------------|--------|----------------------------|------|
| 2543-КР2.ГЧ2  |          |             |        |                            |      |
| Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения» по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости 55 л, 55 м, 1-я очередь |          |             |        |                            |      |
| Изм.  | Кол. уч. | Лист        | № док. | Подпись                    | Дата |
| Разраб.   |          | Прихожаев   |        |                            |      |
| Проверил  |          | Побекбечных |        |                            |      |
| Н.контр.  |          | Тельных     |        |                            |      |
| Надземная парковка  |          |             |        | Стадия                     | Лист |
| Фундамент монолитный ФМ2/4  |          |             |        | П                          | 14   |
| Фундамент монолитный ФМ2/4  |          |             |        | ООО "Проект"<br>г. Воронеж |      |

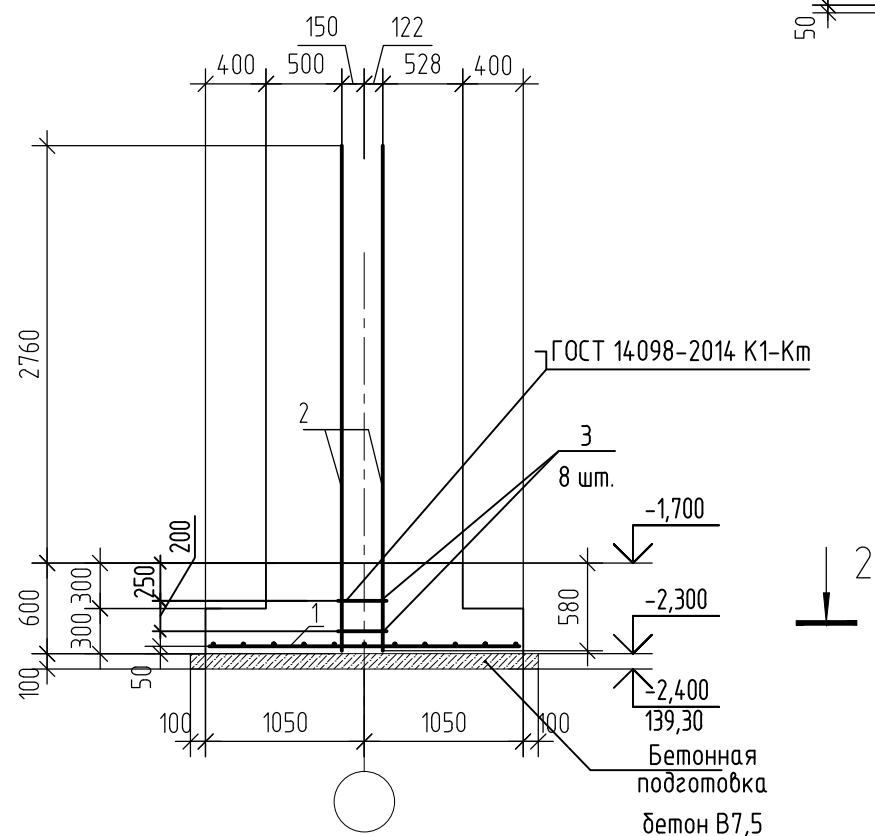
Фундамент монолитный ФМ2/4-1  
Опалубка. Схема расположения выпусков.



2 - 2  
(Схема армирования)



1 - 1



Спецификация элементов монолитного фундамента ФМ2/4-1

| Поз.             | Обозначение     | Наименование                     | Кол. | Масса ед., кг | Примеч. |
|------------------|-----------------|----------------------------------|------|---------------|---------|
|                  |                 | Монолитный фундамент ФМ2/4-1     |      |               |         |
| <u>Детали</u>    |                 |                                  |      |               |         |
| 1                |                 | 12-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 2050 | 22   | 1,82          | 40,04   |
| 2                |                 | 25-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 3340 | 4    | 12,87         | 51,48   |
| 3                |                 | 12-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 330  | 8    | 0,29          | 2,32    |
| <u>Материалы</u> |                 |                                  |      |               |         |
|                  | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25, W6, F150              | 1,83 |               | м³      |
|                  | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В7.5                       | 0,53 |               | м³      |

Ведомость расхода стали, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные |       |       |       |
|----------------|--------------------|-------|-------|-------|
|                | Арматура класса    |       |       | Всего |
|                | A500С              |       |       |       |
|                | ГОСТ 34028-2016    |       |       |       |
| φ12            | φ25                | Итого |       |       |
| ФМ2/4-1        | 42,36              | 51,48 | 93,84 | 93,84 |

1. Бетон монолитного фундамента тяжёлый конструкционный по ГОСТ 26633-2015, класса по прочности на сжатие В25, марки по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.
2. Все работы по устройству фундамента и обратной засыпке пазух котлована производить в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-04-2002 ч.2 "Безопасность труда в строительстве" и СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундамента".
3. Взаимную фиксацию арматурных стержней выполнять вязальной проволокой 1.0-0-4 ГОСТ 3282-74;
4. Участки монолитного фундамента, соприкасающихся с грунтом покрывают за два раза гидроизоляционной мастикой №24 (МГТН) Техноколь, предварительно основание должно быть высушено и огрунтовано битумным праймером Техноколь №01. Наружные и внутренние углы фундамента в подвальной части должны быть оклеены полосками гидроизола шириной 20 см. Допускается замена материалов на их аналоги.
5. Обратную засыпку производить песком средней крупности с послойным уплотнением грунта,  $k_u=0.95$ .
6. Схемы расположения фундамента см. лист 9.
7. Соединение двух крайних арматурных стержней по каждой стороне, выполнить при помощи сварки по ГОСТ 14098-2014-K1-Km.

| 2543-КР2.ГЧ2  |          |             |        |                         |      |
|---|----------|-------------|--------|-------------------------|------|
| Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения» по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости 55 л, 55 м, 1-я очередь |          |             |        |                         |      |
| Изм.  | Кол. уч. | Лист        | № док. | Подпись                 | Дата |
| Разраб.   |          | Прихожаев   |        |                         |      |
| Проверил  |          | Побеквечных |        |                         |      |
| Н.контр.  |          | Тельных     |        |                         |      |
|   |          |             |        | Стадия                  | Лист |
|   |          |             |        | П                       | 15   |
|   |          |             |        | Листов                  |      |
|   |          |             |        | 000 "Проект" г. Воронеж |      |

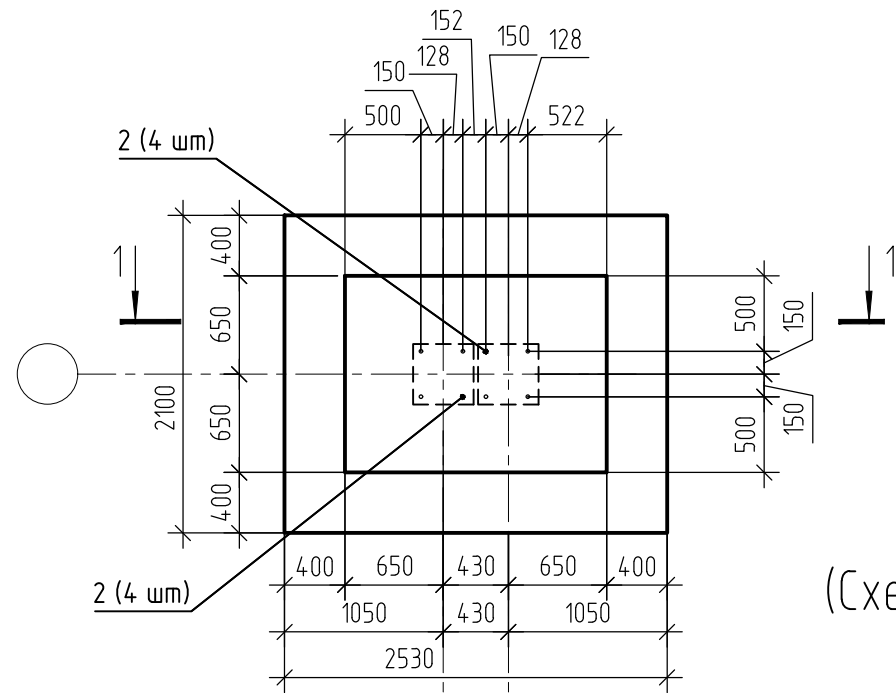
Согласовано

Взам. инв. №

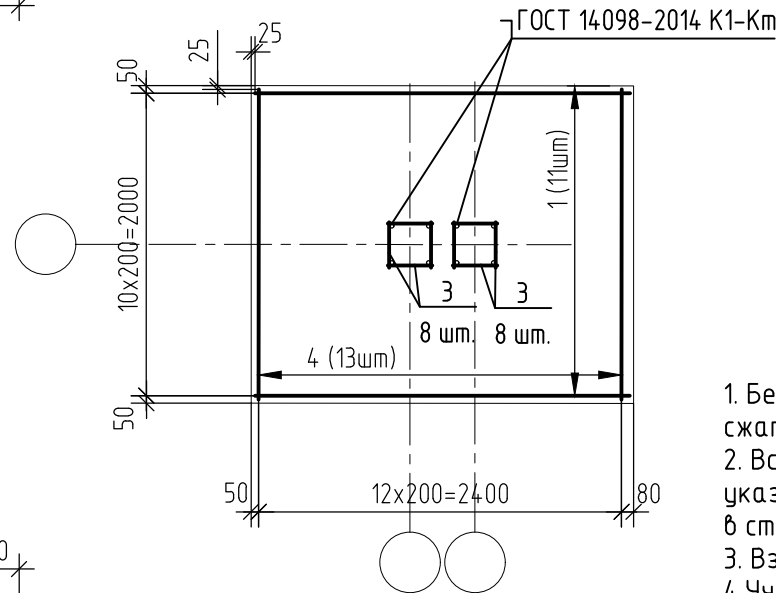
Подп. и дата

Инв. № подл. 144363

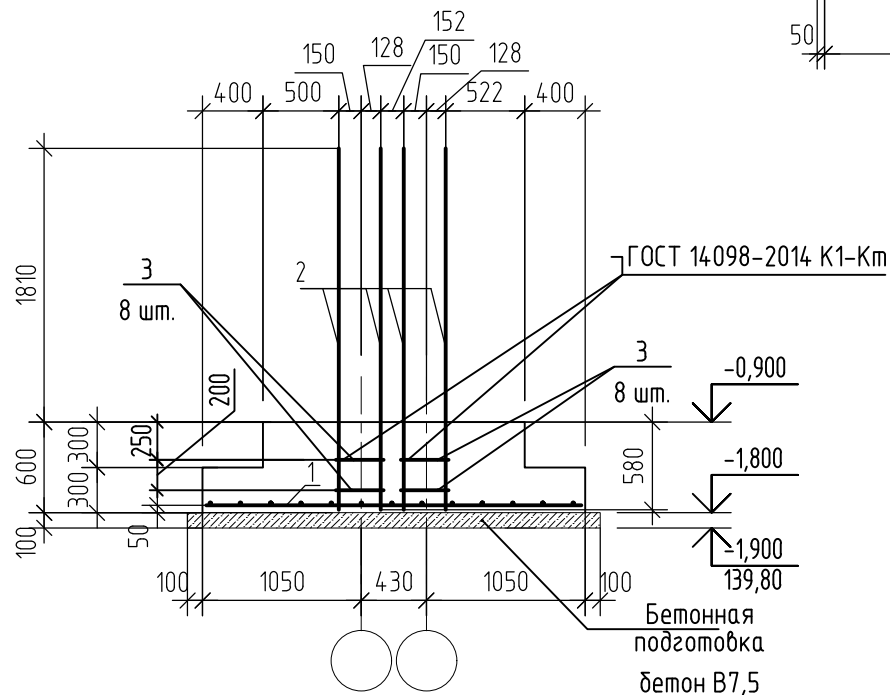
Фундамент монолитный ФМЗ/2  
Опалубка. Схема расположения выпусков.



2 - 2  
(Схема армирования)



1 - 1



Спецификация элементов монолитного фундамента ФМЗ/2

| Поз. | Обозначение     | Наименование                     | Кол. | Масса ед., кг | Примеч. |
|------|-----------------|----------------------------------|------|---------------|---------|
|      |                 | Монолитный фундамент ФМЗ/2       |      |               |         |
|      |                 | <b>Детали</b>                    |      |               |         |
| 1    |                 | 12-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 2480 | 11   | 2,2           | 24,2    |
| 2    |                 | 22-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 2390 | 8    | 7,13          | 57,04   |
| 3    |                 | 12-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 330  | 16   | 0,29          | 4,64    |
| 4    |                 | 12-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 2050 | 13   | 1,82          | 23,66   |
|      |                 | <b>Материалы</b>                 |      |               |         |
|      | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25, W6, F150              | 2,27 |               | м³      |
|      | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В7.5                       | 0,63 |               | м³      |

Ведомость расхода стали, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные |       |        |        |
|----------------|--------------------|-------|--------|--------|
|                | Арматура класса    |       |        | Всего  |
|                | A500С              |       |        |        |
|                | ГОСТ 34028-2016    |       |        |        |
|                | φ12                | φ22   | Итого  |        |
| ФМЗ/2          | 52,5               | 57,04 | 109,54 | 109,54 |

- Бетон монолитного фундамента тяжелый конструкционный по ГОСТ26633-2015, класса по прочности на сжатие В25, марки по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.
- Все работы по устройству фундамента и обратной засыпке пазух котлована производить в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-04-2002 ч.2 "Безопасность труда в строительстве" и СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундамента".
- Взаимную фиксацию арматурных стержней выполнять вязальной проволокой 1.0-0-4 ГОСТ 3282-74;
- Участки монолитного фундамента, соприкасающихся с грунтом покрывают за два раза гидроизоляционной мастикой №24 (МГТН) Технониколь, предварительно основание должно быть высушено и огрунтовано битумным праймером Технониколь №01. Наружные и внутренние углы фундамента в подвальной части должны быть оклеены полосками гидроизола шириной 20 см. Допускается замена материалов на их аналоги.
- Обратную засыпку производить песком средней крупности с послойным уплотнением грунта,  $k_u=0.95$ .
- Схемы расположения фундамента см. лист 9.
- Соединение двух крайних арматурных стержней по каждой стороне, выполнить при помощи сварки по ГОСТ 14098-2014-К1-Км.

| 2543-КР2.ГЧ2  |             |      |        |                         |      |
|---|-------------|------|--------|-------------------------|------|
| Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения» по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости 55 л, 55 м, 1-я очередь |             |      |        |                         |      |
| Изм.  | Кол. уч.    | Лист | № док. | Подпись                 | Дата |
| Разраб.   | Прихожаев   |      |        |                         |      |
| Проверил  | Побеквечных |      |        |                         |      |
| Н.контр.  | Тельных     |      |        |                         |      |
|   |             |      |        | Стадия                  | Лист |
|   |             |      |        | П                       | 16   |
|   |             |      |        | Листов                  |      |
| Фундамент монолитный ФМЗ/2  |             |      |        | ООО "Проект" г. Воронеж |      |

Согласовано

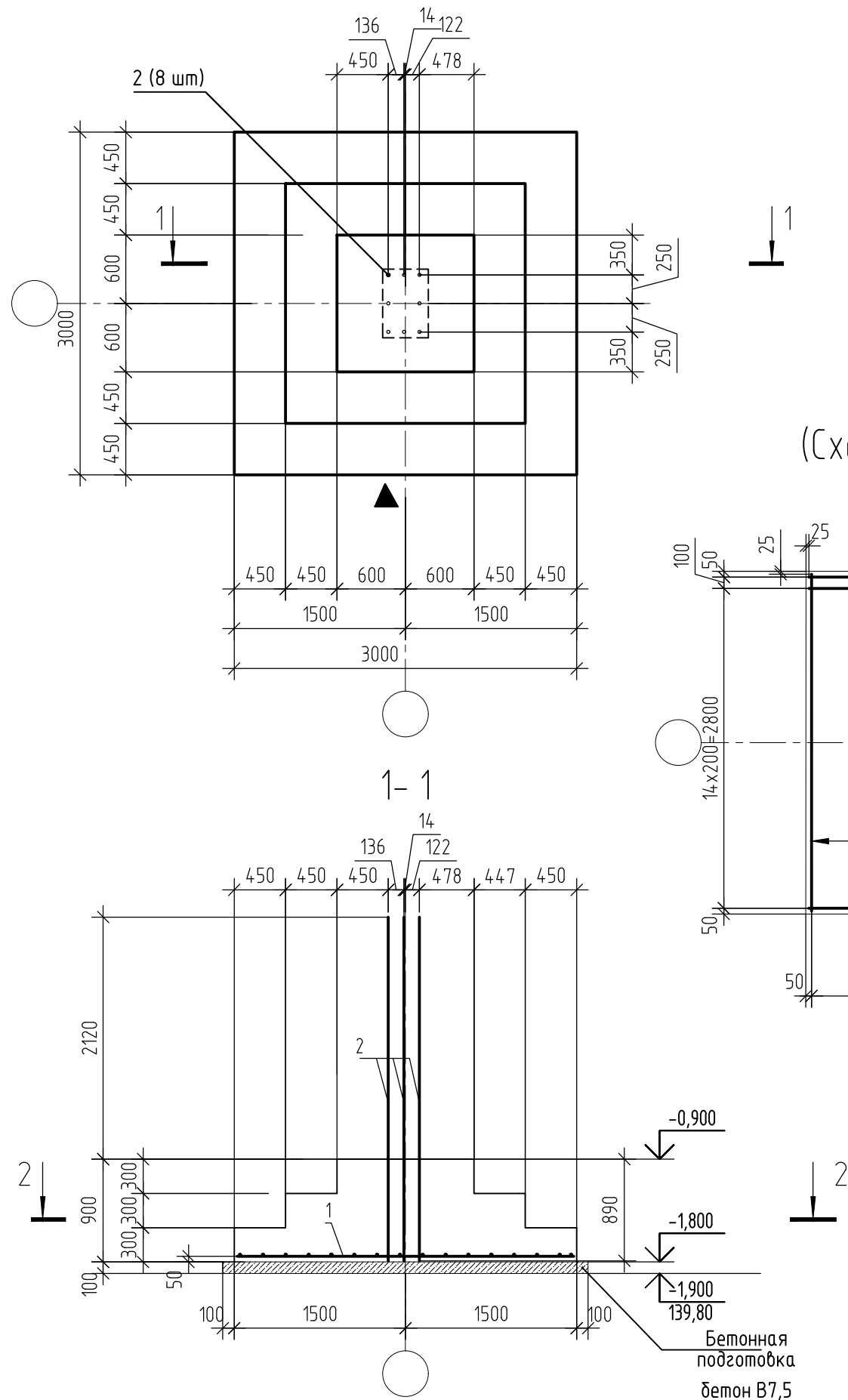
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 144363



Фундамент монолитный ФМ4/1  
Опалубка. Схема расположения выпусков.



2 - 2  
(Схема армирования)

Условные обозначения

▲ - знак ориентации пилона на плане

Спецификация элементов монолитного фундамента ФМ4/1

| Поз.             | Обозначение     | Наименование                     | Кол. | Масса ед., кг | Примеч.        |
|------------------|-----------------|----------------------------------|------|---------------|----------------|
|                  |                 | Монолитный фундамент ФМ4/1       |      |               |                |
| <b>Детали</b>    |                 |                                  |      |               |                |
| 1                |                 | 14-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 2950 | 32   | 3,56          | 113,92         |
| 2                |                 | 28-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 3010 | 8    | 14,55         | 116,4          |
| <b>Материалы</b> |                 |                                  |      |               |                |
|                  | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25, W6, F150              | 4,46 |               | м <sup>3</sup> |
|                  | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В7.5                       | 1,02 |               | м <sup>3</sup> |

Ведомость расхода стали, кг

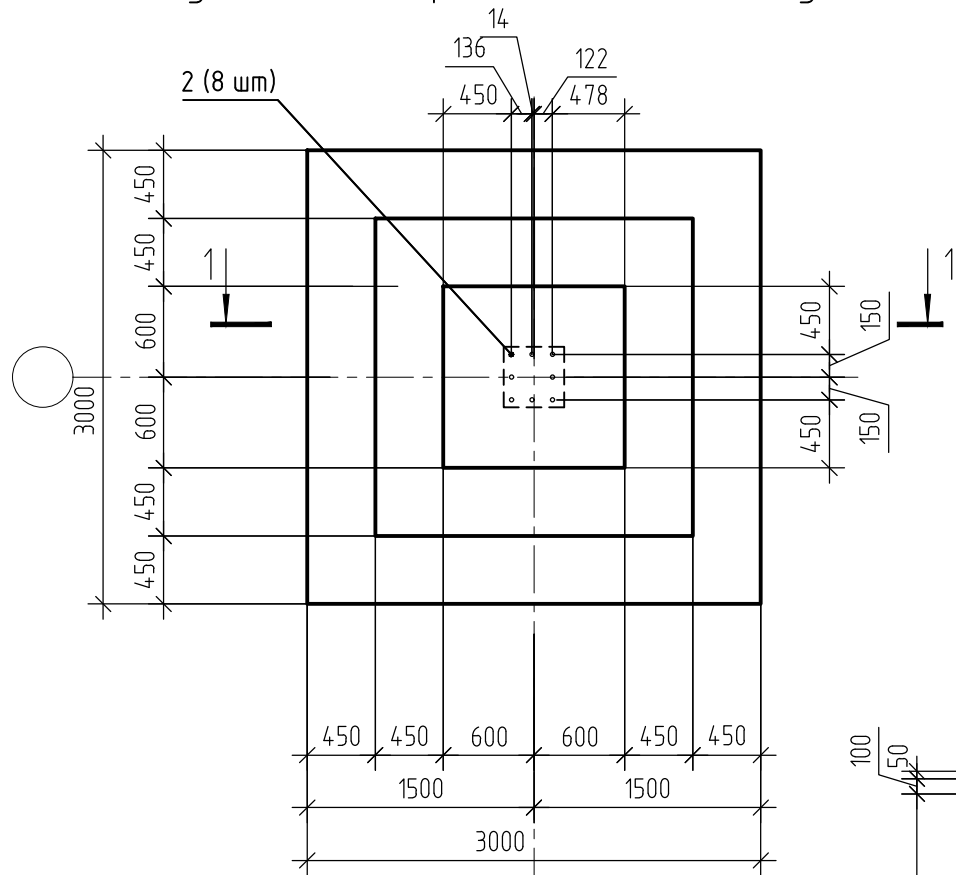
| Марка элемента | Изделия арматурные |       |        | Всего  |
|----------------|--------------------|-------|--------|--------|
|                | Арматура класса    |       |        |        |
|                | A500С              |       |        |        |
|                | ГОСТ 34028-2016    |       |        |        |
|                | φ14                | φ28   | Итого  |        |
| ФМ4/1          | 113,92             | 116,4 | 230,32 | 230,32 |

- Бетон монолитного фундамента тяжелый конструкционный по ГОСТ26633-2015, класса по прочности на сжатие В25, марки по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.
- Все работы по устройству фундаментов и обратной засыпке пазух котлолана производить в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-04-2002 ч.2 "Безопасность труда в строительстве" и СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундамента".
- Взаимную фиксацию арматурных стержней выполнять вязальной проволокой 1.0-0-4 ГОСТ 3282-74;
- Участки монолитного фундамента, соприкасающихся с грунтом покрывают за два раза гидроизоляционной мастикой №24 (МГТН) Технониколь, предварительно основание должно быть высушено и огрунтовано битумным праймером Технониколь №01. Наружные и внутренние углы фундаментов в подвальной части должны быть оклеены полосками гидроизола шириной 20 см. Допускается замена материалов на их аналоги.
- Обратную засыпку производить песком средней крупности с послойным уплотнением грунта,  $k_{y}=0.95$ .
- Схемы расположения фундаментов см. лист 9.
- Соединение двух крайних арматурных стержней по каждой стороне, выполнить при помощи сварки по ГОСТ 14-098-2014-K1-Km.

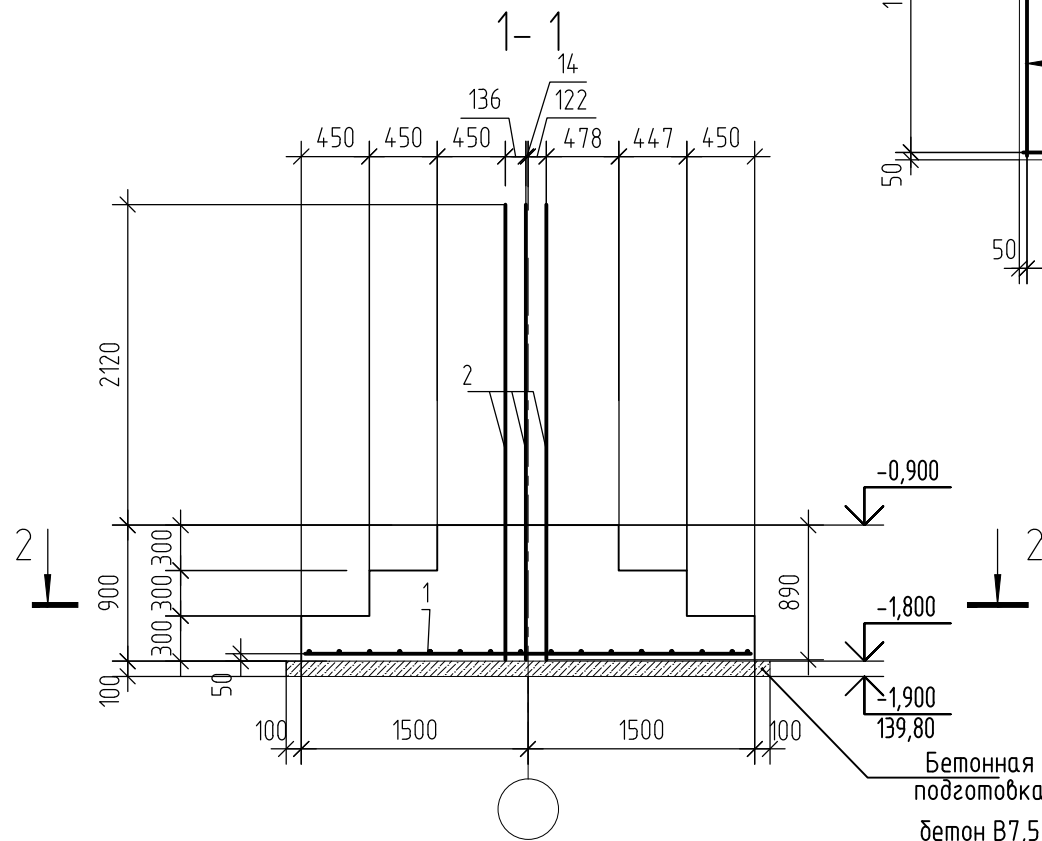
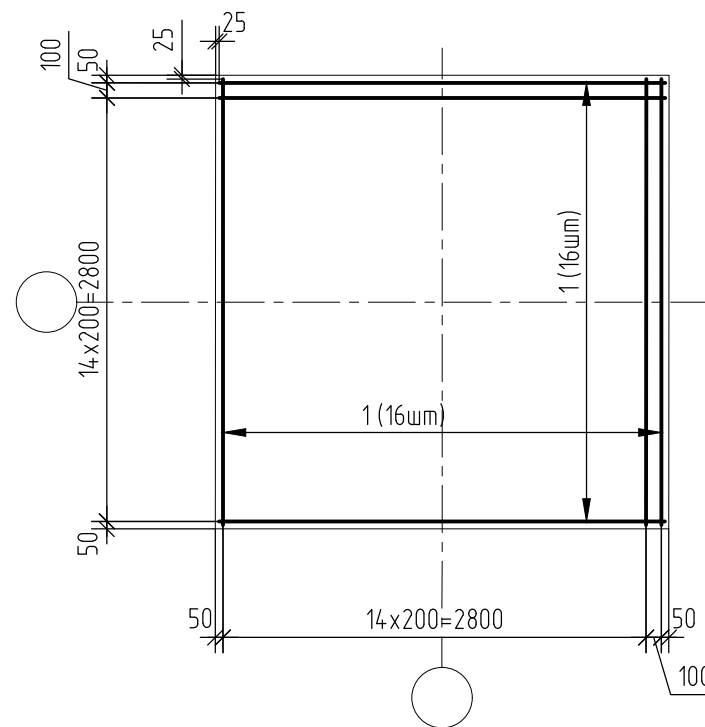
Согласовано  
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.  
144363

| Изм.     | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись     | Дата | 2543-КР2.ГЧ2  |                         |      |        |
|----------|----------|------|--------|-------------|------|---|-------------------------|------|--------|
| Разраб.  |          |      |        | Прихожаб    |      | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения» по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости 55 л, 55 м, 1-я очередь |                         |      |        |
| Проверил |          |      |        | Побеквечных |      | Надземная парковка  | Стадия                  | Лист | Листов |
|          |          |      |        |             |      |   | П                       | 17   |        |
| Н.контр. |          |      |        | Тельных     |      | Фундамент монолитный ФМ4/1  | ООО "Проект" г. Воронеж |      |        |

Фундамент монолитный ФМ4/3  
Опалубка. Схема расположения выпусков.



2 - 2  
(Схема армирования)



Спецификация элементов монолитного фундамента ФМ4/3

| Поз. | Обозначение     | Наименование                     | Кол. | Масса ед., кг | Примеч.        |
|------|-----------------|----------------------------------|------|---------------|----------------|
|      |                 | Монолитный фундамент ФМ4/3       |      |               |                |
|      |                 | <b>Детали</b>                    |      |               |                |
| 1    |                 | 14-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 2950 | 32   | 3,56          | 113,92         |
| 2    |                 | 28-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 3010 | 8    | 14,55         | 116,4          |
|      |                 | <b>Материалы</b>                 |      |               |                |
|      | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25, W6, F150              | 4,46 |               | м <sup>3</sup> |
|      | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В7.5                       | 1,02 |               | м <sup>3</sup> |

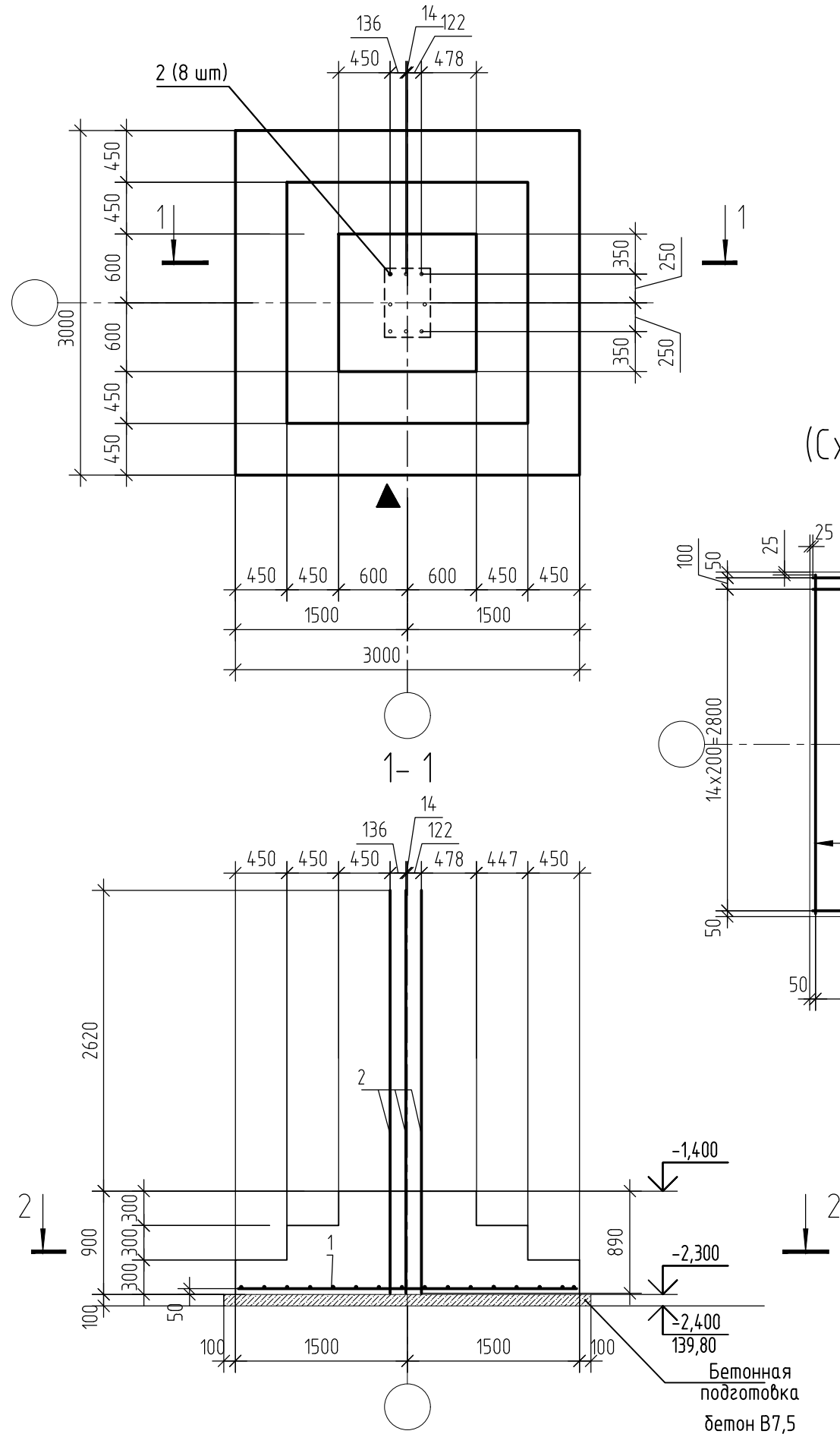
Ведомость расхода стали, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные |       |        | Всего  |
|----------------|--------------------|-------|--------|--------|
|                | Арматура класса    |       |        |        |
|                | A500С              |       |        |        |
|                | ГОСТ 34028-2016    |       |        |        |
|                | φ14                | φ22   | Итого  |        |
| ФМ4/3          | 113,92             | 116,4 | 230,32 | 230,32 |

1. Бетон монолитного фундамента тяжелый конструкционный по ГОСТ26633-2015, класса по прочности на сжатие В25, марки по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.
2. Все работы по устройству фундамента и обратной засыпке пазух котлолана производить в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-04-2002 ч.2 "Безопасность труда в строительстве" и СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундамента".
3. Взаимную фиксацию арматурных стержней выполнять вязальной проволокой 1.0-0-4 ГОСТ 3282-74;
4. Участки монолитного фундамента, соприкасающихся с грунтом покрывают за два раза гидроизоляционной мастикой №24 (МГТН) Технониколь, предварительно основание должно быть высушено и огрунтовано битумным праймером Технониколь №01. Наружные и внутренние углы фундамента в подвальной части должны быть оклеены полосками гидроизола шириной 20 см. Допускается замена материалов на их аналоги.
5. Обратную засыпку производить песком средней крупности с послойным уплотнением грунта,  $k_{\gamma}=0.95$ .
6. Схемы расположения фундамента см. лист 9.
7. Соединение двух крайних арматурных стержней по каждой стороне, выполнить при помощи сварки по ГОСТ 14-098-2014-K1-Km.

| Изм.     | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись     | Дата | 2543-КР2.ГЧ2  |                         |      |        |
|----------|----------|------|--------|-------------|------|---|-------------------------|------|--------|
| Разраб.  |          |      |        | Прихожаб    |      | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения» по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости 55 л, 55 м, 1-я очередь |                         |      |        |
| Проверил |          |      |        | Побекбечных |      |   |                         |      |        |
|          |          |      |        |             |      | Надземная парковка  | Стадия                  | Лист | Листов |
|          |          |      |        |             |      |   | П                       | 18   |        |
| Н.контр. |          |      |        | Тельных     |      | Фундамент монолитный ФМ4/3  | ООО "Проект" г. Воронеж |      |        |

Фундамент монолитный ФМ4/1-1  
Опалубка. Схема расположения выпусков.



2 - 2  
(Схема армирования)

Условные обозначения

▲ - знак ориентации пилона на плане

Спецификация элементов монолитного фундамента ФМ4/1-1

| Поз. | Обозначение     | Наименование                     | Кол. | Масса ед., кг | Примеч.        |
|------|-----------------|----------------------------------|------|---------------|----------------|
|      |                 | Монолитный фундамент ФМ4/1-1     |      |               |                |
|      |                 | <u>Детали</u>                    |      |               |                |
| 1    |                 | 14-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 2950 | 32   | 3,56          | 113,92         |
| 2    |                 | 28-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 3510 | 8    | 16,97         | 135,76         |
|      |                 | <u>Материалы</u>                 |      |               |                |
|      | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25, W6, F150              | 4,46 |               | м <sup>3</sup> |
|      | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В7.5                       | 1,02 |               | м <sup>3</sup> |

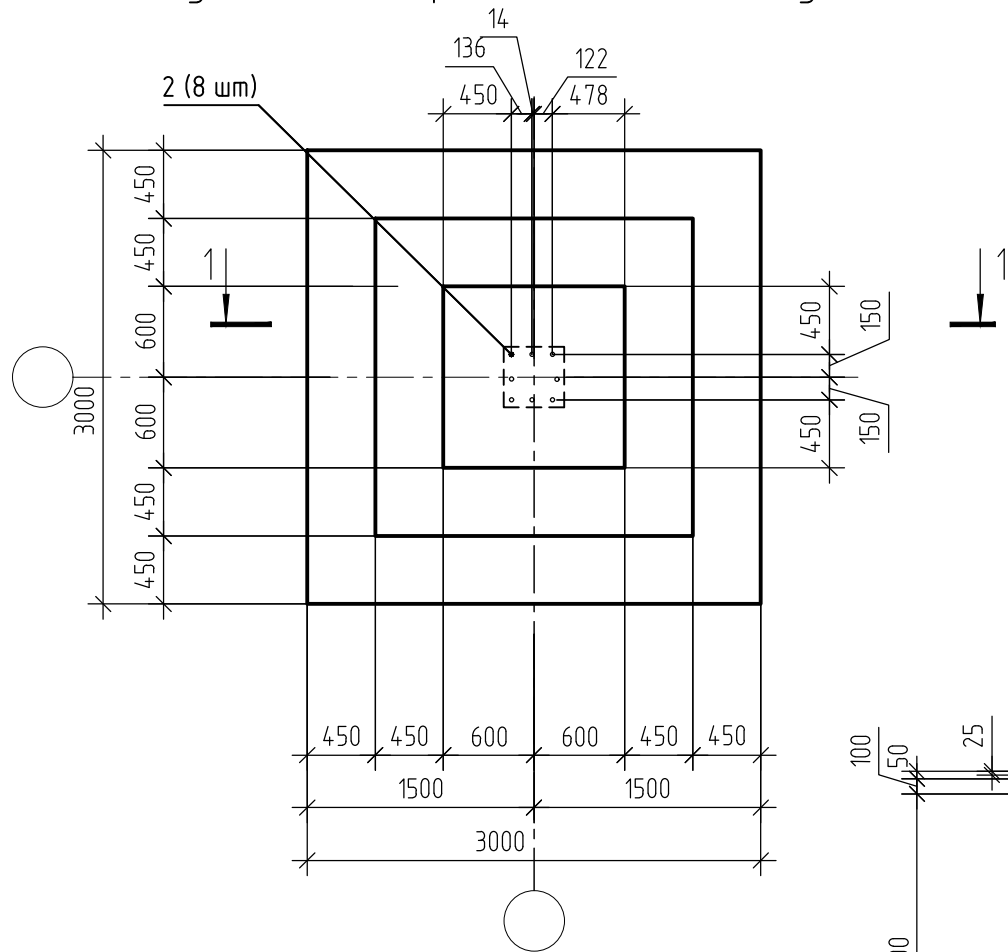
Ведомость расхода стали, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные |        |        |        |
|----------------|--------------------|--------|--------|--------|
|                | Арматура класса    |        |        | Всего  |
|                | A500С              |        |        |        |
|                | ГОСТ 34028-2016    |        |        |        |
|                | φ14                | φ28    | Итого  |        |
| ФМ4/1-1        | 113,92             | 135,76 | 249,68 | 249,68 |

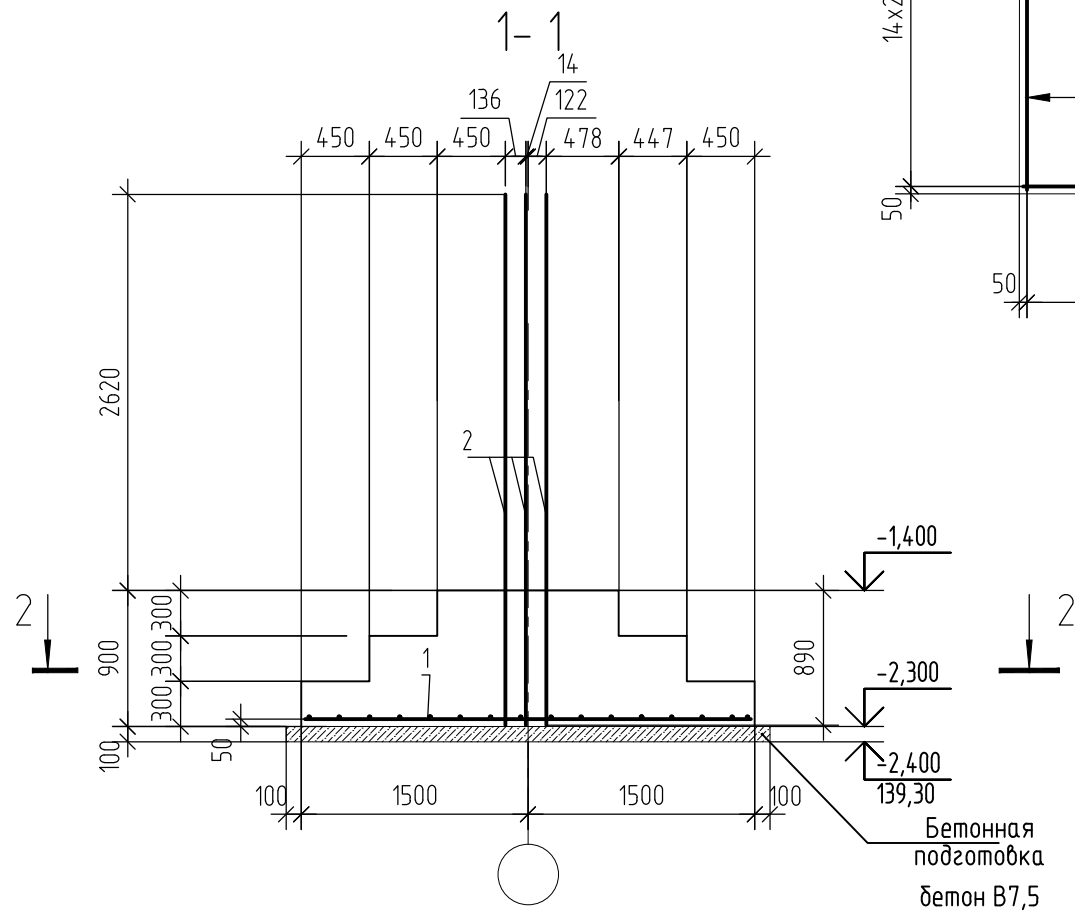
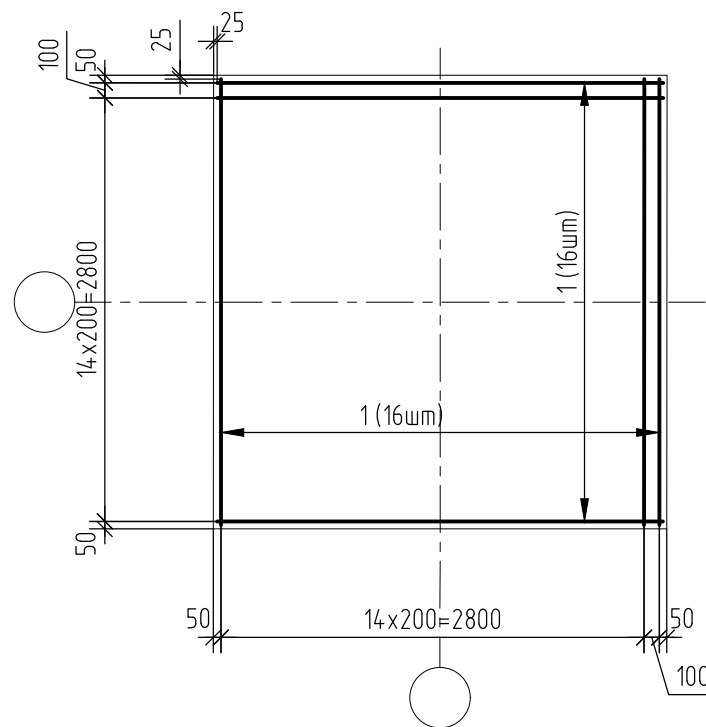
- Бетон монолитного фундамента тяжелый конструкционный по ГОСТ26633-2015, класса по прочности на сжатие В25, марки по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.
- Все работы по устройству фундаментов и обратной засыпке пазух котлолана производить в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-04-2002 ч.2 "Безопасность труда в строительстве" и СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундамнты".
- Взаимную фиксацию арматурных стержней выполнять вязальной проволокой 1.0-0-4 ГОСТ 3282-74;
- Участки монолитного фундамента, соприкасающихся с грунтом покрывают за два раза гидроизоляционной мастикой №24 (МГТН) Технониколь, предварительно основание должно быть высушено и огрунтовано битумным праймером Технониколь №01. Наружные и внутренние углы фундаментов в подвальной части должны быть оклеены полосками гидроизола шириной 20 см. Допускается замена материалов на их аналоги.
- Обратную засыпку производить песком средней крупности с послойным уплотнением грунта,  $k_{y}=0.95$ .
- Схемы расположения фундаментов см. лист 9.
- Соединение двух крайних арматурных стержней по каждой стороне, выполнить при помощи сварки по ГОСТ 14-098-2014-K1-Km.

| Изм.     | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись     | Дата | 2543-КР2.ГЧ2  |                         |      |        |
|----------|----------|------|--------|-------------|------|---|-------------------------|------|--------|
| Разраб.  |          |      |        | Прихожаев   |      | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения» по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости 55 л, 55 м, 1-я очередь |                         |      |        |
| Проверил |          |      |        | Побеквечных |      |   |                         |      |        |
|          |          |      |        |             |      | Надземная парковка  | Стадия                  | Лист | Листов |
|          |          |      |        |             |      |   | П                       | 19   |        |
|          |          |      |        |             |      | Фундамент монолитный ФМ4/1-1  | ООО "Проект" г. Воронеж |      |        |
| Н.контр. |          |      |        | Тельных     |      |   |                         |      |        |

Фундамент монолитный ФМ4/3-1  
Опалубка. Схема расположения выпусков.



2 - 2  
(Схема армирования)



Спецификация элементов монолитного фундамента ФМ4/3-1

| Поз. | Обозначение     | Наименование                     | Кол. | Масса ед., кг | Примеч.        |
|------|-----------------|----------------------------------|------|---------------|----------------|
|      |                 | Монолитный фундамент ФМ4/3-1     |      |               |                |
|      |                 | <u>Детали</u>                    |      |               |                |
| 1    |                 | 14-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 2950 | 32   | 3,56          | 113,92         |
| 2    |                 | 28-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 3510 | 8    | 16,97         | 135,76         |
|      |                 | <u>Материалы</u>                 |      |               |                |
|      | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25, W6, F150              | 4,46 |               | м <sup>3</sup> |
|      | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В7.5                       | 1,02 |               | м <sup>3</sup> |

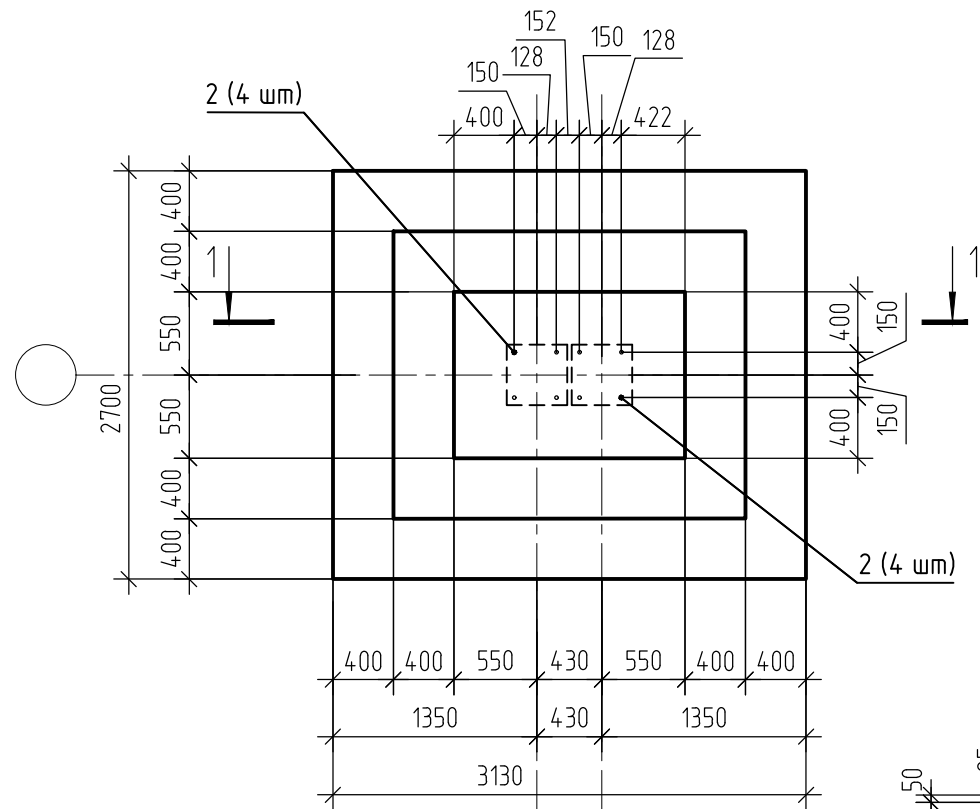
Ведомость расхода стали, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные |        |        | Всего  |
|----------------|--------------------|--------|--------|--------|
|                | Арматура класса    |        |        |        |
|                | A500С              |        |        |        |
|                | ГОСТ 34028-2016    |        |        |        |
|                | φ14                | φ28    | Итого  |        |
| ФМ4/3-1        | 113,92             | 135,76 | 249,68 | 249,68 |

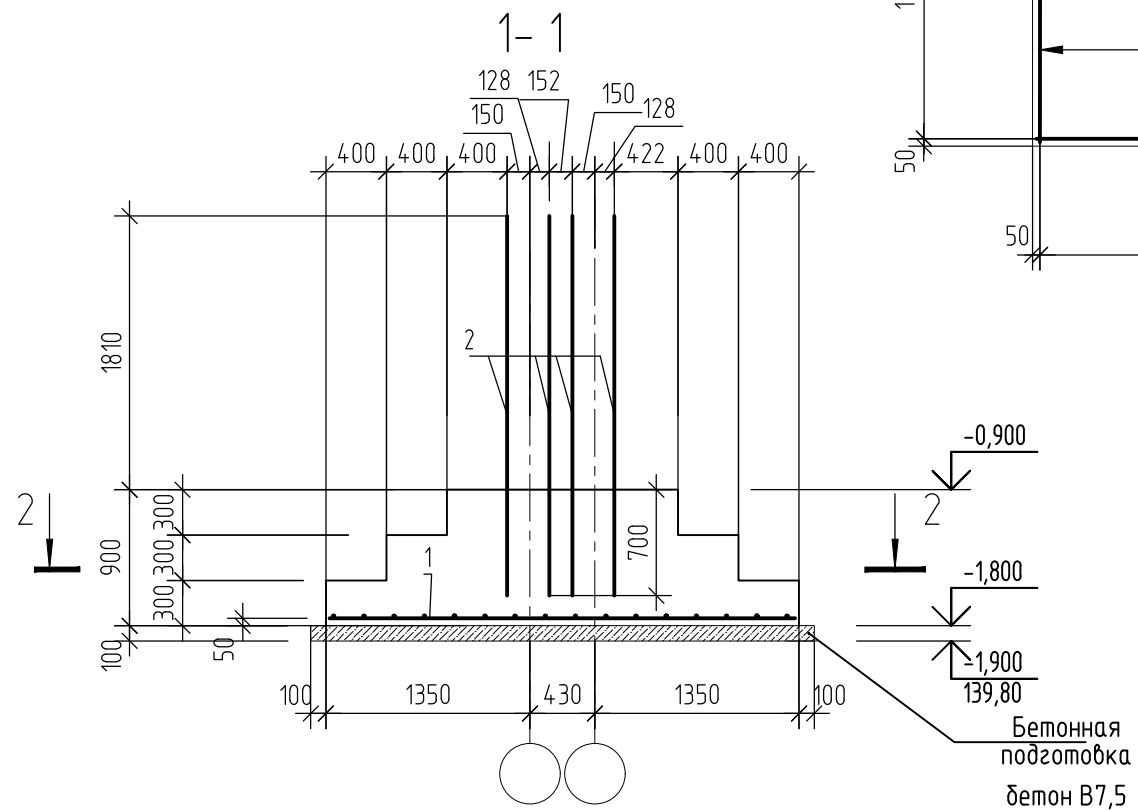
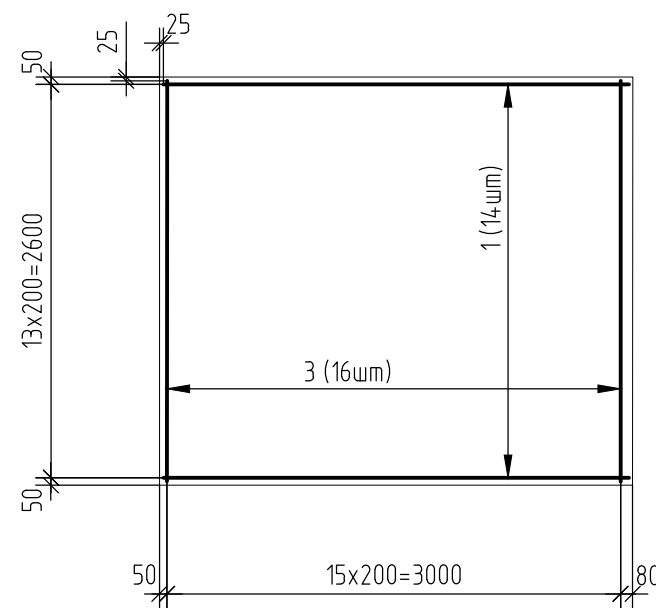
1. Бетон монолитного фундамента тяжелый конструкционный по ГОСТ26633-2015, класса по прочности на сжатие В25, марки по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.
2. Все работы по устройству фундамента и обратной засыпке пазух котлована производить в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-04-2002 ч.2 "Безопасность труда в строительстве" и СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундамента".
3. Взаимную фиксацию арматурных стержней выполнять вязальной проволокой 1.0-0-4 ГОСТ 3282-74;
4. Участки монолитного фундамента, соприкасающихся с грунтом покрывают за два раза гидроизоляционной мастикой №24 (МГТН) Технониколь, предварительно основание должно быть высушено и огрунтовано битумным праймером Технониколь №01. Наружные и внутренние углы фундамента в подвальной части должны быть оклеены полосками гидроизола шириной 20 см. Допускается замена материалов на их аналоги.
5. Обратную засыпку производить песком средней крупности с послойным уплотнением грунта,  $k_{\rho}=0.95$ .
6. Схемы расположения фундамента см. лист 9.
7. Соединение двух крайних арматурных стержней по каждой стороне, выполнить при помощи сварки по ГОСТ 14-098-2014-K1-Kп.

| 2543-КР2.ГЧ2  |          |             |        |                           |      |
|---|----------|-------------|--------|---------------------------|------|
| Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения» по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости 55 л, 55 м, 1-я очередь |          |             |        |                           |      |
| Изм.  | Кол. уч. | Лист        | № док. | Подпись                   | Дата |
| Разраб.   |          | Прихожаев   |        |                           |      |
| Проверил  |          | Побекбечных |        |                           |      |
| Н.контр.  |          | Тельных     |        |                           |      |
| Надземная парковка  |          |             |        | Стадия                    | Лист |
| Фундамент монолитный ФМ4/3-1  |          |             |        | П                         | 20   |
|   |          |             |        | 000"Проект"<br>г. Воронеж |      |

Фундамент монолитный ФМ5/2  
Опалубка. Схема расположения выпусков.



2 - 2  
(Схема армирования)



Спецификация элементов монолитного фундамента ФМ5/2

| Поз.             | Обозначение     | Наименование                     | Кол. | Масса ед., кг | Примеч. |
|------------------|-----------------|----------------------------------|------|---------------|---------|
|                  |                 | Монолитный фундамент ФМ5/2       |      |               |         |
| <u>Детали</u>    |                 |                                  |      |               |         |
| 1                |                 | 12-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 3050 | 14   | 2,71          | 37,94   |
| 2                |                 | 22-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 2390 | 8    | 7,13          | 57,04   |
| 3                |                 | 12-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 2650 | 16   | 2,35          | 37,6    |
| <u>Материалы</u> |                 |                                  |      |               |         |
|                  | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25, W6, F150              | 4,37 |               | м³      |
|                  | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В7.5                       | 0,97 |               | м³      |

Ведомость расхода стали, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные |       |        |        |
|----------------|--------------------|-------|--------|--------|
|                | Арматура класса    |       |        | Всего  |
|                | A500С              |       |        |        |
|                | ГОСТ 34028-2016    |       |        |        |
|                | φ12                | φ22   | Итого  |        |
| ФМ5/2          | 75,54              | 57,04 | 132,58 | 132,58 |

1. Бетон монолитного фундамента тяжелый конструкционный по ГОСТ 26633-2015, класса по прочности на сжатие В25, марки по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.
2. Все работы по устройству фундамента и обратной засыпке пазух котлована производить в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-04-2002 ч.2 "Безопасность труда в строительстве" и СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундамента".
3. Взаимную фиксацию арматурных стержней выполнять вязальной проволокой 1.0-0-4 ГОСТ 3282-74;
4. Участки монолитного фундамента, соприкасающихся с грунтом покрывают за два раза гидроизоляционной мастикой №24 (МГТН) Технониколь, предварительно основание должно быть высушено и огрунтовано битумным праймером Технониколь №01. Наружные и внутренние углы фундамента в подвальной части должны быть оклеены полосками гидроизолы шириной 20 см. Допускается замена материалов на их аналоги.
5. Обратную засыпку производить песком средней крупности с послойным уплотнением грунта,  $k_u=0.95$ .
6. Схемы расположения фундамента см. лист 9.
7. Соединение двух крайних арматурных стержней по каждой стороне, выполнить при помощи сварки по ГОСТ 14098-2014-K1-Km.

| Изм.  | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 2543-КР2.ГЧ2               |      |        |
|---|----------|------|--------|---------|------|----------------------------|------|--------|
| Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения» по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости 55 л, 55 м, 1-я очередь |          |      |        |         |      | Стадия                     | Лист | Листов |
|   |          |      |        |         |      | П                          | 21   |        |
| И.контр. Тельных  |          |      |        |         |      | Фундамент монолитный ФМ5/2 |      |        |
|   |          |      |        |         |      | ООО "Проект" г. Воронеж    |      |        |

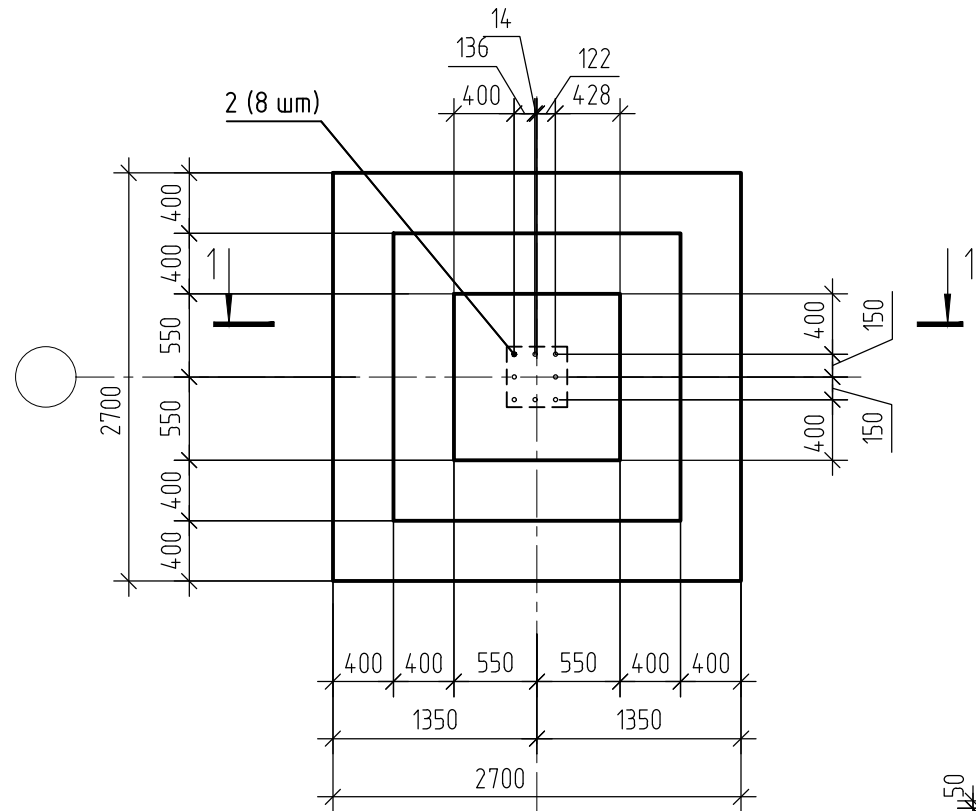
Согласовано

Взам. инв. №

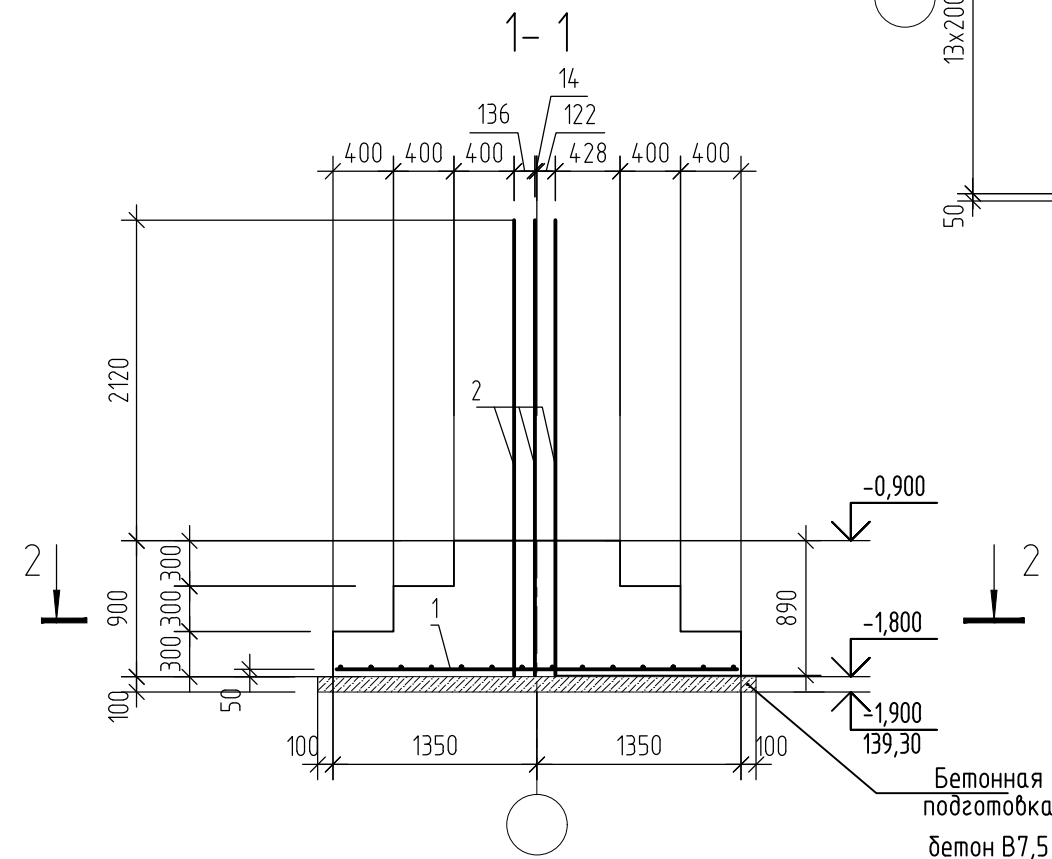
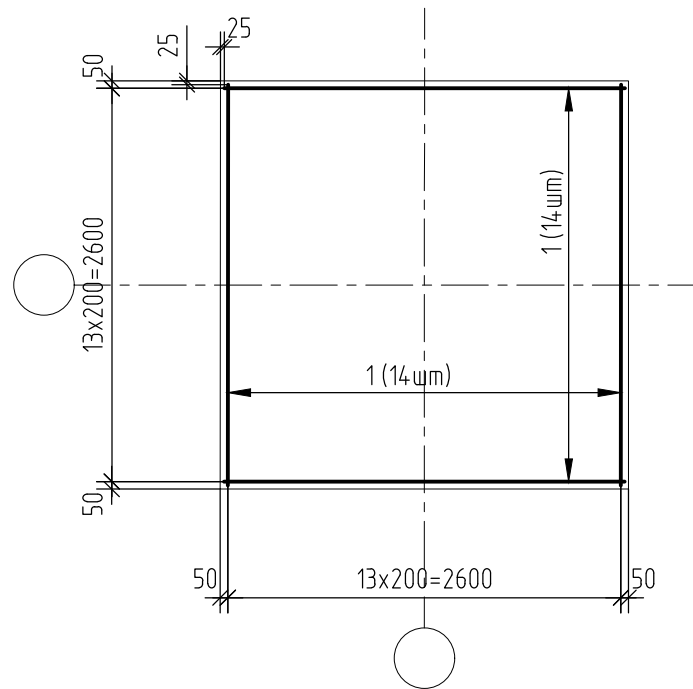
Подп. и дата

Инв. № подл. 144363

Фундамент монолитный ФМ6/3  
Опалубка. Схема расположения выпусков.



2 - 2  
(Схема армирования)



Спецификация элементов монолитного фундамента ФМ6/3

| Поз. | Обозначение     | Наименование                     | Кол. | Масса ед., кг | Примеч.        |
|------|-----------------|----------------------------------|------|---------------|----------------|
|      |                 | Монолитный фундамент ФМ6/3       |      |               |                |
|      |                 | <b>Детали</b>                    |      |               |                |
| 1    |                 | 12-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 2650 | 28   | 2,35          | 65,8           |
| 2    |                 | 28-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 3010 | 8    | 14,55         | 116,4          |
|      |                 | <b>Материалы</b>                 |      |               |                |
|      | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25, W6, F150              | 3,63 |               | м <sup>3</sup> |
|      | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В7.5                       | 0,84 |               | м <sup>3</sup> |

Ведомость расхода стали, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные |       |        | Всего |
|----------------|--------------------|-------|--------|-------|
|                | Арматура класса    |       |        |       |
|                | A500С              |       |        |       |
|                | ГОСТ 34028-2016    |       |        |       |
|                | φ12                | φ28   | Итого  |       |
| ФМ6/3          | 65,8               | 116,4 | 182,20 | 182,2 |

1. Бетон монолитного фундамента тяжелый конструкционный по ГОСТ26633-2015, класса по прочности на сжатие В25, марки по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.
2. Все работы по устройству фундамента и обратной засыпке пазух котлована производить в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-04-2002 ч.2 "Безопасность труда в строительстве" и СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундамента".
3. Взаимную фиксацию арматурных стержней выполнять вязальной проволокой 1.0-0-4 ГОСТ 3282-74;
4. Участки монолитного фундамента, соприкасающихся с грунтом покрывают за два раза гидроизоляционной мастикой №24 (МГТН) Технониколь, предварительно основание должно быть высушено и огрунтовано битумным праймером Технониколь №01. Наружные и внутренние углы фундамента в подвальной части должны быть оклеены полосками гидроизола шириной 20 см. Допускается замена материалов на их аналоги.
5. Обратную засыпку производить песком средней крупности с послойным уплотнением грунта,  $k_{\gamma}=0.95$ .
6. Схемы расположения фундамента см. лист 9.
7. Соединение двух крайних арматурных стержней по каждой стороне, выполнить при помощи сварки по ГОСТ 14098-2014-K1-Kп.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

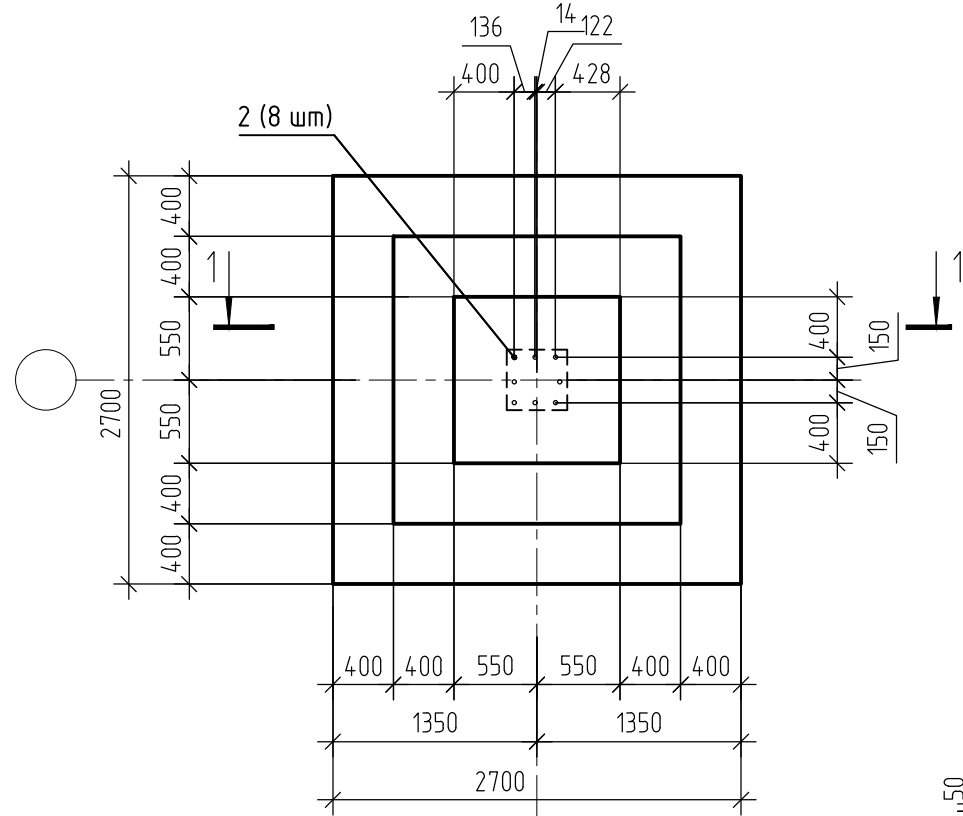
144363

2543-КР2.ГЧ2

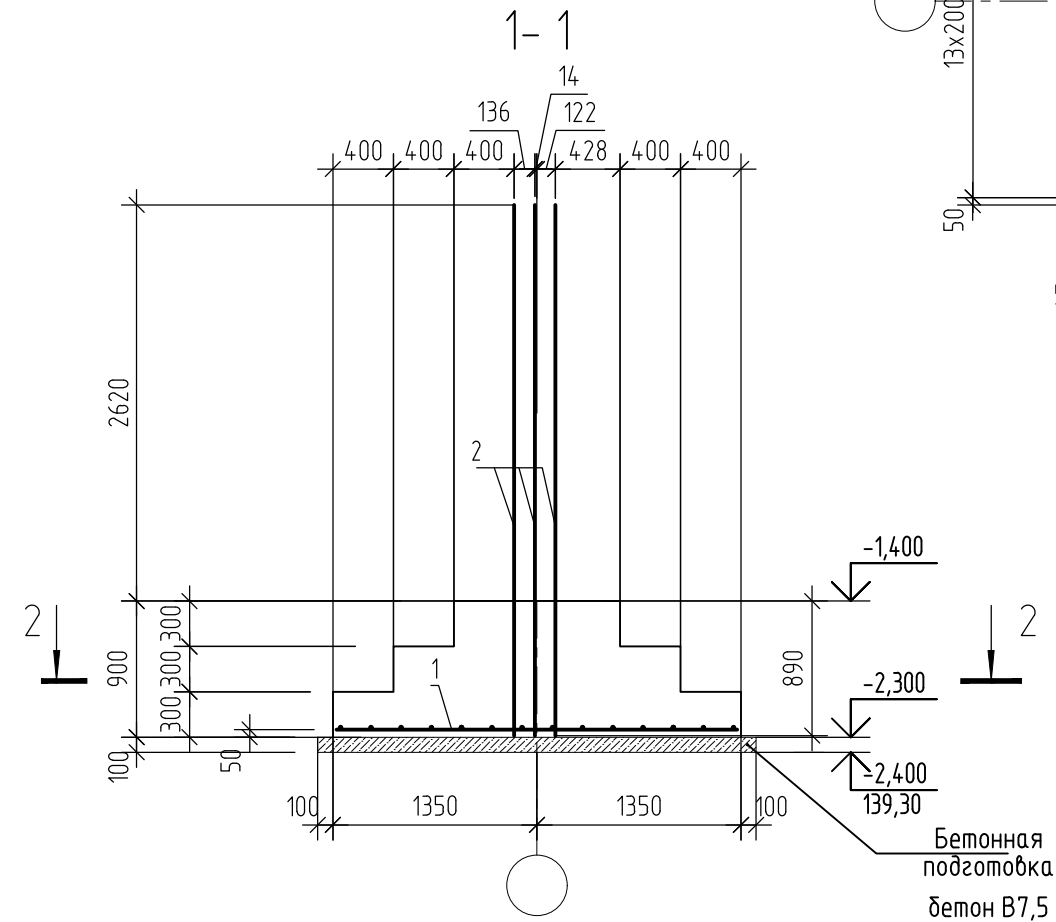
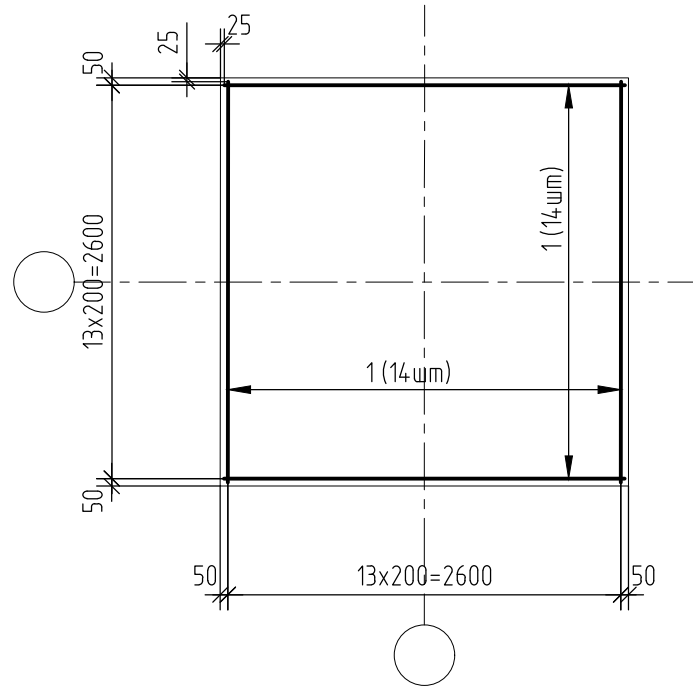
Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения» по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости 55 л, 55 м, 1-я очередь

| Изм.     | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись     | Дата | Надземная парковка         | Стадия                  | Лист | Листов |
|----------|----------|------|--------|-------------|------|----------------------------|-------------------------|------|--------|
| Разраб.  |          |      |        | Прихожаев   |      |                            | П                       | 22   |        |
| Проверил |          |      |        | Побеквечных |      |                            |                         |      |        |
| Н.контр. |          |      |        | Тельных     |      | Фундамент монолитный ФМ6/3 | ООО "Проект" г. Воронеж |      |        |

Фундамент монолитный Фм6/3-1  
Опалубка. Схема расположения выпусков.



2 - 2  
(Схема армирования)



Спецификация элементов монолитного фундамента Фм6/3-1

| Поз. | Обозначение     | Наименование                     | Кол. | Масса ед., кг | Примеч.        |
|------|-----------------|----------------------------------|------|---------------|----------------|
|      |                 | Монолитный фундамент Фм6/3-1     |      |               |                |
|      |                 | <u>Детали</u>                    |      |               |                |
| 1    |                 | 12-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 2650 | 28   | 2,35          | 65,8           |
| 2    |                 | 28-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 3510 | 8    | 16,97         | 135,76         |
|      |                 | <u>Материалы</u>                 |      |               |                |
|      | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25, W6, F150              | 3,63 |               | м <sup>3</sup> |
|      | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В7.5                       | 0,84 |               | м <sup>3</sup> |

Ведомость расхода стали, кг

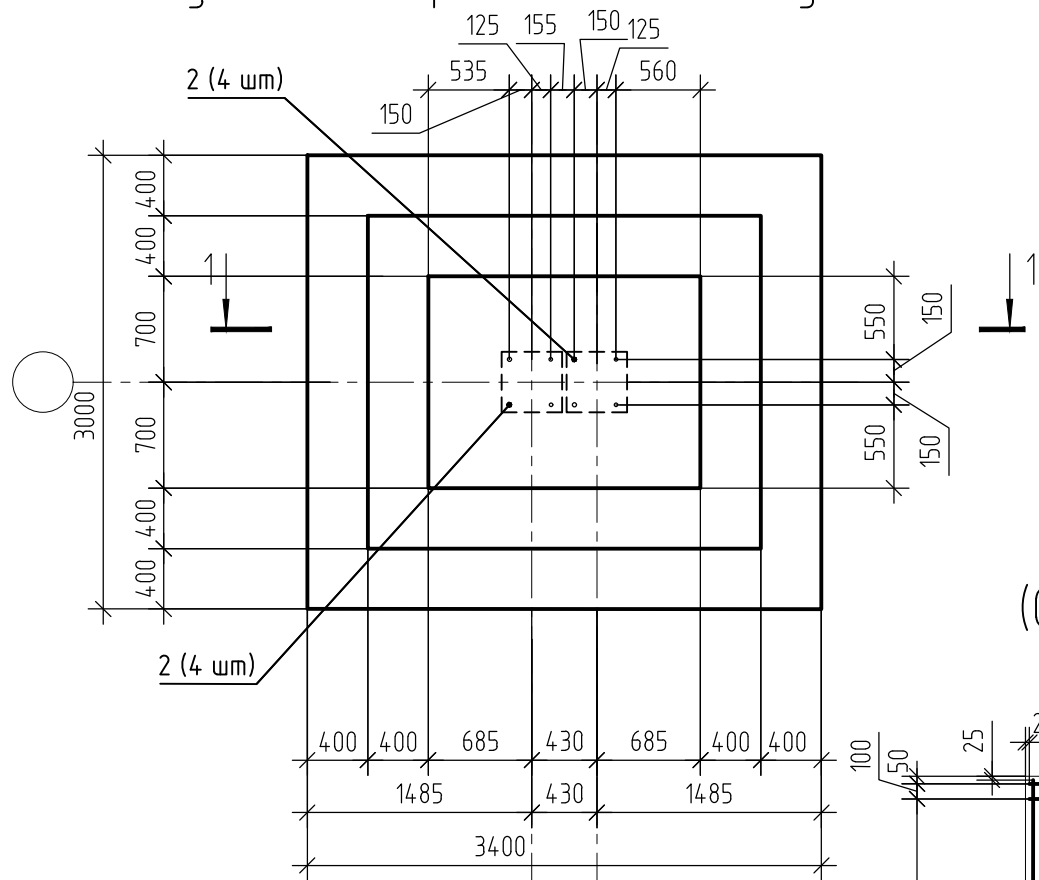
| Марка элемента | Изделия арматурные |        |        |        |
|----------------|--------------------|--------|--------|--------|
|                | Арматура класса    |        |        | Всего  |
|                | A500С              |        |        |        |
|                | ГОСТ 34028-2016    |        |        |        |
|                | φ12                | φ28    | Итого  |        |
| Фм6/3-1        | 65,8               | 135,76 | 201,56 | 201,56 |

1. Бетон монолитного фундамента тяжелый конструкционный по ГОСТ26633-2015, класса по прочности на сжатие В25, марки по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.
2. Все работы по устройству фундаментов и обратной засыпке пазух котлована производить в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-04-2002 ч.2 "Безопасность труда в строительстве" и СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".
3. Взаимную фиксацию арматурных стержней выполнять вязальной проволокой 1.0-0-4 ГОСТ 3282-74;
4. Участки монолитного фундамента, соприкасающихся с грунтом покрывают за два раза гидроизоляционной мастикой №24 (МГТН) Технониколь, предварительно основание должно быть высушено и огрунтовано битумным праймером Технониколь №01. Наружные и внутренние углы фундаментов в подвальной части должны быть оклеены полосками гидроизола шириной 20 см. Допускается замена материалов на их аналоги.
5. Обратную засыпку производить песком средней крупности с послойным уплотнением грунта,  $k_{\rho}=0.95$ .
6. Схемы расположения фундаментов см. лист 9.
7. Соединение двух крайних арматурных стержней по каждой стороне, выполнить при помощи сварки по ГОСТ 14-098-2014-K1-Kп.

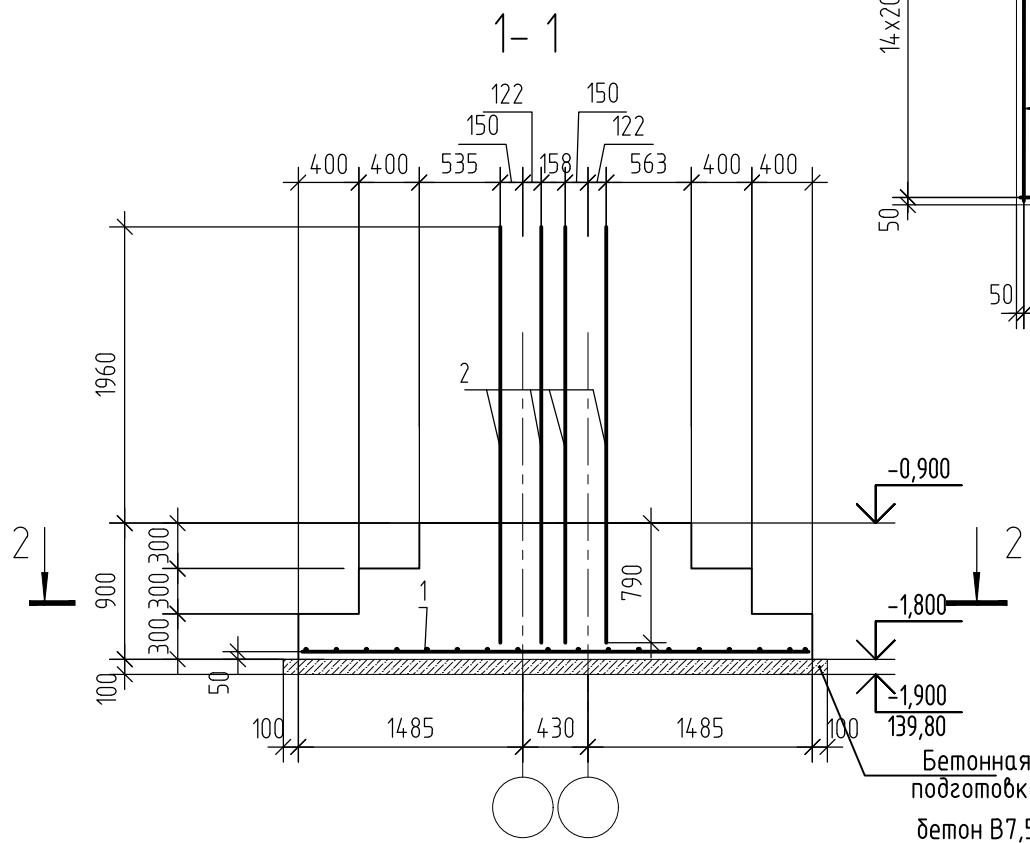
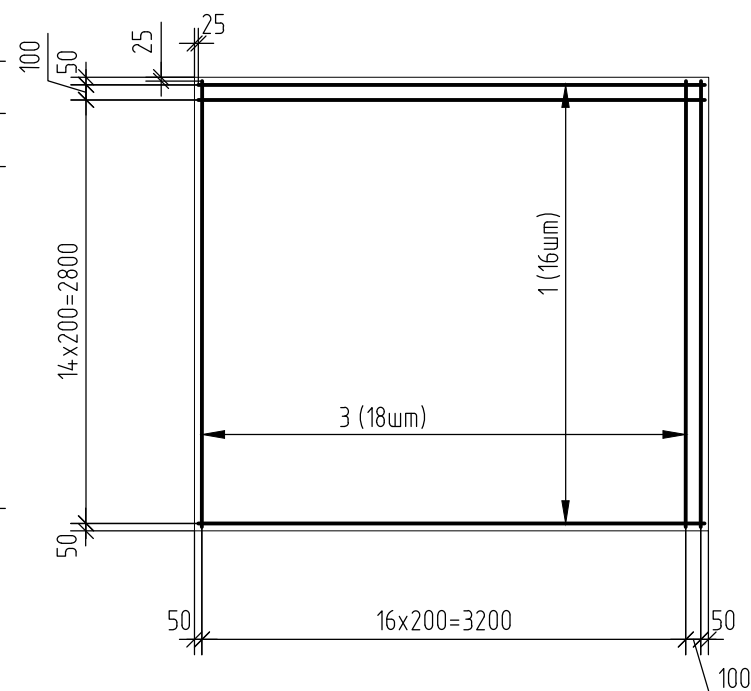
|              |          |
|--------------|----------|
| Согласовано  |          |
| Взам. инв. № |          |
| Подп. и дата |          |
| Инв. № подл. | 14-4-363 |

|   |          |             |        |                         |      |
|---|----------|-------------|--------|-------------------------|------|
| 2543-КР2.ГЧ2  |          |             |        |                         |      |
| Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения» по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости 55 л, 55 м, 1-я очередь |          |             |        |                         |      |
| Изм.  | Кол. уч. | Лист        | № док. | Подпись                 | Дата |
| Разраб.   |          | Прихожаев   |        |                         |      |
| Проверил  |          | Побекбечных |        |                         |      |
| Надземная парковка  |          |             |        | Стадия                  | Лист |
|   |          |             |        | П                       | 23   |
| Фундамент монолитный Фм6/3-1  |          |             |        | ООО "Проект" г. Воронеж |      |
| Н.контр.  |          | Тельных     |        |                         |      |

Фундамент монолитный ФМ7/4  
Опалубка. Схема расположения выпусков.



2 - 2  
(Схема армирования)



Спецификация элементов монолитного фундамента ФМ7/4

| Поз. | Обозначение     | Наименование                     | Кол. | Масса ед., кг | Примеч. |
|------|-----------------|----------------------------------|------|---------------|---------|
|      |                 | Монолитный фундамент ФМ7/4       |      |               |         |
|      |                 | <u>Детали</u>                    |      |               |         |
| 1    |                 | 16-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 3350 | 16   | 5,29          | 84,64   |
| 2    |                 | 25-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 2750 | 8    | 10,6          | 84,8    |
| 3    |                 | 16-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 2950 | 18   | 4,66          | 83,88   |
|      |                 | <u>Материалы</u>                 |      |               | 168,52  |
|      | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25, W6, F150              | 5,35 |               | м³      |
|      | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В7.5                       | 1,15 |               | м³      |

Ведомость расхода стали, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные |      |        |        |
|----------------|--------------------|------|--------|--------|
|                | Арматура класса    |      |        | Всего  |
|                | A500С              |      |        |        |
|                | ГОСТ 34028-2016    |      |        |        |
|                | φ16                | φ25  | Итого  |        |
| ФМ7/4          | 168,52             | 84,8 | 253,32 | 253,32 |

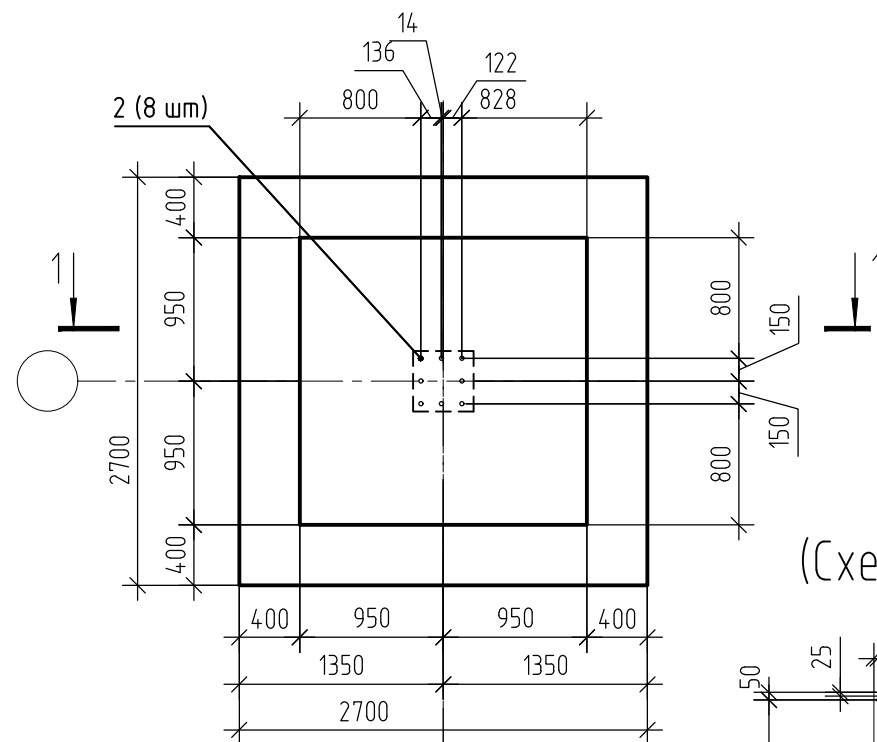
1. Бетон монолитного фундамента тяжелый конструкционный по ГОСТ26633-2015, класса по прочности на сжатие В25, марки по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.
2. Все работы по устройству фундамента и обратной засыпке пазух котлована производить в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-04-2002 ч.2 "Безопасность труда в строительстве" и СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".
3. Взаимную фиксацию арматурных стержней выполнять вязальной проволокой 1.0-0-4 ГОСТ 3282-74;
4. Участки монолитного фундамента, соприкасающихся с грунтом покрывают за два раза гидроизоляционной мастикой №24 (МГТН) Техноколь, предварительно основание должно быть высушено и огрунтовано битумным праймером Техноколь №01. Наружные и внутренние углы фундамента в подвальной части должны быть оклеены полосками гидроизола шириной 20 см. Допускается замена материалов на их аналоги.
5. Обратную засыпку производить песком средней крупности с послойным уплотнением грунта,  $k_u=0.95$ .
6. Схемы расположения фундамента см. лист 9.
7. Соединение двух крайних арматурных стержней по каждой стороне, выполнить при помощи сварки по ГОСТ 14098-2014-К1-Кт.

Согласовано  
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.  
144363

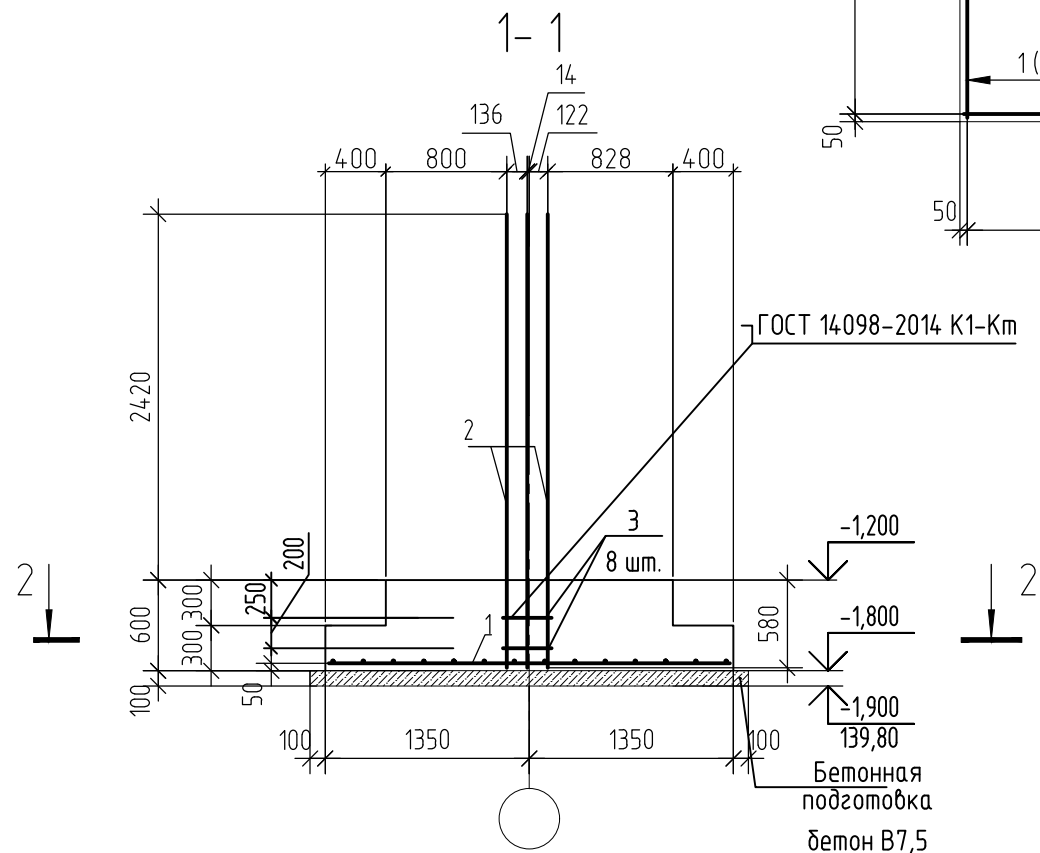
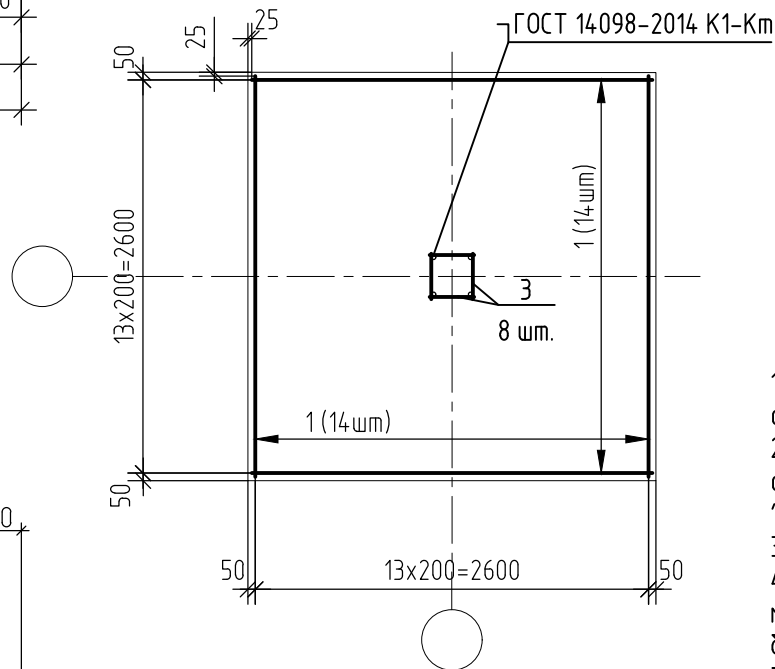
| Изм.     | Кол. уч.    | Лист | № док. | Подпись | Дата | 2543-КР2.ГЧ2  |                         |      |        |
|----------|-------------|------|--------|---------|------|---|-------------------------|------|--------|
| Разраб.  | Прихожаев   |      |        |         |      | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения» по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости 55 л, 55 м, 1-я очередь |                         |      |        |
| Проверил | Побеквечных |      |        |         |      | Надземная парковка  | Стадия                  | Лист | Листов |
|          |             |      |        |         |      |   | П                       | 24   |        |
| Н.контр. | Тельных     |      |        |         |      | Фундамент монолитный ФМ7/4  | ООО "Проект" г. Воронеж |      |        |



Фундамент монолитный ФМ8/3  
Опалубка. Схема расположения выпусков.



2 - 2  
(Схема армирования)



Спецификация элементов монолитного фундамента ФМ8/3

| Поз. | Обозначение     | Наименование                     | Кол. | Масса ед., кг | Примеч. |
|------|-----------------|----------------------------------|------|---------------|---------|
|      |                 | Монолитный фундамент ФМ8/3       |      |               |         |
|      |                 | <u>Детали</u>                    |      |               |         |
| 1    |                 | 12-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 2650 | 28   | 2,35          | 65,8    |
| 2    |                 | 28-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 3000 | 8    | 14,5          | 116     |
| 3    |                 | 12-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 330  | 8    | 0,29          | 2,32    |
|      |                 | <u>Материалы</u>                 |      |               |         |
|      | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25, W6, F150              | 3,27 |               | м³      |
|      | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В7.5                       | 0,84 |               | м³      |

Ведомость расхода стали, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные |     |        |        |
|----------------|--------------------|-----|--------|--------|
|                | Арматура класса    |     |        | Всего  |
|                | A500С              |     |        |        |
|                | ГОСТ 34028-2016    |     |        |        |
|                | φ12                | φ28 | Итого  |        |
| ФМ8/3          | 68,12              | 116 | 184,12 | 184,12 |

1. Бетон монолитного фундамента тяжелый конструкционный по ГОСТ 26633-2015, класса по прочности на сжатие В25, марки по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.
2. Все работы по устройству фундамента и обратной засыпке пазух котлована производить в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-04-2002 ч.2 "Безопасность труда в строительстве" и СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундамента".
3. Взаимную фиксацию арматурных стержней выполнять вязальной проволокой 1,0-0-4 ГОСТ 3282-74;
4. Участки монолитного фундамента, соприкасающихся с грунтом покрывают за два раза гидроизоляционной мастикой №24 (МГТН) Технониколь, предварительно основание должно быть высушено и огрунтовано битумным праймером Технониколь №01. Наружные и внутренние углы фундамента в подвальной части должны быть оклеены полосками гидроизола шириной 20 см. Допускается замена материалов на их аналоги.
5. Обратную засыпку производить песком средней крупности с послойным уплотнением грунта,  $k_u=0.95$ .
6. Схемы расположения фундамента см. лист 9.
7. Соединение двух крайних арматурных стержней по каждой стороне, выполнить при помощи сварки по ГОСТ 14098-2014-K1-Km.

| Изм.  | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 2543-КР2.ГЧ2               |      |        |
|---|----------|------|--------|---------|------|----------------------------|------|--------|
| Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения» по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости 55 л, 55 м, 1-я очередь |          |      |        |         |      | Стадия                     | Лист | Листов |
|   |          |      |        |         |      | П                          | 25   |        |
| Разраб. Прихожаев<br>Проверил Побекбечных   |          |      |        |         |      | Надземная парковка         |      |        |
| Н.контр. Тельных  |          |      |        |         |      | Фундамент монолитный ФМ8/3 |      |        |
|   |          |      |        |         |      | ООО "Проект" г. Воронеж    |      |        |

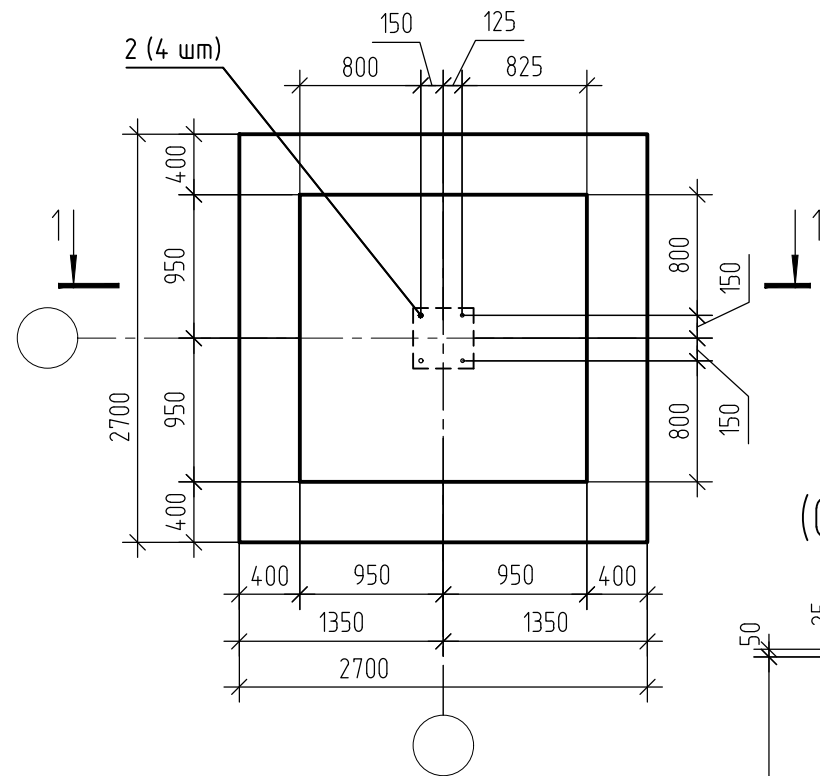
Согласовано

Взам. инв. №

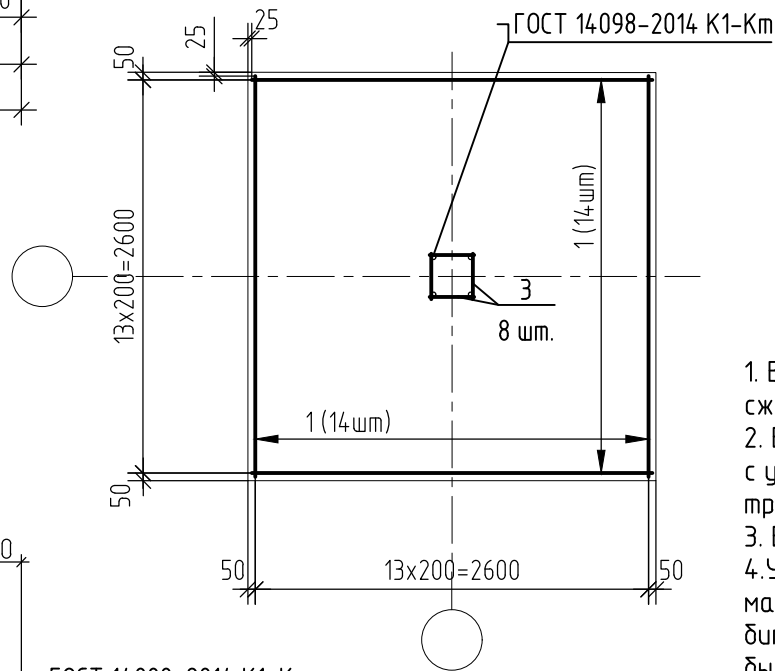
Подп. и дата

Инв. № подл. 144363

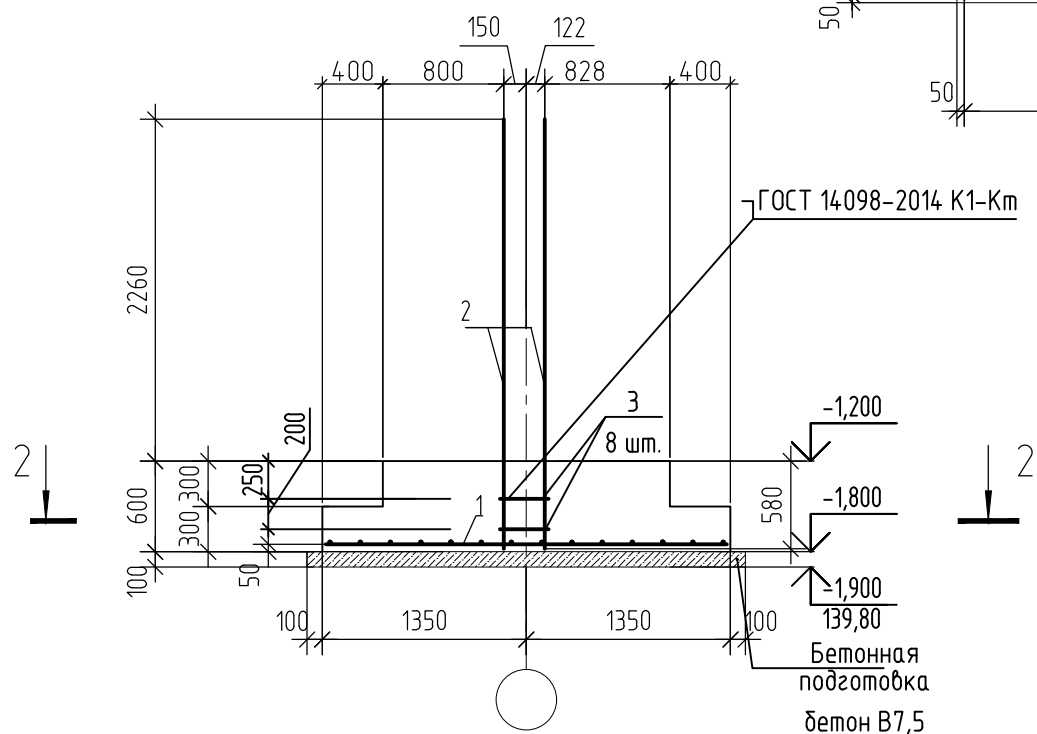
Фундамент монолитный ФМ8/4  
Опалубка. Схема расположения выпусков.



2 - 2  
(Схема армирования)



1 - 1



Спецификация элементов монолитного фундамента ФМ8/4

| Поз. | Обозначение     | Наименование                     | Кол. | Масса ед., кг | Примеч. |
|------|-----------------|----------------------------------|------|---------------|---------|
|      |                 | Монолитный фундамент ФМ8/4       |      |               |         |
|      |                 | <u>Детали</u>                    |      |               |         |
| 1    |                 | 12-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 2650 | 28   | 2,35          | 65,8    |
| 2    |                 | 25-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 2840 | 4    | 10,94         | 43,76   |
| 3    |                 | 12-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 330  | 8    | 0,29          | 2,32    |
|      |                 | <u>Материалы</u>                 |      |               |         |
|      | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25, W6, F150              | 3,27 |               | м³      |
|      | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В7.5                       | 0,84 |               | м³      |

Ведомость расхода стали, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные |       |        |        |
|----------------|--------------------|-------|--------|--------|
|                | Арматура класса    |       |        | Всего  |
|                | A500С              |       |        |        |
|                | ГОСТ 34028-2016    |       |        |        |
|                | φ12                | φ25   | Итого  |        |
| ФМ8/4          | 68,12              | 43,76 | 111,88 | 111,88 |

- Бетон монолитного фундамента тяжелый конструкционный по ГОСТ 26633-2015, класса по прочности на сжатие В25, марки по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.
- Все работы по устройству фундамента и обратной засыпке пазух котлована производить в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-04-2002 ч.2 "Безопасность труда в строительстве" и СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".
- Взаимную фиксацию арматурных стержней выполнять вязальной проволокой 1.0-0-4 ГОСТ 3282-74;
- Участки монолитного фундамента, соприкасающихся с грунтом покрывают за два раза гидроизоляционной мастикой №24 (МГТН) Технониколь, предварительно основание должно быть высушено и огрунтовано битумным праймером Технониколь №01. Наружные и внутренние углы фундамента в подвальной части должны быть оклеены полосками гидроизола шириной 20 см. Допускается замена материалов на их аналоги.
- Обратную засыпку производить песком средней крупности с послойным уплотнением грунта,  $k_u=0.95$ .
- Схемы расположения фундамента см. лист 9.
- Соединение двух крайних арматурных стержней по каждой стороне, выполнить при помощи сварки по ГОСТ 14098-2014-K1-Km.

Согласовано

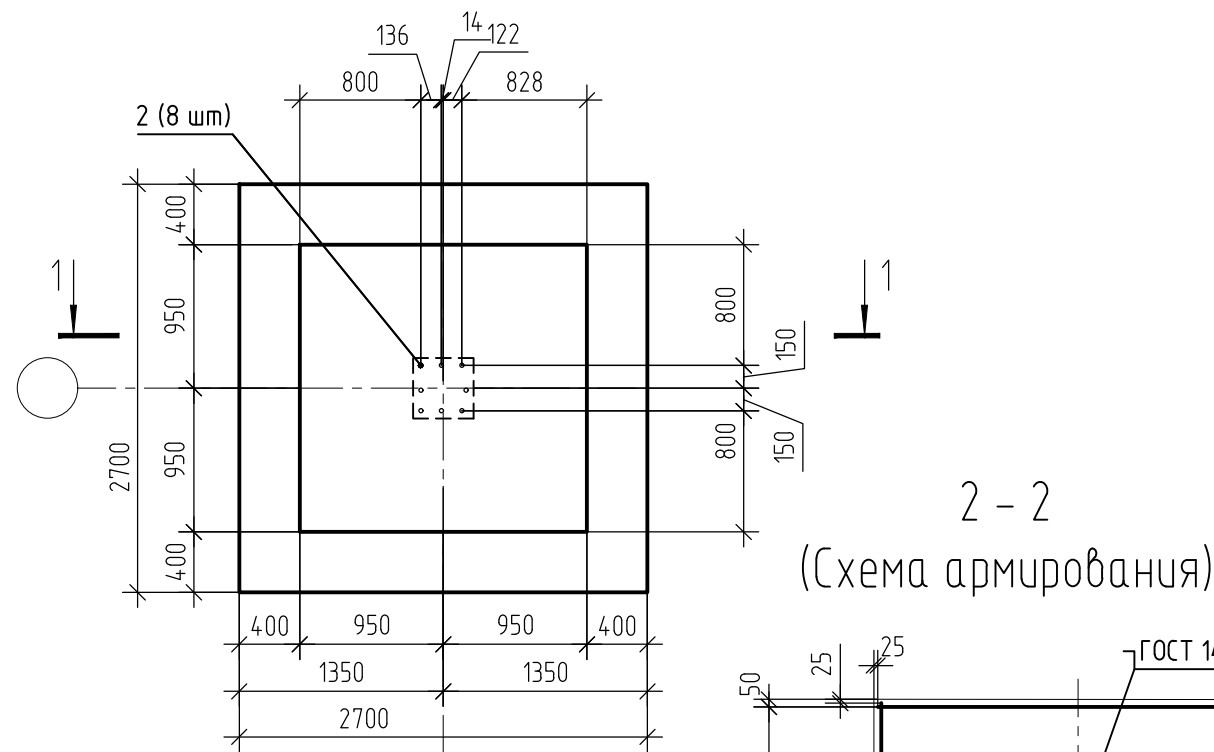
Взам. инв. №

Подп. и дата

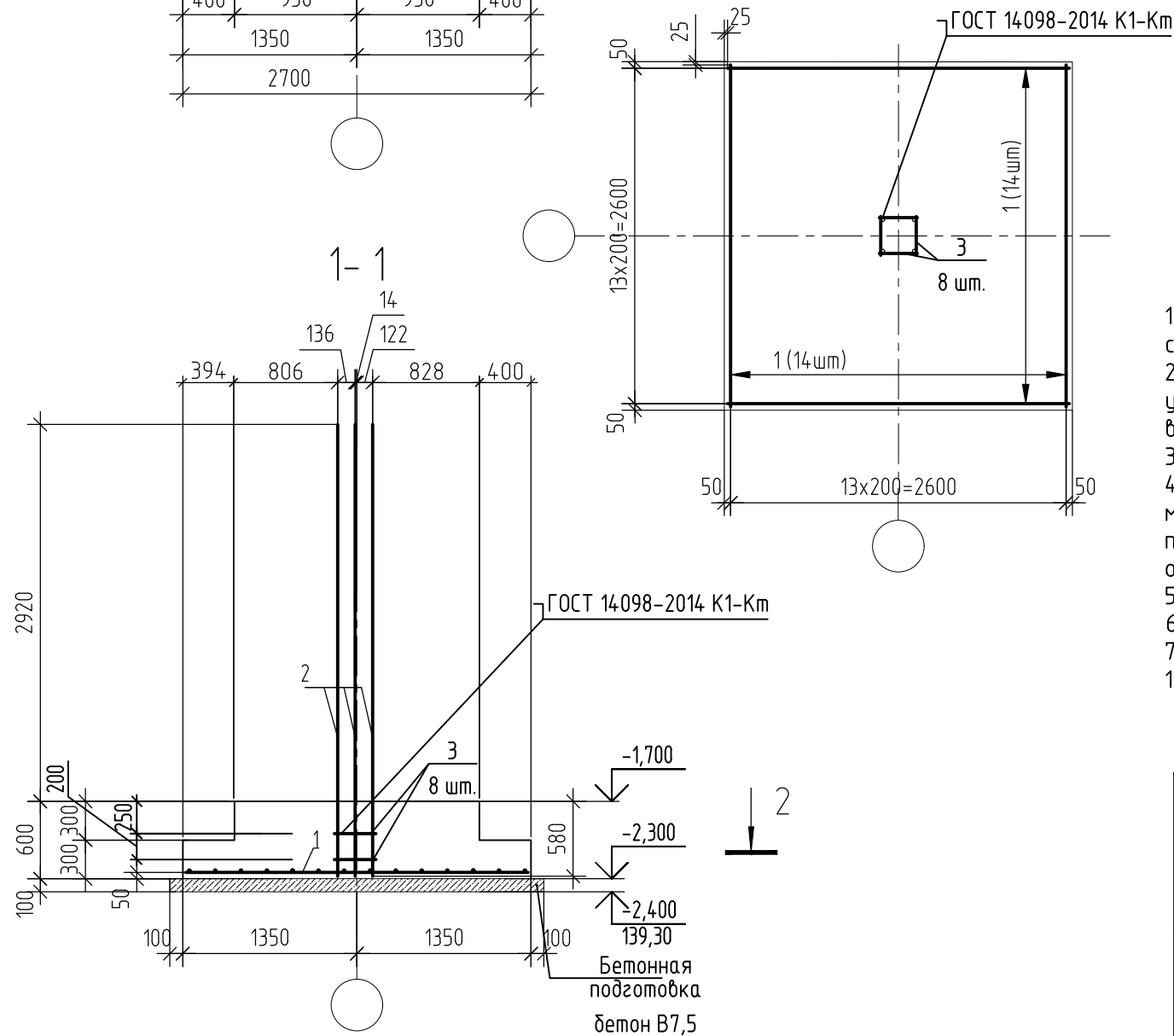
Инв. № подл. 144363

| Изм.  | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 2543-КР2.ГЧ2               |      |        |
|---|----------|------|--------|---------|------|----------------------------|------|--------|
| Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения» по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости 55 л, 55 м, 1-я очередь |          |      |        |         |      | Стадия                     | Лист | Листов |
|   |          |      |        |         |      | Надземная парковка         | П    | 26     |
| Н.контр. Тельных  |          |      |        |         |      | Фундамент монолитный ФМ8/4 |      |        |
|   |          |      |        |         |      | ООО "Проект" г. Воронеж    |      |        |

Фундамент монолитный ФМ8/3-1  
Опалубка. Схема расположения выпусков.



2 - 2  
(Схема армирования)



Спецификация элементов монолитного фундамента ФМ8/3-1

| Поз. | Обозначение     | Наименование                     | Кол. | Масса ед., кг | Примеч. |
|------|-----------------|----------------------------------|------|---------------|---------|
|      |                 | Монолитный фундамент ФМ8/3-1     |      |               |         |
|      |                 | <u>Детали</u>                    |      |               |         |
| 1    |                 | 12-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 2650 | 28   | 2,35          | 65,8    |
| 2    |                 | 28-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 3500 | 8    | 16,92         | 135,36  |
| 3    |                 | 12-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 330  | 8    | 0,29          | 2,32    |
|      |                 | <u>Материалы</u>                 |      |               |         |
|      | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25, W6, F150              | 3,27 |               | м³      |
|      | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В7.5                       | 0,84 |               | м³      |

Ведомость расхода стали, кг

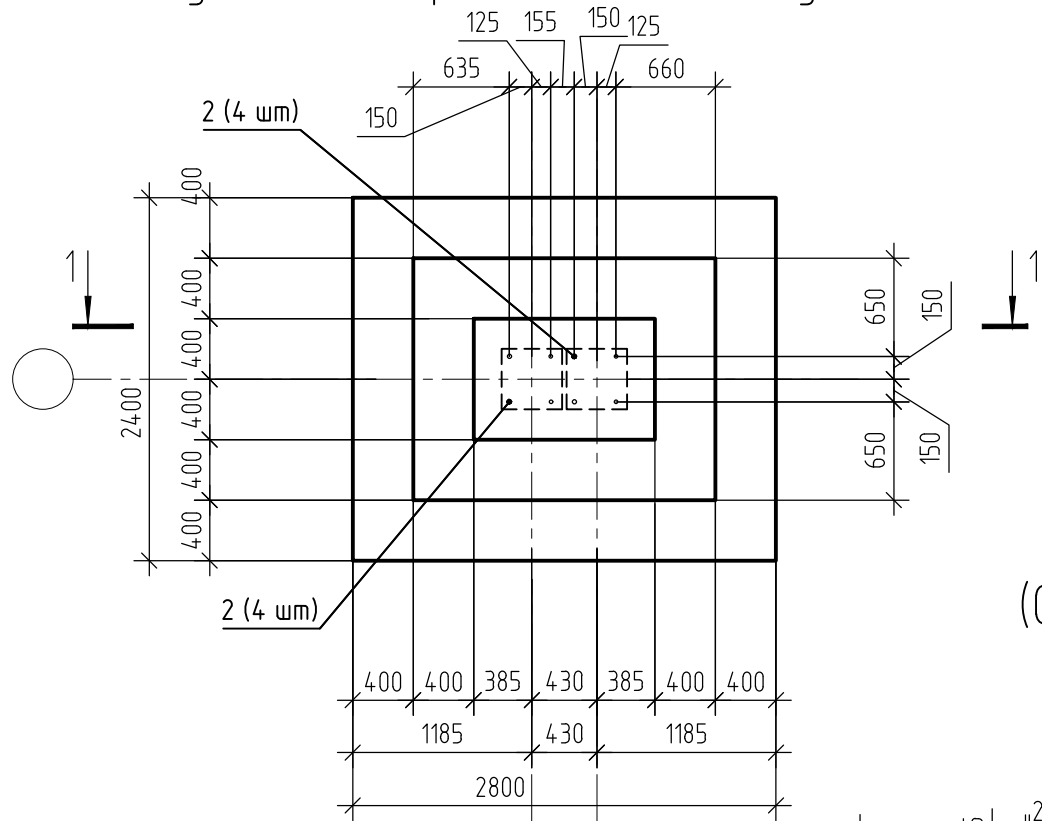
| Марка элемента | Изделия арматурные |        |        |        |
|----------------|--------------------|--------|--------|--------|
|                | Арматура класса    |        |        | Всего  |
|                | A500С              |        |        |        |
|                | ГОСТ 34028-2016    |        |        |        |
|                | φ12                | φ28    | Итого  |        |
| ФМ8/3-1        | 68,12              | 135,36 | 203,48 | 203,48 |

1. Бетон монолитного фундамента тяжёлый конструкционный по ГОСТ 26633-2015, класса по прочности на сжатие В25, марки по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.
2. Все работы по устройству фундамента и обратной засыпке пазух котлована производить в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-04-2002 ч.2 "Безопасность труда в строительстве" и СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундамента".
3. Взаимную фиксацию арматурных стержней выполнять вязальной проволокой 1,0-0-4 ГОСТ 3282-74;
4. Участки монолитного фундамента, соприкасающихся с грунтом покрывать за два раза гидроизоляционной мастикой №24 (МГТН) Техноколь, предварительно основание должно быть высушено и огрунтовано битумным праймером Техноколь №01. Наружные и внутренние углы фундамента в подвальной части должны быть оклеены полосками гидроизола шириной 20 см. Допускается замена материалов на их аналоги.
5. Обратную засыпку производить песком средней крупности с послойным уплотнением грунта,  $k_u=0.95$ .
6. Схемы расположения фундамента см. лист 9.
7. Соединение двух крайних арматурных стержней по каждой стороне, выполнить при помощи сварки по ГОСТ 14.098-2014-K1-Km.

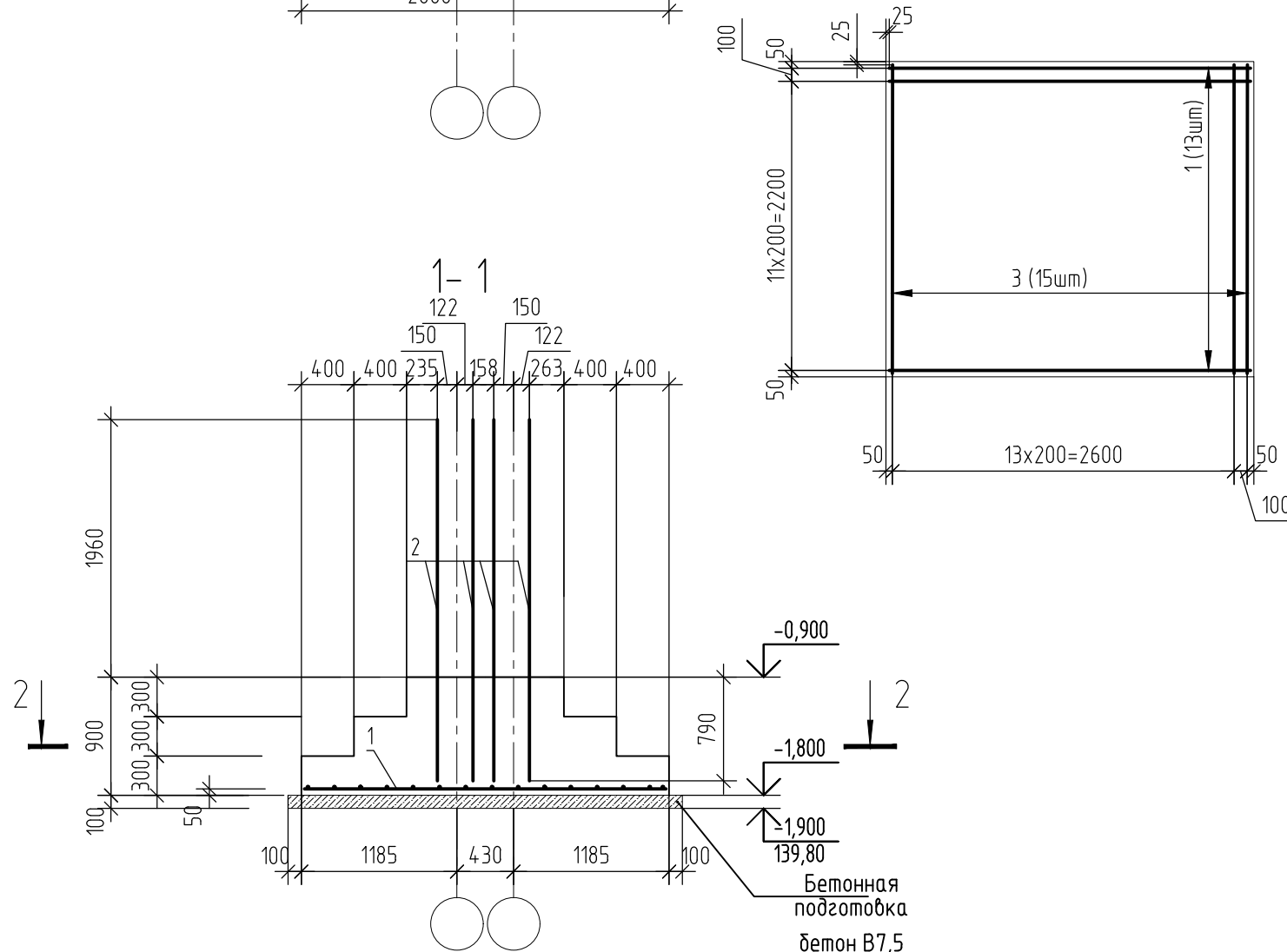
|              |          |
|--------------|----------|
| Инв. № подл. | 14.4.363 |
| Подп. и дата |          |
| Взам. инв. № |          |
| Согласовано  |          |

|   |          |             |        |                            |      |
|---|----------|-------------|--------|----------------------------|------|
| 2543-КР2.ГЧ2  |          |             |        |                            |      |
| Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения» по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости 55 л, 55 м, 1-я очередь |          |             |        |                            |      |
| Изм.  | Кол. уч. | Лист        | № док. | Подпись                    | Дата |
| Разраб.   |          | Прихожаев   |        |                            |      |
| Проверил  |          | Побекбецных |        |                            |      |
| Н.контр.  |          | Тельных     |        |                            |      |
| Надземная парковка  |          |             |        | Стадия                     | Лист |
| Фундамент монолитный ФМ8/3-1  |          |             |        | П                          | 27   |
| Фундамент монолитный ФМ8/3-1  |          |             |        | ООО "Проект"<br>г. Воронеж |      |

Фундамент монолитный ФМ9/4  
Опалубка. Схема расположения выпусков.



2 - 2  
(Схема армирования)



Спецификация элементов монолитного фундамента ФМ9/4

| Поз. | Обозначение     | Наименование                     | Кол. | Масса ед., кг | Примеч. |
|------|-----------------|----------------------------------|------|---------------|---------|
|      |                 | Монолитный фундамент ФМ9/4       |      |               |         |
|      |                 | <u>Детали</u>                    |      |               |         |
| 1    |                 | 12-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 2750 | 13   | 2,44          | 31,72   |
| 2    |                 | 25-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 2750 | 8    | 10,6          | 84,8    |
| 3    |                 | 12-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 2350 | 15   | 2,09          | 31,35   |
|      |                 | <u>Материалы</u>                 |      |               |         |
|      | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25, W6, F150              | 3,26 |               | м³      |
|      | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В7.5                       | 0,78 |               | м³      |

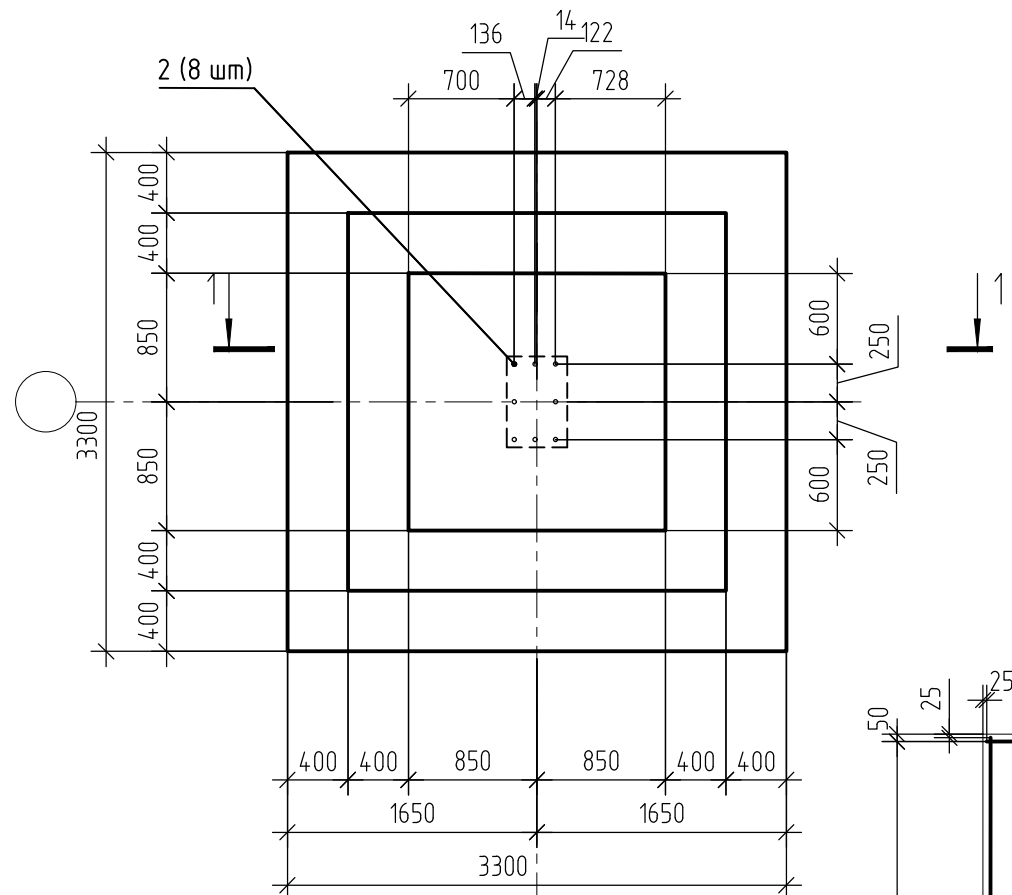
Ведомость расхода стали, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные |      |        | Всего  |
|----------------|--------------------|------|--------|--------|
|                | Арматура класса    |      |        |        |
|                | A500С              |      |        |        |
|                | ГОСТ 34028-2016    |      |        |        |
|                | φ12                | φ25  | Итого  |        |
| ФМ9/4          | 63,07              | 84,8 | 147,87 | 147,87 |

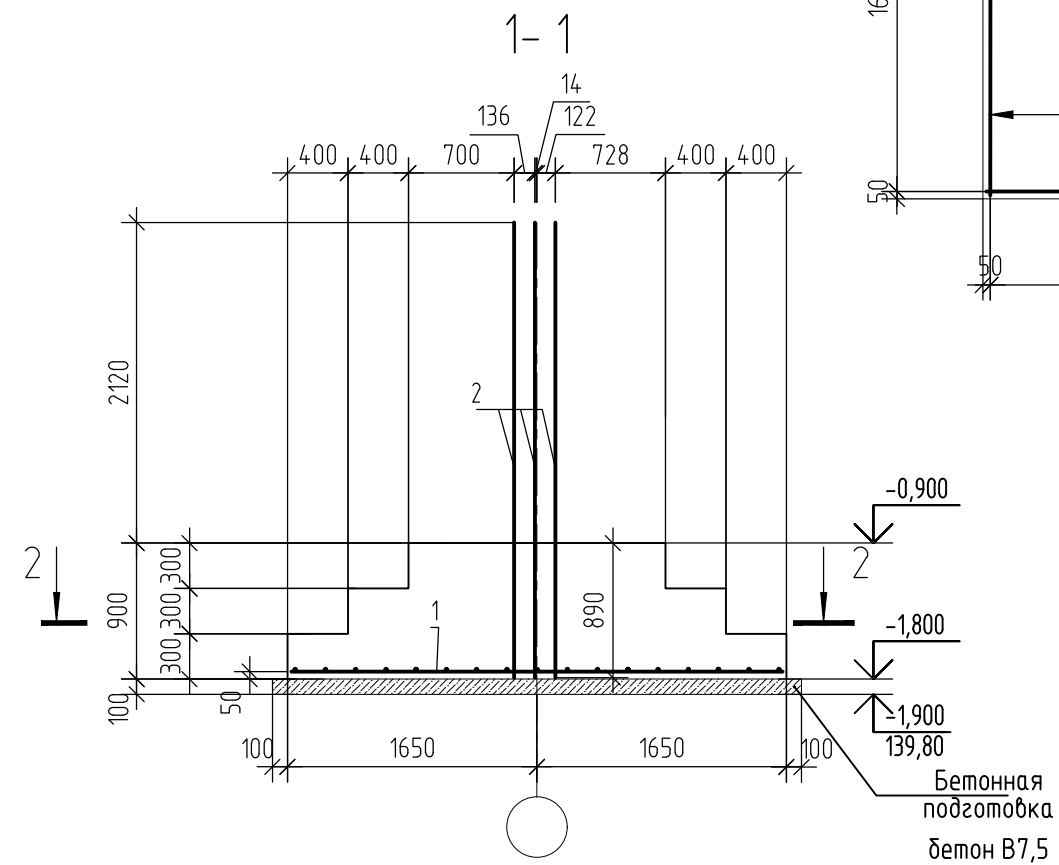
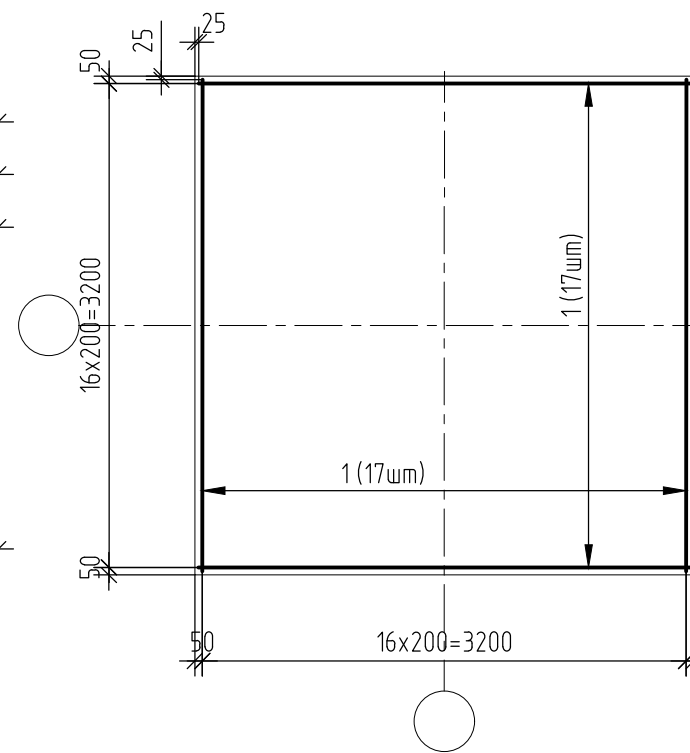
1. Бетон монолитного фундамента тяжёлый конструкционный по ГОСТ26633-2015, класса по прочности на сжатие В25, марки по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.
2. Все работы по устройству фундамента и обратной засыпке пазух котлована производить в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-04-2002 ч.2 "Безопасности труда в строительстве" и СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундамента".
3. Взаимную фиксацию арматурных стержней выполнять вязальной проволокой 1.0-0-4 ГОСТ 3282-74;
4. Участки монолитного фундамента, соприкасающихся с грунтом покрывают за два раза гидроизоляционной мастикой №24 (МГТН) Техноколь, предварительно основание должно быть высушено и огрунтовано битумным праймером Техноколь №01. Наружные и внутренние углы фундамента в подвальной части должны быть оклеены полосками гидроизола шириной 20 см. Допускается замена материалов на их аналоги.
5. Обратную засыпку производить песком средней крупности с послойным уплотнением грунта,  $k_u=0.95$ .
6. Схемы расположения фундамента см. лист 9.
7. Соединение двух крайних арматурных стержней по каждой стороне, выполнить при помощи сварки по ГОСТ 14098-2014-K1-Kт.

| 2543-КР2.ГЧ2  |          |             |        |                         |      |
|---|----------|-------------|--------|-------------------------|------|
| Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения» по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости 55 л, 55 м, 1-я очередь |          |             |        |                         |      |
| Изм.  | Кол. уч. | Лист        | № док. | Подпись                 | Дата |
| Разраб.   |          | Прихожаев   |        |                         |      |
| Проверил  |          | Побеквечных |        |                         |      |
| Н.контр.  |          | Тельных     |        |                         |      |
|   |          |             |        | Стадия                  | Лист |
|   |          |             |        | П                       | 28   |
|   |          |             |        | Листов                  |      |
| Фундамент монолитный ФМ9/4  |          |             |        | ООО "Проект" г. Воронеж |      |

Фундамент монолитный ФМ10/1  
Опалубка. Схема расположения выпусков.



2 - 2  
(Схема армирования)



Спецификация элементов монолитного фундамента ФМ10/1

| Поз. | Обозначение     | Наименование                     | Кол. | Масса ед., кг | Примеч.        |
|------|-----------------|----------------------------------|------|---------------|----------------|
|      |                 | Монолитный фундамент ФМ10/1      |      |               |                |
|      |                 | <b>Детали</b>                    |      |               |                |
| 1    |                 | 16-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 3250 | 34   | 5,13          | 174,42         |
| 2    |                 | 28-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 3010 | 8    | 14,55         | 116,4          |
|      |                 | <b>Материалы</b>                 |      |               |                |
|      | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25, W6, F150              | 6,01 |               | м <sup>3</sup> |
|      | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В7.5                       | 1,23 |               | м <sup>3</sup> |

Ведомость расхода стали, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные |       |        | Всего  |
|----------------|--------------------|-------|--------|--------|
|                | Арматура класса    |       |        |        |
|                | A500С              |       |        |        |
|                | ГОСТ 34028-2016    |       |        |        |
|                | φ16                | φ28   | Итого  |        |
| ФМ10/1         | 174,42             | 116,4 | 290,82 | 290,82 |

1. Бетон монолитного фундамента тяжелый конструкционный по ГОСТ26633-2015, класса по прочности на сжатие В25, марки по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.
2. Все работы по устройству фундамента и обратной засыпке пазух котлована производить в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-04-2002 ч.2 "Безопасность труда в строительстве" и СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундамента".
3. Взаимную фиксацию арматурных стержней выполнять вязальной проволокой 1.0-0-4 ГОСТ 3282-74;
4. Участки монолитного фундамента, соприкасающихся с грунтом покрывают за два раза гидроизоляционной мастикой №24 (МГТН) Технониколь, предварительно основание должно быть высушено и огрунтовано битумным праймером Технониколь №01. Наружные и внутренние углы фундамента в подвальной части должны быть оклеены полосками гидроизолы шириной 20 см. Допускается замена материалов на их аналоги.
5. Обратную засыпку производить песком средней крупности с послойным уплотнением грунта,  $k_{\text{у}}=0.95$ .
6. Схемы расположения фундамента см. лист 9.
7. Соединение двух крайних арматурных стержней по каждой стороне, выполнить при помощи сварки по ГОСТ 14098-2014-К1-Км.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

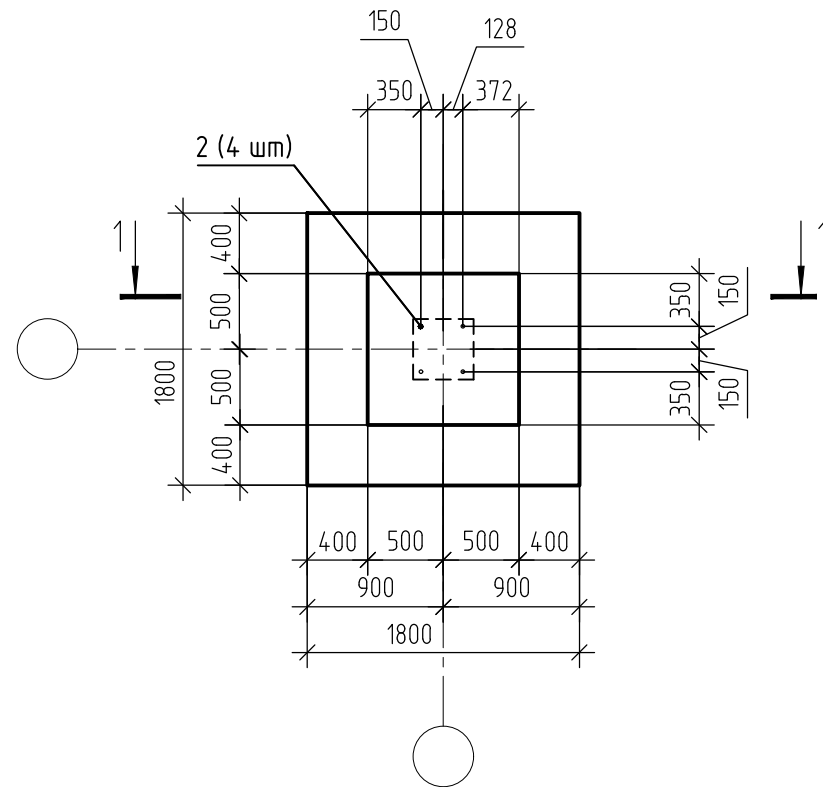
Инв. № подл. 144363

2543-КР2.ГЧ2

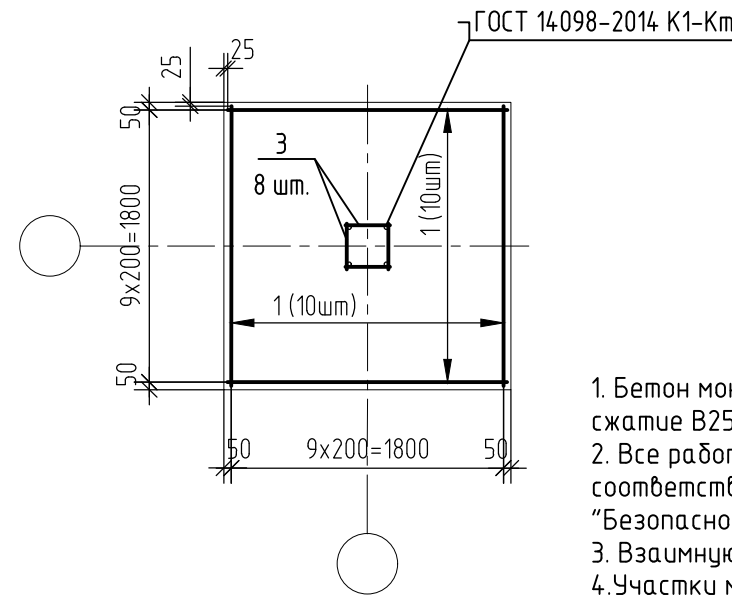
Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения» по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости 55 л, 55 м, 1-я очередь

| Изм.     | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись     | Дата | Надземная парковка          | Стадия                    | Лист | Листов |
|----------|----------|------|--------|-------------|------|-----------------------------|---------------------------|------|--------|
| Разраб.  |          |      |        | Прихожаев   |      |                             | П                         | 29   |        |
| Проверил |          |      |        | Побекбечных |      |                             |                           |      |        |
| Н.контр. |          |      |        | Тельных     |      | Фундамент монолитный ФМ10/1 | 000"Проект"<br>г. Воронеж |      |        |

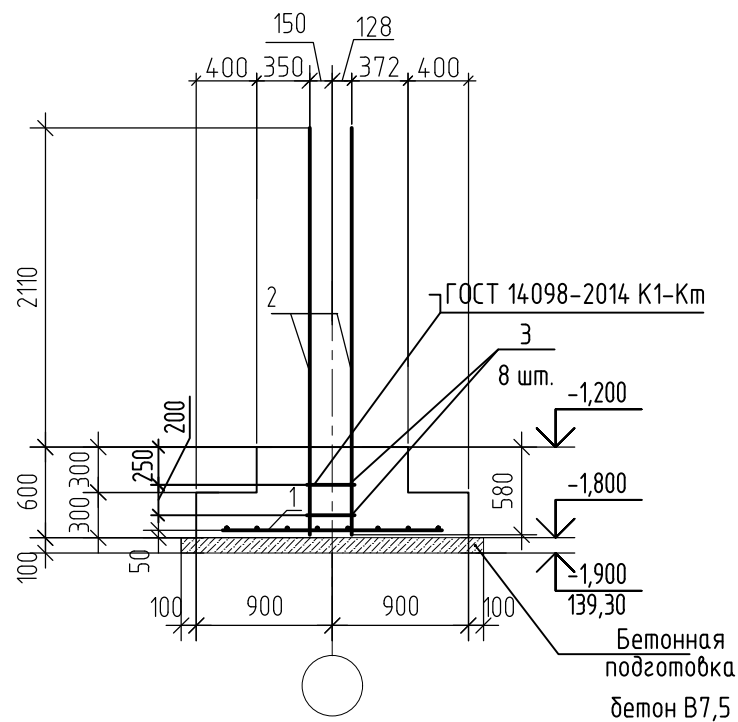
Фундамент монолитный ФМ11/2  
Опалубка. Схема расположения выпусков.



2 - 2  
(Схема армирования)



1-1



Спецификация элементов монолитного фундамента ФМ11/2

| Поз.             | Обозначение     | Наименование                     | Кол. | Масса ед., кг | Примеч. |
|------------------|-----------------|----------------------------------|------|---------------|---------|
|                  |                 | Монолитный фундамент ФМ11/2      |      |               |         |
| <u>Детали</u>    |                 |                                  |      |               |         |
| 1                |                 | 12-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 1850 | 20   | 1,64          | 32,8    |
| 2                |                 | 22-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 2690 | 4    | 8,03          | 32,12   |
| 3                |                 | 12-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 330  | 8    | 0,29          | 2,32    |
| <u>Материалы</u> |                 |                                  |      |               |         |
|                  | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25, W6, F150              | 1,27 |               | м³      |
|                  | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В7.5                       | 0,4  |               | м³      |

Ведомость расхода стали, кг

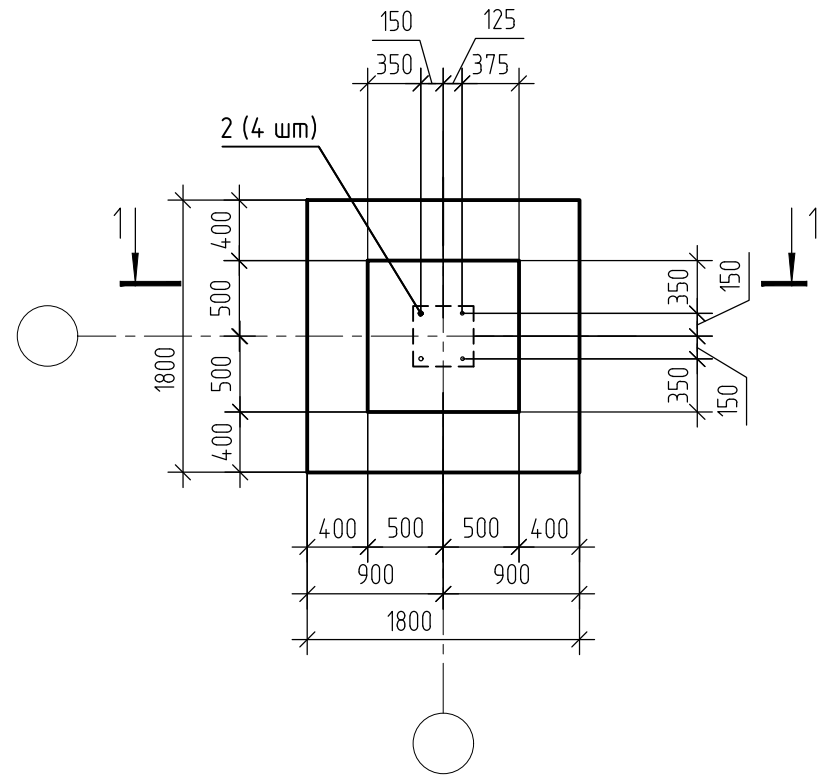
| Марка элемента | Изделия арматурные |       |       |       |
|----------------|--------------------|-------|-------|-------|
|                | Арматура класса    |       |       | Всего |
|                | A500С              |       |       |       |
|                | ГОСТ 34028-2016    |       |       |       |
|                | φ12                | φ22   | Итого |       |
| ФМ11/2         | 35,12              | 32,12 | 67,24 | 67,24 |

1. Бетон монолитного фундамента тяжёлый конструкционный по ГОСТ 26633-2015, класса по прочности на сжатие В25, марки по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.
2. Все работы по устройству фундамента и обратной засыпке пазух котлована производить в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-04-2002 ч.2 "Безопасность труда в строительстве" и СП 4.5.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундамента".
3. Взаимную фиксацию арматурных стержней выполнять вязальной проволокой 1.0-0-4 ГОСТ 3282-74;
4. Участки монолитного фундамента, соприкасающихся с грунтом покрывать за два раза гидроизоляционной мастикой №24 (МГТН) Технониколь, предварительно основание должно быть высушено и огрунтовано битумным праймером Технониколь №01. Наружные и внутренние углы фундамента в подвальной части должны быть оклеены полосками гидроизолы шириной 20 см. Допускается замена материалов на их аналоги.
5. Обратную засыпку производить песком средней крупности с послойным уплотнением грунта,  $k_u=0.95$ .
6. Схемы расположения фундамента см. лист 9.
7. Соединение двух крайних арматурных стержней по каждой стороне, выполнить при помощи сварки по ГОСТ 14098-2014-К1-Км.

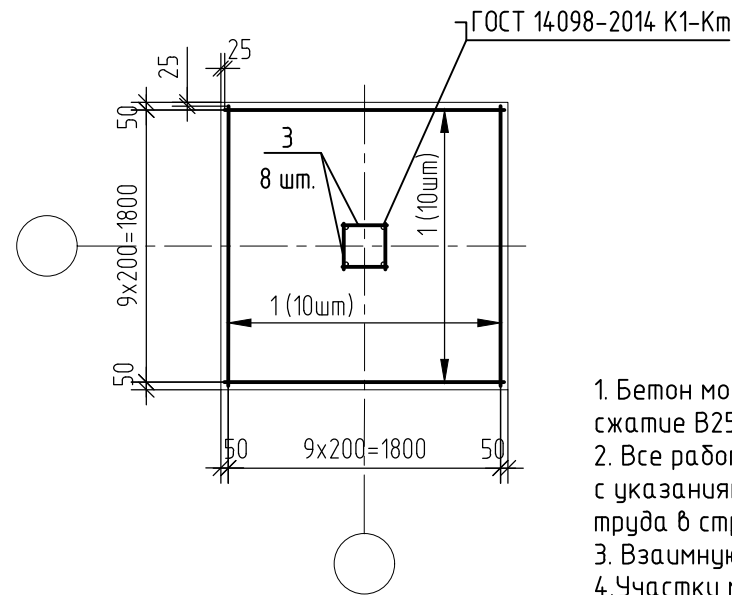
|              |        |
|--------------|--------|
| Инв. № подл. | 144363 |
| Подп. и дата |        |
| Взам. инв. № |        |
| Согласовано  |        |

|   |          |             |        |                            |      |
|---|----------|-------------|--------|----------------------------|------|
| 2543-КР2.ГЧ2  |          |             |        |                            |      |
| Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения» по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости 55 л, 55 м, 1-я очередь |          |             |        |                            |      |
| Изм.  | Кол. уч. | Лист        | № док. | Подпись                    | Дата |
| Разраб.   |          | Прихожаев   |        |                            |      |
| Проверил  |          | Побекбецных |        |                            |      |
| Н.контр.  |          | Тельных     |        |                            |      |
| Надземная парковка  |          |             |        | Стадия                     | Лист |
| Фундамент монолитный ФМ11/2   |          |             |        | П                          | 30   |
| Фундамент монолитный ФМ11/2   |          |             |        | ООО "Проект"<br>г. Воронеж |      |

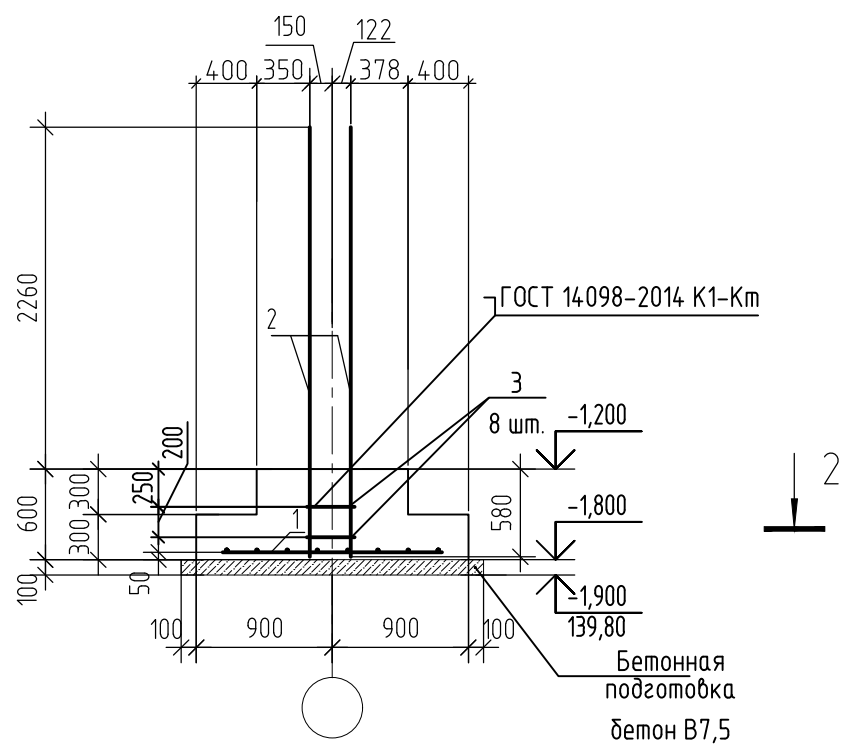
Фундамент монолитный ФМ11/4  
Опалубка. Схема расположения выпусков.



2 - 2  
(Схема армирования)



1 - 1



Спецификация элементов монолитного фундамента ФМ11/4

| Поз. | Обозначение     | Наименование                     | Кол. | Масса ед., кг | Примеч.        |
|------|-----------------|----------------------------------|------|---------------|----------------|
|      |                 | Монолитный фундамент ФМ11/4      |      |               |                |
|      |                 | <u>Детали</u>                    |      |               |                |
| 1    |                 | 12-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 1850 | 20   | 1,64          | 32,8           |
| 2    |                 | 25-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 2840 | 4    | 10,94         | 43,76          |
| 3    |                 | 12-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 330  | 8    | 0,29          | 2,32           |
|      |                 | <u>Материалы</u>                 |      |               |                |
|      | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25, W6, F150              | 1,27 |               | м <sup>3</sup> |
|      | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В7.5                       | 0,4  |               | м <sup>3</sup> |

Ведомость расхода стали, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные |       |       |       |
|----------------|--------------------|-------|-------|-------|
|                | Арматура класса    |       |       | Всего |
|                | A500С              |       |       |       |
|                | ГОСТ 34028-2016    |       |       |       |
|                | φ12                | φ25   | Итого |       |
| ФМ11/4         | 35,12              | 43,76 | 78,88 | 78,88 |

1. Бетон монолитного фундамента тяжёлый конструкционный по ГОСТ 26633-2015, класса по прочности на сжатие В25, марки по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.
2. Все работы по устройству фундамента и обратной засыпке пазух котлована производить в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-04-2002 ч.2 "Безопасность труда в строительстве" и СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундамента".
3. Взаимную фиксацию арматурных стержней выполнять вязальной проволокой 1,0-0-4 ГОСТ 3282-74;
4. Участки монолитного фундамента, соприкасающихся с грунтом покрывать за два раза гидроизоляционной мастикой №24 (МГТН) Технониколь, предварительно основание должно быть высушено и огрунтовано битумным праймером Технониколь №01. Наружные и внутренние углы фундамента в подвальной части должны быть оклеены полосками гидроизола шириной 20 см. Допускается замена материалов на их аналоги.
5. Обратную засыпку производить песком средней крупности с послойным уплотнением грунта,  $k_u=0.95$ .
6. Схемы расположения фундамента см. лист 9.
7. Соединение двух крайних арматурных стержней по каждой стороне, выполнить при помощи сварки по ГОСТ 14098-2014-K1-Km.

| 2543-КР2.ГЧ2  |          |             |        |                         |      |
|---|----------|-------------|--------|-------------------------|------|
| Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения» по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости 55 л, 55 м, 1-я очередь |          |             |        |                         |      |
| Изм.  | Кол. уч. | Лист        | № док. | Подпись                 | Дата |
| Разраб.   |          | Прихожаев   |        |                         |      |
| Проверил  |          | Побекбечных |        |                         |      |
| Н.контр.  |          | Тельных     |        |                         |      |
|   |          |             |        | Стадия                  | Лист |
|   |          |             |        | П                       | 31   |
|   |          |             |        | Листов                  |      |
| Фундамент монолитный ФМ11/4   |          |             |        | ООО "Проект" г. Воронеж |      |

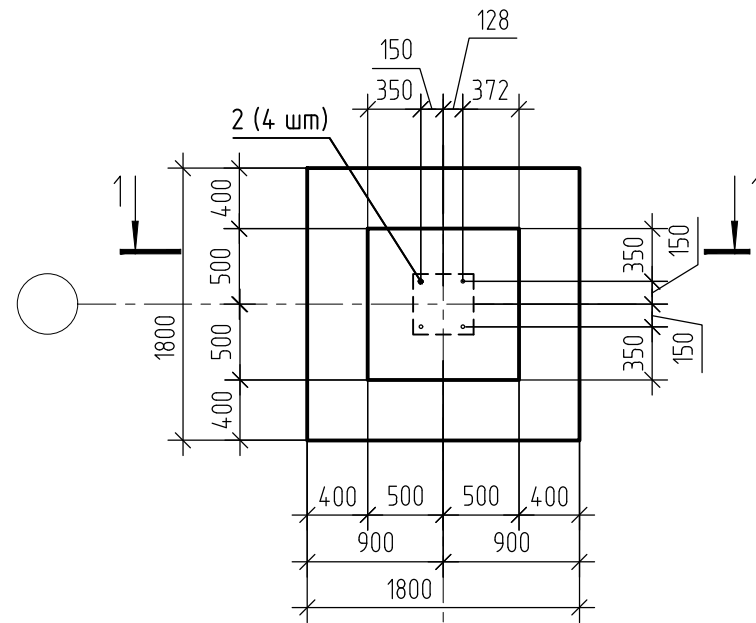
Согласовано

Взам. инв. №

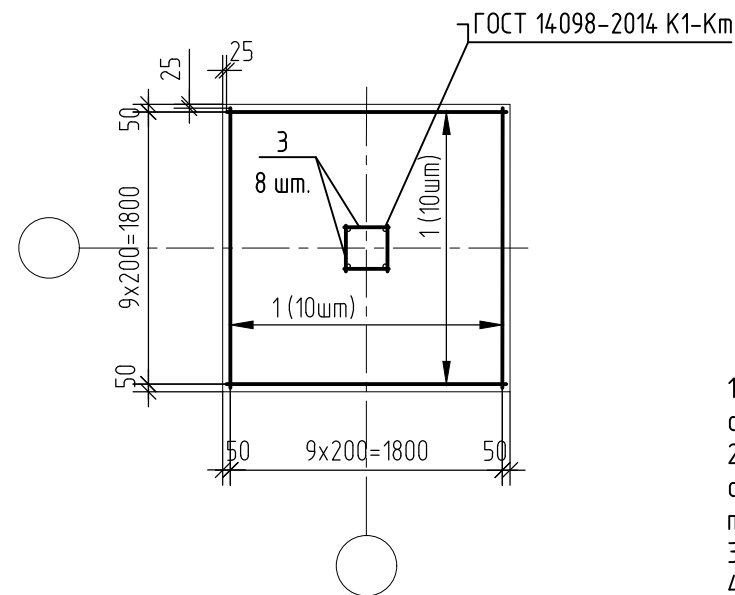
Подп. и дата

Инв. № подл. 144363

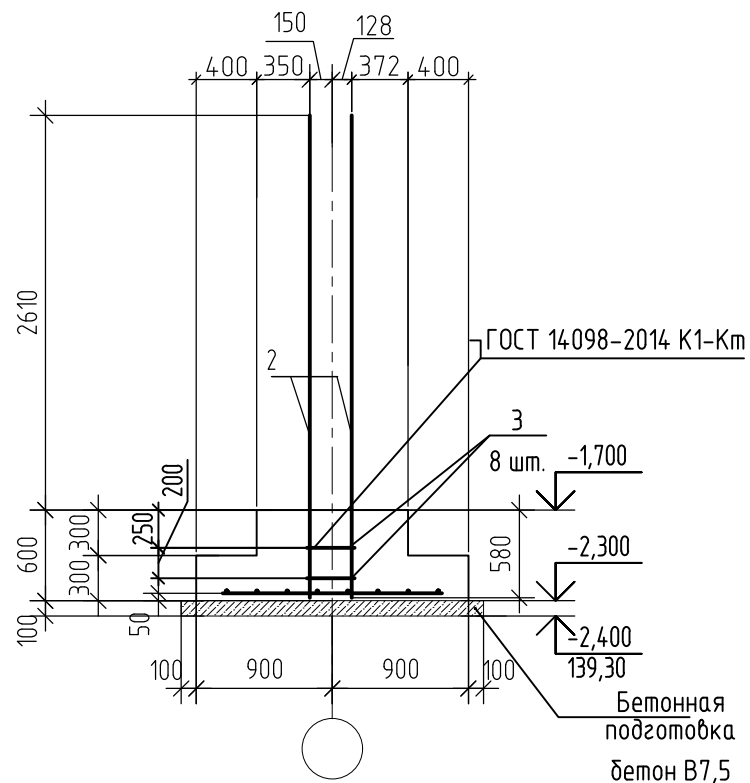
Фундамент монолитный ФМ11/2-1  
Опалубка. Схема расположения выпусков.



2 - 2  
(Схема армирования)



1 - 1



Спецификация элементов монолитного фундамента ФМ11/2-1

| Поз. | Обозначение     | Наименование                     | Кол. | Масса ед., кг | Примеч. |
|------|-----------------|----------------------------------|------|---------------|---------|
|      |                 | Монолитный фундамент ФМ11/2-1    |      |               |         |
|      |                 | <u>Детали</u>                    |      |               |         |
| 1    |                 | 12-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 1850 | 20   | 1,64          | 32,8    |
| 2    |                 | 22-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 3190 | 4    | 9,52          | 38,08   |
| 3    |                 | 12-A500С ГОСТ 34028-2016 L= 330  | 8    | 0,29          | 2,32    |
|      |                 | <u>Материалы</u>                 |      |               |         |
|      | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25, W6, F150              | 1,27 |               | м³      |
|      | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В7.5                       | 0,4  |               | м³      |

Ведомость расхода стали, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные |       |       |       |
|----------------|--------------------|-------|-------|-------|
|                | Арматура класса    |       |       | Всего |
|                | A500С              |       |       |       |
|                | ГОСТ 34028-2016    |       |       |       |
|                | φ12                | φ22   | Итого |       |
| ФМ11/2-1       | 35,12              | 38,08 | 73,2  | 73,2  |

- Бетон монолитного фундамента тяжёлый конструкционный по ГОСТ 26633-2015, класса по прочности на сжатие В25, марки по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.
- Все работы по устройству фундамента и обратной засыпке пазух котлована производить в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-04-2002 ч.2 "Безопасность труда в строительстве" и СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундамента".
- Взаимную фиксацию арматурных стержней выполнять вязальной проволокой 1.0-0-4 ГОСТ 3282-74;
- Участки монолитного фундамента, соприкасающихся с грунтом покрывают за два раза гидроизоляционной мастикой №24 (МГТН) Техноколь, предварительно основание должно быть высушено и огрунтовано битумным праймером Техноколь №01. Наружные и внутренние углы фундамента в подвальной части должны быть оклеены полосками гидроизола шириной 20 см. Допускается замена материалов на их аналоги.
- Обратную засыпку производить песком средней крупности с послойным уплотнением грунта,  $k_{\text{у}}=0.95$ .
- Схемы расположения фундамента см. лист 9.
- Соединение двух крайних арматурных стержней по каждой стороне, выполнить при помощи сварки по ГОСТ 14.098-2014-К1-Км.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 14.4.363

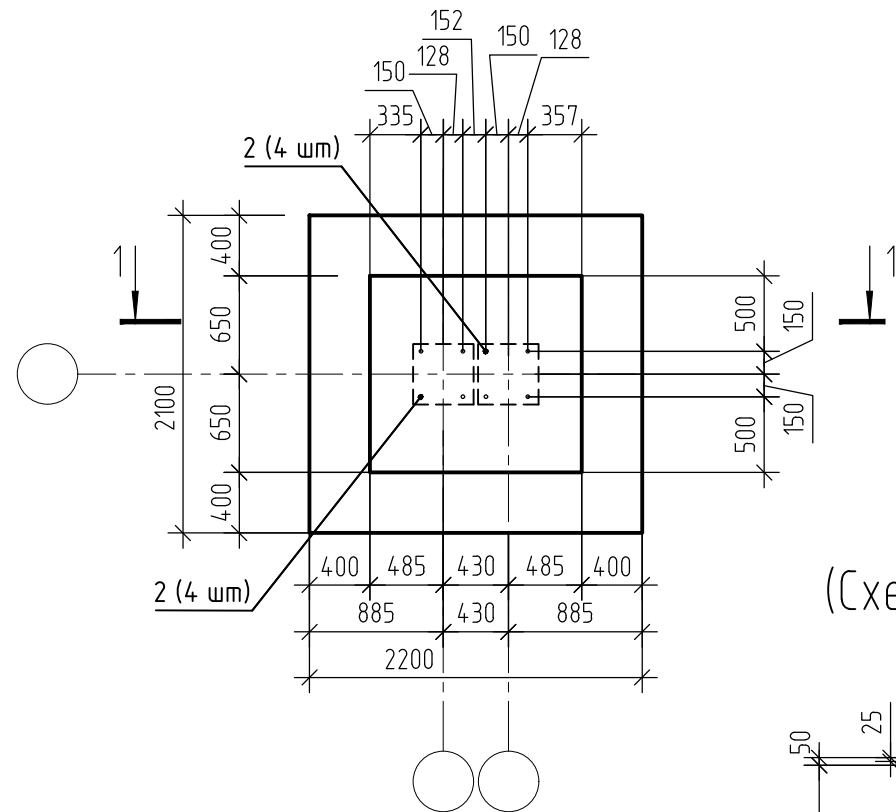
2543-КР2.ГЧ2

Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения» по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости 55 л, 55 м, 1-я очередь

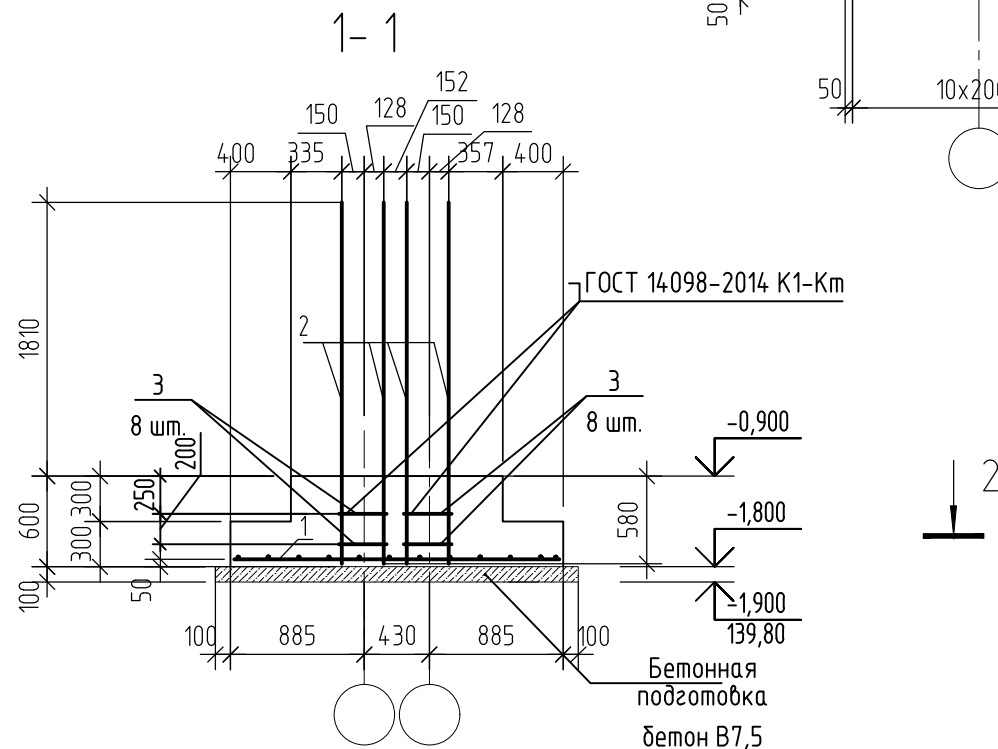
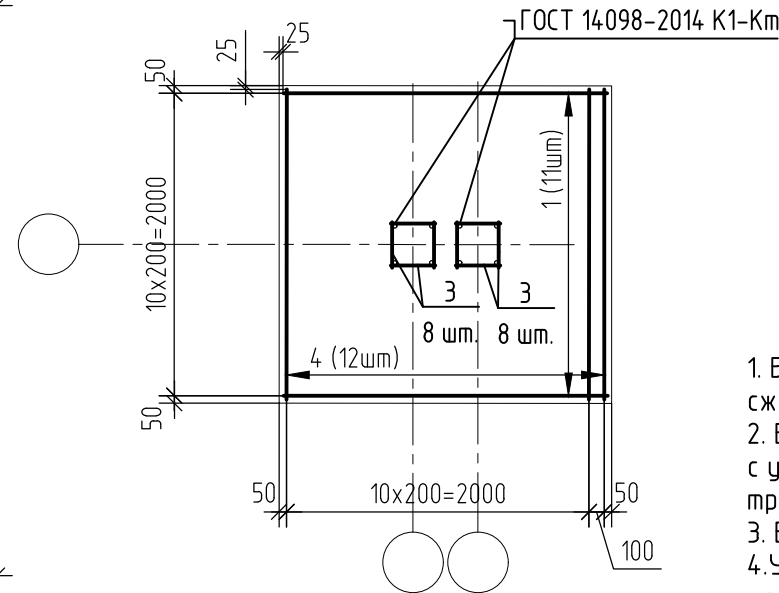
| Изм.     | Кол. уч. | Лист        | № док. | Подпись | Дата | Стадия                        | Лист                    | Листов |
|----------|----------|-------------|--------|---------|------|-------------------------------|-------------------------|--------|
| Разраб.  |          | Прихожаев   |        |         |      | Надземная парковка            | П                       | 32     |
| Проверил |          | Побеквечных |        |         |      |                               |                         |        |
| Н.контр. |          | Тельных     |        |         |      | Фундамент монолитный ФМ11/2-1 | ООО "Проект" г. Воронеж |        |



Фундамент монолитный ФМ12/2  
Опалубка. Схема расположения выпусков.



2 - 2  
(Схема армирования)



Спецификация элементов монолитного фундамента ФМ12/2

| Поз. | Обозначение     | Наименование                     | Кол. | Масса ед., кг | Примеч. |
|------|-----------------|----------------------------------|------|---------------|---------|
|      |                 | Монолитный фундамент ФМ12/2      |      |               |         |
|      |                 | <b>Детали</b>                    |      |               |         |
| 1    |                 | 12-А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2150 | 11   | 1,91          | 21,01   |
| 2    |                 | 22-А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2390 | 8    | 7,13          | 57,04   |
| 3    |                 | 12-А500С ГОСТ 34028-2016 L= 330  | 16   | 0,29          | 4,64    |
| 4    |                 | 12-А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2050 | 12   | 1,82          | 21,84   |
|      |                 | <b>Материалы</b>                 |      |               |         |
|      | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25, W6, F150              | 1,93 |               | м³      |
|      | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В7.5                       | 0,55 |               | м³      |

Ведомость расхода стали, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные |       |        |        |
|----------------|--------------------|-------|--------|--------|
|                | Арматура класса    |       |        | Всего  |
|                | А500С              |       |        |        |
|                | ГОСТ 34028-2016    |       |        |        |
|                | φ12                | φ22   | Итого  |        |
| ФМ12/2         | 47,49              | 57,04 | 104,53 | 104,53 |

1. Бетон монолитного фундамента тяжелый конструкционный по ГОСТ 26633-2015, класса по прочности на сжатие В25, марки по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.
2. Все работы по устройству фундамента и обратной засыпке пазух котлована производить в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-04-2002 ч.2 "Безопасность труда в строительстве" и СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундамента".
3. Взаимную фиксацию арматурных стержней выполнять вязальной проволокой 1,0-0-4 ГОСТ 3282-74;
4. Участки монолитного фундамента, соприкасающихся с грунтом покрывают за два раза гидроизоляционной мастикой №24 (МГТН) Технониколь, предварительно основание должно быть высушено и огрунтовано битумным праймером Технониколь №01. Наружные и внутренние углы фундамента в подвальной части должны быть оклеены полосками гидроизола шириной 20 см. Допускается замена материалов на их аналоги.
5. Обратную засыпку производить песком средней крупности с послойным уплотнением грунта,  $k_u=0.95$ .
6. Схемы расположения фундамента см. лист 9.
7. Соединение двух крайних арматурных стержней по каждой стороне, выполнить при помощи сварки по ГОСТ 14098-2014-K1-Km.

| 2543-КР2.ГЧ2  |             |      |        |                         |      |
|---|-------------|------|--------|-------------------------|------|
| Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения» по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости 55 л, 55 м, 1-я очередь |             |      |        |                         |      |
| Изм.  | Кол. уч.    | Лист | № док. | Подпись                 | Дата |
| Разраб.   | Прихожаев   |      |        |                         |      |
| Проверил  | Побекбецных |      |        |                         |      |
| Н.контр.  | Тельных     |      |        |                         |      |
|   |             |      |        | Стадия                  | Лист |
|   |             |      |        | П                       | 33   |
|   |             |      |        | Листов                  |      |
| Фундамент монолитный ФМ12/2   |             |      |        | ООО "Проект" г. Воронеж |      |

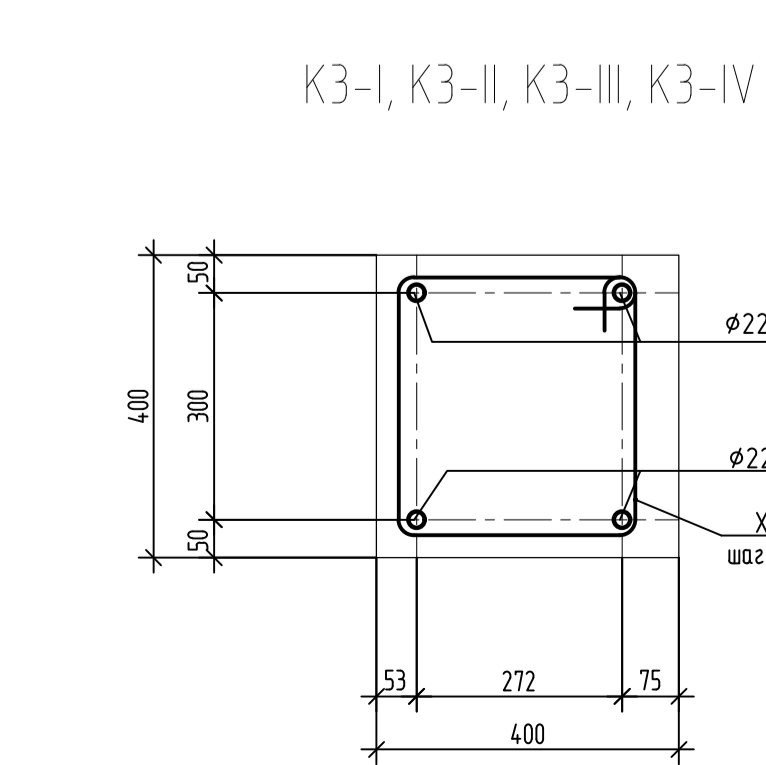
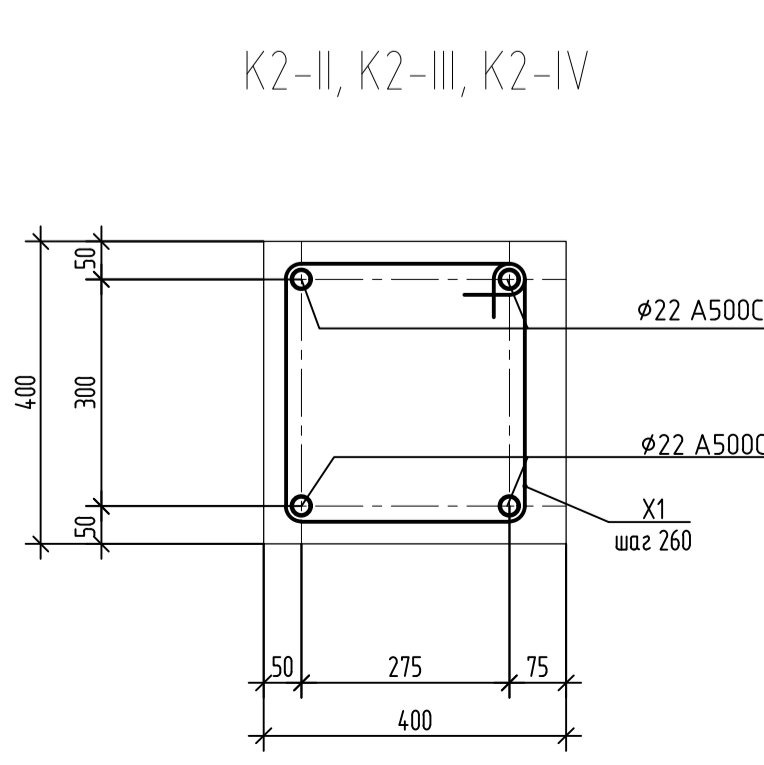
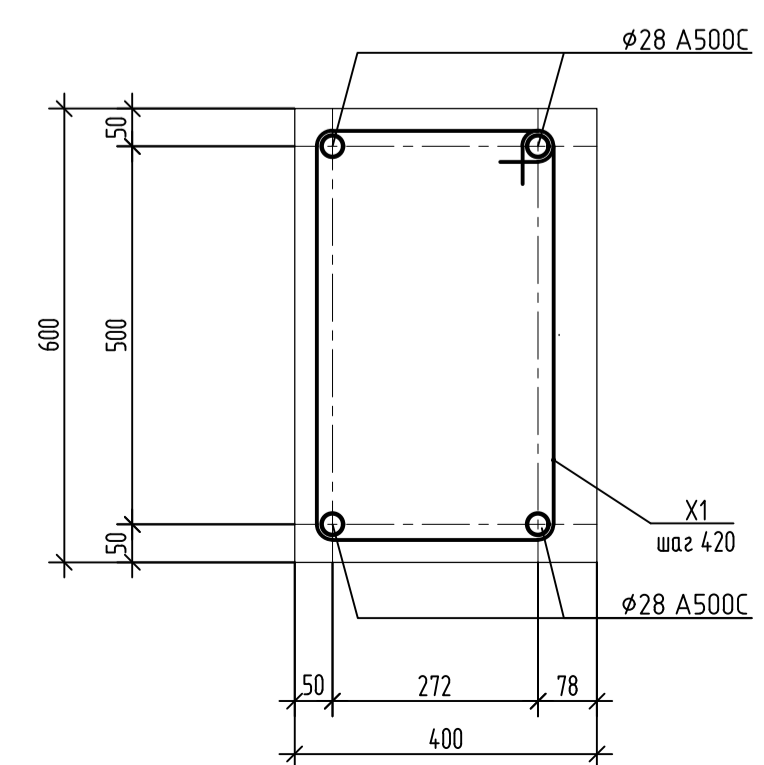
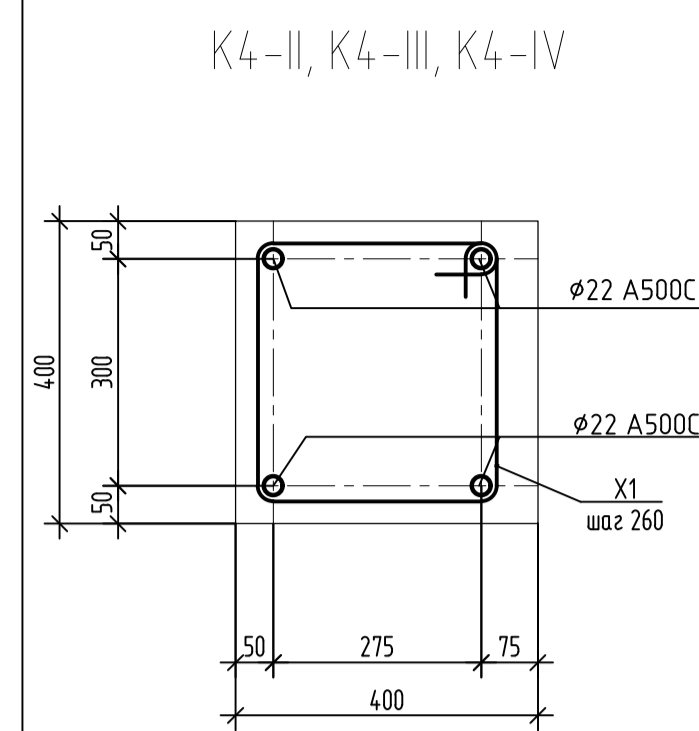
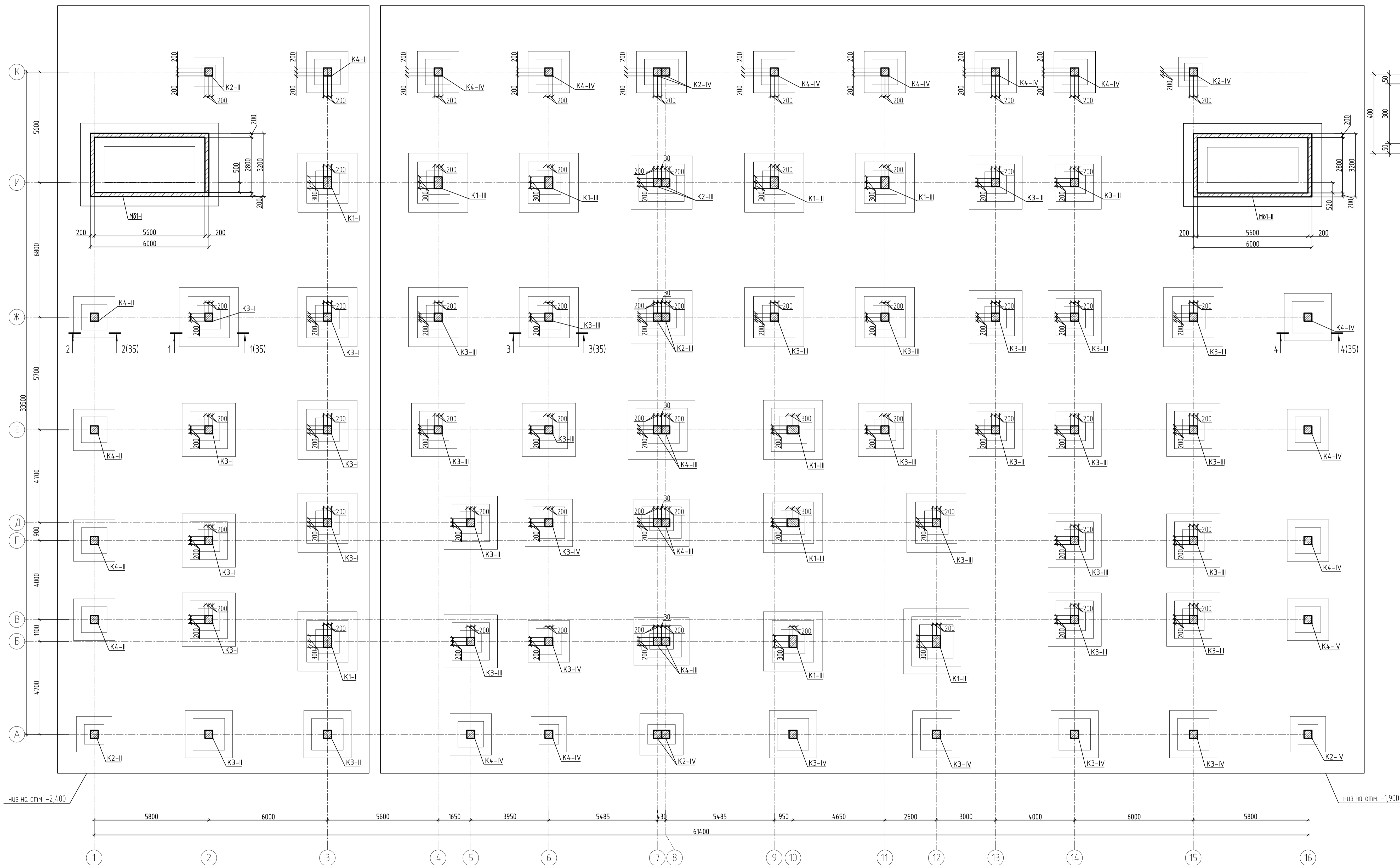
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 144363

Схема расположения элементов каркаса в осях 1-16/А-К на отм. -2,400, -1,900

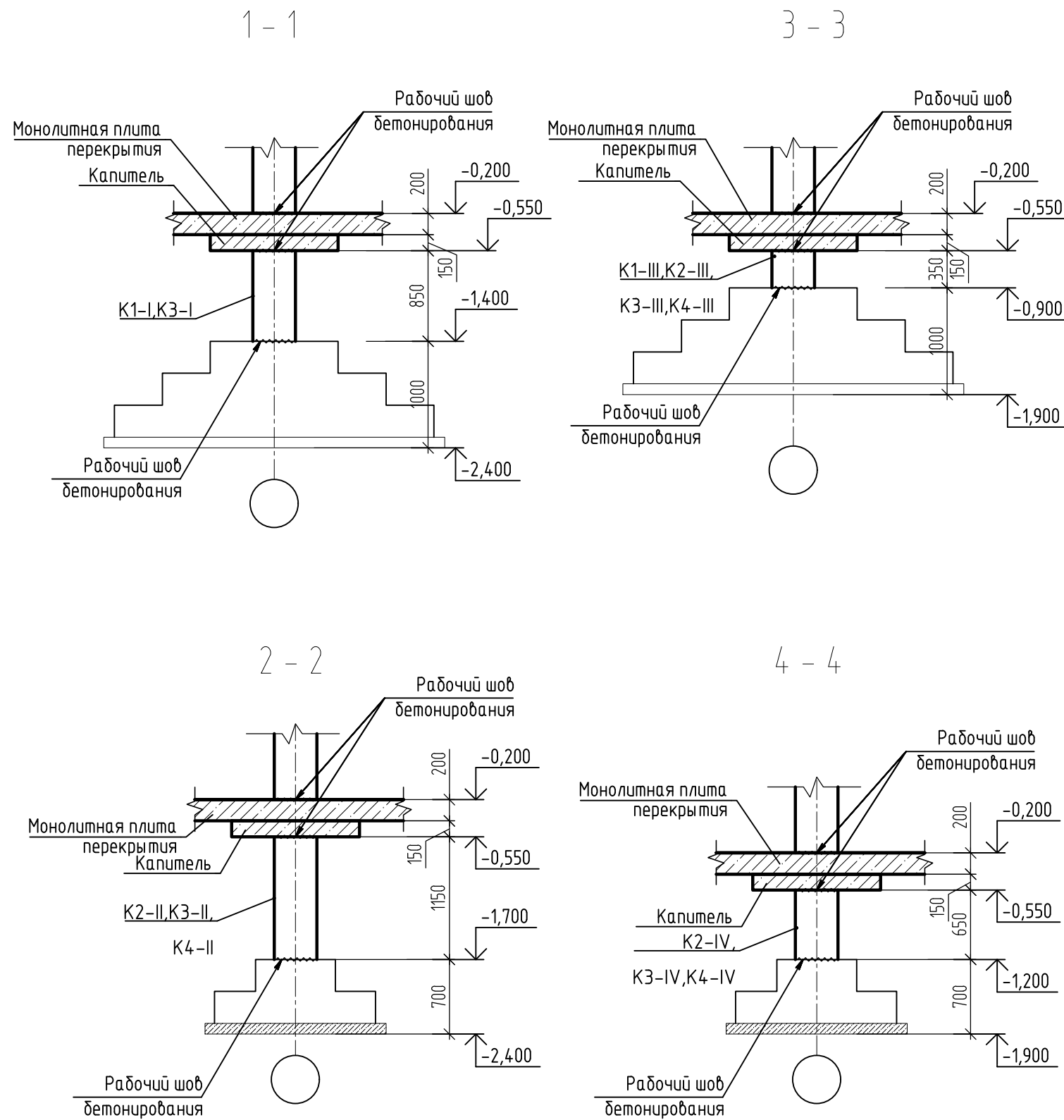


1. Все работы по устройству фундаментов и обратной засылке пазух котлована производить в соответствии с указаниями (СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-04-2002 ч.2 "Безопасность труда в строительстве"
2. Частички колонн, соприкасающиеся с грунтом (вертикальная гир-ция) покрываются за два раза битумом марки БН-III или БН-IV общей толщиной 3-4 мм. Перед нанесением окрасочного состава, основание должно быть высушено и огрунтовано раствором битума в керосине в соотношении по весу 1:3, а углы и грани оклеены полосками гидроизола шириной 20 см.
3. Спецификация см. лист 35

|          |            |      |        |         |   |   |      |
|----------|------------|------|--------|---------|---|---|------|
|          |            |      |        |         | 2543-КР2.Г42  |   |      |
|          |            |      |        |         | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанции, наземной парковкой и инженерными сетями (необеспечения) по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости 55 л, 55 м, 1-я очередь |   |      |
| Изм.     | Кол. чл.   | Лист | М.В.К. | Подпись | Дата  | Наземная парковка   |      |
| Разраб.  | В.Добренко |      |        |         |   | Стадия  | Лист |
| Проверил | Победевчых |      |        |         |   | П   | 34   |
| Н.контр. | Тельных    |      |        |         |   | Схема расположения элементов каркаса в осях 1-16/А-К на отм. -2,400, -1,900 |      |
|          |            |      |        |         | 000<br>г. Воронеж   |   |      |
|          |            |      |        |         | Формат А1   |   |      |

Создано  
Взам. инв. №  
Лист № табл.  
Инд. № табл. 144-363

Спецификация элементов к схеме расположения колонн в осях 1-16/А-К на отм. 0,000

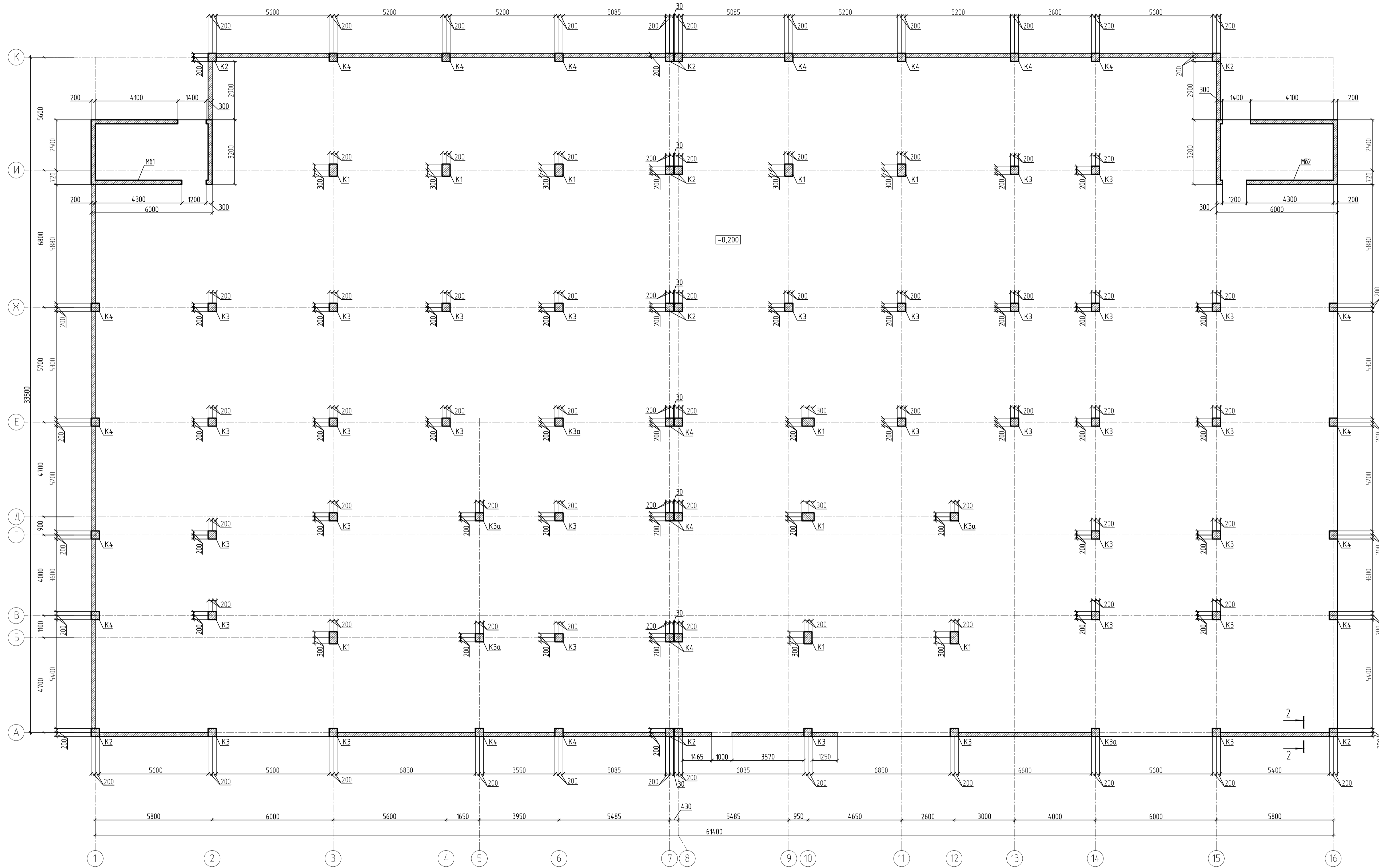


| Поз.   | Обозначение | Наименование           | Кол. | Масса ед., кг | Примеч. |
|--------|-------------|------------------------|------|---------------|---------|
| K1-I   |             | Колонна K1-I           | 2    |               |         |
| K1-III |             | Колонна K1-III         | 8    |               |         |
| K2-II  |             | Колонна K2-II          | 2    |               |         |
| K2-III |             | Колонна K2-III         | 2    |               |         |
| K2-IV  |             | Колонна K2-IV          | 6    |               |         |
| K3-I   |             | Колонна K3-I           | 7    |               |         |
| K3-II  |             | Колонна K3-II          | 2    |               |         |
| K3-III |             | Колонна K3-III         | 22   |               |         |
| K3-IV  |             | Колонна K3-IV          | 6    |               |         |
| K4-II  |             | Колонна K4-II          | 4    |               |         |
| K4-III |             | Колонна K4-III         | 6    |               |         |
| K4-IV  |             | Колонна K4-IV          | 8    |               |         |
| Mδ1-I  |             | Монолитный блок Mδ1-I  | 1    |               |         |
| Mδ1-II |             | Монолитный блок Mδ1-II | 1    |               |         |

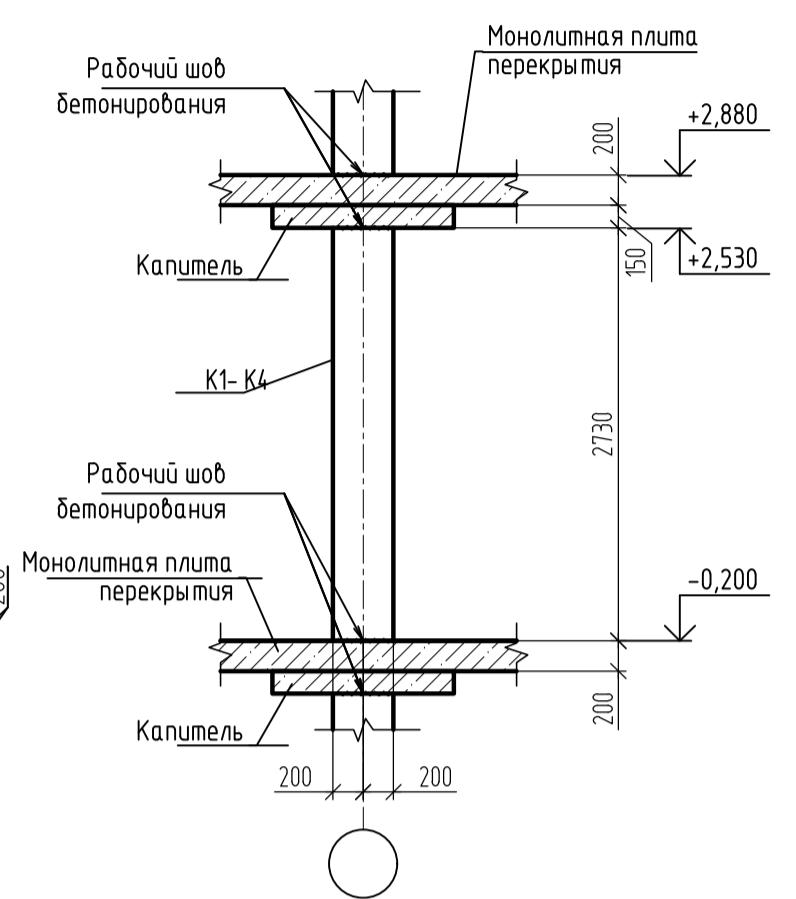
|              |         |
|--------------|---------|
| Согласовано  |         |
| Взам. инв. № |         |
| Подп. и дата |         |
| Инв. № подл. | 14-4363 |

|          |          |             |         |         |   |                    |            |
|----------|----------|-------------|---------|---------|---|--------------------|------------|
|          |          |             |         |         | 2543-КР2.ГЧ2  |                    |            |
|          |          |             |         |         | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения» по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости 55 л, 55 м, 1-я очередь |                    |            |
| 1        | -        | Зам.        | 1352/22 |         |   |                    |            |
| Изм.     | Кол. уч. | Лист        | № док.  | Подпись | Дата  |                    |            |
| Разраб.  |          | Вдобенко    |         |         |   | Надземная парковка | Стадия     |
| Проверил |          | Побеквечных |         |         |   |                    | Лист       |
|          |          |             |         |         |   |                    | Листов     |
|          |          |             |         |         |   |                    |            |
| Н.контр. |          | Тельных     |         |         |   | Сечения 1-1...4-4  | 000        |
|          |          |             |         |         |   |                    | «Проект»   |
|          |          |             |         |         |   |                    | г. Воронеж |
|          |          |             |         |         |   |                    | Формат А3  |

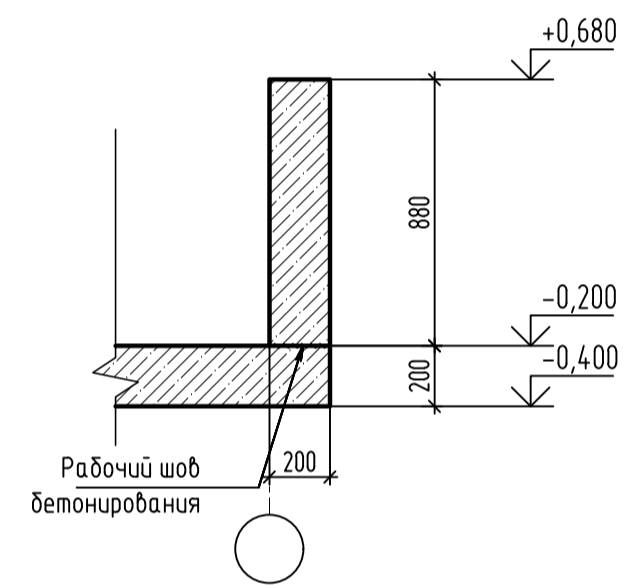
Схема расположения элементов каркаса в осях 1-16/А-К на отм. -0,200.



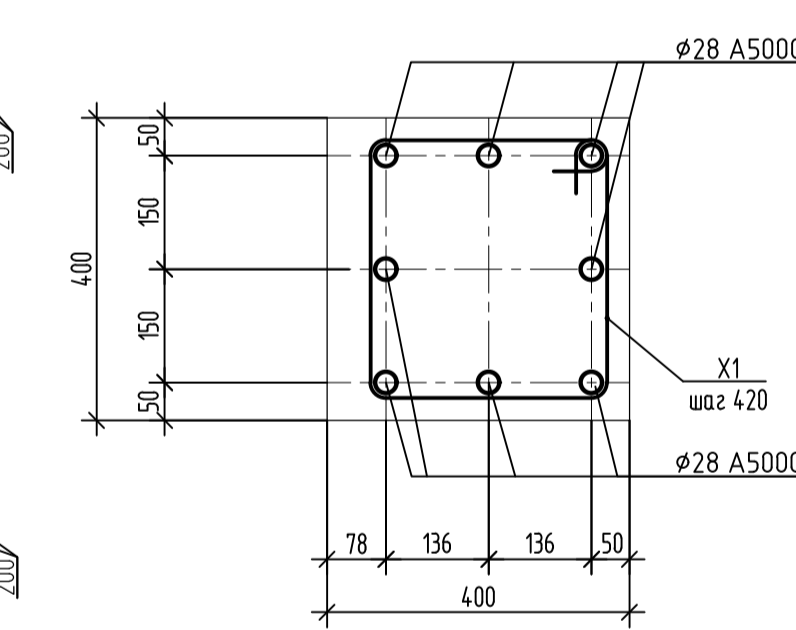
1-1 (опалубка)



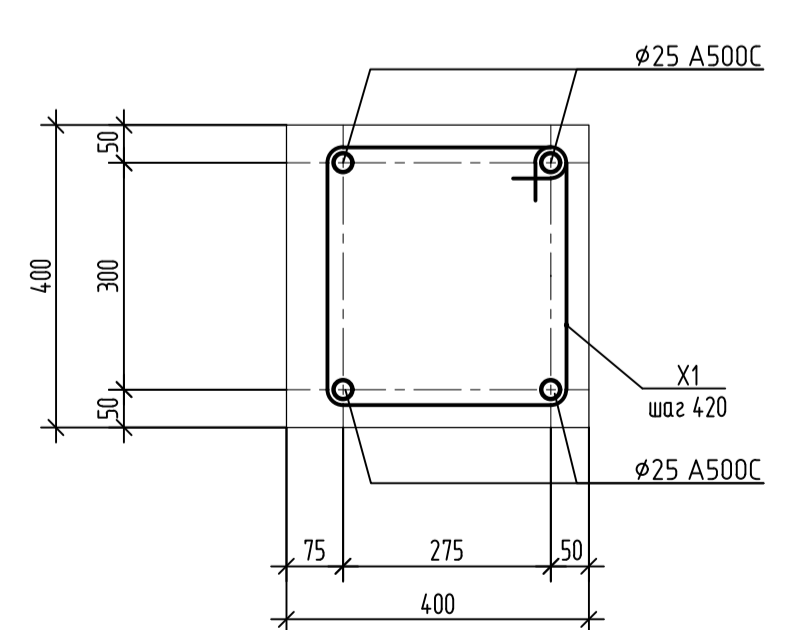
2-2



К3а

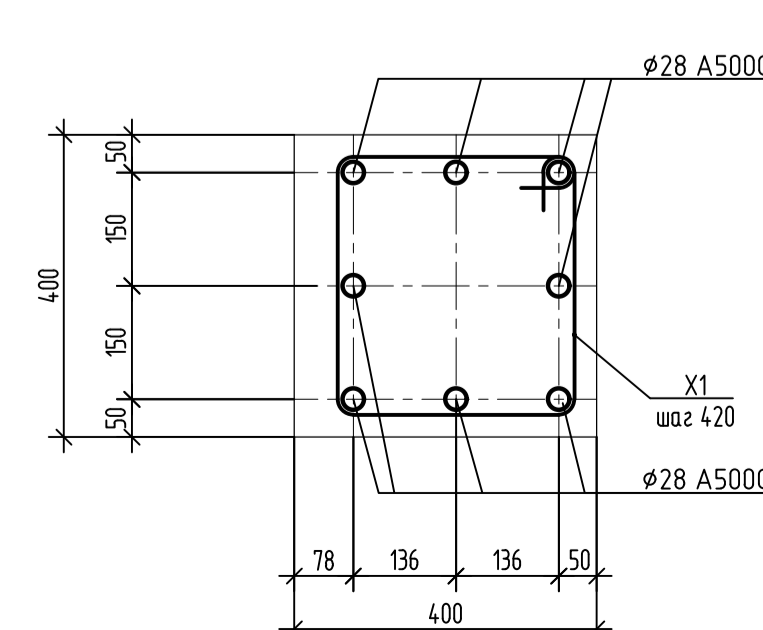
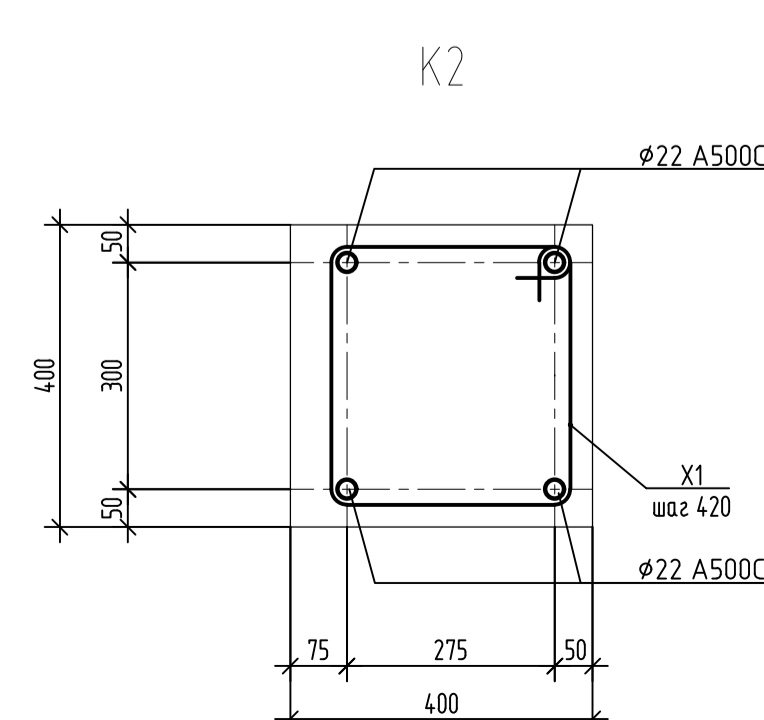
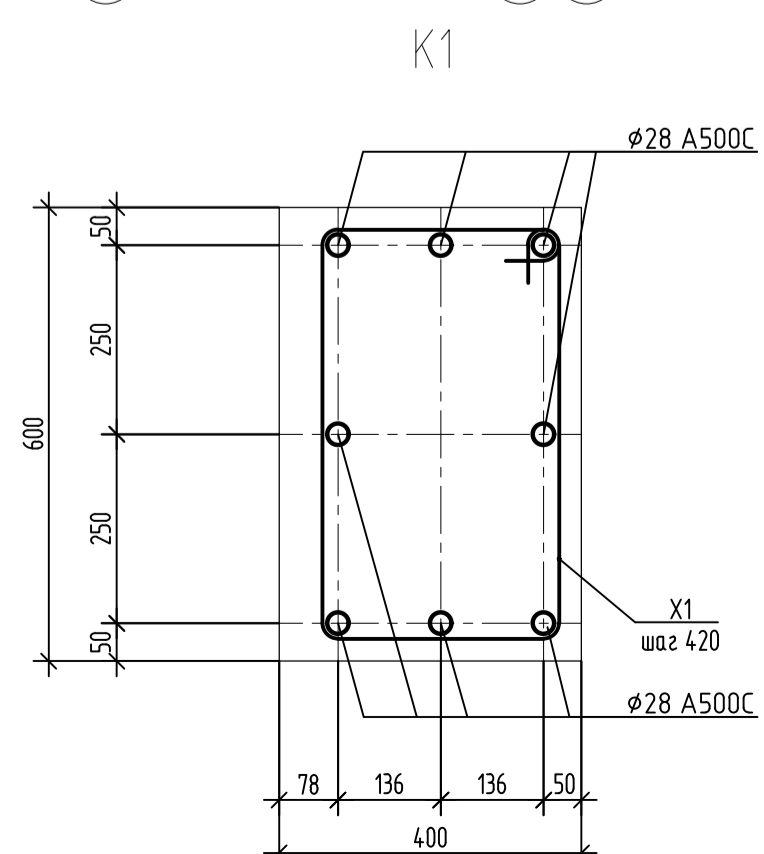


К4



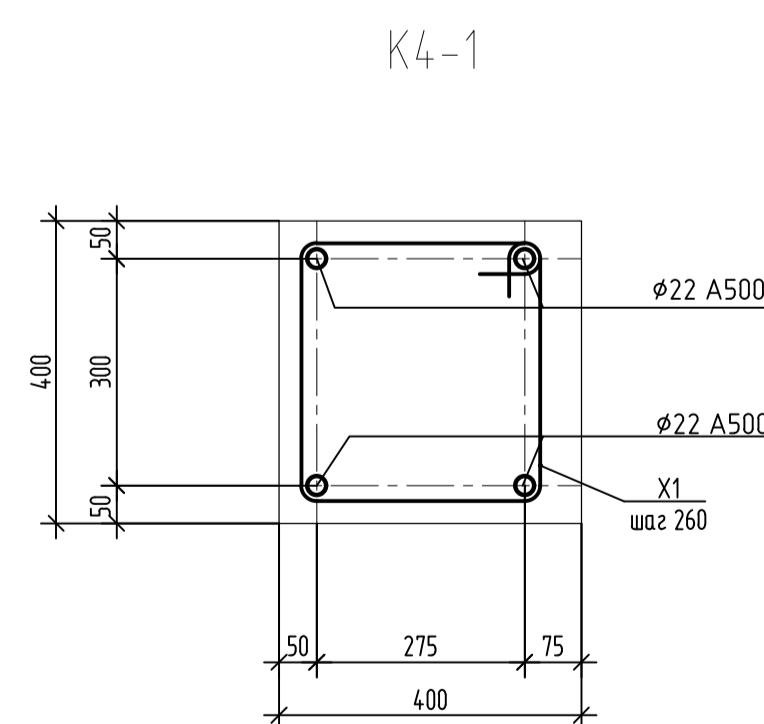
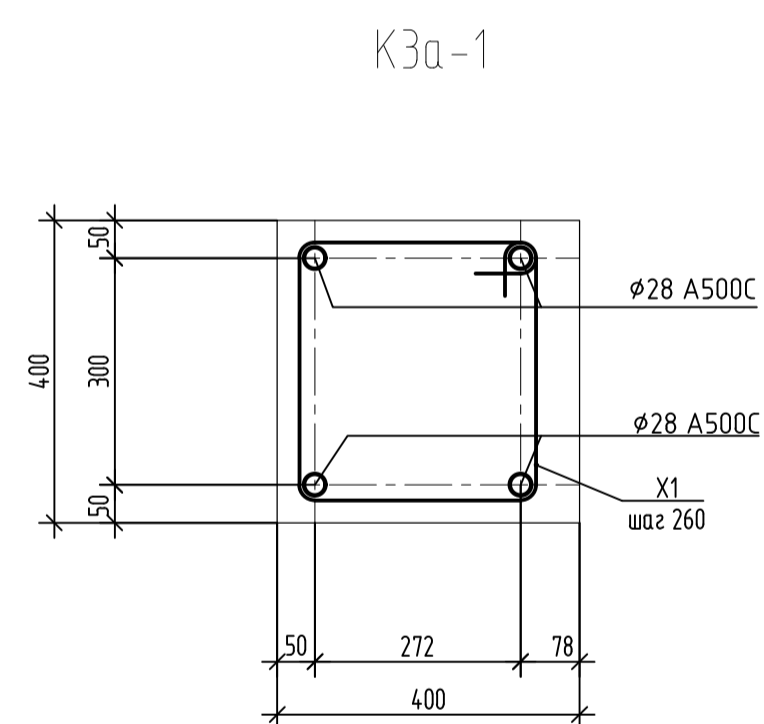
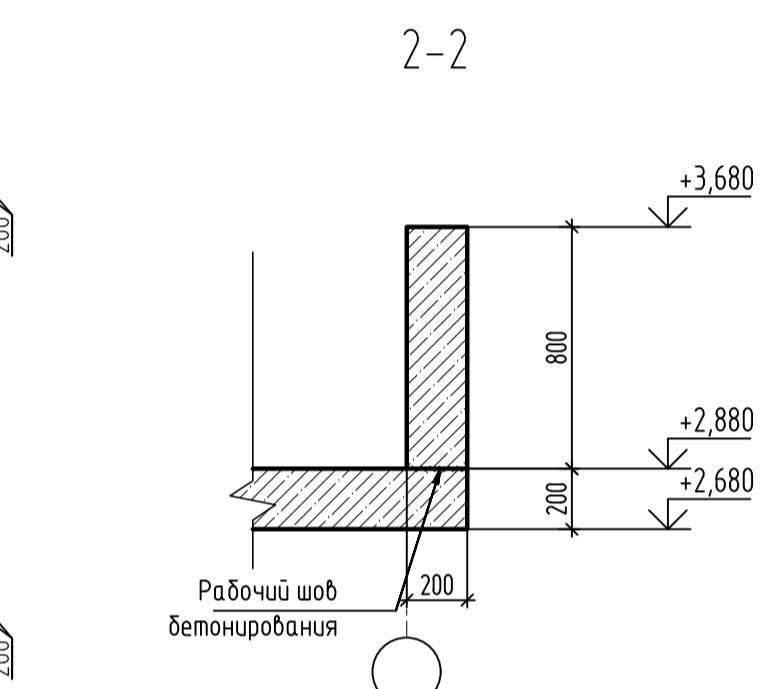
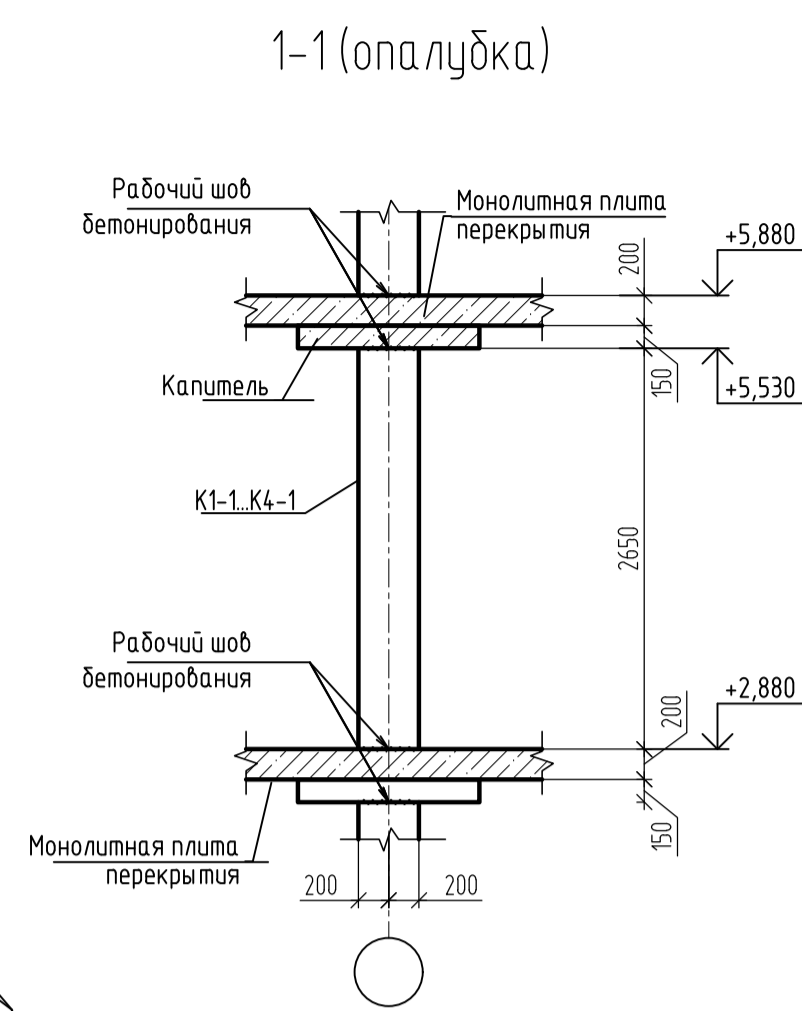
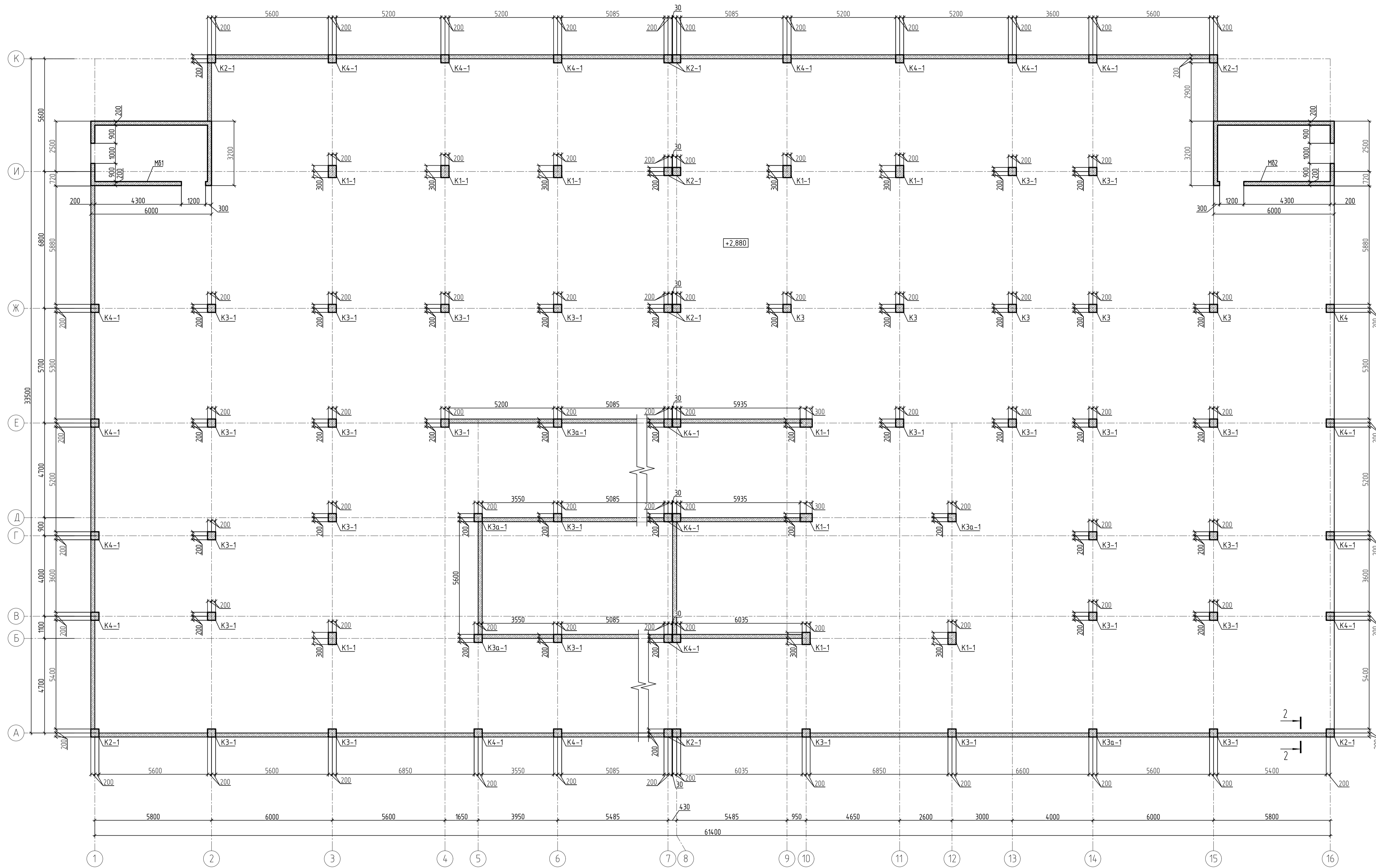
Спецификация элементов к схеме расположения колонн в осях 1-16/А-К на отм. 0,000

| Поз. | Обозначение | Наименование        | Кол. | Масса ед., кг | Примеч. |
|------|-------------|---------------------|------|---------------|---------|
| K1   |             | Колонна К1          | 10   |               |         |
| K2   |             | Колонна К2          | 12   |               |         |
| K3   |             | Колонна К3          | 32   |               |         |
| К3а  |             | Колонна К3а         | 5    |               |         |
| K4   |             | Колонна К4          | 23   |               |         |
| MБ1  |             | Монолитный блок MБ1 | 1    |               |         |
| MБ2  |             | Монолитный блок MБ2 | 1    |               |         |



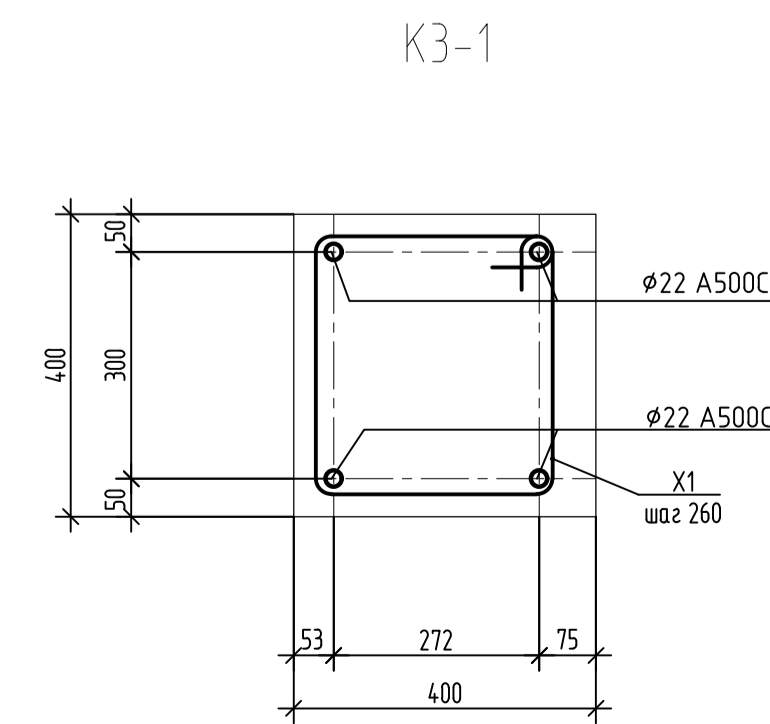
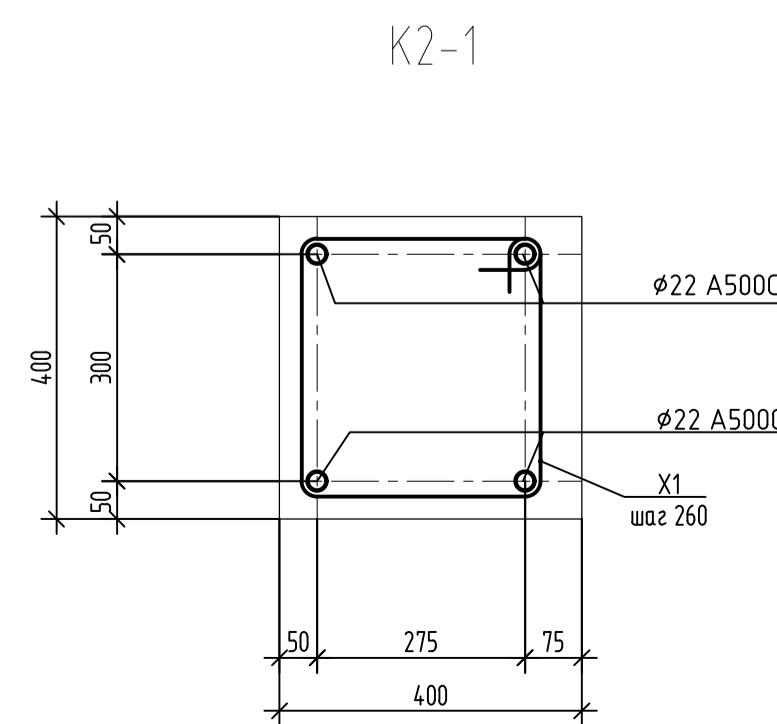
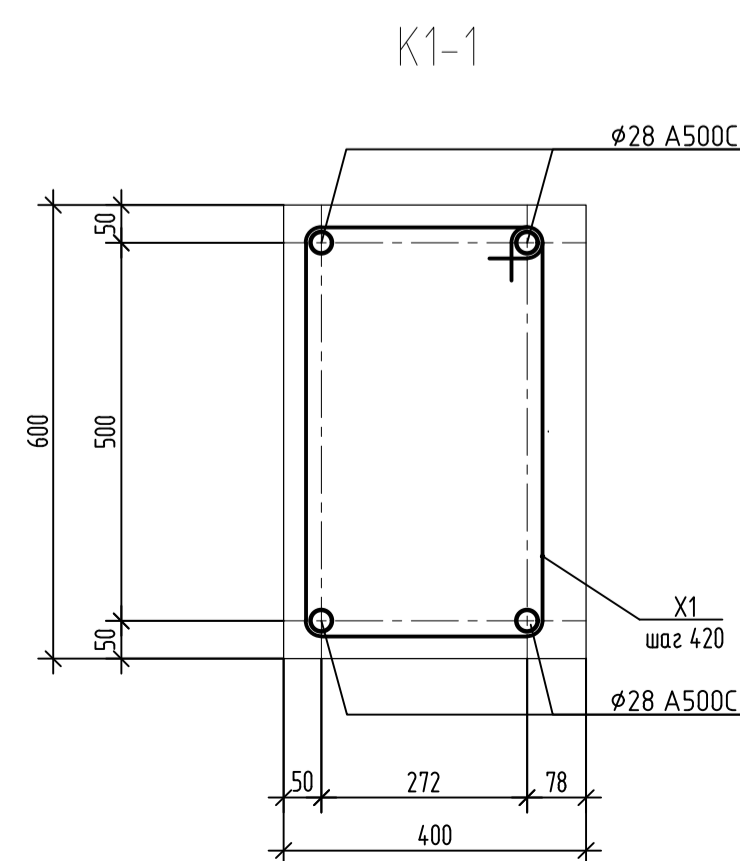
|   |             |      |                         |         |
|---|-------------|------|-------------------------|---------|
| 2543-КР2.Г42  |             |      |                         |         |
| Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, наземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости 55 л, 55 м, 1-я очередь |             |      |                         |         |
| Изм.  | Кол. чл.    | Лист | М.в.к.                  | Подпись |
| Разраб.   | В.Добренко  |      |                         |         |
| Проверил  | Победевских |      |                         |         |
| Н.контр.  | Тельных     |      |                         |         |
| Наземная парковка   |             |      | Стадия                  | Лист    |
| Схема расположения элементов каркаса в осях 1-16/А-К на отм. -0,200.  |             |      | П                       | 36      |
| Копиробал   |             |      | ООО «Проект» г. Воронеж |         |
|   |             |      | Формат А1               |         |

Схема расположения элементов каркаса в осях 1-16/А-К на отм. +2,880.



Спецификация элементов к схеме расположения колонн в осях 1-16/А-К на отм. +3,000

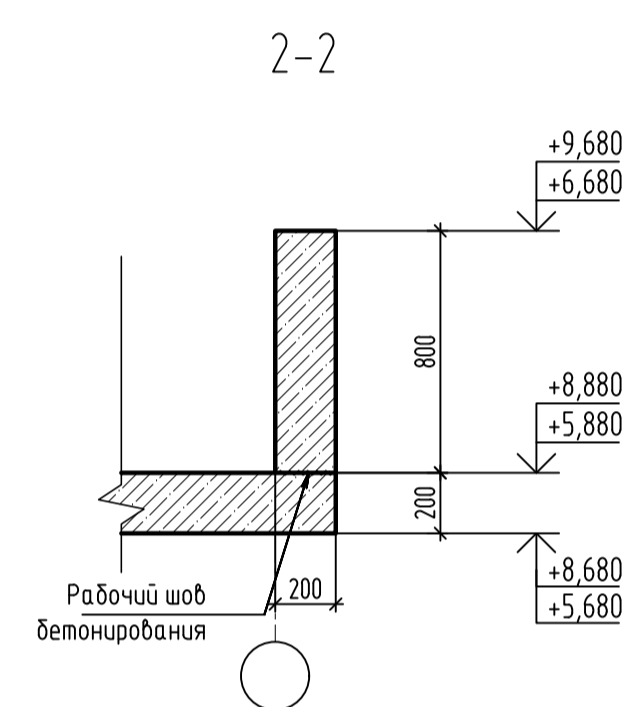
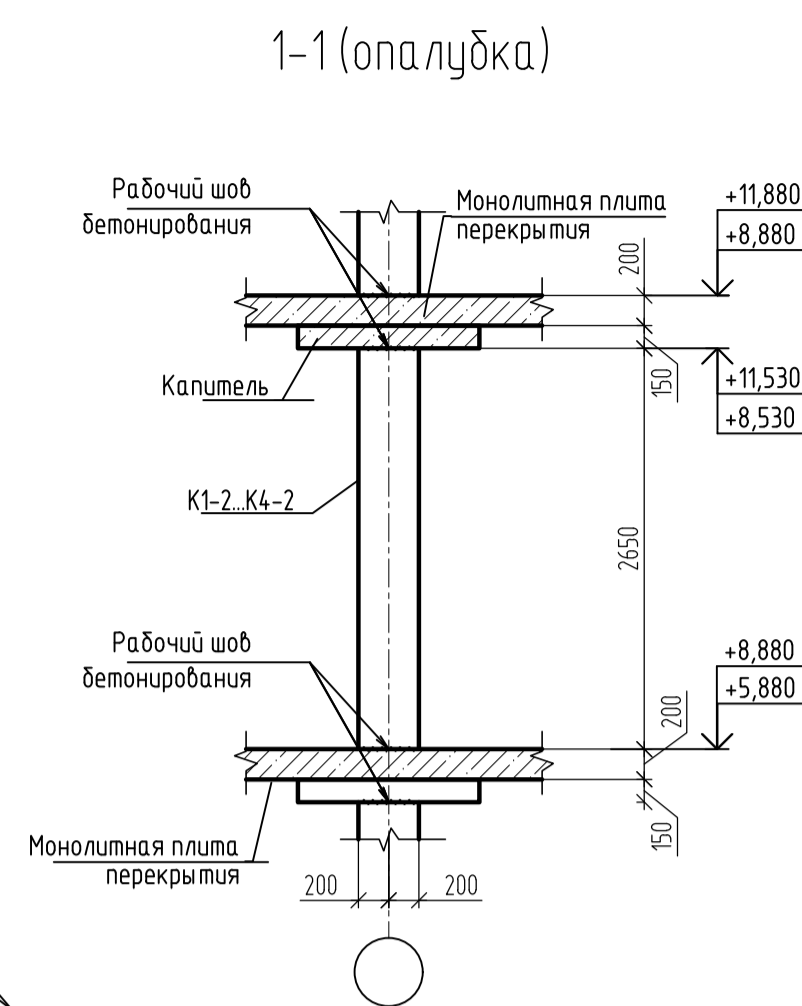
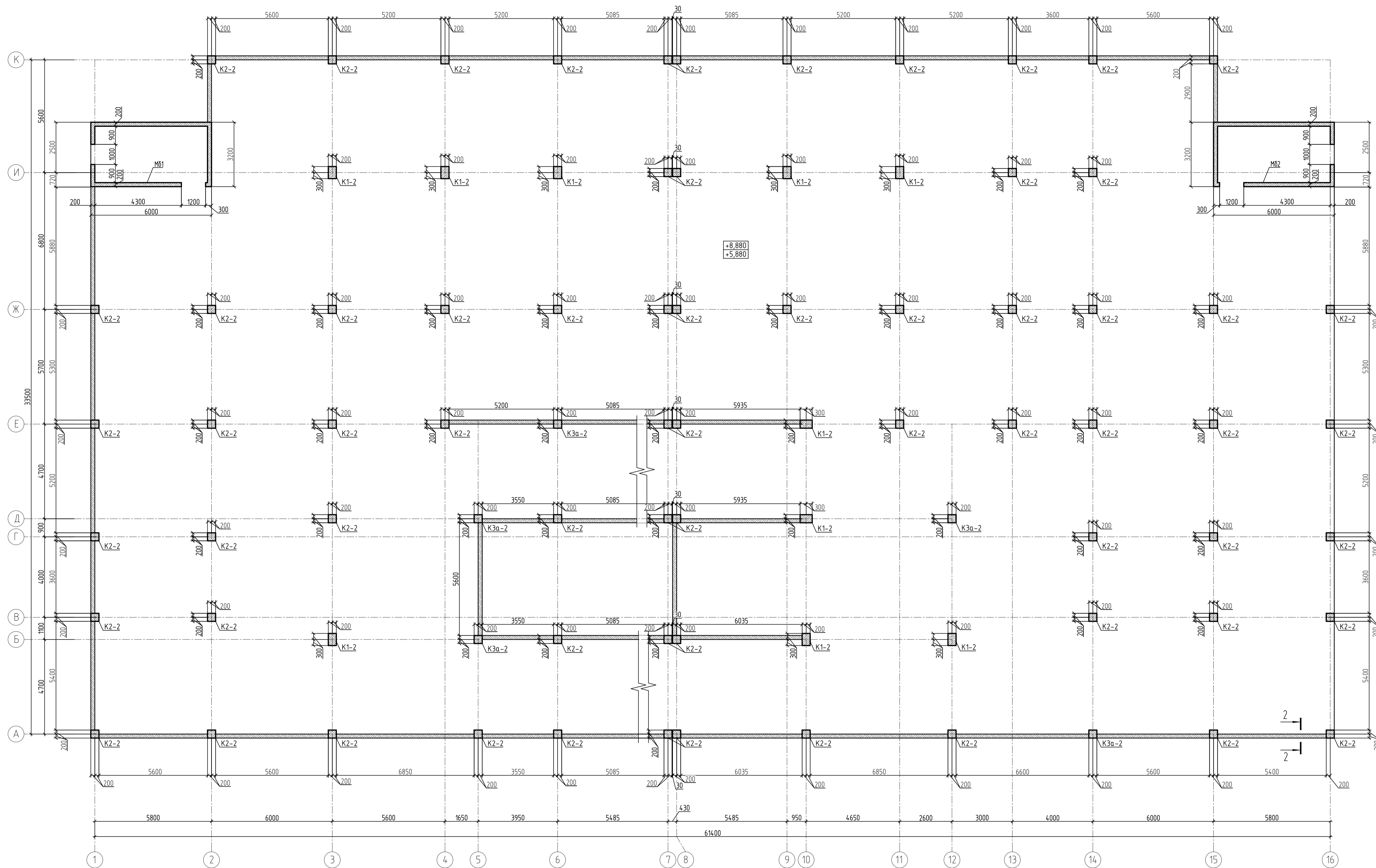
| Поз.  | Обозначение | Наименование        | Кол. | Масса ед., кг | Примеч. |
|-------|-------------|---------------------|------|---------------|---------|
| K1-1  |             | Колонна K1-1        | 10   |               |         |
| K2-1  |             | Колонна K2-1        | 12   |               |         |
| K3-1  |             | Колонна K3-1        | 32   |               |         |
| K3a-1 |             | Колонна K3a-1       | 5    |               |         |
| K4-1  |             | Колонна K4-1        | 23   |               |         |
| MБ1   |             | Монолитный блок MБ1 | 1    |               |         |
| MБ2   |             | Монолитный блок MБ2 | 1    |               |         |



|   |            |                               |        |
|---|------------|-------------------------------|--------|
| 2543-КР2.ГЧ2  |            |                               |        |
| Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, наземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости 55 л, 55 м, 1-я очередь |            |                               |        |
| Изм.  | Кол. ч.    | Лист                          | М.В.К. |
| Разраб.   | В.В.В.В.В. | Подпись                       | Дата   |
| Проверил  | П.В.В.В.В. |                               |        |
| Н.контр.  | Т.В.В.В.В. |                               |        |
| Наземная парковка   |            | Стадия                        | Лист   |
| Схема расположения элементов каркаса в осях 1-16/А-К на отм. +2,880   |            | П                             | 37     |
| Копировал   |            | 000<br>«Проект»<br>г. Воронеж |        |
|   |            | Формат А1                     |        |

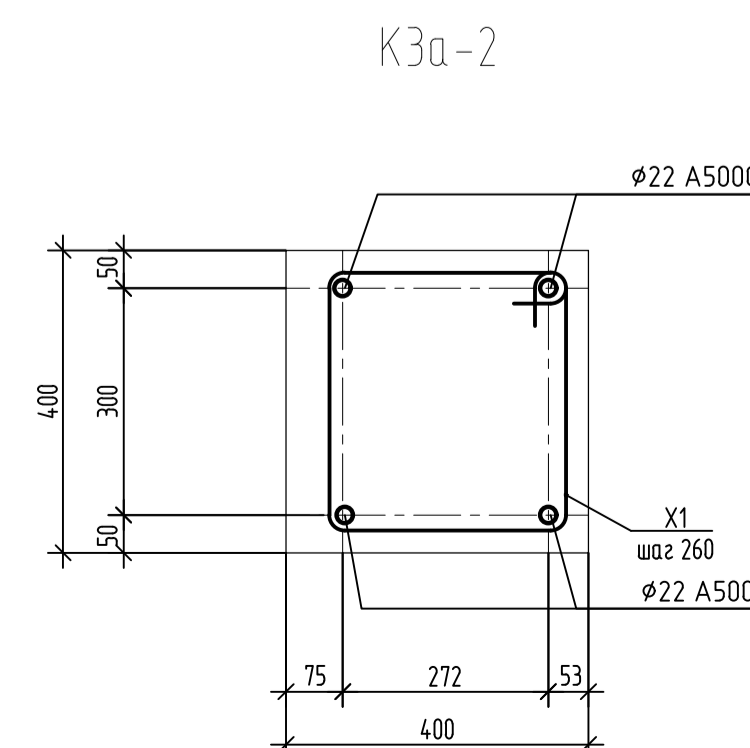
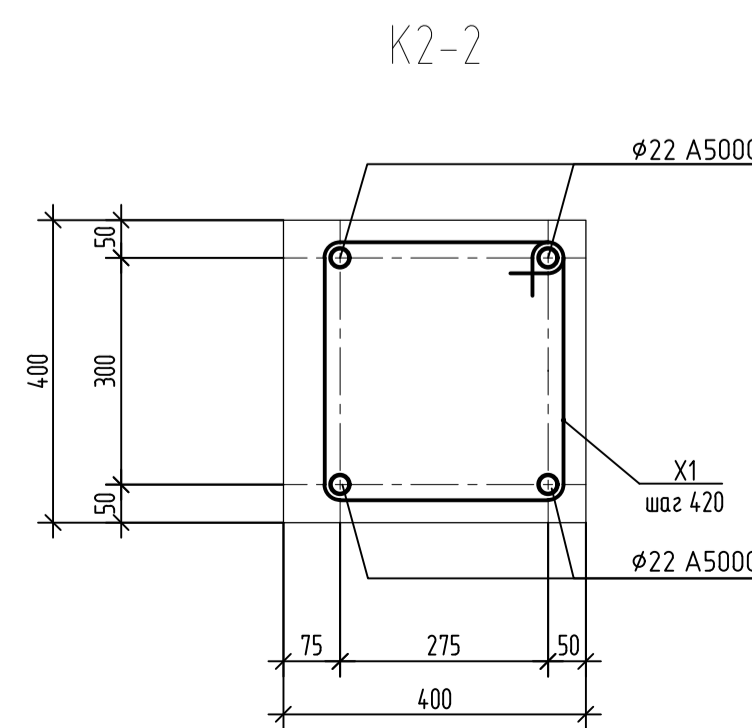
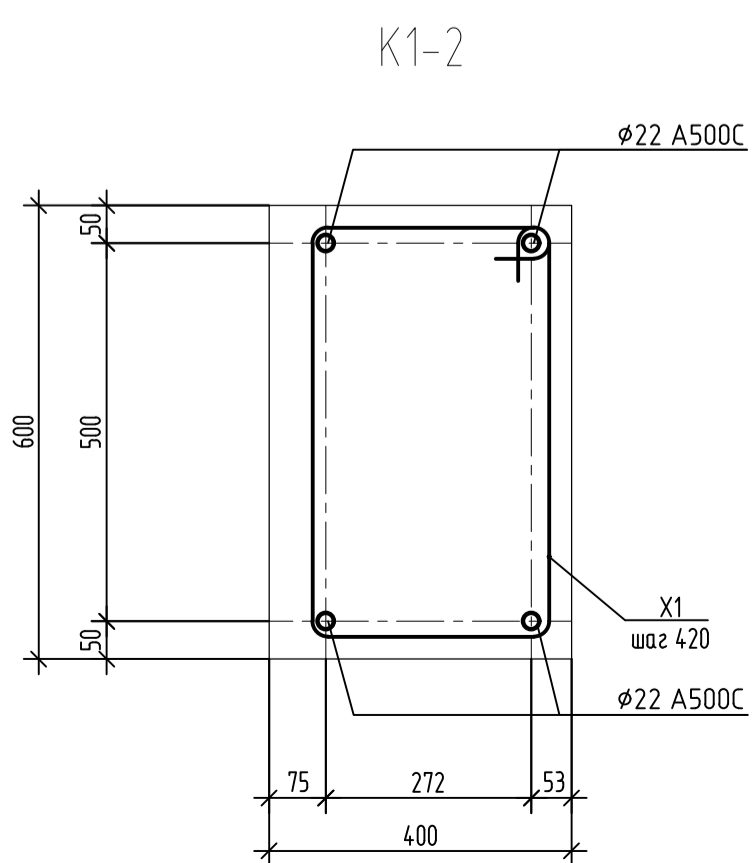
Составлено  
Взам. инв. №  
Лист и дата  
Инв. № подл.  
144/363

Схема расположения элементов каркаса в осях 1-16/А-К на отм. +5,880, +8,880.



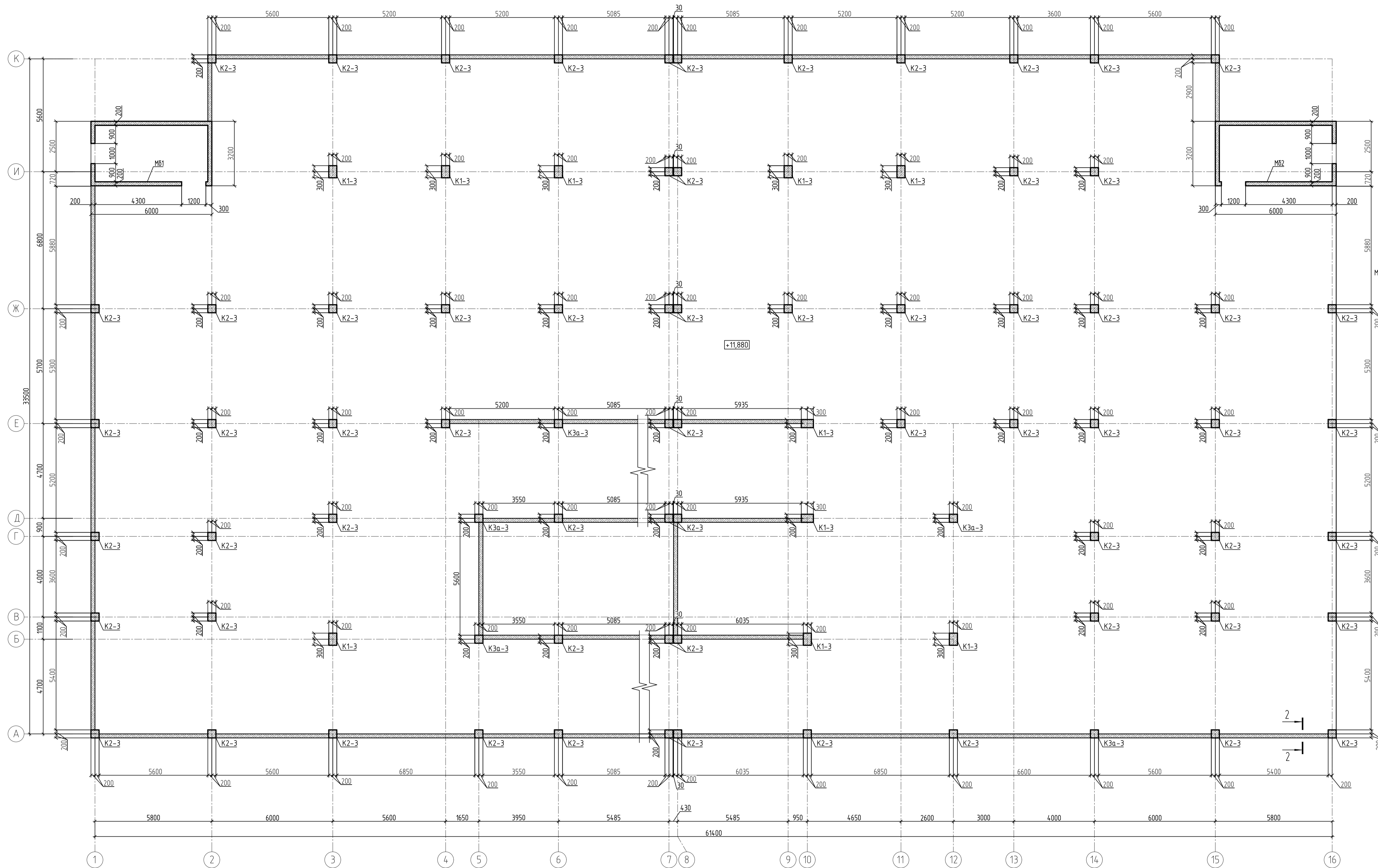
Спецификация элементов к схеме расположения колонн в осях 1-16/А-К на отм. +6,000; +9,000

| Поз.  | Обозначение | Наименование        | Кол. | Масса ед., кг | Примеч. |
|-------|-------------|---------------------|------|---------------|---------|
| K1-2  |             | Колонна K1-2        | 10   |               |         |
| K2-2  |             | Колонна K2-2        | 67   |               |         |
| K3a-2 |             | Колонна K3a-2       | 5    |               |         |
| MБ1   |             | Монолитный блок MБ1 | 1    |               |         |
| MБ2   |             | Монолитный блок MБ2 | 1    |               |         |

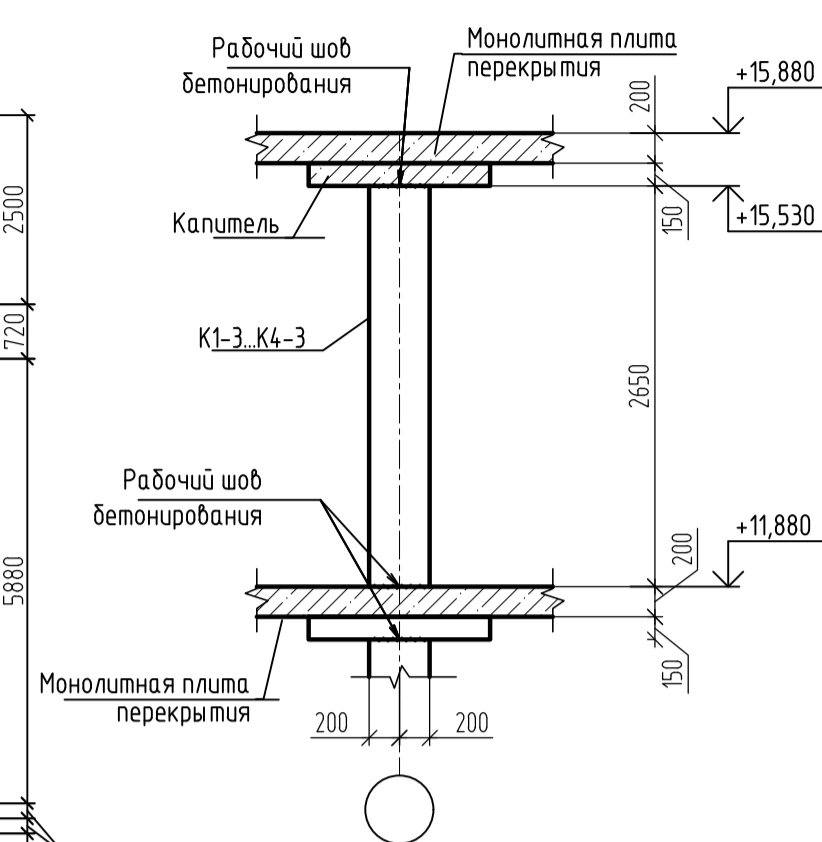


|   |            |                         |         |
|---|------------|-------------------------|---------|
| 2543-КР2.ГЧ2  |            |                         |         |
| Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, наземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости 55 л, 55 м, 1-я очередь |            |                         |         |
| Изм.  | Кол. ч.    | Лист                    | М.в.к.  |
| 1   | -          | Зам.                    | 19/2/22 |
| Разраб.   | Вдовенко   | Подпись                 | Дата    |
| Проверил  | Побежечных |                         |         |
| Н.контр.  | Тельных    |                         |         |
| Наземная парковка   |            | Стация                  | Лист    |
|   |            | П                       | 38      |
| Схема расположения элементов каркаса в осях 1-16/А-К на отм. +5,880, +8,880.  |            | ООО «Проект» г. Воронеж |         |
| Копировал   |            | Формат А1               |         |

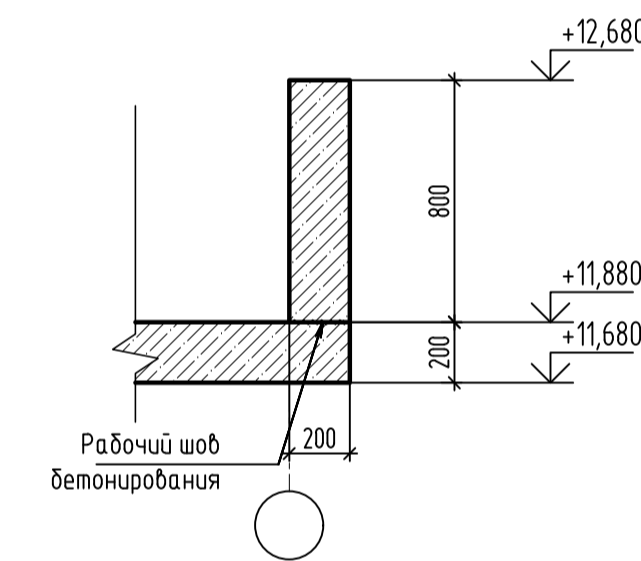
Схема расположения элементов каркаса в осях 1-16/А-К на отм. +11,880



1-1 (опалубка)

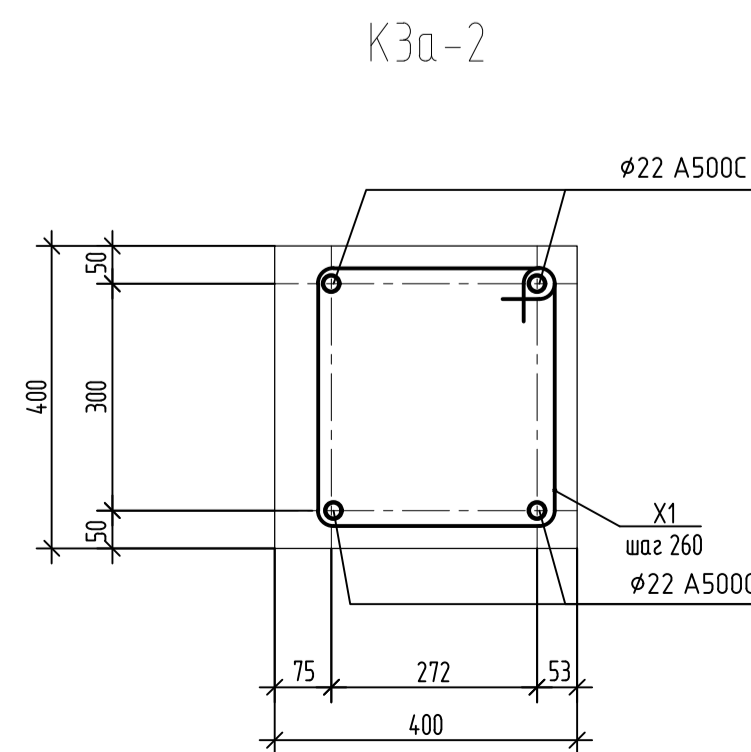
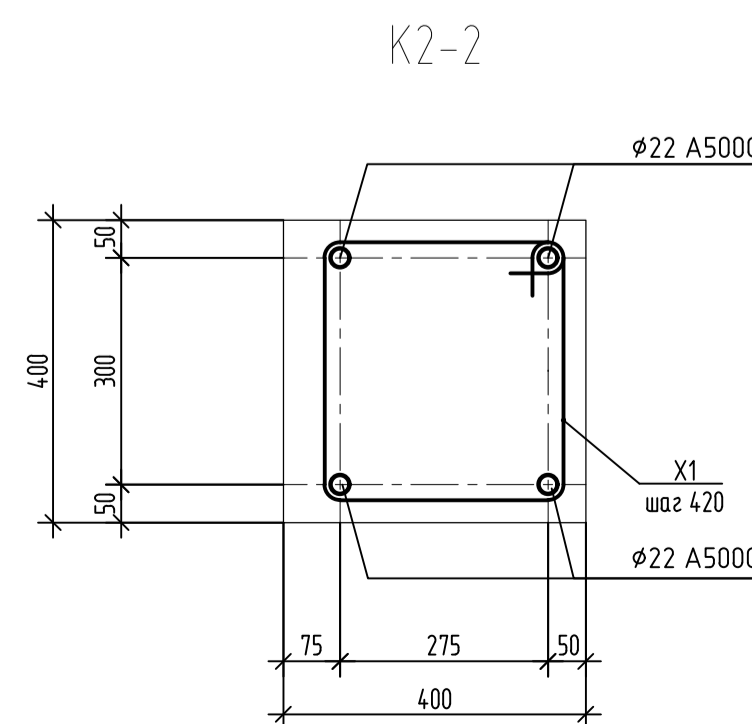
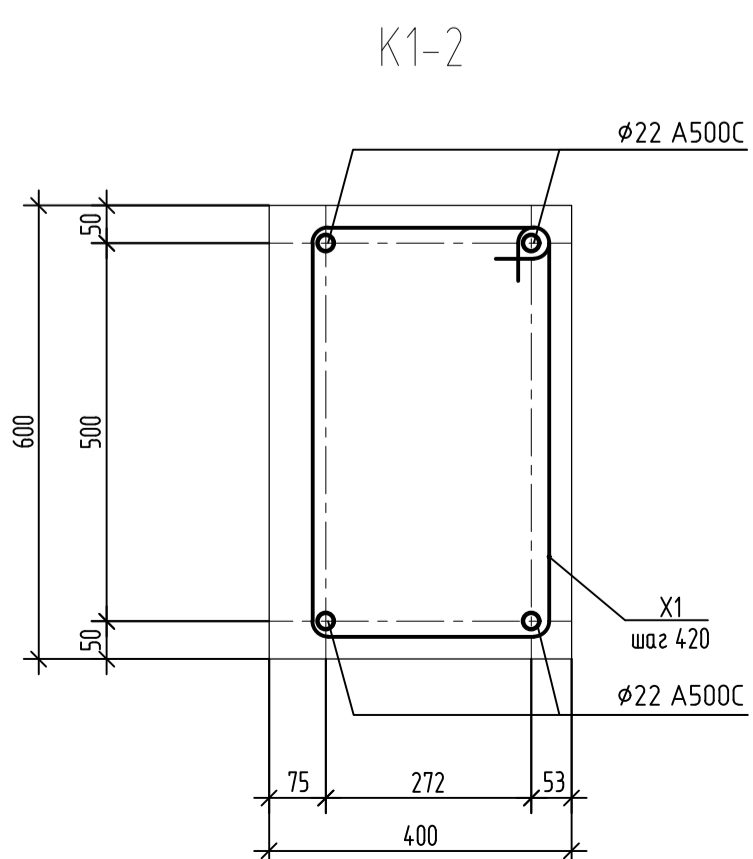


2-2



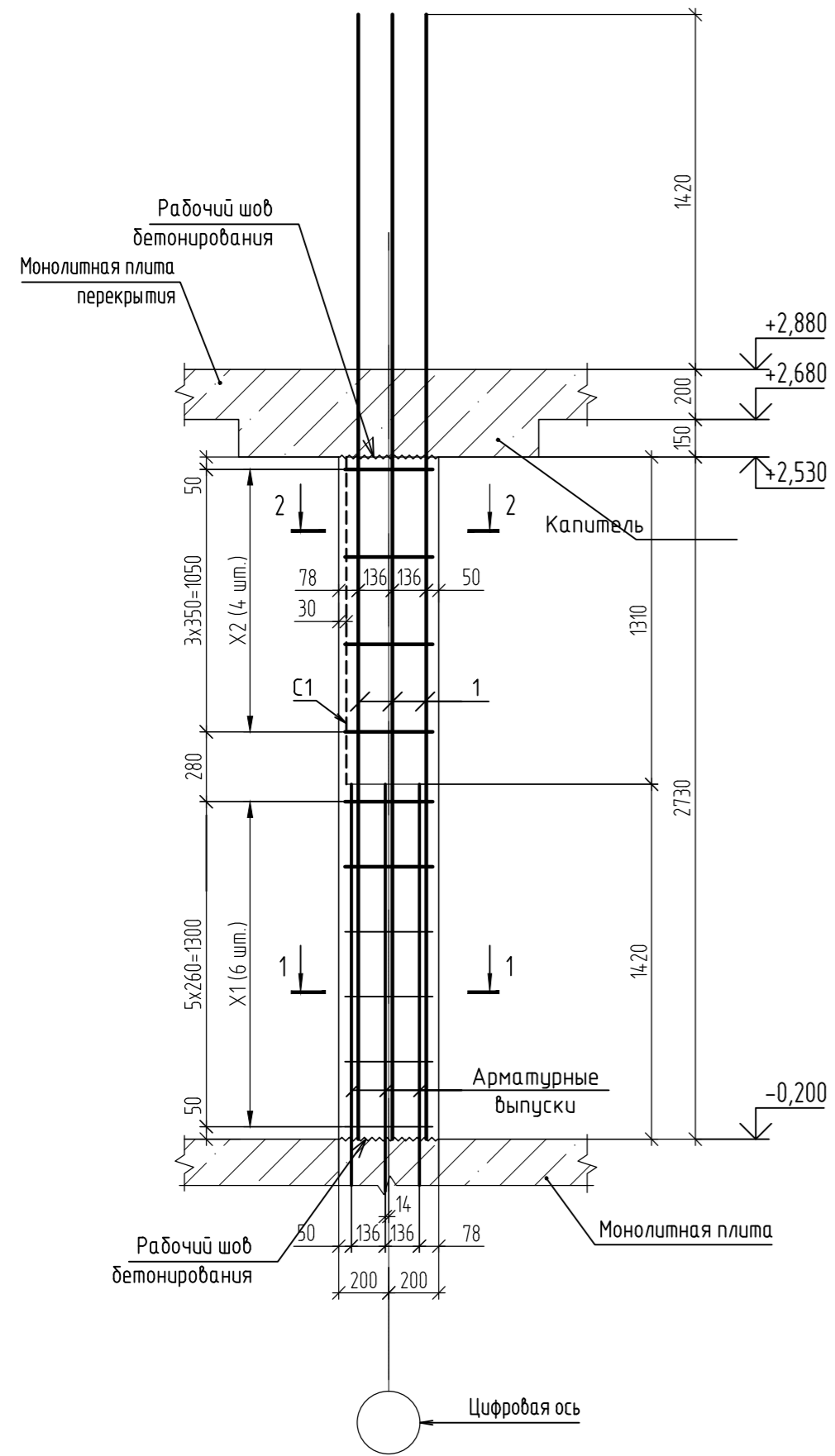
Спецификация элементов к схеме расположения колонн в осях 1-16/А-К на отм. +12,000

| Поз.  | Обозначение | Наименование        | Кол. | Масса ед., кг | Примеч. |
|-------|-------------|---------------------|------|---------------|---------|
| K1-2  |             | Колонна K1-2        | 10   |               |         |
| K2-2  |             | Колонна K2-2        | 67   |               |         |
| K3a-2 |             | Колонна K3a-2       | 5    |               |         |
| MБ1   |             | Монолитный блок MБ1 | 1    |               |         |
| MБ2   |             | Монолитный блок MБ2 | 1    |               |         |

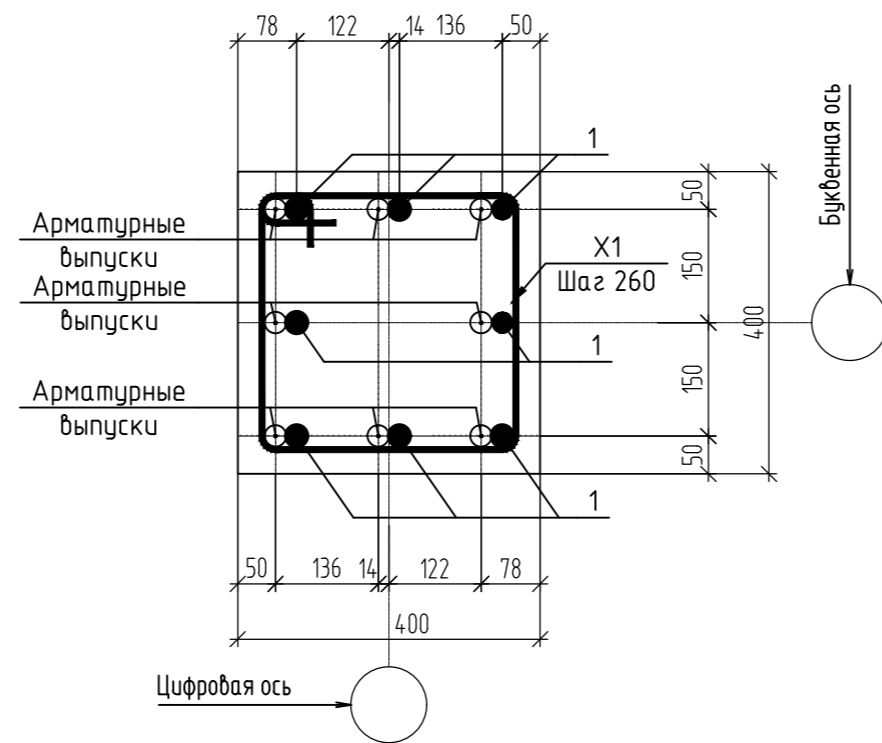


|          |             |      |        |  |      |                         |                    |
|----------|-------------|------|--------|--|------|-------------------------|--------------------|
|          |             |      |        | 2543-КР2.Г42   |      |                         |                    |
|          |             |      |        | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанции, наземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости 55 л, 55 м, 1-я очередь |      |                         |                    |
| Изм.     | Кол. чл.    | Лист | М.В.К. | Подпись  | Дата |                         |                    |
| Разраб.  | В.Добренко  |      |        |  |      | Наземная парковка       | Стадия Лист Листов |
| Проверил | Победевчных |      |        |  |      | П                       | 39                 |
| Н.контр. | Тельных     |      |        |  |      | 000 «Проект» г. Воронеж |                    |
|          |             |      |        |  |      | Копиробал               |                    |
|          |             |      |        |  |      | Формат А1               |                    |

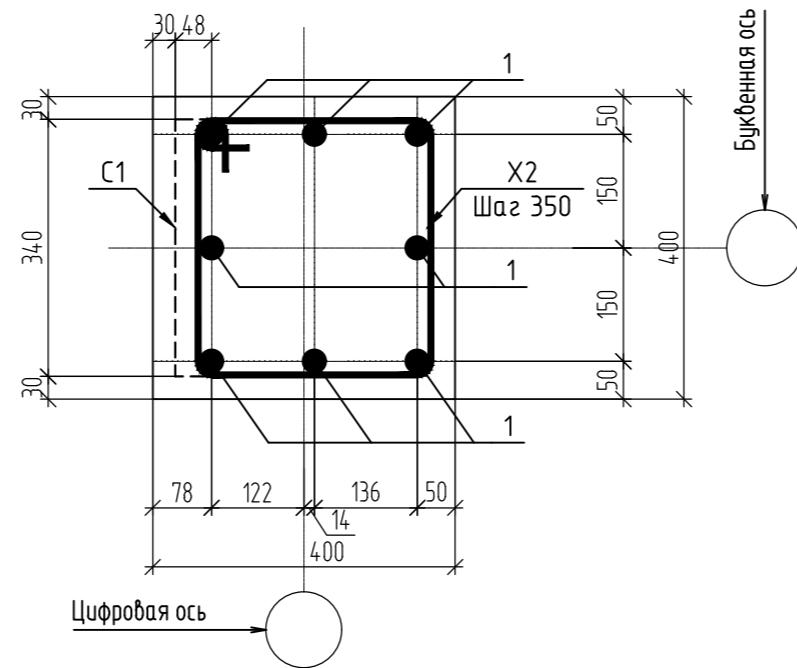
# Колонна КЗ



## 1 - 1



## 2 - 2



## Ведомость деталей

| Марка | Эскиз |
|-------|-------|
| X1    |       |
| X2    |       |

## Спецификация элементов на колонну КЗ

| Поз.                     | Обозначение           | Наименование                      | Кол.   | Масса ед., кг | Примеч. |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------------------|--------|---------------|---------|
| <u>Сборочные единицы</u> |                       |                                   |        |               |         |
| C1                       | ГОСТ 23279-2012       | 4С 5801-50 51x131 30              | 1      | 3,93          |         |
| <u>Детали</u>            |                       |                                   |        |               |         |
| 1                        |                       | φ28 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4500 | 8      | 21,735        |         |
| X1                       | см. ведомость деталей | φ8 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 1560   | 6      | 0,6162        |         |
| X2                       | см. ведомость деталей | φ8 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 1440   | 4      | 0,5688        |         |
| <u>Материалы</u>         |                       |                                   |        |               |         |
|                          | ГОСТ 26633-2015       | Бетон тяжелый В25; F200; W6       | 0,4368 |               | м³      |

## Ведомость расхода стали, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные |                 |                 |                 |        |        | Всего  |
|----------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|--------|--------|
|                | Арматура класса    |                 |                 |                 |        |        |        |
|                | Вр1                |                 | А-1 (А240)      |                 | А500С  |        |        |
|                | ГОСТ 6727-80       | ГОСТ 34028-2016 | ГОСТ 34028-2016 | ГОСТ 34028-2016 | φ5     | Итого  |        |
| К-3            | 3.93               | 3.93            | 6               | 6               | 173.92 | 173.92 | 183,85 |

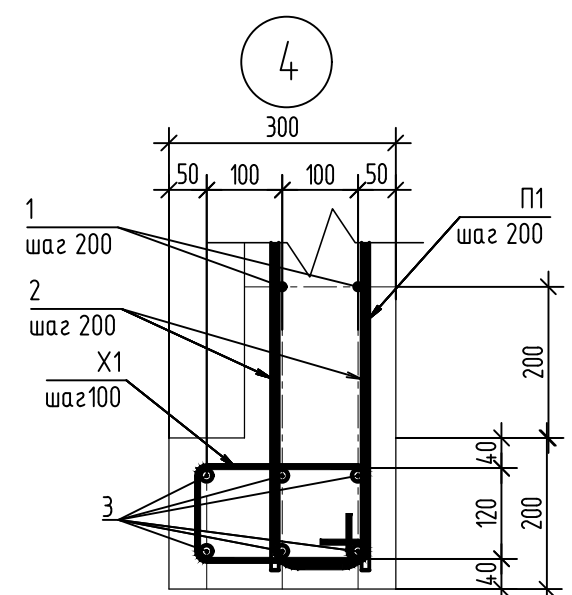
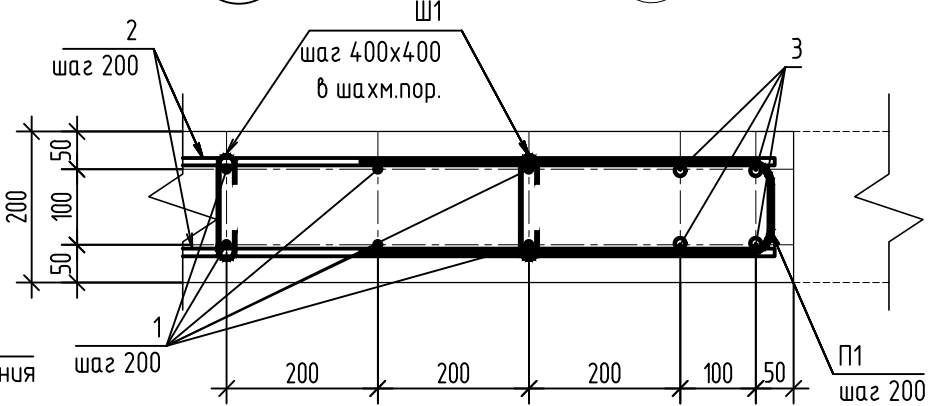
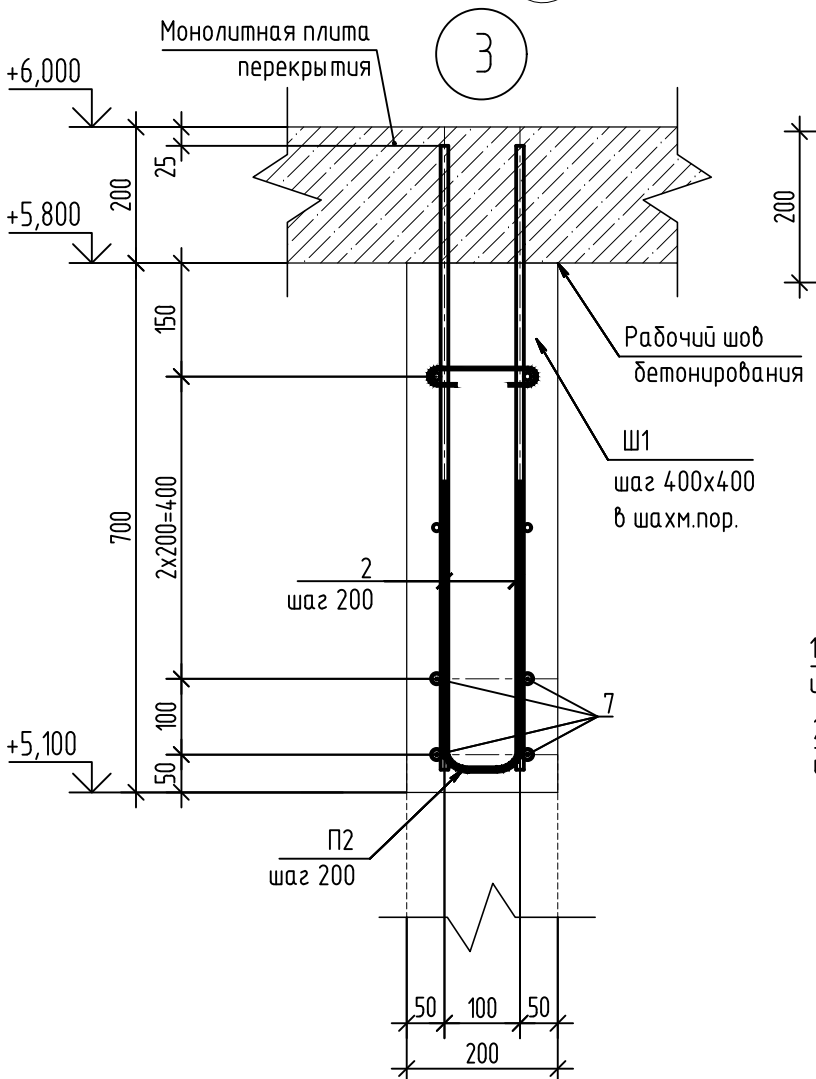
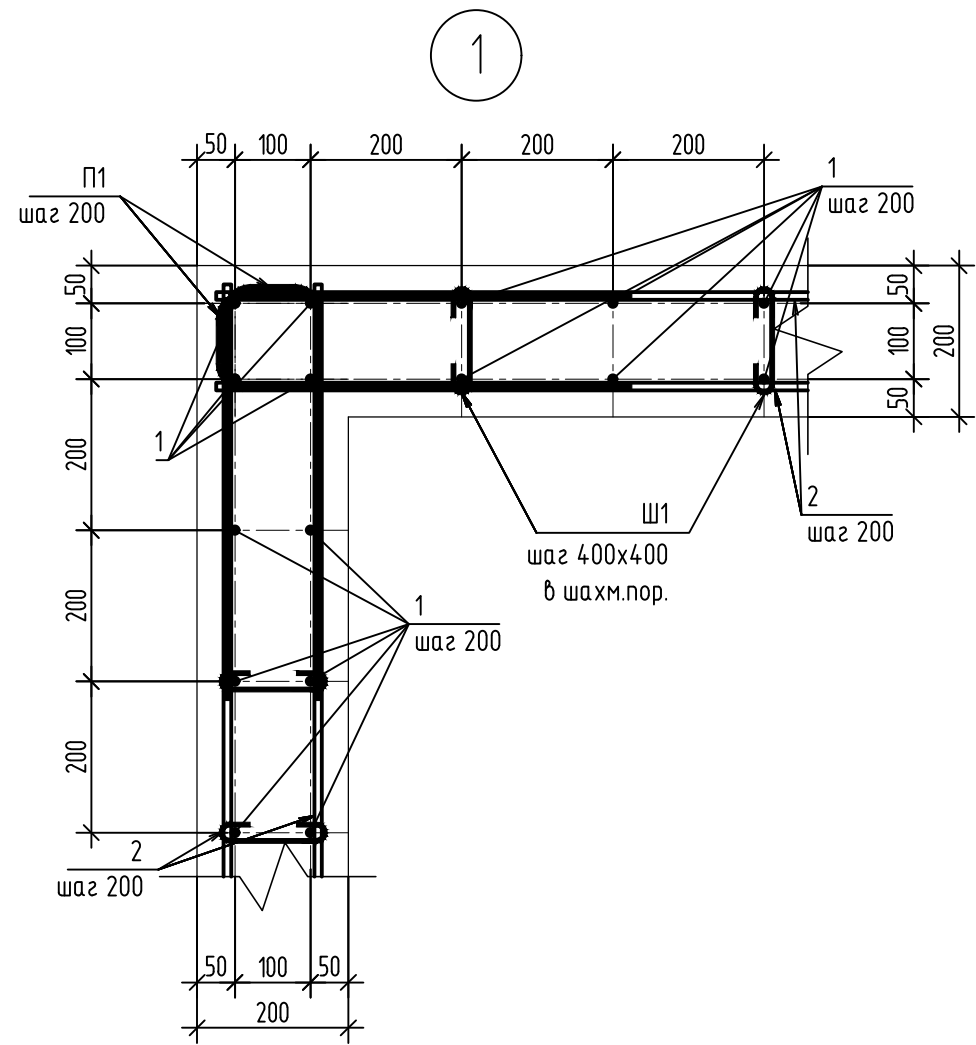
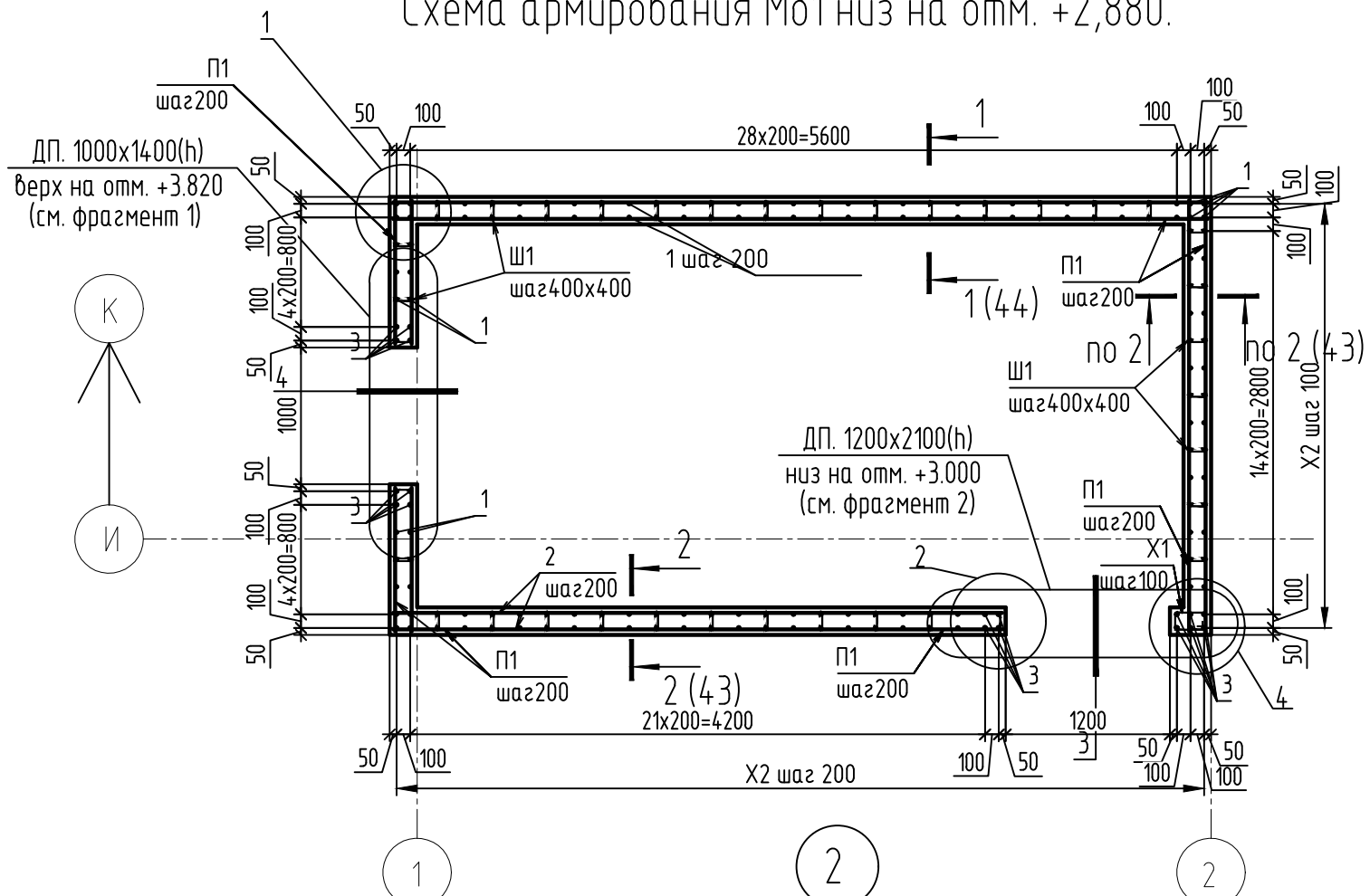
1. Взаимную фиксацию арматурных стержней выполнять вязальной проволокой φ1,2-0-4 по ГОСТ 3282-74.
2. Концы хомутов загибать как показано на сечениях 1-1, 2-2. Замки соседних хомутов располагать на разных стержнях продольной арматуры.
3. Размеры хомутов даны по внутренней грани стержня.
4. Объем бетона колонны дан от верха фундамента до низа капители верхней плиты.

|   |             |      |                         |       |        |
|---|-------------|------|-------------------------|-------|--------|
| 2543-КР2.ГЧ2  |             |      |                         |       |        |
| Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения» по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости 55 л, 55 м, 1-я очередь |             |      |                         |       |        |
| Изм.  | Кол. уч.    | Лист | № док.                  | Подп. | Дата   |
| Разраб.   | Макарычев   |      |                         |       |        |
| Проверил  | Повеквечных |      |                         |       |        |
| Надземная парковка  |             |      | Стадия                  | Лист  | Листов |
| Колонна КЗ  |             |      | П                       | 40    |        |
| Н. контрол. Тельных   |             |      | ООО «Проект» г. Воронеж |       |        |

Инв. № подл. 144363  
 Подп. и дата  
 Взам. инв. №  
 Согласовано



# Схема армирования МБ1 низ на отм. +2,880.

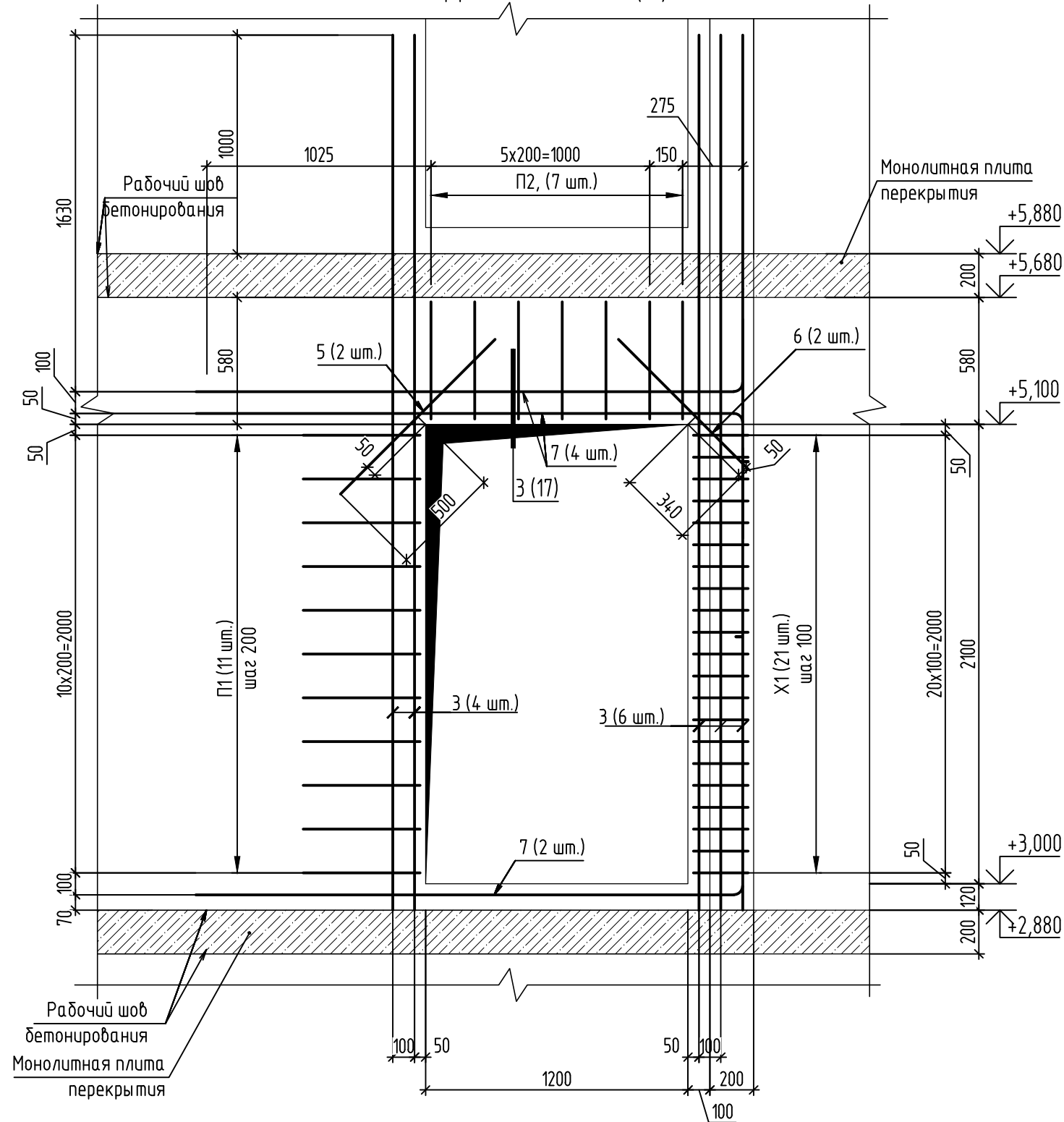


1. Работы по бетонированию элементов каркаса вести в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-04-2002 ч.2 "Безопасность труда в строительстве".
2. Перед укладкой бетона необходимо:
  - проверить правильность устройства и установки опалубки и арматуры;
  - проверить правильность установки и надежность закрепления арматурных стержней от смещения при бетонировании.
3. Уплотнение укладываемой бетонной смеси должно выполняться с помощью вибраторов.
4. Взаимную фиксацию арматурных стержней выполнять вязальной проволокой  $\phi 1.2-0-4$  по ГОСТ 3282-74
5. Спецификацию элементов ведомость деталей и ведомость расхода стали см. лист 44

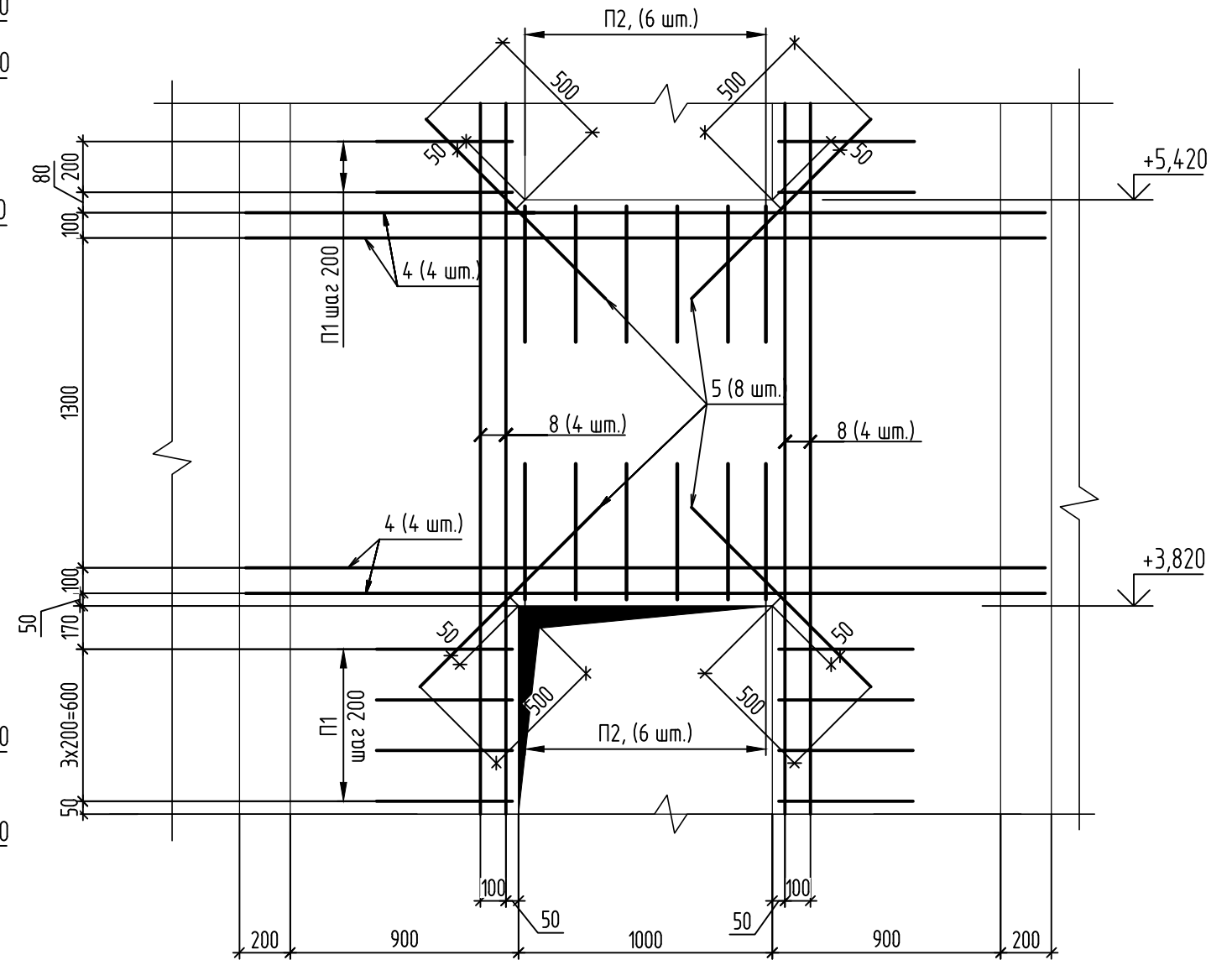
|              |          |
|--------------|----------|
| Согласовано  |          |
| Взам. инв. № |          |
| Подп. и дата |          |
| Инв. № подл. | 14.4.363 |

|   |             |      |        |                               |      |
|---|-------------|------|--------|-------------------------------|------|
| 2543-КР2.ГЧ2  |             |      |        |                               |      |
| Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения» по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости 55 л, 55 м, 1-я очередь |             |      |        |                               |      |
| Изм.  | Кол. уч.    | Лист | № док. | Подпись                       | Дата |
| Разраб.   | Прихожаев   |      |        |                               |      |
| Проверил  | Побеквечных |      |        |                               |      |
| Н.контр.  | Тельных     |      |        |                               |      |
| Надземная парковка  |             |      |        | Стадия                        | Лист |
|   |             |      |        | П                             | 41   |
| Схема армирования МБ1 низ на отм. +2,880.   |             |      |        | 000<br>«Проект»<br>г. Воронеж |      |

Фрагмент 2  
Узел оформления дверного проема (ДП)  
ДП 1200x2000(н)



Фрагмент 1  
Узел оформления дверного и оконного проема (ДП и ОП)  
ДП 1000x1400(н)



Согласовано

Взам. инв. №

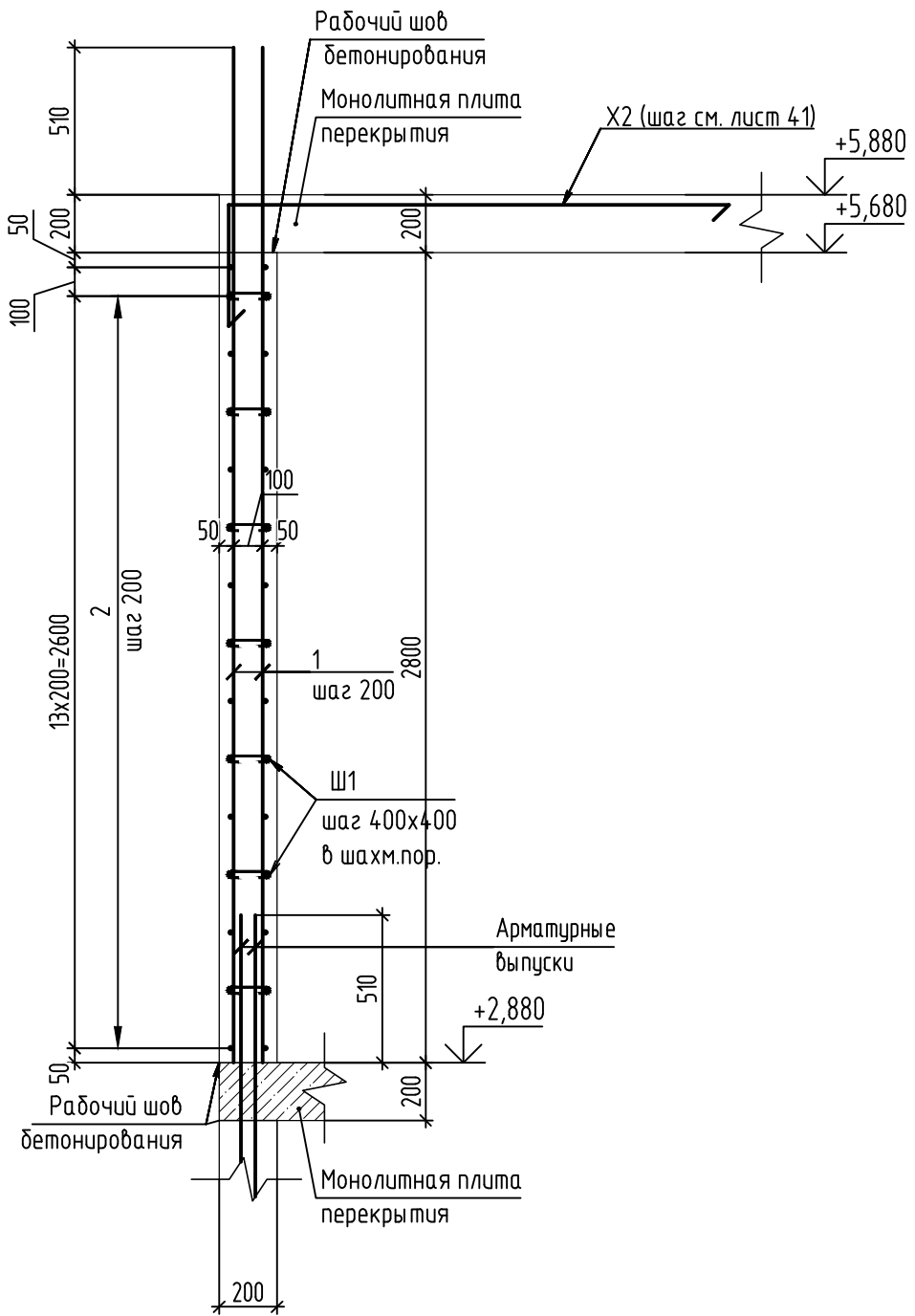
Подп. и дата

Инв. № подл.  
14-363

- Работы по бетонированию элементов каркаса вести в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-04-2002 ч.2 "Безопасность труда в строительстве".
- Перед укладкой бетона необходимо:
  - проверить правильность устройства и установки опалубки и арматуры;
  - проверить правильность установки и надежность закрепления арматурных стержней от смещения при бетонировании.
- Уплотнение укладываемой бетонной смеси должно выполняться с помощью вибраторов.
- Взаимную фиксацию арматурных стержней выполнять вязальной проволокой  $\phi 1.2-0-4$  по ГОСТ 3282-74.
- Спецификацию элементов ведомость деталей и ведомость расхода стали см. лист 44

|          |             |      |        |         |      |   |                         |      |        |
|----------|-------------|------|--------|---------|------|---|-------------------------|------|--------|
|          |             |      |        |         |      | 2543-КР2.ГЧ2  |                         |      |        |
|          |             |      |        |         |      | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения» по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости 55 л, 55 м, 1-я очередь |                         |      |        |
| Изм.     | Кол. уч.    | Лист | № док. | Подпись | Дата | Надземная парковка  | Стадия                  | Лист | Листов |
| Разраб.  | Прихожаев   |      |        |         |      |   | П                       | 42   |        |
| Проверил | Побеквечных |      |        |         |      | Фрагмент 1, Фрагмент 2  | ООО «Проект» г. Воронеж |      |        |
| Н.контр. | Тельных     |      |        |         |      |   | Копировал<br>Формат А3  |      |        |

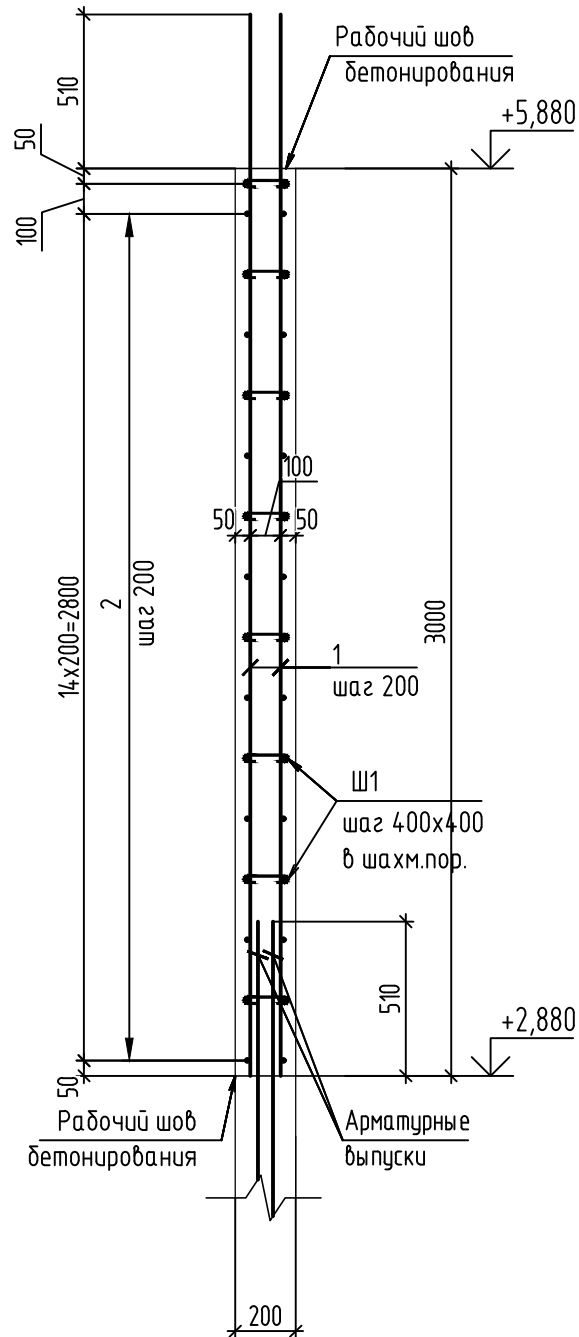
# 2 - 2 (41)



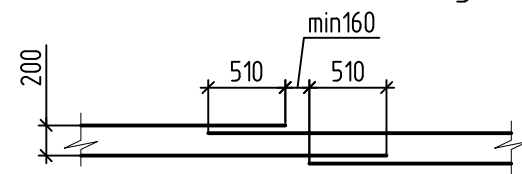
|              |              |  |
|--------------|--------------|--|
| Согласовано  | Взам. инв. № |  |
|              | Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. | 14-4-363     |  |

|          |          |             |        |         |      |   |                        |      |        |
|----------|----------|-------------|--------|---------|------|---|------------------------|------|--------|
|          |          |             |        |         |      | 2543-КР2.ГЧ2  |                        |      |        |
|          |          |             |        |         |      | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения» по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости 55 л, 55 м, 1-я очередь |                        |      |        |
| Изм.     | Кол. уч. | Лист        | № док. | Подпись | Дата | Надземная парковка  | Стадия                 | Лист | Листов |
| Разраб.  |          | Прихожаев   |        |         |      |   | П                      | 43   |        |
| Проверил |          | Повеквечных |        |         |      |   |                        |      |        |
| Н.контр. |          | Тельных     |        |         |      | Разрез 2-2  | ООО «Проект» г.Воронеж |      |        |

1 - 1 (41)



Деталь стыковки арматуры поз. 2 (внахлестку)



Ведомость деталей

| Марка | Эскиз |
|-------|-------|
| П1    |       |
| П2    |       |
| Ш1    |       |
| X1    |       |
| 7     |       |
| X2    |       |

d = 25mm  
L = 2150mm

Спецификация элементов на монолитный блок МБ1 низ на отм. +3,000

| Поз.             | Обозначение           | Наименование                           | Кол. | Масса ед., кг | Примеч. |
|------------------|-----------------------|--|------|---------------|---------|
| <u>Детали</u>    |                       |  |      |               |         |
| 1                |                       | φ10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3510      | 74   | 2.17          | 160.26  |
| 2                |                       | φ10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= м.п.      | 516  | 0.62          | 319.92  |
| 3                |                       | φ16 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4000      | 18   | 6.31          | 113.62  |
| 4                |                       | φ16 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3150      | 8    | 4.97          | 39.77   |
| 5                |                       | φ10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1000      | 10   | 0.62          | 6.17    |
| 6                |                       | φ10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 840       | 2    | 0.52          | 1.04    |
| 7                | см. ведомость деталей | φ16 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2950      | 6    | 4.66          | 27.93   |
| 8                |                       | φ16 А500С ГОСТ 34028-2016 L= м.п.      | 11.2 | 1.58          | 17.67   |
| П1               | см. ведомость деталей | φ10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1180      | 132  | 0.73          | 96.1    |
| П2               | см. ведомость деталей | φ10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1160      | 19   | 0.72          | 13.6    |
| X1               | см. ведомость деталей | φ10 А-I (А240) ГОСТ 34028-2016 L= 1370 | 21   | 0.85          | 17.75   |
| X2               | см. ведомость деталей | φ12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2200      | 63   | 1.95          | 123.08  |
| Ш1               | см. ведомость деталей | φ6 А-I (А240) ГОСТ 34028-2016 L= 280   | 232  | 0.06          | 14.42   |
| <u>Материалы</u> |                       |  |      |               |         |
|                  | ГОСТ 26633-2015       | Бетон В25, W6, F200                    | 9.1  |               | м³      |

Ведомость расхода стали, кг

| Марка элемента          | Изделия арматурные |       |       |        |        |        |        | Всего  |
|-------------------------|--------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                         | Арматура класса    |       |       |        |        |        |        |        |
|                         | А-I (А240)         |       | А500С |        |        |        |        |        |
|                         | ГОСТ 34028-2016    |       |       |        |        |        |        |        |
|                         | φ6                 | φ10   | Итого | φ10    | φ12    | φ16    | Итого  |        |
| МБ1 низ на отм. +3,000. | 14.42              | 17.75 | 32.17 | 597.09 | 123.08 | 198.98 | 919.15 | 951.32 |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 14-4363

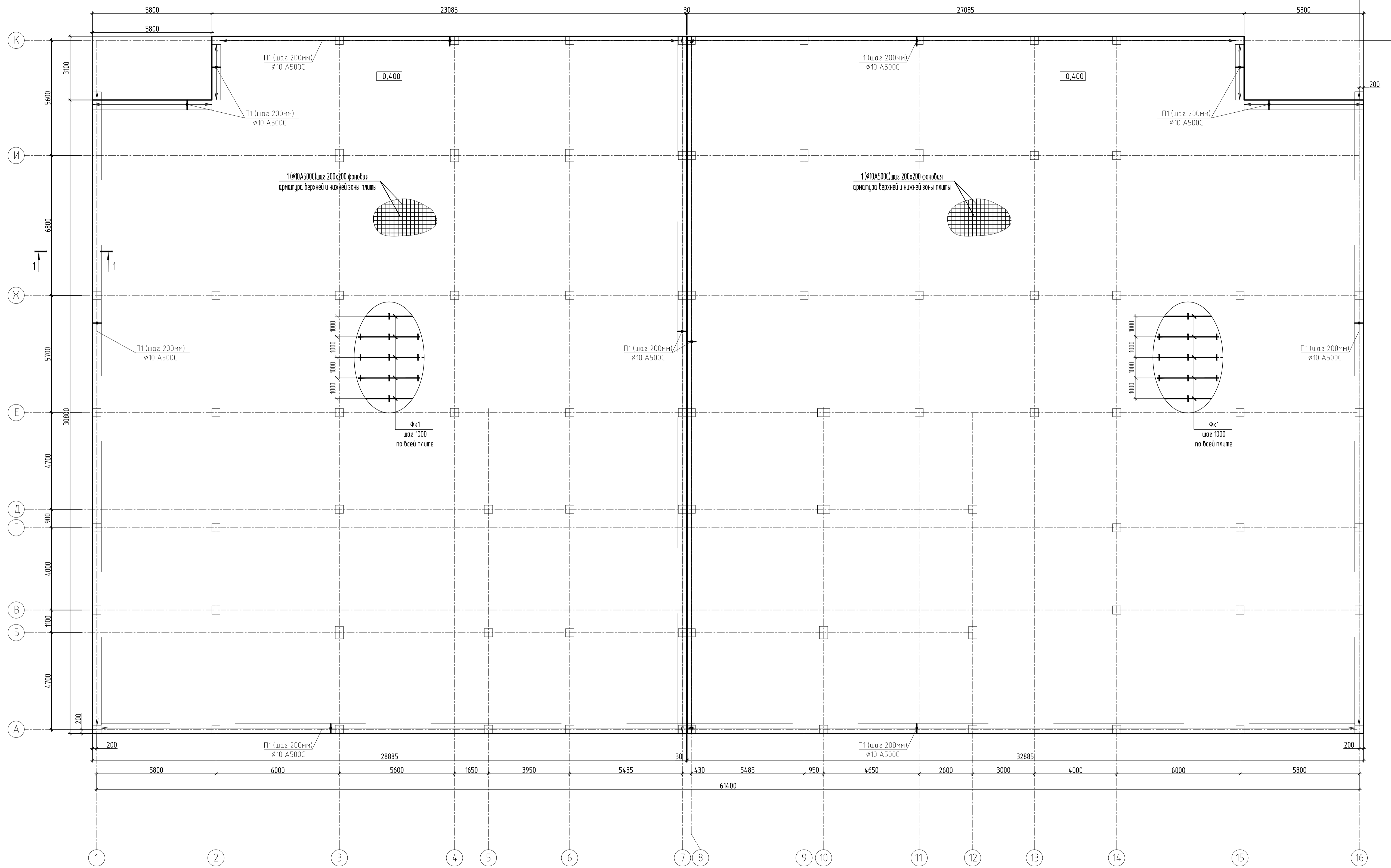
- Работы по бетонированию элементов каркаса вести в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-04-2002 ч.2 "Безопасность труда в строительстве".
- Перед укладкой бетона необходимо:
  - проверить правильность устройства и установки опалубки и арматуры;
  - проверить правильность установки и надежность закрепления арматурных стержней от смещения при бетонировании.
- Уплотнение укладываемой бетонной смеси должно выполняться с помощью вибраторов.
- Взаимную фиксацию арматурных стержней выполнять вязальной проволокой φ1.2-0-4 по ГОСТ 3282-74.

2543-КР2.ГЧ2

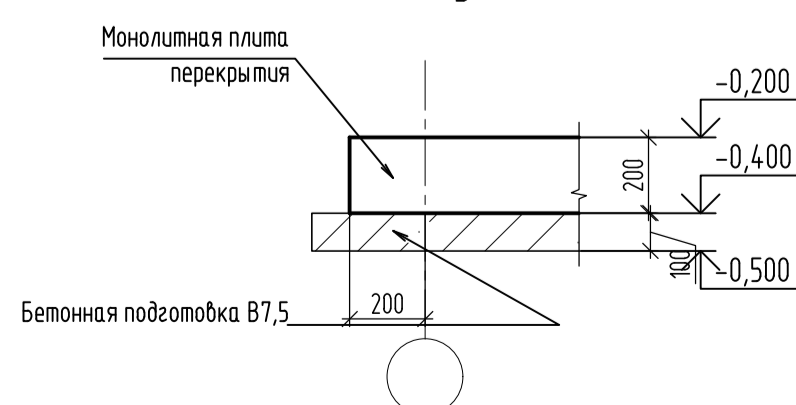
Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения» по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости 55 л, 55 м, 1-я очередь

| Изм.     | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись     | Дата | Стадия   | Лист                   | Листов |
|----------|----------|------|--------|-------------|------|--|------------------------|--------|
| Разраб.  |          |      |        | Прихожаев   |      | Надземная парковка   | П                      | 44     |
| Проверил |          |      |        | Побеквечных |      |  |                        |        |
| Н.контр. |          |      |        | Тельных     |      | Схема расположения элементов каркаса в осях 1-16/А-К на отм.+12,000. | ООО «Проект» г.Воронеж |        |

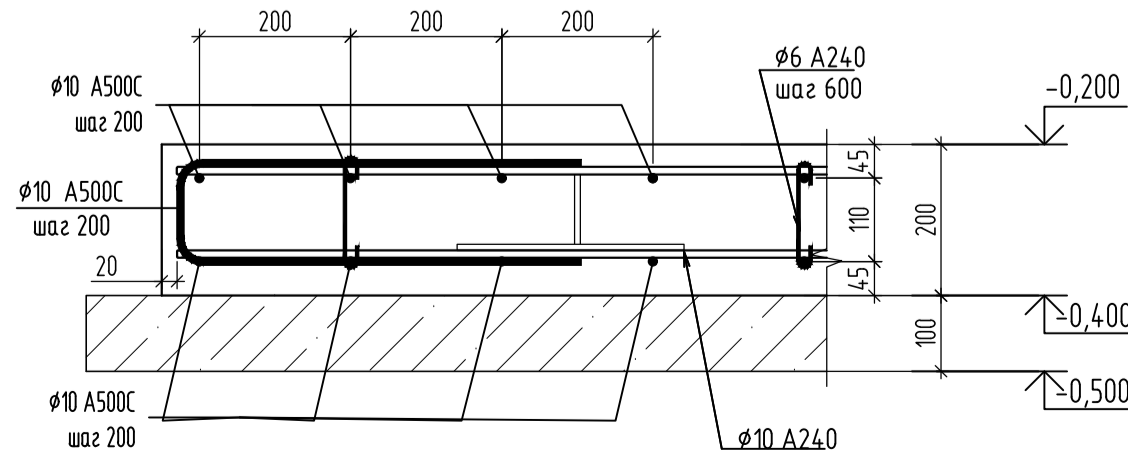
Монолитная плита перекрытия в осях 1-16, А-К. Низ на отм. -0,400.  
Опалубочный чертеж монолитной плиты перекрытия. Схема основного армирования.



1-1  
(опалубка)



1-1  
(армирование)



1. Бетон плиты тяжелый конструктивный по ГОСТ26633-2015, класса по прочности на сжатие В25, марки по водонепроницаемости W6, марки по морозостойкости F200. Расход бетона без учета капителей - 411,35 м<sup>3</sup>.
2. Работы по бетонированию плиты вести в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции" и СНиП 12-04-2002 ч.2 "Безопасность труда в строительстве".
3. Перед укладкой бетона необходимо:
  - проверить правильность устройства и установки опалубки и арматуры;
  - проверить правильность установки и надежность закрепления арматурных каркасов от смещения при бетонировании.
4. Уплотнение укладываемой бетонной смеси должно выполняться с помощью вибраторов.
5. Спецификация элементов см. лист 49.

|          |            |      |       |         |   |  |      |
|----------|------------|------|-------|---------|---|--|------|
|          |            |      |       |         | 2543-КР2.ГЧ2  |  |      |
|          |            |      |       |         | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, наземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости 55 л, 55 м, 1-я очередь |  |      |
| Изм.     | Кол. чл.   | Лист | Издк. | Подпись | Дата  | Наземная парковка  |      |
| Разраб.  | Вдобенко   |      |       |         |   | Стандия  | Лист |
| Проверил | Победевных |      |       |         |   | П  | 45   |
| Н.контр. | Тельных    |      |       |         |   | Монолитная плита перекрытия в осях 1-16, А-К. Низ на отм. -0,400. Опалубочный чертеж монолитной плиты перекрытия. Схема основного армирования. |      |
|          |            |      |       |         |   | ООО "Проект" г. Воронеж  |      |
|          |            |      |       |         |   | Формат А1  |      |

Монолитная плита перекрытия в осях 1 - 16, А - К. Низ на отм. -0,400. Схема  
расположения дополнительной арматуры нижней зоны

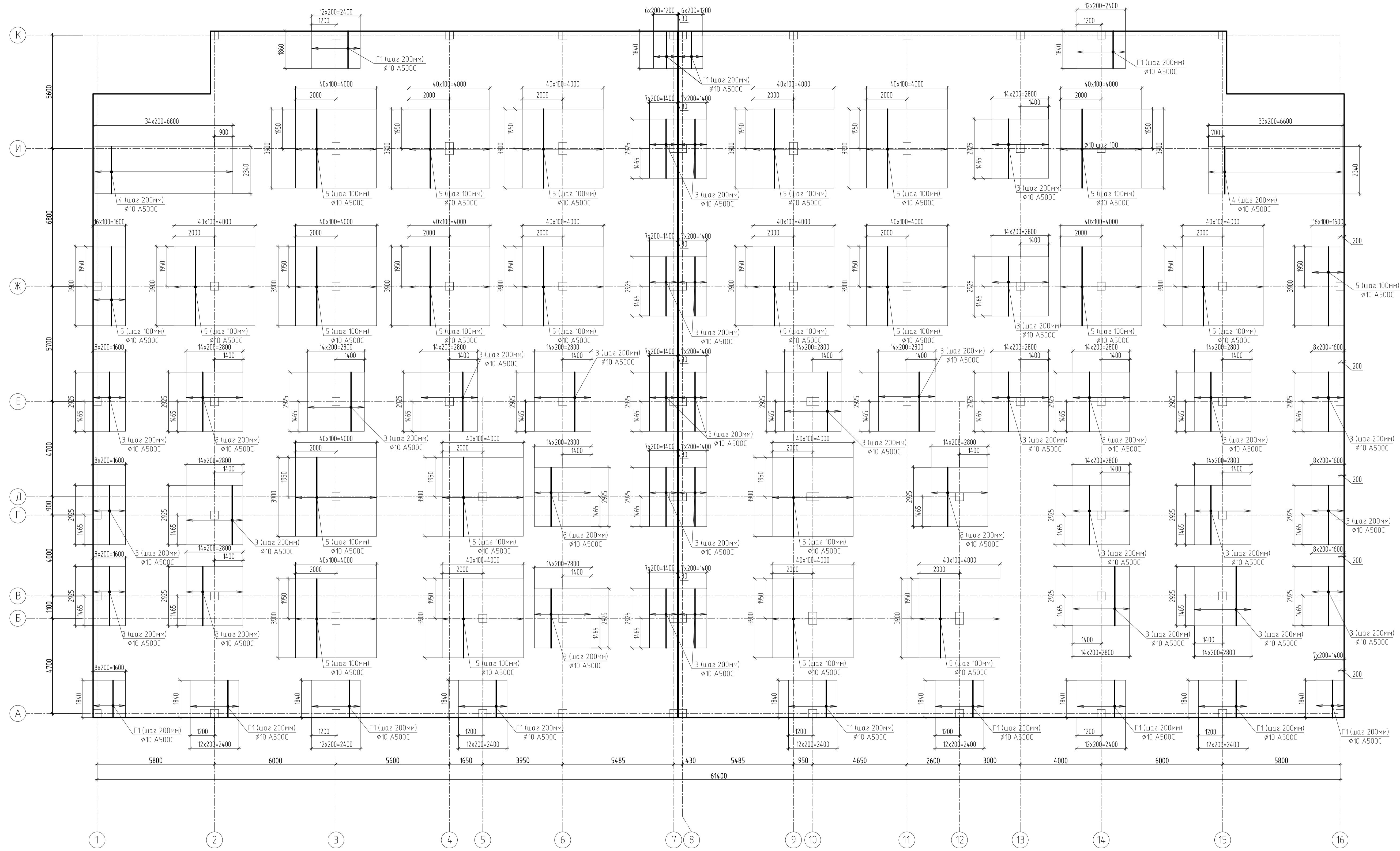


- 1 Спецификация элементов см. лист 49.
- 2 Взятую фиксацию арматурных стержней выполнять вязальной проволокой 10-0-4 ГОСТ 3282-74.
- 3 Стержни дополнительной арматуры располагать между стержнями основной арматуры.

|              |         |
|--------------|---------|
| Создано      |         |
| Взят         |         |
| Полн. и дата |         |
| Инд. № подл. | 144-363 |

|          |            |      |      |         |   |                   |                         |
|----------|------------|------|------|---------|---|-------------------|-------------------------|
|          |            |      |      |         | 2543-КР2.ГЧ2  |                   |                         |
|          |            |      |      |         | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, наземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости 55 л, 55 м, 1-я очередь |                   |                         |
| Изм.     | Кол. ч.    | Лист | Изд. | Подпись | Дата  | Наземная парковка |                         |
| Разраб.  | Вдобенко   |      |      |         |   | П                 | 46                      |
| Проверил | Победевных |      |      |         |   |                   |                         |
|          |            |      |      |         | Монолитная плита перекрытия в осях 1 - 16, А - К. Низ на отм. -0,400. Схема расположения дополнительной арматуры нижней зоны  |                   | ООО "Проект" г. Воронеж |
|          |            |      |      |         | Копиробал   |                   | Формат А1               |

Монолитная плита перекрытия в осях 1 - 16, А - К. Низ на отм. -0,400. Схема расположения дополнительной арматуры верхней зоны вдоль цифровых осей

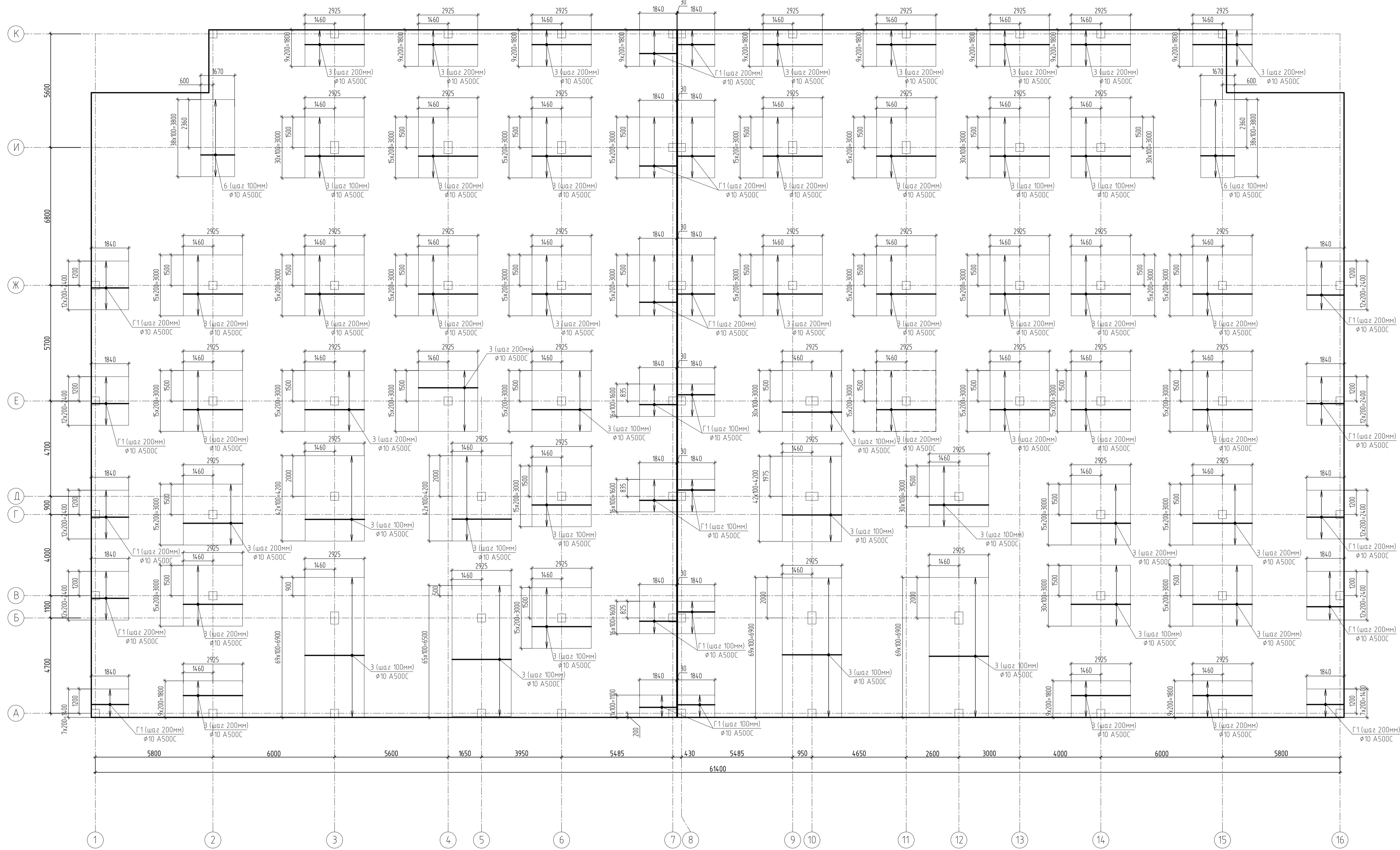


- 1 Спецификация элементов см. лист 49.
- 2 Взятую фиксацию арматурных стержней выполнять вязальной проволокой 10-0-4 ГОСТ 3282-74.
- 3 Стержни дополнительной арматуры располагать между стержнями основной арматуры.

|              |         |
|--------------|---------|
| Изд. №       | 144/363 |
| Лист         | 47      |
| Дата         |         |
| Взам. инв. № |         |
| Составлено   |         |

|  |           |        |                         |
|--|-----------|--------|-------------------------|
| 2543-КР2.Г42   |           |        |                         |
| Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанции, наземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости 55 л. 55 м. 1-я очередь |           |        |                         |
| Изм.   | Кол. чл.  | Лист   | Изд.                    |
| Разраб.  | Вдобенко  |        |                         |
| Проверил   | Побекевич |        |                         |
| Н.контр.   | Тельных   |        |                         |
| Наземная парковка  |           | Стация | Лист                    |
|  |           | П      | 47                      |
| Монолитная плита перекрытия в осях 1 - 16, А - К. Низ на отм. -0,400. Схема расположения дополнительной арматуры верхней зоны вдоль цифровых осей  |           |        | ООО "Проект" г. Воронеж |
| Копиробал  |           |        | Формат А1               |

Монолитная плита перекрытия в осях 1 - 16, А - К. Низ на отм. -0,400. Схема расположения дополнительной арматуры верхней зоны вдоль буквенных осей



- 1 Спецификация элементов см. лист 49.
- 2 Взятую фиксацию арматурных стержней выполнять вязальной проволокой 10-0-4 ГОСТ 3282-74.
- 3 Стержни дополнительной арматуры располагать между стержнями основной арматуры.

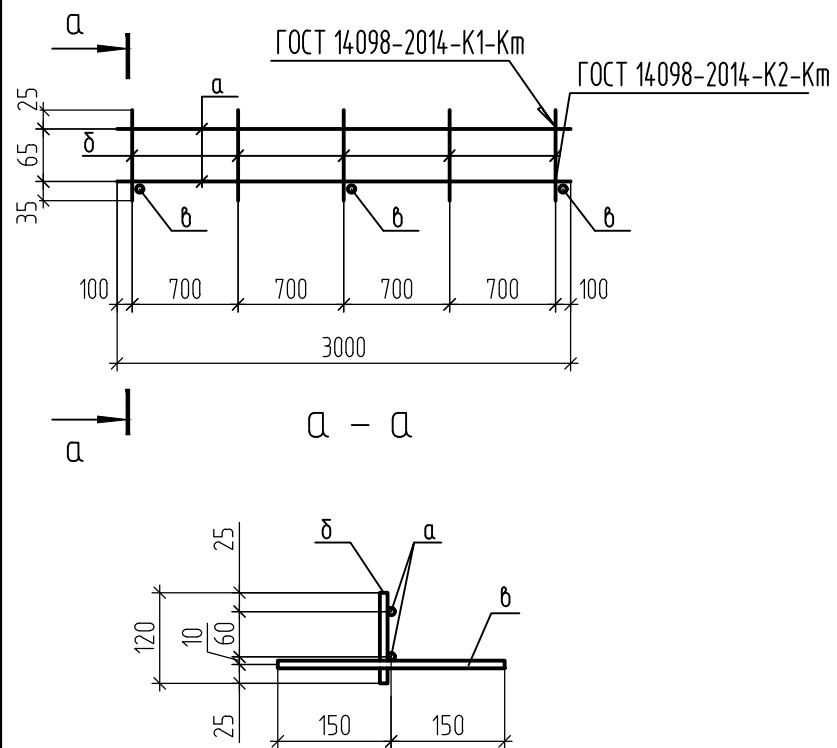
|              |         |
|--------------|---------|
| Создано      |         |
| Взам. инв. № |         |
| Лист и дата  |         |
| Инв. № подл. | 144/363 |

|          |            |  |        |                         |        |
|----------|------------|--|--------|-------------------------|--------|
|          |            | 2543-КР2.Г42   |        |                         |        |
|          |            | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанции, наземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости 55 л, 55 м, 1-я очередь |        |                         |        |
| Изм.     | Кол. чл.   | Лист   | № док. | Подпись                 | Дата   |
| Разраб.  | Вдобенко   |  |        |                         |        |
| Проверил | Побеквичих |  |        |                         |        |
|          |            | Наземная парковка  | Стадия | Лист                    | Листов |
|          |            |  | П      | 48                      |        |
| Н.контр. | Тельных    | Монолитная плита перекрытия в осях 1 - 16, А - К. Низ на отм. -0,400. Схема расположения дополнительной арматуры верхней зоны вдоль буквенных осей   |        | ООО "Проект" г. Воронеж |        |
|          |            | Копиробал  |        | Формат А1               |        |



Спецификация элементов плоской плиты перекрытия в осях 1-16, А-К. Низ на отм. -0,400

Фиксирующий каркас Фк1



Ведомость деталей (окончание)

| Поз. | Эскиз |
|------|-------|
| Г1   |       |
| П1   |       |
| Ш1   |       |

Спецификация на изделия

| Марка изделия | Поз. | Наименование                      | Кол. | Масса 1 дет., кг | Масса изделия, кг |
|---------------|------|-----------------------------------|------|------------------|-------------------|
| Фк1           | а    | φ10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3000 | 2    | 1,85             | 4,59              |
|               | б    | φ10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 120  | 5    | 0,07             |                   |
|               | в    | φ10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 300  | 3    | 0,18             |                   |

Ведомость расхода стали на монолитную плиту перекрытия, кг

| Марка элемента  | Изделия арматурные |        |          |          |       |
|---|--------------------|--------|----------|----------|-------|
|   | Арматура класса    |        |          |          | Всего |
|   | А-I (A240)         |        | A500С    |          |       |
|   | ГОСТ 34028-2016    |        |          |          |       |
|   | φ6                 | Итого  | φ10      | Итого    |       |
| Плоская плита перекрытия в осях 1-16, А-К. Низ на отм. -0,400 | 293,55             | 293,55 | 44313,51 | 44313,51 |       |

| Поз.                     | Обозначение           | Наименование                     | Кол.    | Масса ед., кг. | Примечание |
|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------|----------------|------------|
| <u>Сборочные единицы</u> |                       |                                  |         |                |            |
|                          |                       | Фиксирующий каркас Фк1           | 2013    | 4,6            | 9259,8     |
| <u>Детали</u>            |                       |                                  |         |                |            |
| 1                        |                       | φ10 А500С ГОСТ 34028-2016 м.п.   | 44750,0 | 0,617 кг/м     | 27610,5    |
| 2                        |                       | φ10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1950 | 94      | 1,20           | 113        |
| 3                        |                       | φ10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=2925 | 1926    | 1,80           | 3467       |
| 4                        |                       | φ10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=2340 | 139     | 1,44           | 200        |
| 5                        |                       | φ10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=3900 | 893     | 2,41           | 2152       |
| 6                        |                       | φ10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1670 | 78      | 1,03           | 80,3       |
| Г1                       |                       | φ10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=2300 | 441     | 1,42           | 626        |
| П1                       | См. ведомость деталей | φ10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1000 | 1298    | 0,62           | 804,76     |
| Ш1                       | См. ведомость деталей | φ6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=240    | 5871    | 0,05           | 293,55     |
| <u>Материалы</u>         |                       |                                  |         |                |            |
|                          | ГОСТ 26633-2015       | Бетон В25, W6, F200              | 419,00  |                | м³         |

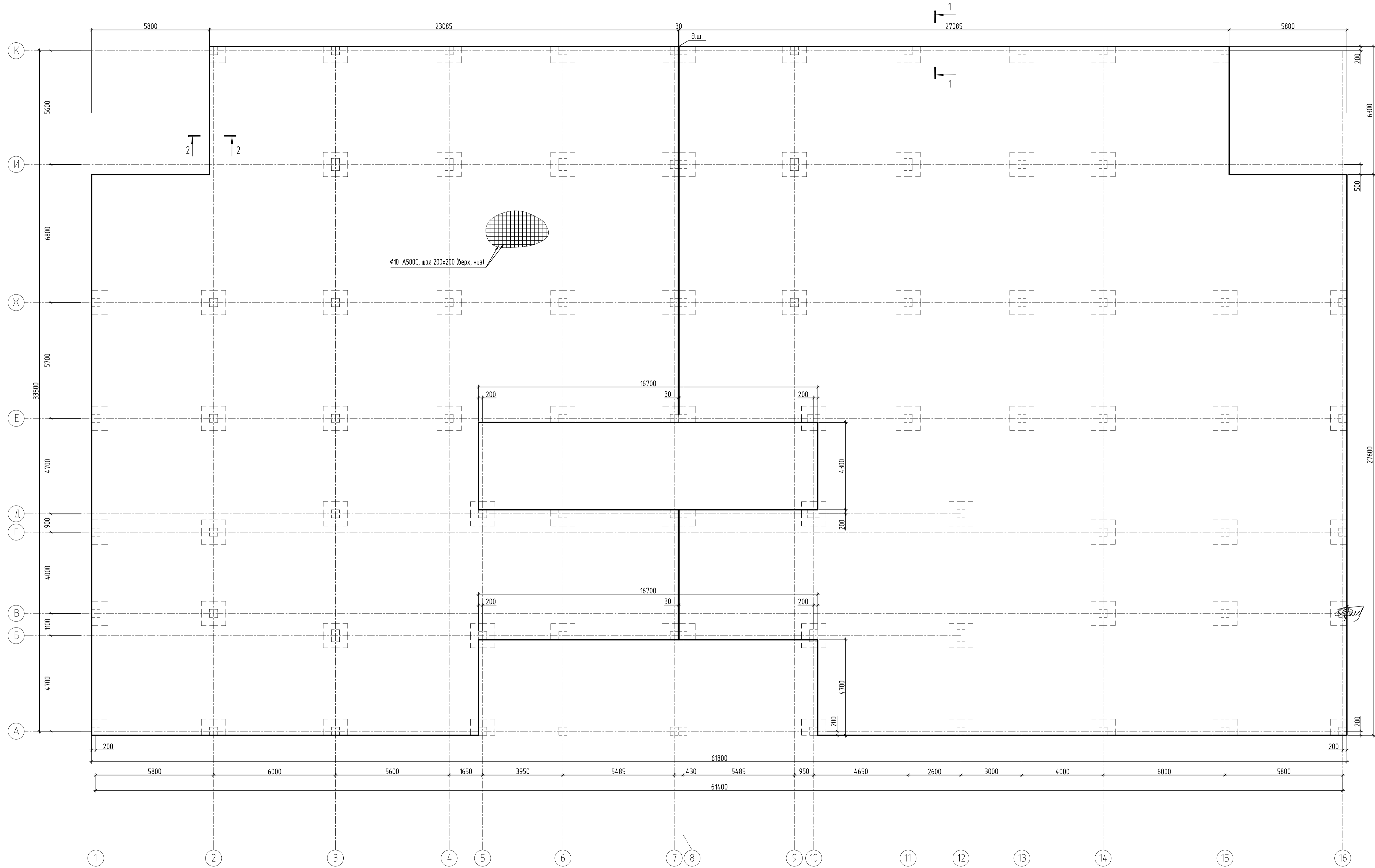
1. Данный лист см. совместно с л. 45-48

| 2543-КР2.ГЧ2  |             |      |  |         |                         |
|---|-------------|------|--|---------|-------------------------|
| Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения» по адресу: г. Воронеж, ул. Независимости 55 л, 55 м, 1-я очередь |             |      |  |         |                         |
| Изм.  | Кол. уч.    | Лист | № док.   | Подпись | Дата                    |
| Разраб.   | Вдобенко    |      |  |         |                         |
| Проверил  | Побеквечных |      |  |         |                         |
| Надземная парковка  |             |      | Стадия   | Лист    | Листов                  |
|   |             |      | П  | 49      |                         |
| Н.контр. Тельных  |             |      | Спецификация элементов плоской плиты перекрытия в осях 1-16, А-К. Низ на отм. -0,400 |         | ООО "Проект" г. Воронеж |

Согласовано

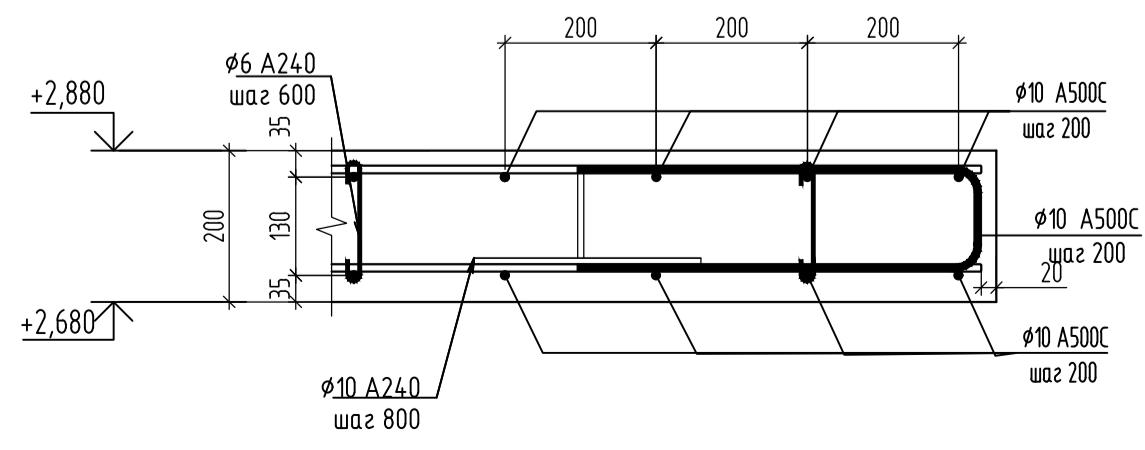
|              |        |
|--------------|--------|
| Инв. № подл. | 144363 |
| Подп. и дата |        |
| Взам. инв. № |        |

Плита перекрытия в осях 1-16/А-К. Опалубка. Низ на отм. +2,680

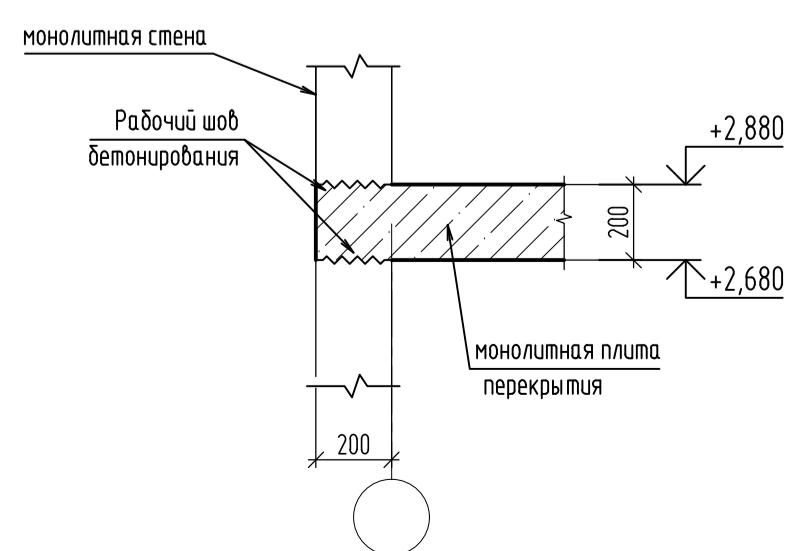


1. Бетон плиты тяжёлый конструкционный по ГОСТ 26633-2015, класса по прочности на сжатие В25, марки по водонепроницаемости W6, марки по морозостойкости F200. Расход бетона без учета капителей - 372,34 м³.
2. Работы по бетонированию плиты вести в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции" и СНиП 12-04-2002 ч.2 "Безопасность труда в строительстве".
3. Перед укладкой бетона необходимо:
  - проверить правильность устройства и установки опалубки и арматуры;
  - проверить правильность установки и надёжность закрепления арматурных каркасов от смещения при бетонировании;
4. Уплотнение укладываемой бетонной смеси должно выполняться с помощью вибраторов.

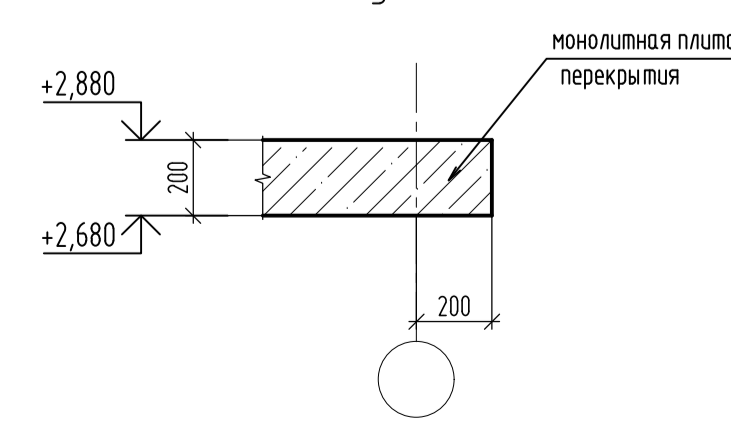
1-1 (армирование)



2-2 (опалубка)



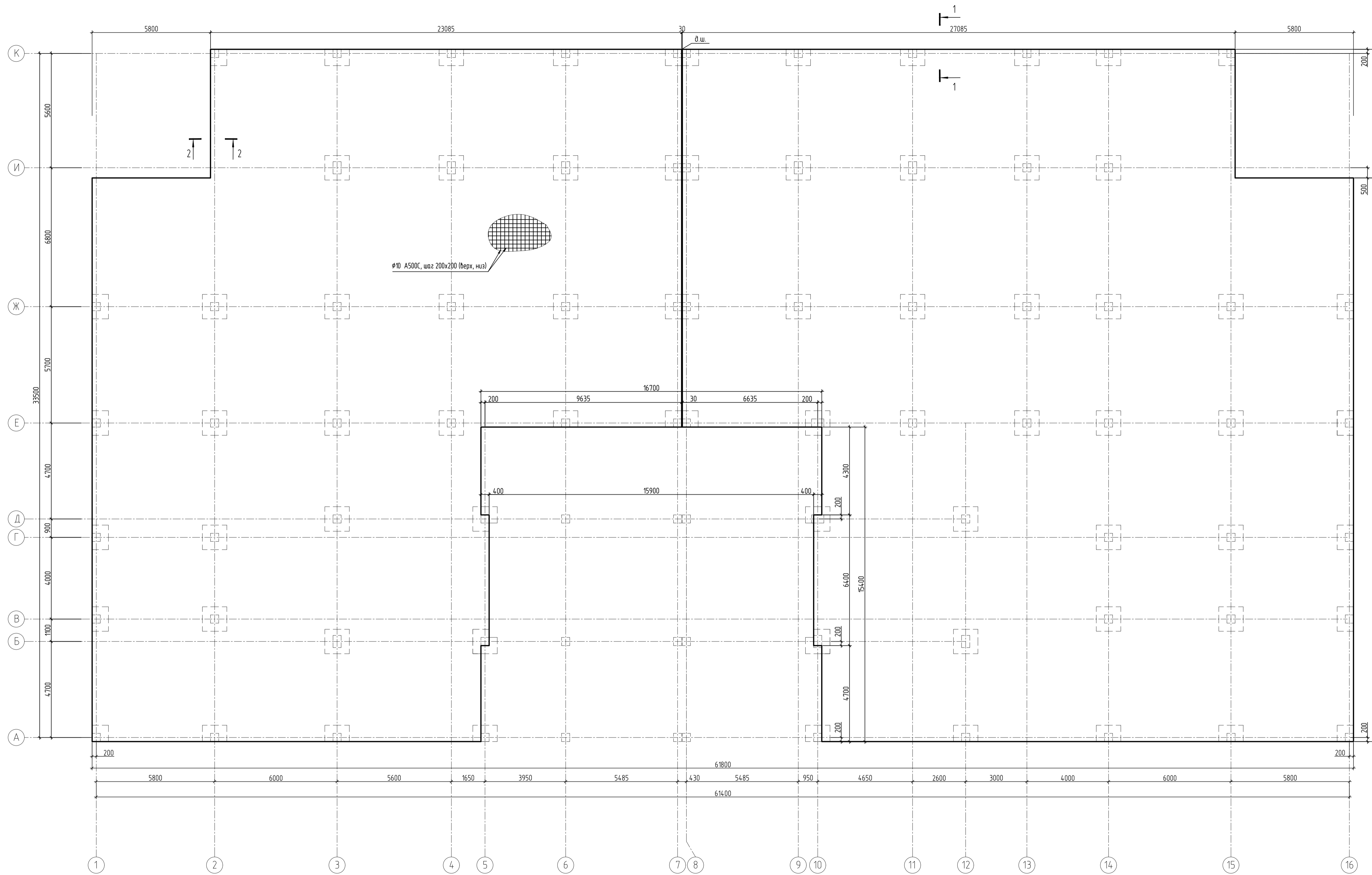
1-1 (опалубка)



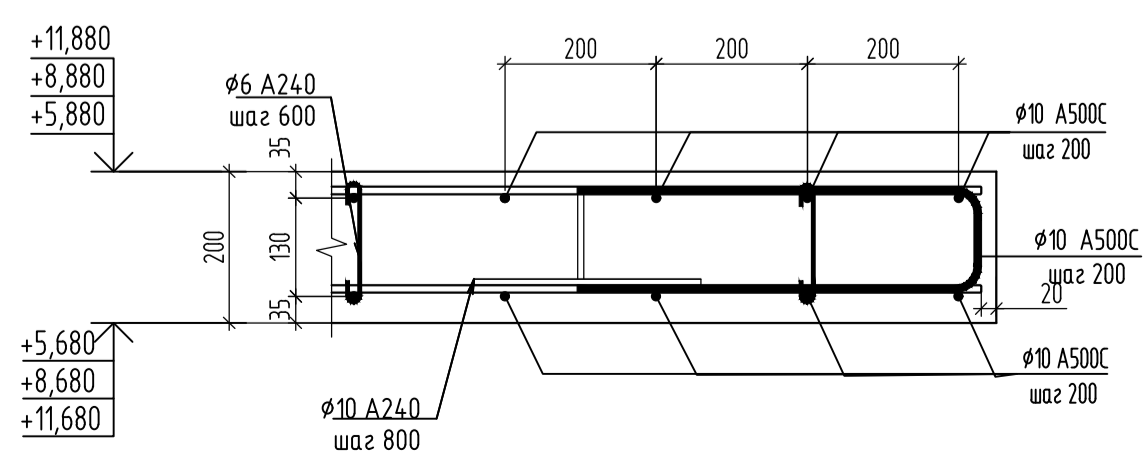
|             |             |      |        |       |   |  |      |
|-------------|-------------|------|--------|-------|---|--|------|
|             |             |      |        |       | 2543-КР2.ГЧ2  |  |      |
|             |             |      |        |       | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, наземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж ул. Независимости 55л, 55 м, 1-я очередь |  |      |
| Изм.        | Кол. ч.     | Лист | № док. | Подп. | Дата  | Наземная парковка  |      |
| Разраб.     | Макарычев   |      |        |       |   | Стадия   | Лист |
| Проверил    | Лобкевичных |      |        |       |   | П  | 50   |
| Н. контрол. | Тельных     |      |        |       |   | Плита перекрытия в осях 1-16/А-К. Опалубка. Низ на отм. +2,680 |      |
|             |             |      |        |       |   | ООО "Проект" г. Воронеж  |      |
|             |             |      |        |       |   | Формат А1  |      |

Инв. № подл. 144-363  
 Подп. и дата  
 Взам. инв. №  
 Согласовано

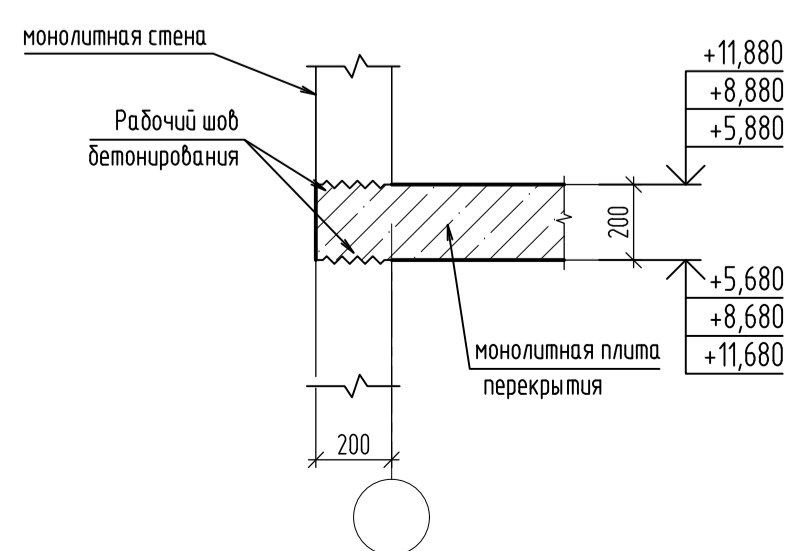
Плита перекрытия в осях 1-16/А-К. Опалубка. Низ на отм. +5,680; +8,680; +11,680



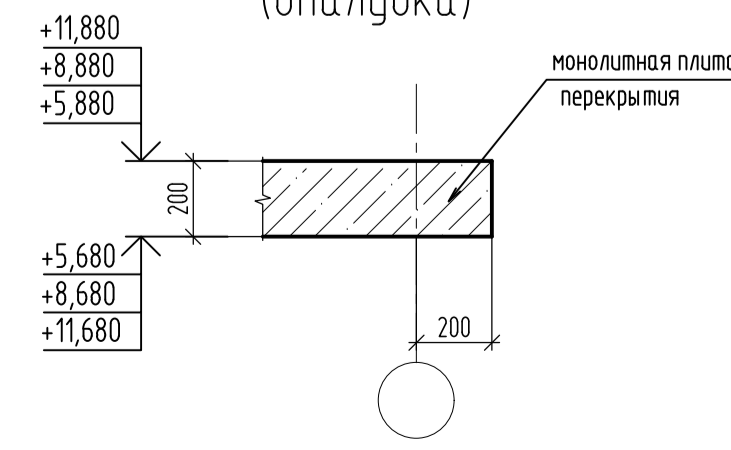
1-1  
(армирование)



2-2  
(опалубка)



1-1  
(опалубка)

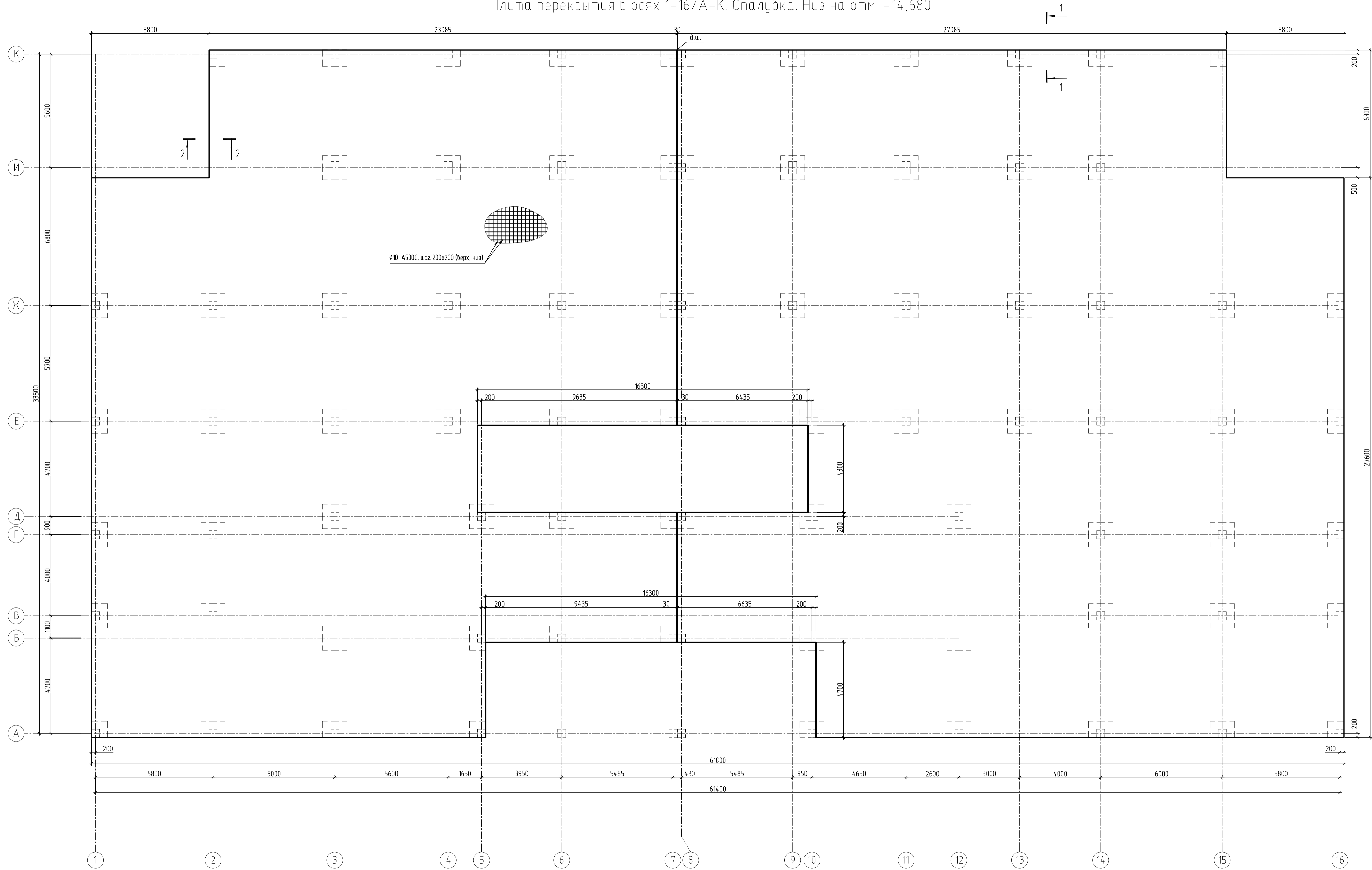


1. Бетон плиты тяжёлый конструкционный по ГОСТ 26633-2015, класса по прочности на сжатие В25, марки по водонепроницаемости W6, марки по морозостойкости F200. Расход бетона без учета капителей - 353,2 м³.
2. Работы по бетонированию плиты вести в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции" и СНиП 12-04-2002 ч.2 "Безопасность труда в строительстве".
3. Перед укладкой бетона необходимо:
  - проверить правильность устройства и установки опалубки и арматуры;
  - проверить правильность установки и надёжность закрепления арматурных каркасов от смещения при бетонировании.
4. Уплотнение укладываемой бетонной смеси должно выполняться с помощью вибраторов.

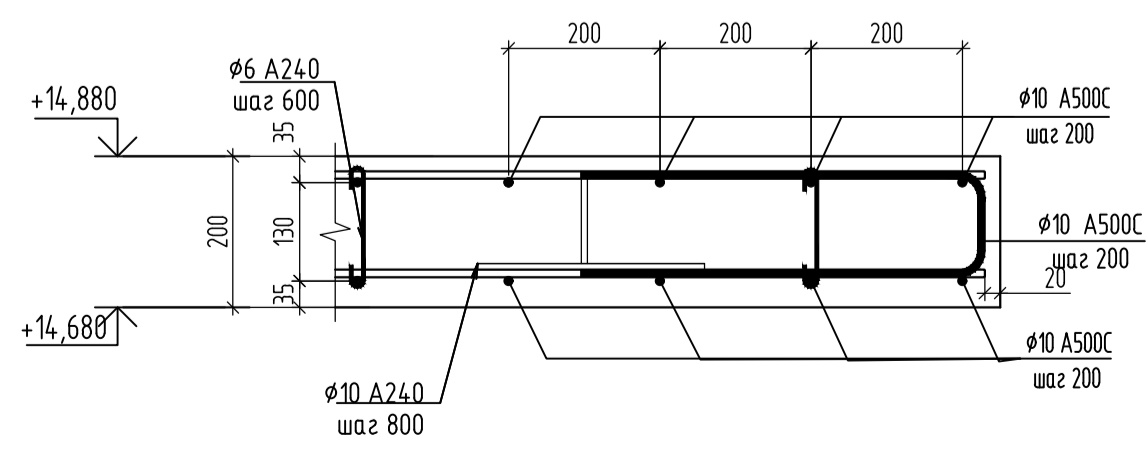
Инв. № подл. 144363  
 Подп. и дата Взам. инв. №  
 Согласовано

|             |            |      |        |       |   |   |    |
|-------------|------------|------|--------|-------|---|---|----|
|             |            |      |        |       | <b>2543-КР2.ГЧ2</b>   |   |    |
|             |            |      |        |       | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, наземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж ул. Независимости 55л, 55 м, 1-я очередь |   |    |
| Изм.        | Кол. чз.   | Лист | № док. | Подп. | Дата  | Наземная парковка   |    |
| Разраб.     | Макарычев  |      |        |       |   |   |    |
| Проверил    | Побежечных |      |        |       |   | П   | 51 |
| Н. контрол. | Тельных    |      |        |       |   | Плита перекрытия в осях 1-16/А-К. Опалубка. Низ на отм. +5,680; +8,680; +11,680 |    |
|             |            |      |        |       |   |   |    |
|             |            |      |        |       | Формат А1   |   |    |

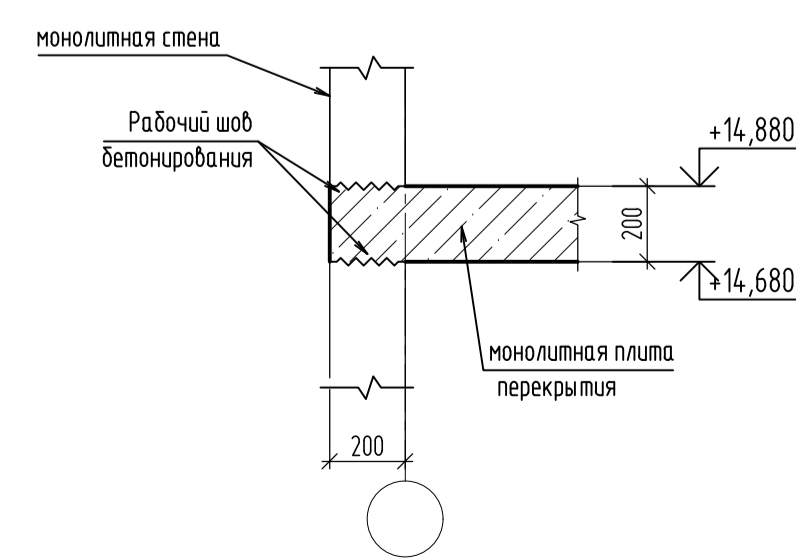
Плита перекрытия в осях 1-16/А-К. Опалубка. Низ на отм. +14,680



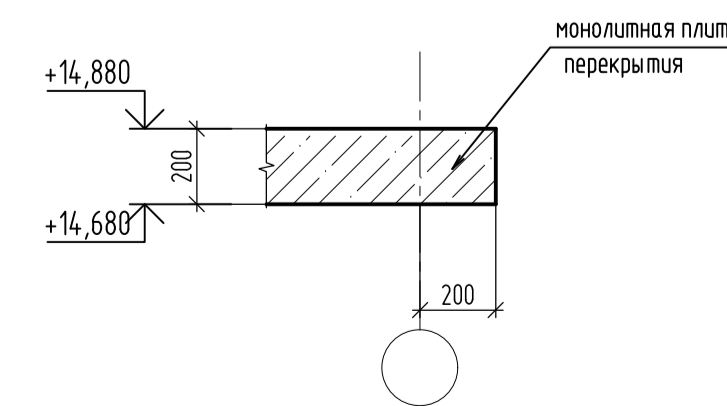
1-1  
(армирование)



2-2  
(опалубка)



1-1  
(опалубка)

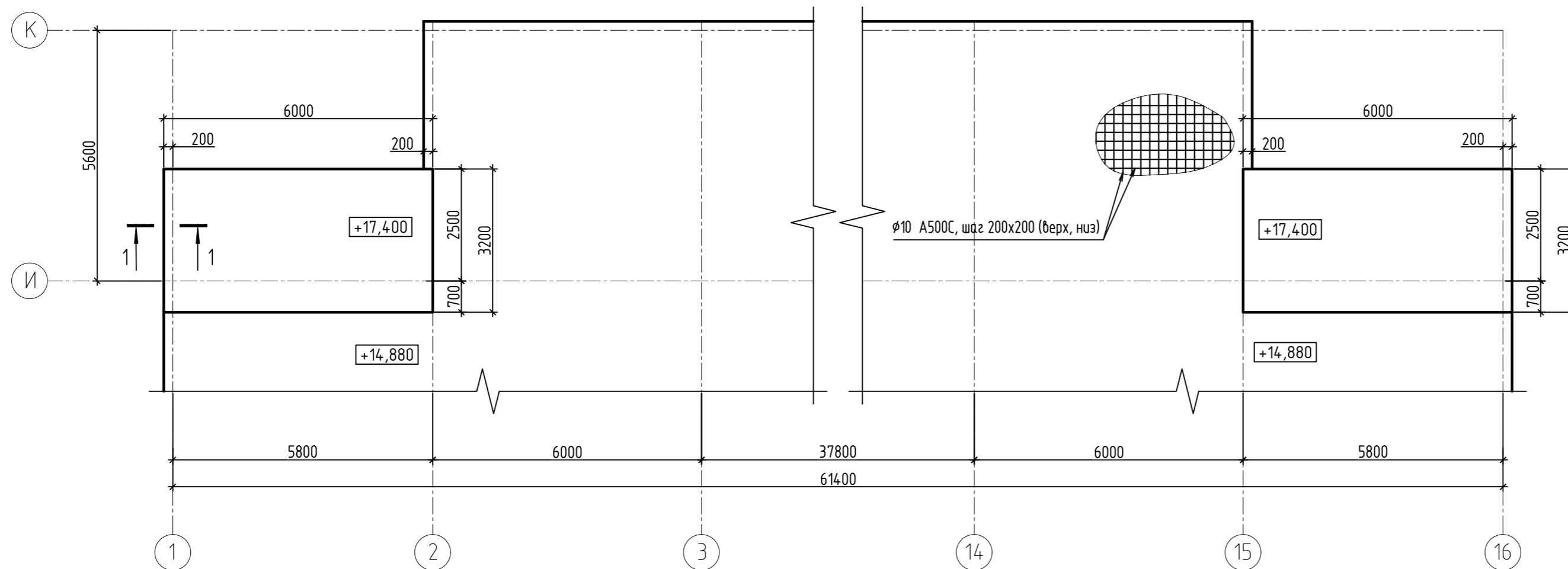


1. Бетон плиты тяжелый конструкционный по ГОСТ26633-2015, класса по прочности на сжатие В25, марки по водонепроницаемости W6, марки по морозостойкости F200. Расход бетона без учета калителей - 373,1 м<sup>3</sup>.
2. Работы по бетонированию плиты вести в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции" и СНиП 12-04-2002 ч.2 "Безопасность труда в строительстве".
3. Перед укладкой бетона необходимо:
  - проверить правильность устройства и установки опалубки и арматуры;
  - проверить правильность установки и надежность закрепления арматурных каркасов от смещения при бетонировании.
4. Уплотнение укладываемой бетонной смеси должно выполняться с помощью вибраторов.

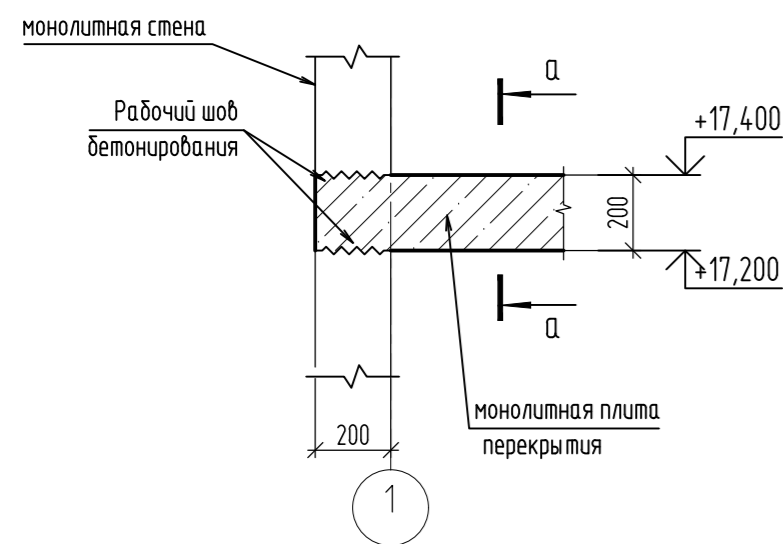
Согласовано  
 Инв. № подл. 144363  
 Подп. и дата  
 Взам. инв. №

|             |            |      |        |       |      |   |    |  |
|-------------|------------|------|--------|-------|------|---|----|--|
|             |            |      |        |       |      | <b>2543-КР2.ГЧ2</b>   |    |  |
|             |            |      |        |       |      | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, наземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж ул. Независимости 55л, 55 м, 1-я очередь |    |  |
| Изм.        | Кол. чз.   | Лист | № док. | Подп. | Дата | Наземная парковка   |    |  |
| Разраб.     | Макарычев  |      |        |       |      |   |    |  |
| Проверил    | Победевчых |      |        |       |      | П   | 52 |  |
| Н. контрол. | Тельных    |      |        |       |      | Плита перекрытия в осях 1-16/А-К. Опалубка. Низ на отм. +14,680   |    |  |
|             |            |      |        |       |      |   |    |  |
|             |            |      |        |       |      | ООО "Проект" г. Воронеж   |    |  |
|             |            |      |        |       |      | Формат А1   |    |  |

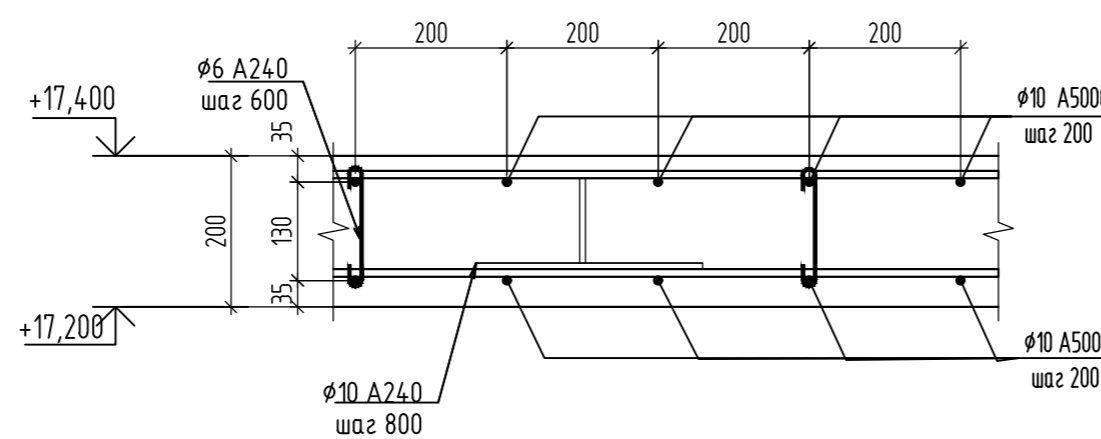
Плита перекрытия в осях 1-16/А-К. Опалубка. Низ на отм. +17,200



1-1  
(опалубка)



а-а



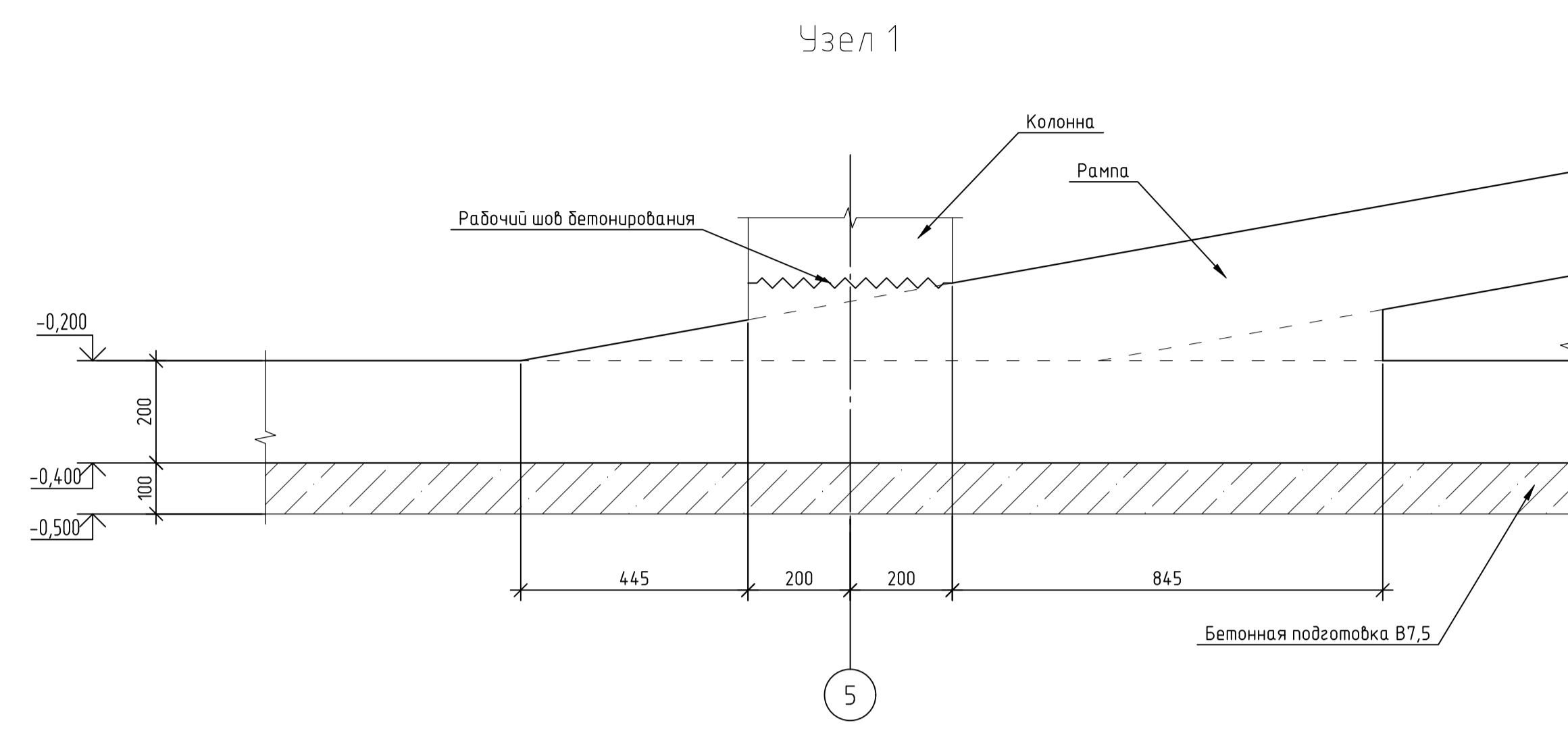
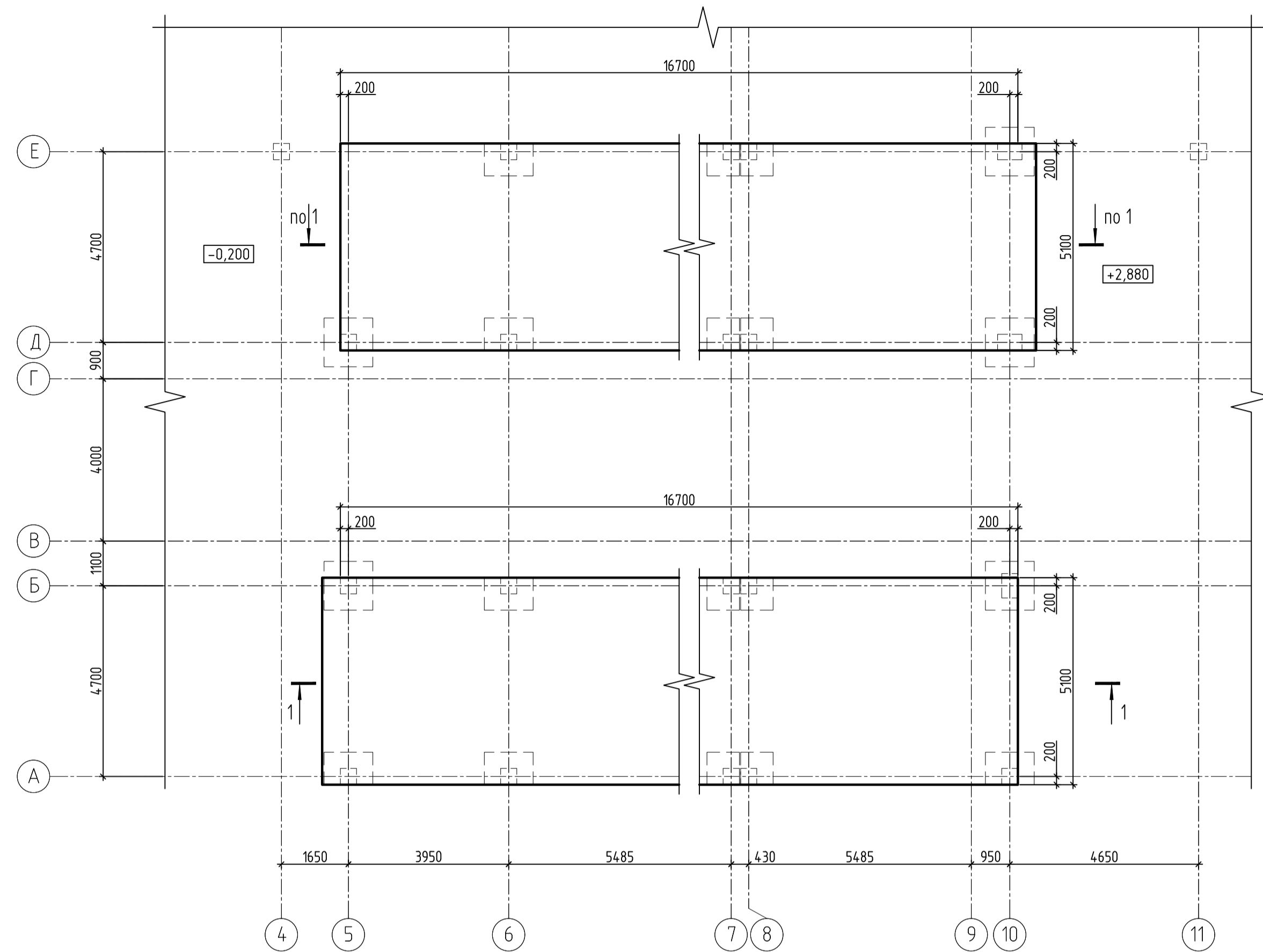
- Бетон плиты тяжелый конструкционный по ГОСТ26633-2015, класса по прочности на сжатие В25, марки по водонепроницаемости W6, марки по морозостойкости F200. Расход бетона без учета капителей - 7,68 м<sup>3</sup>.
- Работы по бетонированию плиты вести в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции" и СНиП 12-04-2002 ч.2 "Безопасность труда в строительстве".
- Перед укладкой бетона необходимо:
  - проверить правильность устройства и установки опалубки и арматуры;
  - проверить правильность установки и надежность закрепления арматурных каркасов от смещения при бетонировании.
- Уплотнение укладываемой бетонной смеси должно выполняться с помощью вибраторов.

2543-КР2.ГЧ2

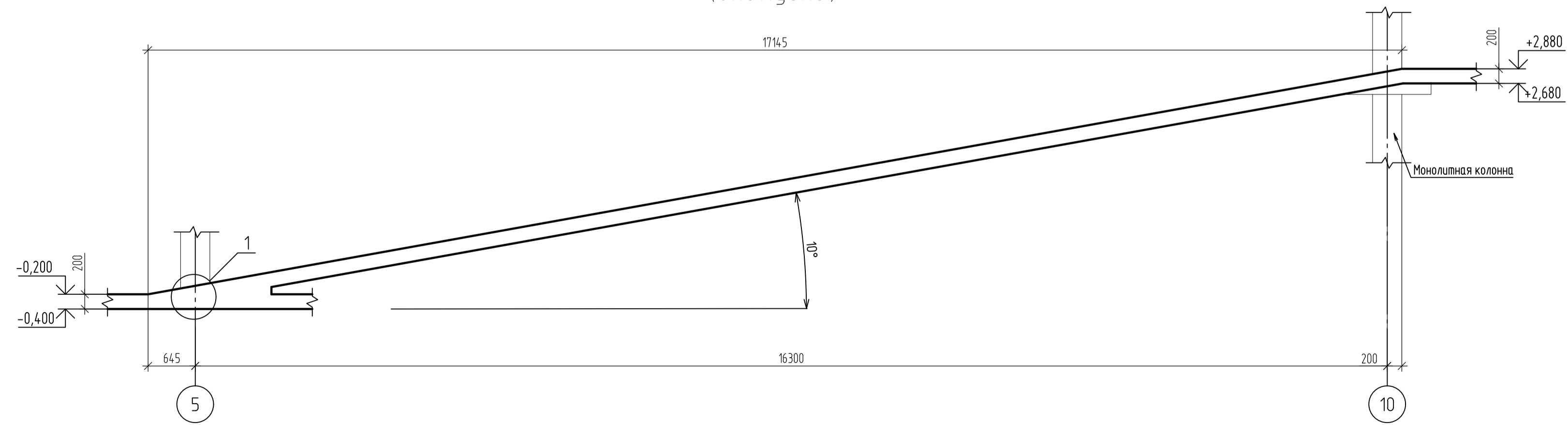
Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж ул. Независимости 55л. 55 м. 1-я очередь

| Изм.        | Кол. уч. | Лист        | № док. | Подп. | Дата | Надземная парковка  | Стадия | Лист | Листов |
|-------------|----------|-------------|--------|-------|------|---|--------|------|--------|
| Разраб.     |          | Макарычев   |        |       |      |   | П      | 53   |        |
| Проверил    |          | Повкевичных |        |       |      |   |        |      |        |
| Н. контрол. |          | Тельных     |        |       |      | Плита перекрытия в осях 1-16/А-К. Опалубка. Низ на отм. +17,200 |        |      |        |

Рампа в осях 5-10/А-Е. Опалубка. Низ на отм. -0,400



1 - 1  
(опалубка)

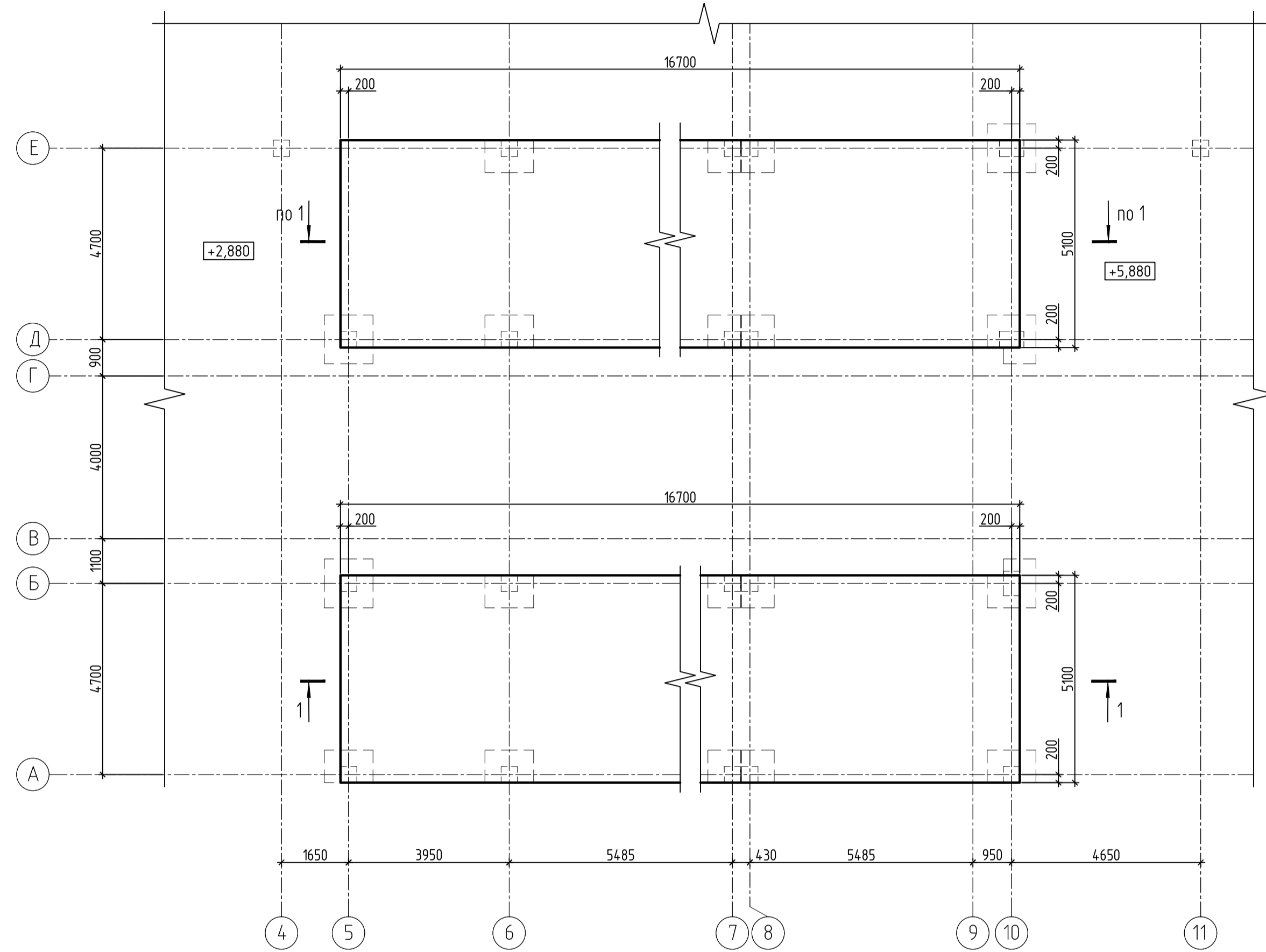


1. Бетон рамы тяжелый конструкционный по ГОСТ 26633-2015, класса по прочности на сжатие В25, марки по водонепроницаемости W6, марки по морозостойкости F200. Расход бетона без учета капителей - 35,54 м³.
2. Работы по бетонированию рамы вести в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции" и СНиП 12-04-2002 ч.2 "Безопасность труда в строительстве".
3. Перед укладкой бетона необходимо:
  - проверить правильность устройства и установки опалубки и арматуры;
  - проверить правильность установки и надежность закрепления арматурных каркасов от смещения при бетонировании.
4. Уплотнение укладываемой бетонной смеси должно выполняться с помощью вибраторов.

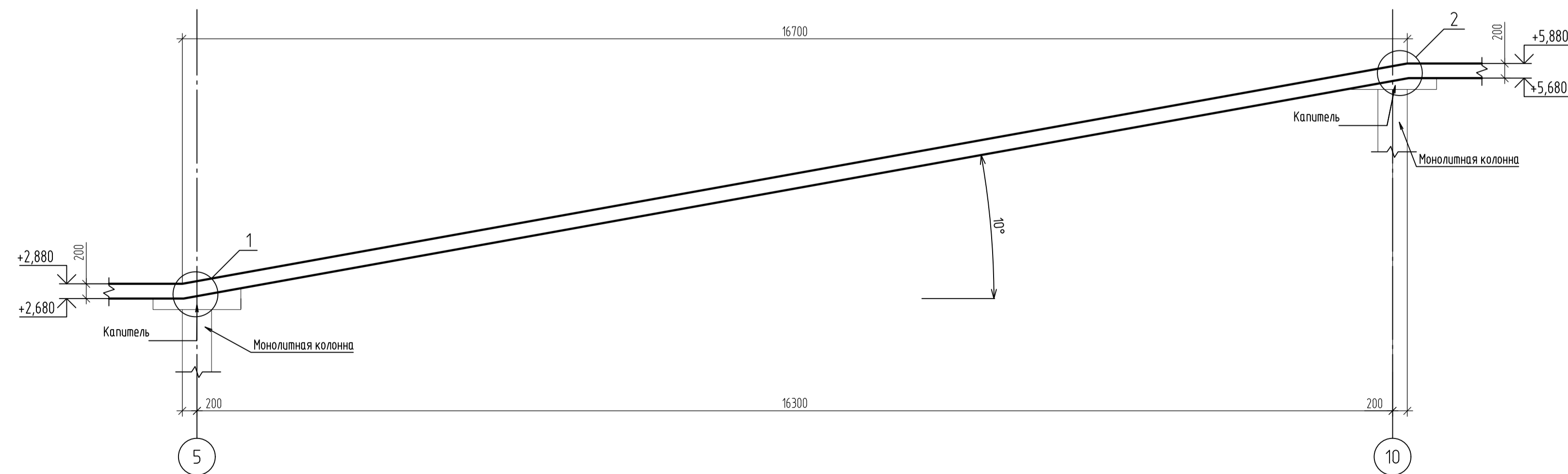
Согласовано  
Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №  
144-363

|             |            |      |         |   |      |        |
|-------------|------------|------|---------|---|------|--------|
|             |            |      |         | 2543-КР2.ГЧ2  |      |        |
|             |            |      |         | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж ул. Независимости 55л. 55 м. 1-я очередь. |      |        |
| 1           | -          | Зам. | 18/2/22 |   |      |        |
| Изм.        | Кол. ч.    | Лист | № док.  | Подп.   | Дата |        |
| Разраб.     | Макарычев  |      |         | Надземная парковка  |      |        |
| Проверил    | Побежечных |      |         |   |      |        |
| Н. контрол. | Тельных    |      |         | Рампа в осях 5-10/А-Е. Опалубка. Низ на отм. -0,400   |      |        |
|             |            |      |         |   |      |        |
|             |            |      |         | Стация  | Лист | Листов |
|             |            |      |         | П   | 54   |        |
|             |            |      |         | ООО "Проект" г. Воронеж   |      |        |
|             |            |      |         | Формат А1   |      |        |

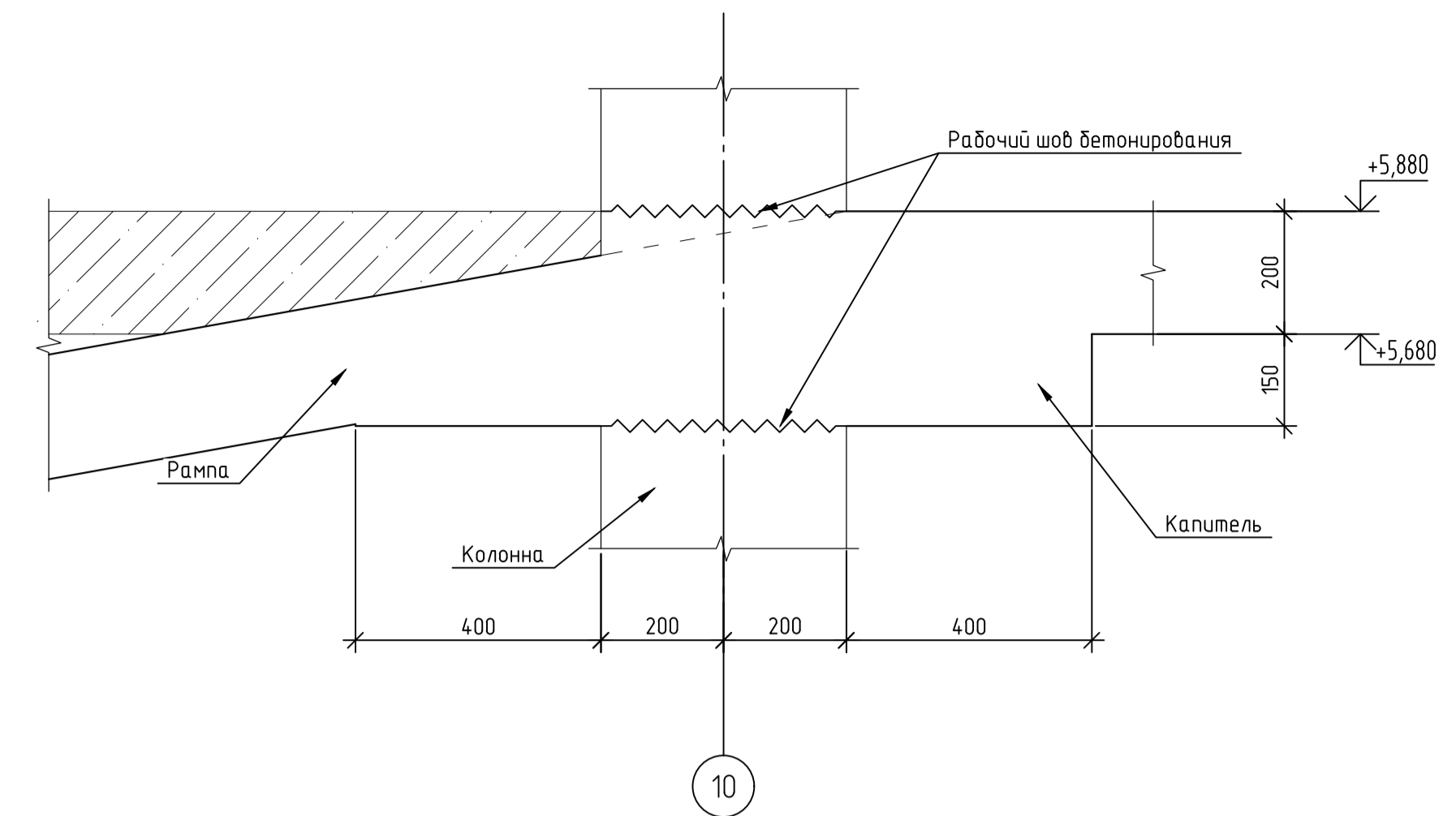
Рампа в осях 5-10/А-Е. Опалубка. Низ на отм. +2,680



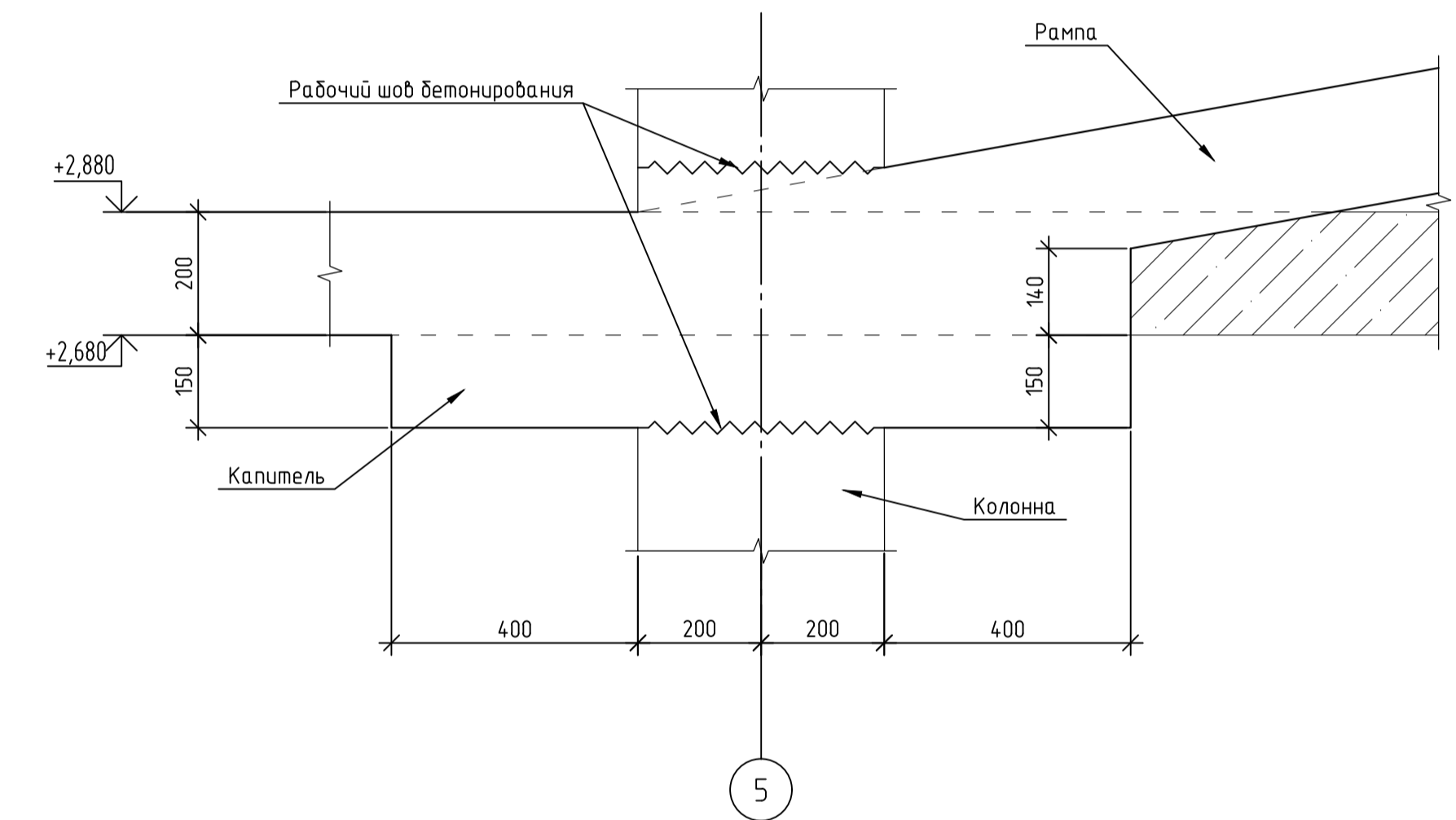
1-1  
(опалубка)



Узел 2



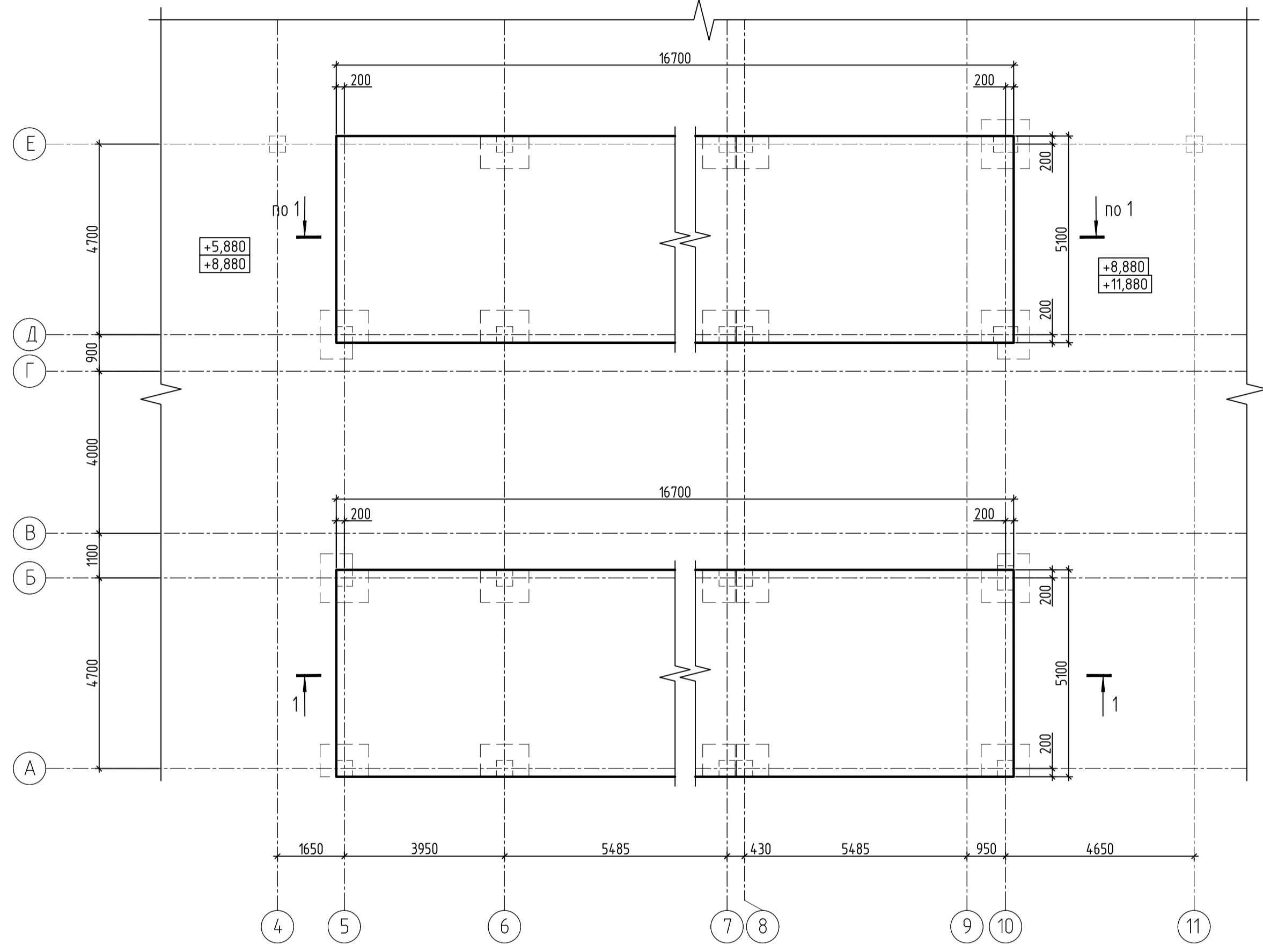
Узел 1



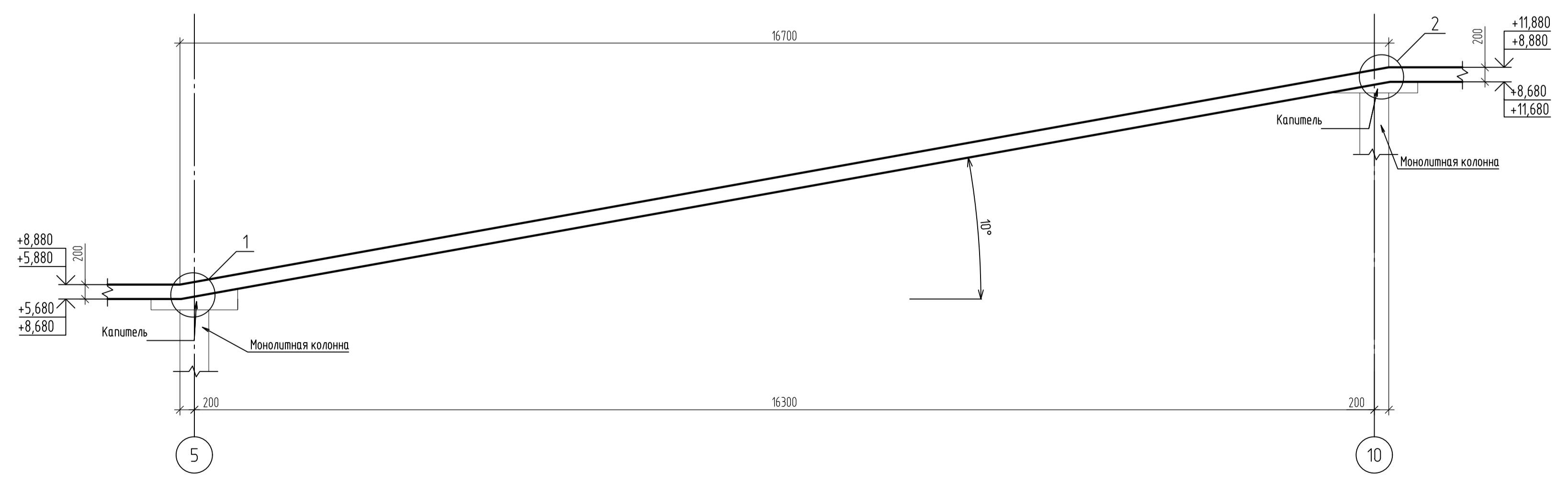
1. Бетон рампя тяжёлый конструкционный по ГОСТ26633-2015, класса по прочности на сжатие В25, марки по водонепроницаемости W6, марки по морозостойкости F200. Расход бетона без учета капителей - 34,68 м<sup>3</sup>.
2. Работы по бетонированию рампя вести в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции" и СНиП 12-04-2002 ч.2 "Безопасность труда в строительстве".
3. Перед укладкой бетона необходимо:
  - проверить правильность устройства и установки опалубки и арматуры;
  - проверить правильность установки и надёжность закрепления арматурных каркасов от смещения при бетонировании.
4. Уплотнение укладываемой бетонной смеси должно выполняться с помощью вибраторов.

|             |            |      |         |   |      |        |
|-------------|------------|------|---------|---|------|--------|
|             |            |      |         | 2543-КР2.ГЧ2  |      |        |
|             |            |      |         | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж ул. Независимости 55л. 55 м. 1-я очередь. |      |        |
| 1           | -          | Зам. | 19/2/22 | Спация  | Лист | Листов |
| Изм.        | Кол. изм.  | Лист | № док.  | Подп.   | Дата |        |
| Разраб.     | Макарычев  |      |         | Надземная парковка  |      |        |
| Проверил    | Побежечных |      |         | п   | 55   |        |
| Н. контрол. | Тельных    |      |         | Рампа в осях 5-10/А-Е. Опалубка. Низ на отм. +2,680   |      |        |
|             |            |      |         | ООО "Проект" г. Воронеж   |      |        |

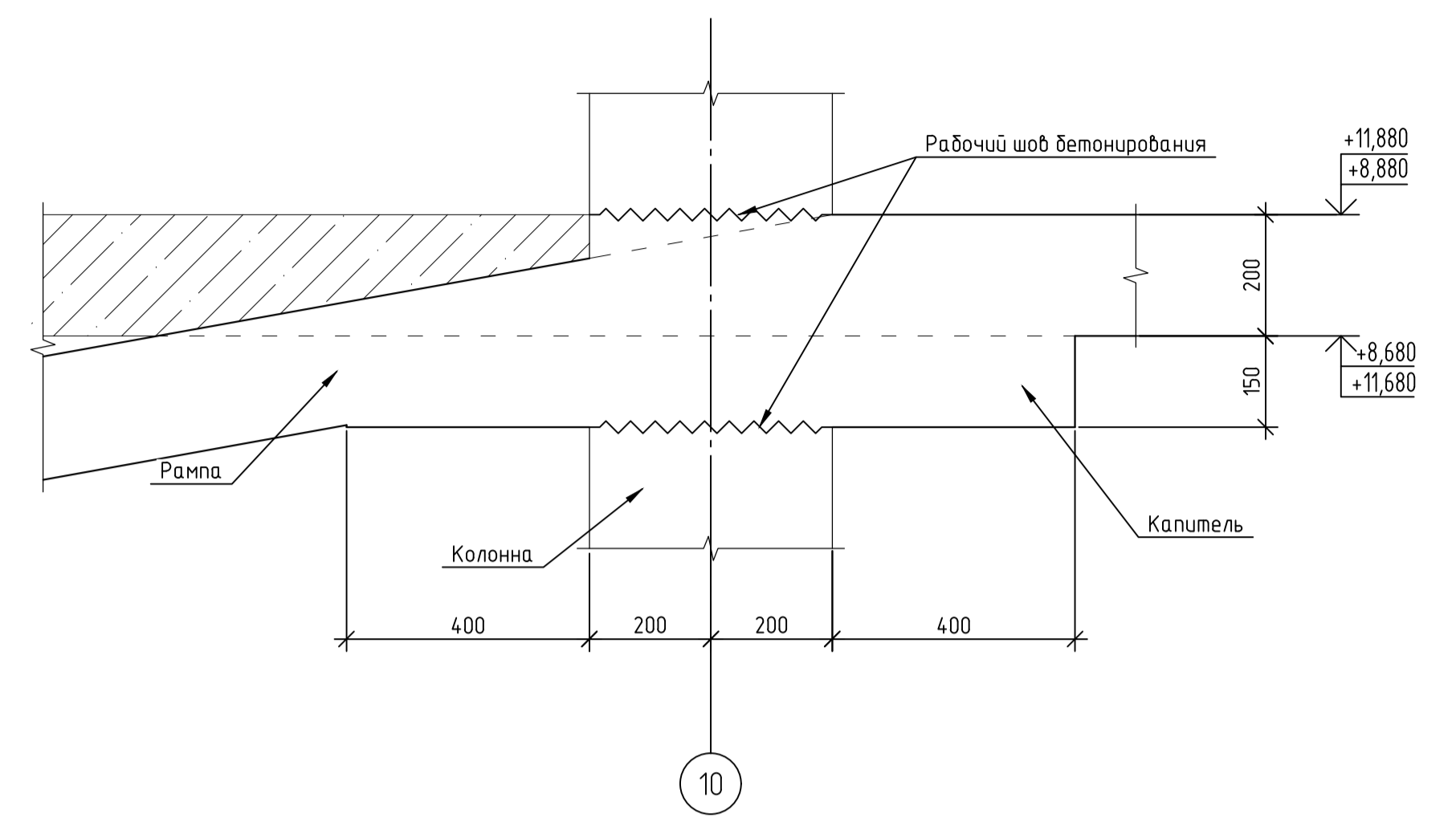
Рампа в осях 5-10/А-Е. Опалубка. Низ на отм. +5,680; +8,680



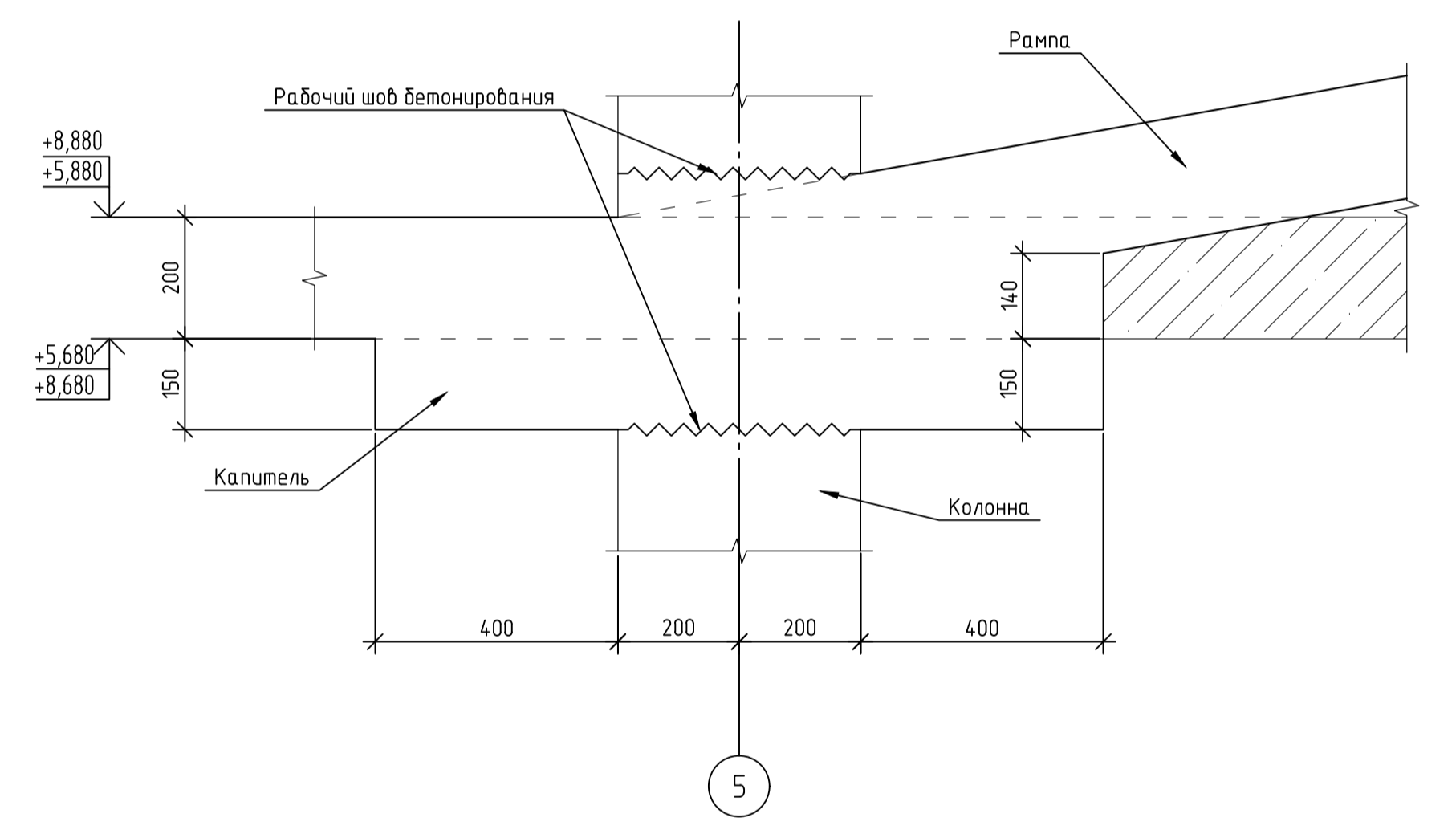
1-1  
(опалубка)



Узел 2



Узел 1



1. Бетон рамы тяжелый конструкционный по ГОСТ26633-2015, класса по прочности на сжатие В25, марки по водонепроницаемости W6, марки по морозостойкости F200. Расход бетона без учета капителей - 34,68 м<sup>3</sup>.
2. Работы по бетонированию рамы вести в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции" и СНиП 12-04-2002 ч.2 "Безопасность труда в строительстве".
3. Перед укладкой бетона необходимо:
  - проверить правильность устройства и установки опалубки и арматуры;
  - проверить правильность установки и надежность закрепления арматурных каркасов от смещения при бетонировании.
4. Уплотнение укладываемой бетонной смеси должно выполняться с помощью вибраторов.

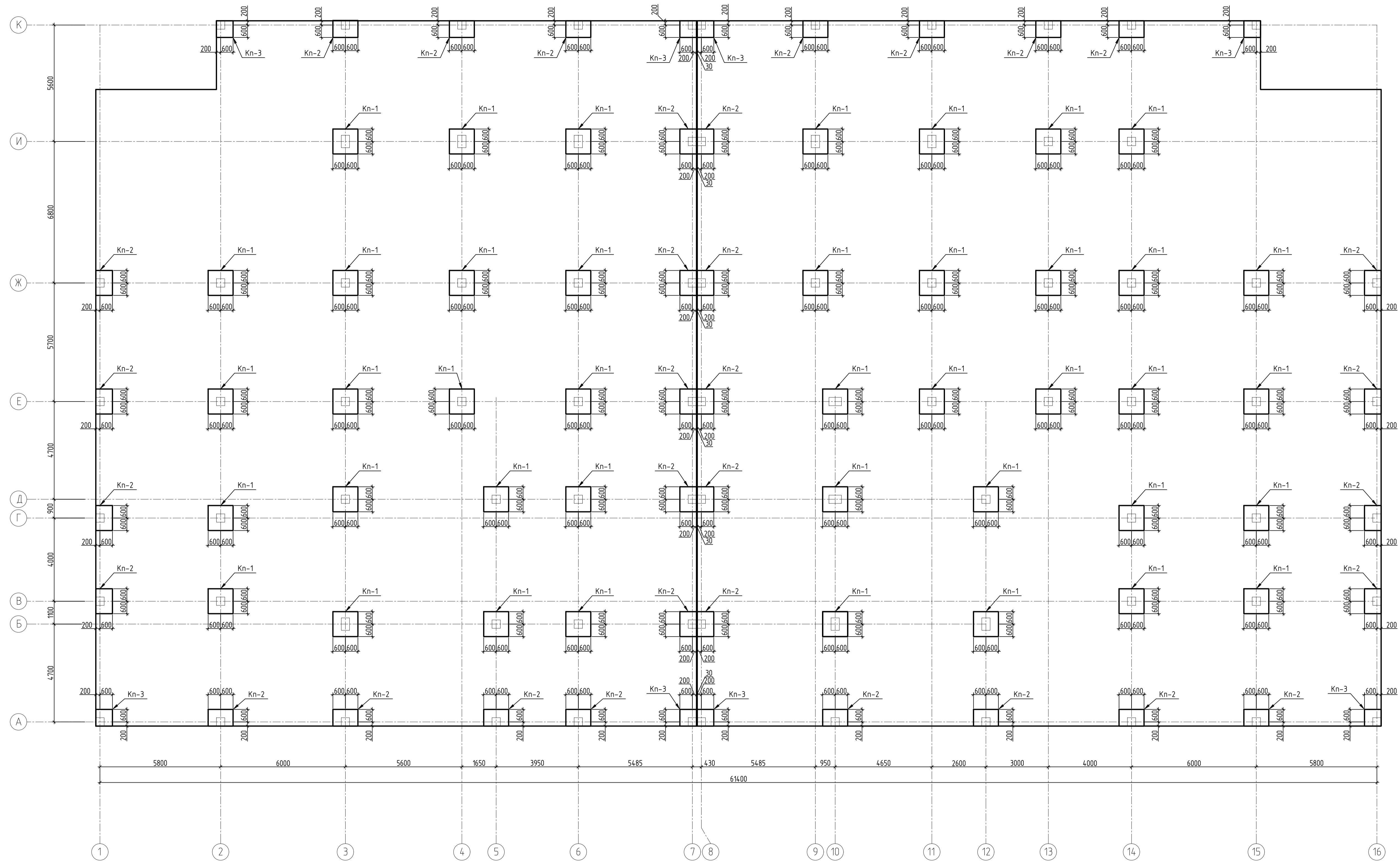
|          |            |      |         |   |      |        |
|----------|------------|------|---------|---|------|--------|
|          |            |      |         | 2543-КР2.ГЧ2  |      |        |
|          |            |      |         | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж ул. Независимости 55л. 55 м. 1-я очередь. |      |        |
| 1        | -          | Зам. | 19/2/22 |   |      |        |
| Изм.     | Кол. изм.  | Лист | № док.  | Подп.   | Дата |        |
| Разраб.  | Макарычев  |      |         |   |      |        |
| Проверил | Побежечных |      |         |   |      |        |
|          |            |      |         | Надземная парковка  |      |        |
|          |            |      |         | Стадия  | Лист | Листов |
|          |            |      |         | П   | 56   |        |
|          |            |      |         | Рампа в осях 5-10/А-Е Опалубка. Низ на отм. +5,680; +8,680  |      |        |
|          |            |      |         | ООО "Проект" г. Воронеж   |      |        |
|          |            |      |         | Формат А1   |      |        |

144363  
 Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №  
 Согласовано





Схема расположения капителей на отм. -0,550



1. Данный лист читать совместно с листом 66.
2. Работы по бетонированию монолитных конструкций вести в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".
3. Перед укладкой бетона необходимо:
  - проверить правильность устройства и установки опалубки и арматуры;
  - проверить правильность установки и надёжность закрепления арматурных каркасов от смещения при бетонировании.
4. Поверхности, на которые укладывается бетон, должны быть чистыми и свободными от дождевой воды.
5. Уплотнение укладываемой бетонной смеси должно выполняться с помощью вибраторов.
6. Бетонирование капителей производить одновременно с плитой перекрытия.
7. Количество элементов в спецификации рассчитано для одной отметки.

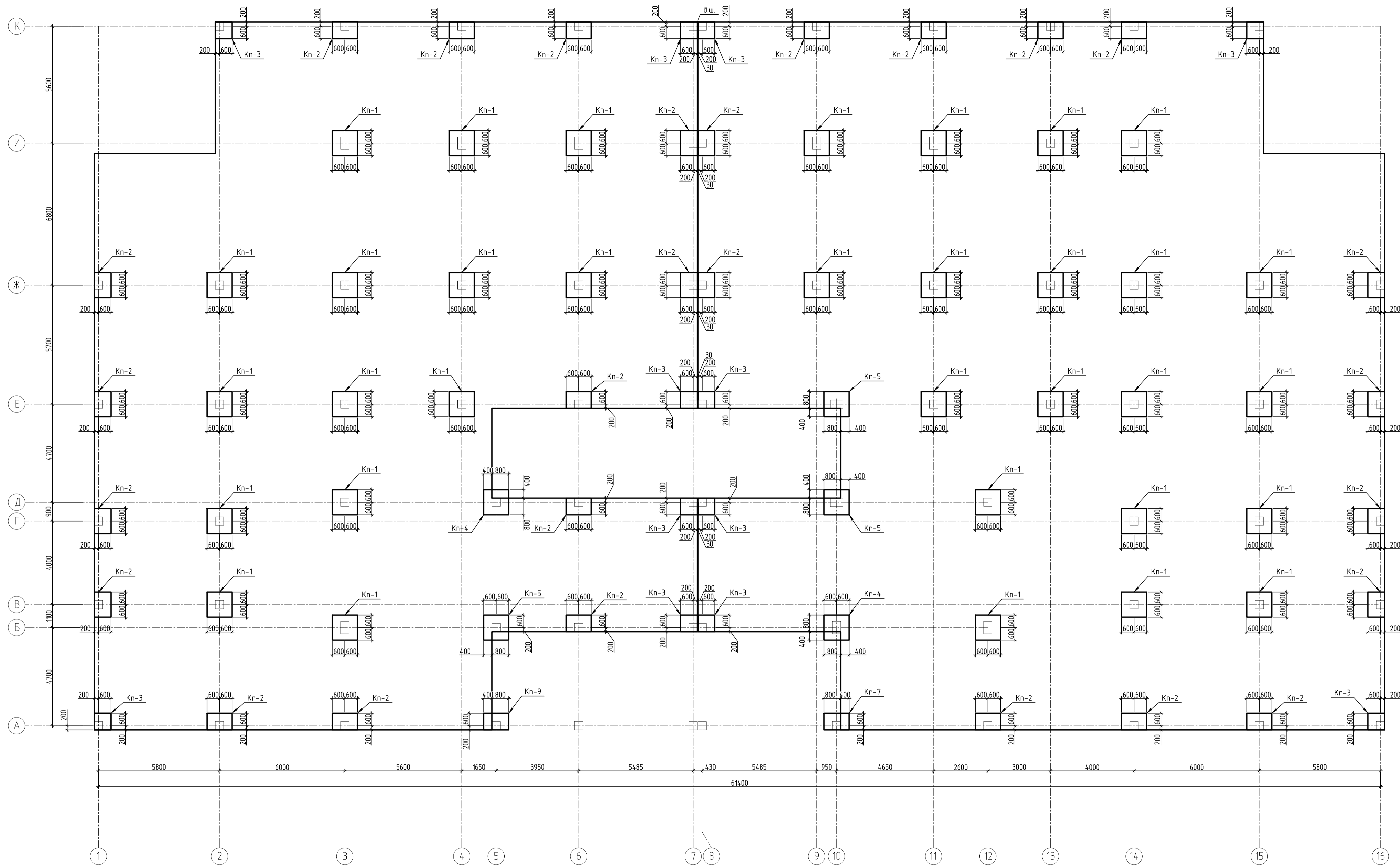
Спецификация к схеме расположения капителей на отм. -0,550

| Поз. | Обозначение | Наименование  | Кол. | Масса ед., кг | Примеч. |
|------|-------------|---------------|------|---------------|---------|
| Kn-1 | см. лист 66 | Капитель Kn-1 | 41   |               |         |
| Kn-2 |             | Капитель Kn-2 | 33   |               |         |
| Kn-3 |             | Капитель Kn-3 | 8    |               |         |

|          |            |      |        |   |      |        |
|----------|------------|------|--------|---|------|--------|
|          |            |      |        | 2543-КР2.ГЧ2  |      |        |
|          |            |      |        | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж ул. Независимости 55л. 55 м. 1-я очередь. |      |        |
| Изм.     | Кол. изм.  | Лист | № док. | Подп.   | Дата |        |
| Разраб.  | Макарычев  |      |        |   |      |        |
| Проверил | Побежечных |      |        |   |      |        |
|          |            |      |        | Надземная парковка  |      |        |
|          |            |      |        | Стация  | Лист | Листов |
|          |            |      |        | П   | 58   |        |
|          |            |      |        | 000 "Проект" г. Воронеж   |      |        |
|          |            |      |        | Схема расположения капителей на отм. -0,550   |      |        |
|          |            |      |        | Формат А1   |      |        |

Инв. № подл. 144-363  
 Подп. и дата  
 Согласовано

Схема расположения капителей на отм. +2,530



Спецификация к схеме расположения капителей на отм. +2,530

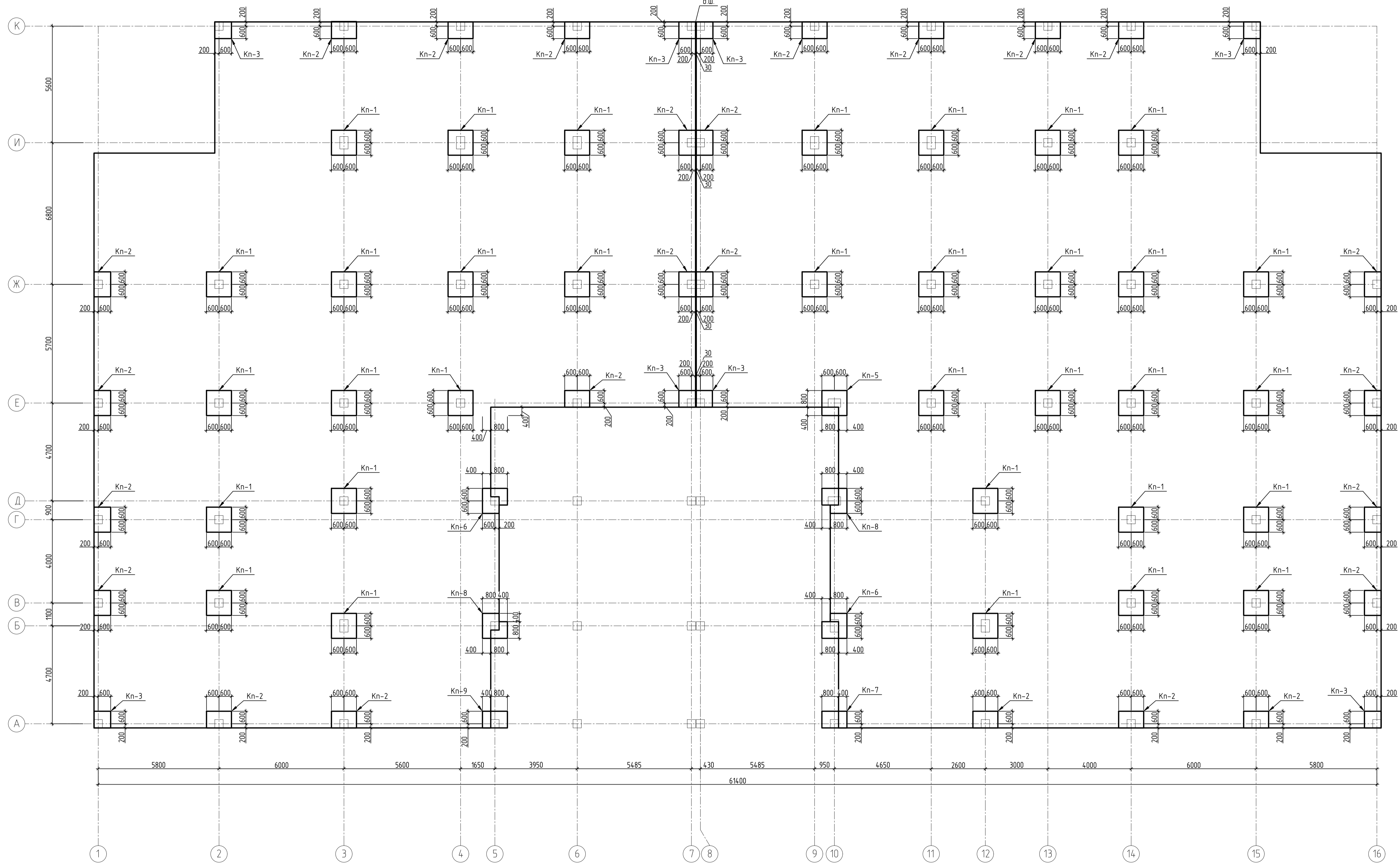
| Поз. | Обозначение | Наименование  | Кол. | Масса ед., кг | Примеч. |
|------|-------------|---------------|------|---------------|---------|
| Kn-1 | см. лист б6 | Капитель Kn-1 | 33   |               |         |
| Kn-2 |             | Капитель Kn-2 | 27   |               |         |
| Kn-3 |             | Капитель Kn-3 | 12   |               |         |
| Kn-4 |             | Капитель Kn-4 | 3    |               |         |
| Kn-5 |             | Капитель Kn-5 | 4    |               |         |
| Kn-7 |             | Капитель Kn-7 | 1    |               |         |
| Kn-9 |             | Капитель Kn-9 | 1    |               |         |

1. Данный лист читать совместно с листом б6.
2. Работы по бетонированию монолитных конструкций вести в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство"
3. Перед укладкой бетона необходимо:
  - проверить правильность устройства и установки опалубки и арматуры;
  - проверить правильность установки и надёжность закрепления арматурных каркасов от смещения при бетонировании.
4. Поверхности, на которые укладывается бетон, должны быть чистыми и свободными от дождевой воды.
5. Уплотнение укладываемой бетонной смеси должно выполняться с помощью вибраторов.
6. Бетонирование капителей производить одновременно с плитой перекрытия.
7. Количество элементов в спецификации рассчитано для одной отметки.

|          |            |      |        |  |      |        |
|----------|------------|------|--------|--|------|--------|
|          |            |      |        | 2543-КР2.ГЧ2   |      |        |
|          |            |      |        | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, наземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж ул. Независимости 55л. 55 м. 1-я очередь. |      |        |
| Изм.     | Кол. изм.  | Лист | № док. | Подп.  | Дата |        |
| Разраб.  | Макарычев  |      |        |  |      |        |
| Проверил | Побежечных |      |        |  |      |        |
|          |            |      |        | Наземная парковка  |      |        |
|          |            |      |        | Стация   | Лист | Листов |
|          |            |      |        | П  | 59   |        |
|          |            |      |        | 000 "Проект" г. Воронеж  |      |        |
|          |            |      |        | Схема расположения капителей на отм. +2,530  |      |        |
|          |            |      |        | Формат А1  |      |        |

Инв. № подл. 144-363  
 Подп. и дата  
 Согласовано

Схема расположения капителей на отм. +5,530; +8,530; +11,530



Спецификация к схеме расположения капителей на отм. +5,530; +8,530; +11,530

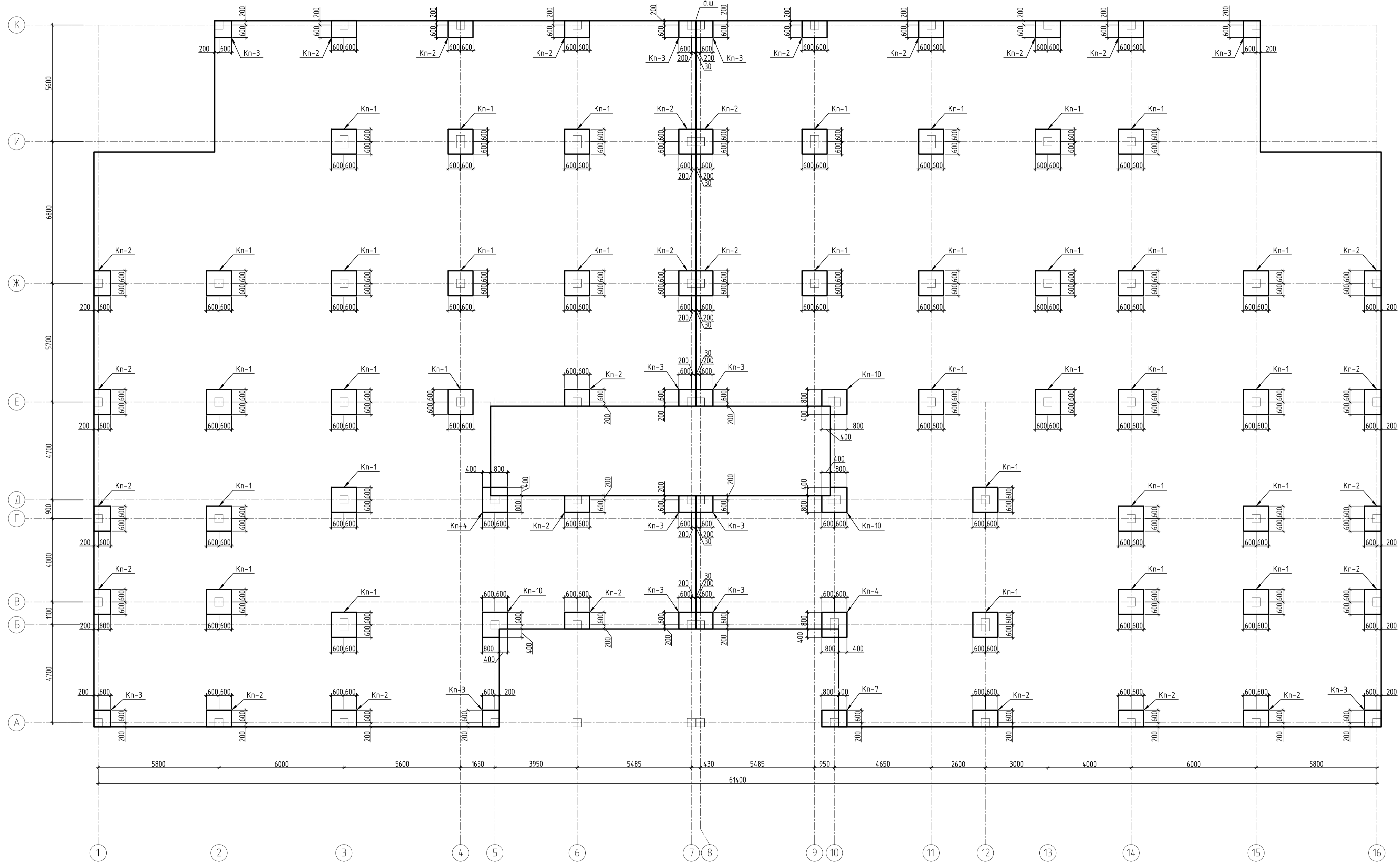
| Поз. | Обозначение | Наименование  | Кол. | Масса ед., кг | Примеч. |
|------|-------------|---------------|------|---------------|---------|
| Kn-1 | см. лист 66 | Капитель Kn-1 | 33   |               |         |
| Kn-2 |             | Капитель Kn-2 | 25   |               |         |
| Kn-3 |             | Капитель Kn-3 | 8    |               |         |
| Kn-5 |             | Капитель Kn-5 | 1    |               |         |
| Kn-6 |             | Капитель Kn-6 | 2    |               |         |
| Kn-7 |             | Капитель Kn-7 | 1    |               |         |
| Kn-8 |             | Капитель Kn-8 | 2    |               |         |
| Kn-9 |             | Капитель Kn-9 | 1    |               |         |

1. Данный лист читать совместно с листом 66.
2. Работы по бетонированию монолитных конструкций вести в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2 (Строительное производство)".
3. Перед укладкой бетона необходимо:
  - проверить правильность устройства и установки опалубки и арматуры;
  - проверить правильность установки и надёжность закрепления арматурных каркасов от смещения при бетонировании.
4. Поверхности, на которые укладывается бетон, должны быть чистыми и свободными от дождевой воды.
5. Уплотнение укладываемой бетонной смеси должно выполняться с помощью вибраторов.
6. Бетонирование капителей производить одновременно с плитой перекрытия.
7. Количество элементов в спецификации рассчитано для одной отметки.

|          |            |      |        |   |      |        |
|----------|------------|------|--------|---|------|--------|
|          |            |      |        | 2543-КР2.ГЧ2  |      |        |
|          |            |      |        | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж ул. Независимости 55л. 55 м. 1-я очередь. |      |        |
| Изм.     | Кол. изм.  | Лист | № док. | Подп.   | Дата |        |
| Разраб.  | Макарычев  |      |        |   |      |        |
| Проверил | Побежечных |      |        |   |      |        |
|          |            |      |        | Надземная парковка  |      |        |
|          |            |      |        | Стация  | Лист | Листов |
|          |            |      |        | П   | 60   |        |
|          |            |      |        | Схема расположения капителей на отм. +5,530; +8,530; +11,530  |      |        |
|          |            |      |        | ООО "Проект" г. Воронеж   |      |        |
|          |            |      |        | Формат А1   |      |        |

Инв. № подл. 144-363  
 Подп. и дата  
 Взам. инв. №  
 Согласовано

Схема расположения капителей на отм. +14,530



Спецификация к схеме расположения капителей на отм. +14,530

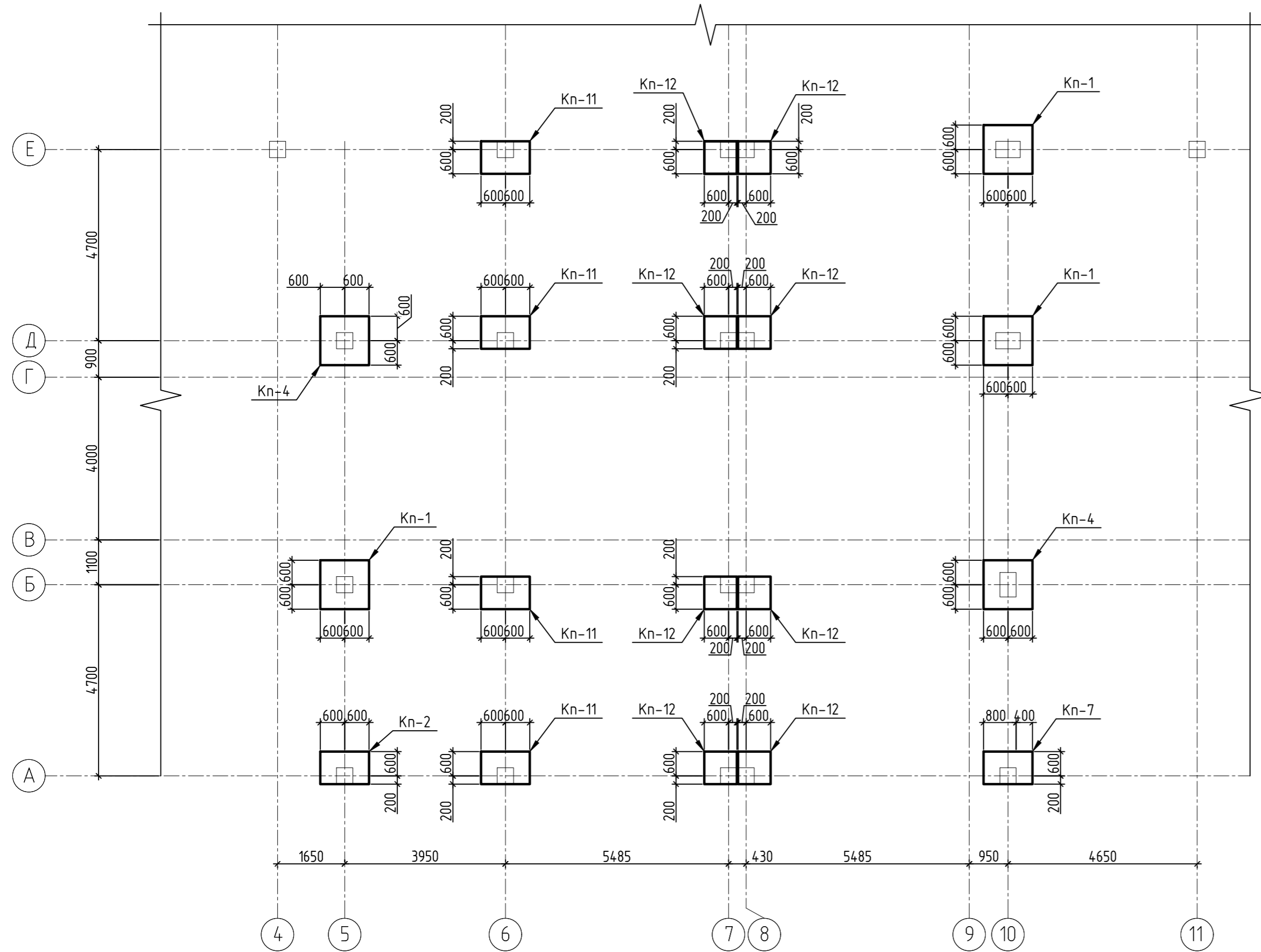
| Поз.  | Обозначение | Наименование   | Кол. | Масса ед., кг | Примеч. |
|-------|-------------|----------------|------|---------------|---------|
| Kn-1  | см. лист 66 | Капитель Kn-1  | 33   |               |         |
| Kn-2  |             | Капитель Kn-2  | 27   |               |         |
| Kn-3  |             | Капитель Kn-3  | 13   |               |         |
| Kn-4  |             | Капитель Kn-4  | 2    |               |         |
| Kn-7  |             | Капитель Kn-7  | 1    |               |         |
| Kn-10 |             | Капитель Kn-10 | 3    |               |         |

- Данный лист читать совместно с листом 66.
- Работы по бетонированию монолитных конструкций вести в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".
- Перед укладкой бетона необходимо:
  - проверить правильность устройства и установки опалубки и арматуры;
  - проверить правильность установки и надежность закрепления арматурных каркасов от смещения при бетонировании.
- Поверхности, на которые укладывается бетон, должны быть чистыми и свободными от дождевой воды.
- Уплотнение укладываемой бетонной смеси должно выполняться с помощью вибраторов.
- Бетонирование капителей производить одновременно с плитой перекрытия.
- Количество элементов в спецификации рассчитано для одной отметки.

|          |            |      |  |       |        |
|----------|------------|------|--|-------|--------|
|          |            |      | 2543-КР2.ГЧ2   |       |        |
|          |            |      | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж ул. Независимости 55л. 55 м. 1-я очередь |       |        |
| Изм.     | Кол. уц.   | Лист | № док.   | Подп. | Дата   |
| Разраб.  | Макарычев  |      |  |       |        |
| Проверил | Побежечных |      |  |       |        |
|          |            |      | Надземная парковка   |       |        |
|          |            |      | Стация   | Лист  | Листов |
|          |            |      | П  | 61    |        |
|          |            |      | 000 "Проект" г. Воронеж  |       |        |
|          |            |      | Схема расположения капителей на отм. +14,530   |       |        |
|          |            |      | Формат А1  |       |        |

Схема расположения капителей рампы низ на отм. -0,400

Спецификация к схеме расположения капителей рампы низ на отм. -0,400



| Поз.  | Обозначение | Наименование   | Кол. | Масса ед., кг | Примеч. |
|-------|-------------|----------------|------|---------------|---------|
| Кп-1  | см. лист 66 | Капитель Кп-1  | 3    |               |         |
| Кп-2  |             | Капитель Кп-2  | 1    |               |         |
| Кп-4  |             | Капитель Кп-4  | 2    |               |         |
| Кп-7  |             | Капитель Кп-7  | 1    |               |         |
| Кп-11 |             | Капитель Кп-11 | 4    |               |         |
| Кп-12 |             | Капитель Кп-12 | 8    |               |         |

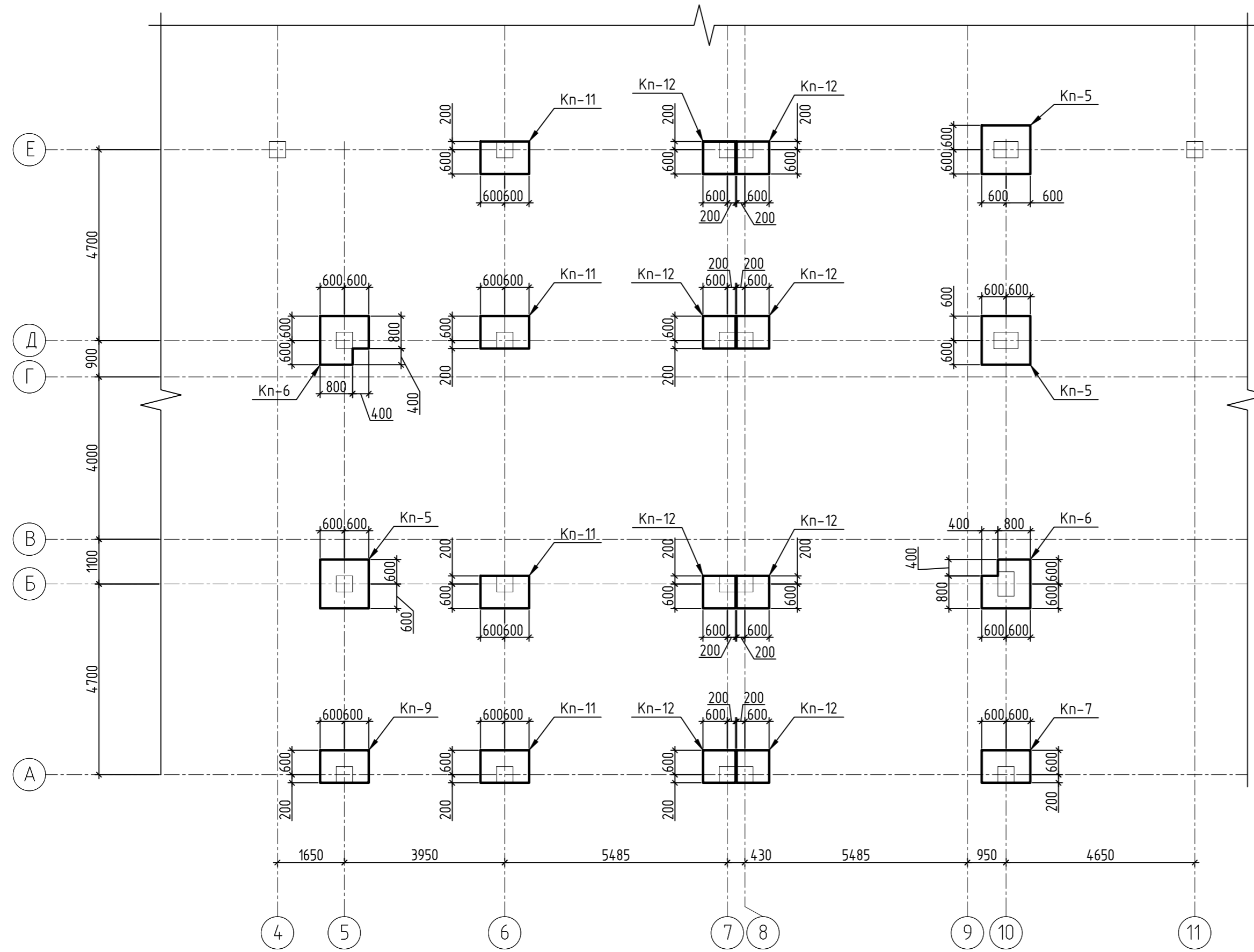
- Данный лист читать совместно с листом 66.
- Работы по бетонированию монолитных конструкций вести в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство"
- Перед укладкой бетона необходимо:
  - проверить правильность устройства и установки опалубки и арматуры;
  - проверить правильность установки и надёжность закрепления арматурных каркасов от смещения при бетонировании.
- Поверхности, на которые укладывается бетон, должны быть чистыми и свободными от дождевой воды.
- Уплотнение укладываемой бетонной смеси должно выполняться с помощью вибраторов.
- Бетонирование капителей производить одновременно с плитой перекрытия.
- Количество элементов в спецификации рассчитано для одной отметки

|  |             |             |       |                         |      |
|--|-------------|-------------|-------|-------------------------|------|
| 2543-КР2.ГЧ2   |             |             |       |                         |      |
| Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж ул. Независимости 55л. 55 м. 1-я очередь |             |             |       |                         |      |
| Изм.   | Кол. уч.    | Лист № док. | Подп. | Дата                    |      |
| Разраб.  | Макарычев   |             |       |                         |      |
| Проверил   | Повекбечных |             |       |                         |      |
| Надземная парковка   |             |             |       | Стадия                  | Лист |
|  |             |             |       | п                       | 62   |
| Н. контрол. Тельных  |             |             |       | 000 "Проект" г. Воронеж |      |
| Схема расположения капителей рампы низ на отм. -0,400  |             |             |       |                         |      |

Инв. № подл. 14.4.363  
 Подп. и дата  
 Взам. инв. №  
 Создано

Спецификация к схеме расположения капителей рампы низ на отм. +2,680

Схема расположения капителей рампы низ на отм. +2,680



| Поз.  | Обозначение | Наименование   | Кол. | Масса ед., кг | Примеч. |
|-------|-------------|----------------|------|---------------|---------|
| Kn-5  |             | Капитель Kn-5  | 3    |               |         |
| Kn-6  |             | Капитель Kn-5  | 2    |               |         |
| Kn-7  |             | Капитель Kn-7  | 1    |               |         |
| Kn-9  |             | Капитель Kn-9  | 1    |               |         |
| Kn-11 |             | Капитель Kn-11 | 4    |               |         |
| Kn-12 |             | Капитель Kn-12 | 8    |               |         |

- Работы по бетонированию монолитных конструкций вести в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство"
- Перед укладкой бетона необходимо:
  - проверить правильность устройства и установки опалубки и арматуры;
  - проверить правильность установки и надёжность закрепления арматурных каркасов от смещения при бетонировании.
- Поверхности, на которые укладывается бетон, должны быть чистыми и свободными от дождевой воды.
- Уплотнение укладываемой бетонной смеси должно выполняться с помощью вибраторов.
- Бетонирование капителей производить одновременно с плитой перекрытия.
- Количество элементов в спецификации рассчитано для одной отметки

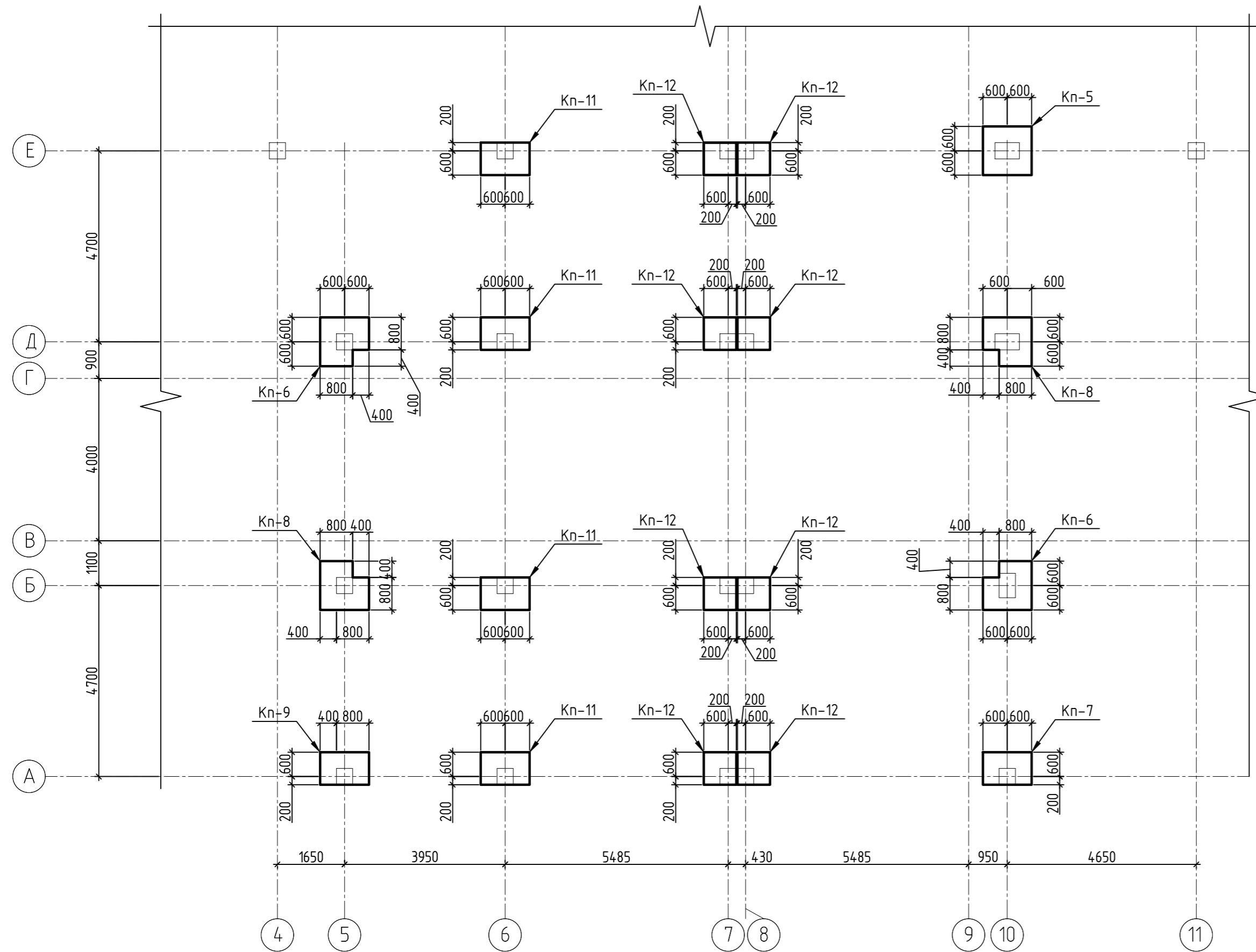
2543-КР2.ГЧ2

|  |             |             |                         |        |
|--|-------------|-------------|-------------------------|--------|
| Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж ул. Независимости 55л. 55 м. 1-я очередь |             |             |                         |        |
| Изм.   | Кол. уч.    | Лист № док. | Подп.                   | Дата   |
| Разраб.  | Макарычев   |             |                         |        |
| Проверил   | Повеквечных |             |                         |        |
| Надземная парковка   |             |             | Лист                    | Листов |
|  |             |             | п                       | 63     |
| Н. контрол. Тельных  |             |             | 000 "Проект" г. Воронеж |        |
| Схема расположения капителей рампы низ на отм. +2,680  |             |             |                         |        |

Согласовано  
Инд. № подл. 14.4.363  
Взам. инв. №  
Подп. и дата

Спецификация к схеме расположения капителей рампы низ на отм. +5,680; +8,680

Схема расположения капителей рампы низ на отм. +5,680; +8,680



| Поз.  | Обозначение | Наименование   | Кол. | Масса ед., кг | Примеч. |
|-------|-------------|----------------|------|---------------|---------|
| Кп-5  |             | Капитель Кп-5  | 1    |               |         |
| Кп-6  |             | Капитель Кп-5  | 2    |               |         |
| Кп-7  |             | Капитель Кп-7  | 1    |               |         |
| Кп-8  |             | Капитель Кп-8  | 2    |               |         |
| Кп-9  |             | Капитель Кп-9  | 1    |               |         |
| Кп-11 |             | Капитель Кп-11 | 4    |               |         |
| Кп-12 |             | Капитель Кп-12 | 8    |               |         |

- Работы по бетонированию монолитных конструкций вести в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство"
- Перед укладкой бетона необходимо:
  - проверить правильность устройства и установки опалубки и арматуры;
  - проверить правильность установки и надёжность закрепления арматурных каркасов от смещения при бетонировании.
- Поверхности, на которые укладывается бетон, должны быть чистыми и свободными от дождевой воды.
- Уплотнение укладываемой бетонной смеси должно выполняться с помощью вибраторов.
- Бетонирование капителей производить одновременно с плитой перекрытия.
- Количество элементов в спецификации рассчитано для одной отметки

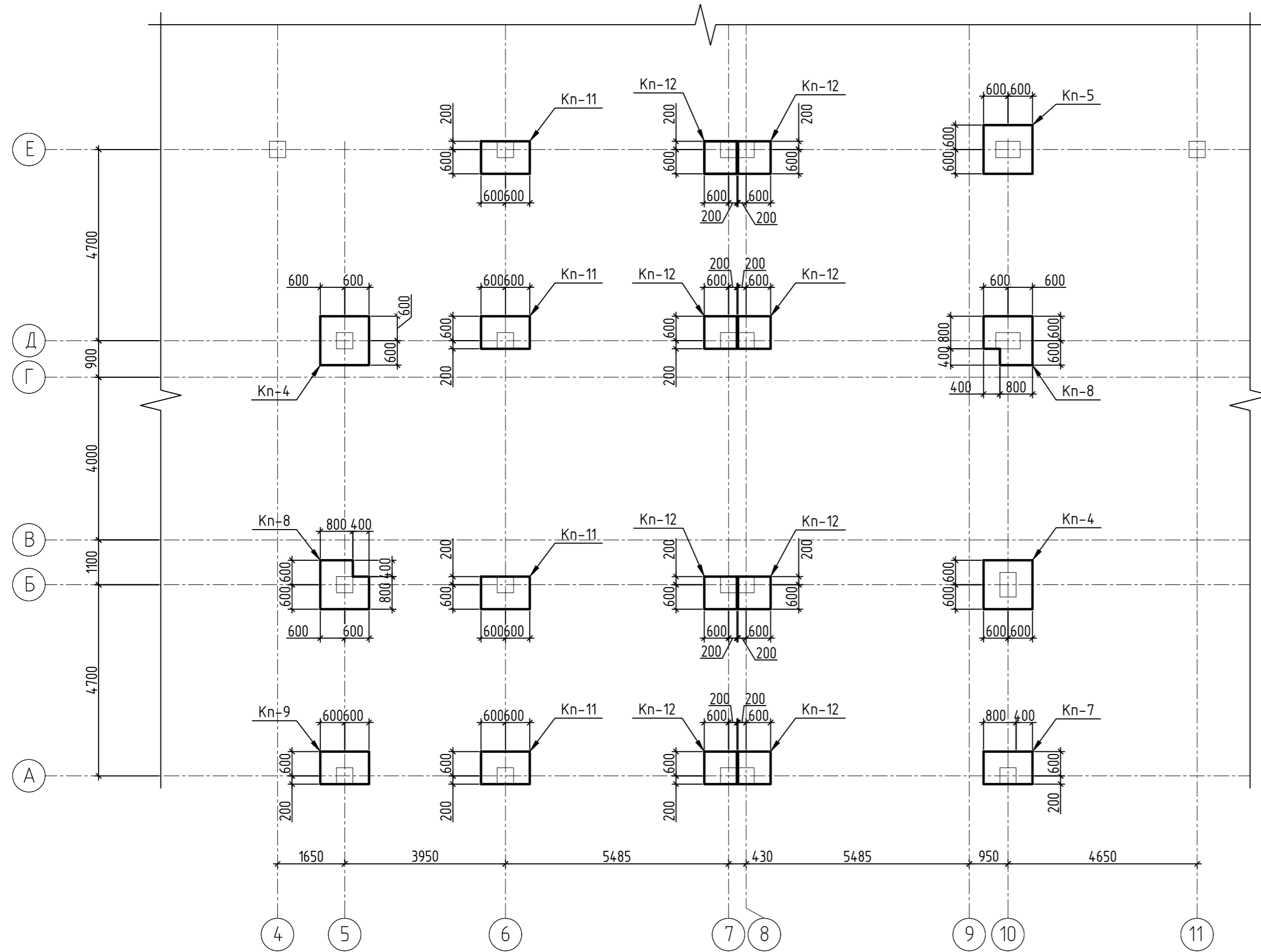
|  |             |      |        |                         |      |
|--|-------------|------|--------|-------------------------|------|
| 2543-КР2.ГЧ2   |             |      |        |                         |      |
| Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж ул. Независимости 55л. 55 м. 1-я очередь |             |      |        |                         |      |
| Изм.   | Кол. уч.    | Лист | № док. | Подп.                   | Дата |
| Разраб.  | Макарычев   |      |        |                         |      |
| Проверил   | Повеквечных |      |        |                         |      |
| Надземная парковка   |             |      |        | Стадия                  | Лист |
|  |             |      |        | П                       | 64   |
| Н. контрол. Тельных  |             |      |        | 000 "Проект" г. Воронеж |      |
| Схема расположения капителей рампы низ на отм. +5,680; +8,680  |             |      |        |                         |      |

И-№. № подл. 14.4.363  
 Подп. и дата  
 Взам. инв. №  
 Создано



Схема расположения капителей рампы низ на отм. +11,680

Спецификация к схеме расположения капителей рампы низ на отм. +11,680



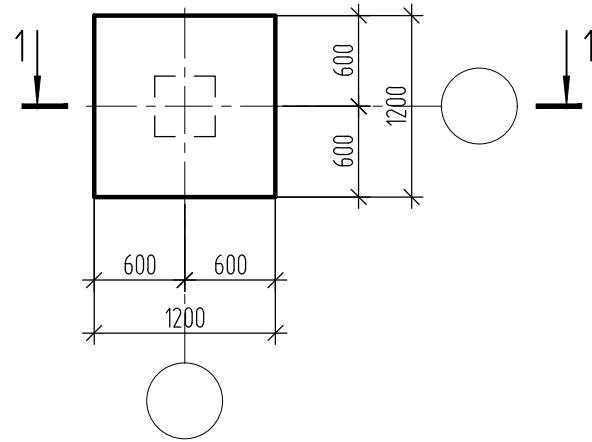
| Поз.  | Обозначение | Наименование   | Кол. | Масса ед., кг | Примеч. |
|-------|-------------|----------------|------|---------------|---------|
| Кп-4  |             | Капитель Кп-4  | 2    |               |         |
| Кп-5  |             | Капитель Кп-5  | 1    |               |         |
| Кп-7  |             | Капитель Кп-7  | 1    |               |         |
| Кп-8  |             | Капитель Кп-8  | 2    |               |         |
| Кп-9  |             | Капитель Кп-9  | 1    |               |         |
| Кп-11 |             | Капитель Кп-11 | 4    |               |         |
| Кп-12 |             | Капитель Кп-12 | 8    |               |         |

- Работы по бетонированию монолитных конструкций вести в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство"
- Перед укладкой бетона необходимо:
  - проверить правильность устройства и установки опалубки и арматуры;
  - проверить правильность установки и надёжность закрепления арматурных каркасов от смещения при бетонировании.
- Поверхности, на которые укладывается бетон, должны быть чистыми и свободными от дождевой воды.
- Уплотнение укладываемой бетонной смеси должно выполняться с помощью вибраторов.
- Бетонирование капителей производить одновременно с плитой перекрытия.
- Количество элементов в спецификации рассчитано для одной отметки

|             |             |             |       |      |  |        |      |        |
|-------------|-------------|-------------|-------|------|--|--------|------|--------|
|             |             |             |       |      | 2543-КР2.ГЧ2   |        |      |        |
|             |             |             |       |      | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж ул. Независимости 55л. 55 м. 1-я очередь |        |      |        |
| Изм.        | Кол. уч.    | Лист № док. | Подп. | Дата | Надземная парковка   | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб.     | Макарычев   |             |       |      |  | п      | 65   |        |
| Проверил    | Повекбечных |             |       |      |  |        |      |        |
| Н. контрол. | Тельных     |             |       |      | Схема расположения капителей рампы низ на отм. +11,680   |        |      |        |
|             |             |             |       |      | ООО "Проект" г. Воронеж  |        |      |        |

Ив. № подл. 14.4.363  
 Подп. и дата  
 Взам. инв. №  
 Соголасовано

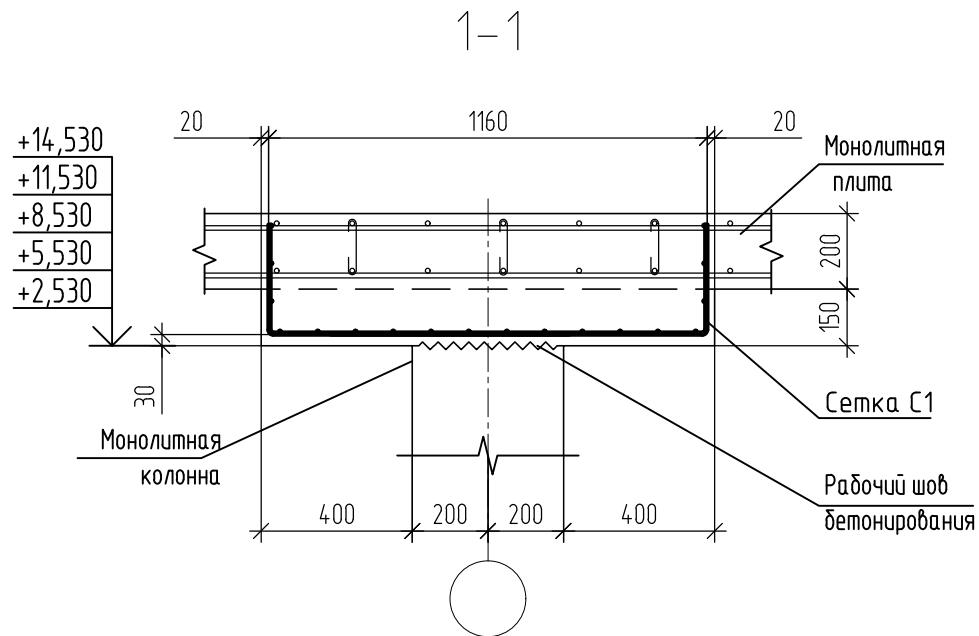
Опалубочный чертеж  
капители Кп-1



Спецификация элементов капители Кп-1

| Поз. | Обозначение     | Наименование                                 | Кол.  | Масса ед., кг | Примеч.        |
|------|-----------------|--|-------|---------------|----------------|
|      |                 | Капитель Кп-1                                |       |               |                |
| С1   | ГОСТ 23279-2012 | 4С $\frac{58\mu 1-100}{58\mu 1-100}$ 175x175 | 1     | 9,39          |                |
|      |                 | Материалы                                    |       |               |                |
|      | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В25, W6, F200                          | 0,216 |               | м <sup>3</sup> |

|              |        |
|--------------|--------|
| Согласовано  |        |
| Взам. инв. № |        |
| Подп. и дата |        |
| Инв. № подл. | 144363 |



1. Арматура колонны условно не показана.
2. Капители бетонировать совместно с плитой перекрытия.
3. Объем бетона капители дан от низа капители до низа плиты.
4. Сетки обрезать по месту и загнуть в плиту.

|             |             |      |        |       |      |  |                         |      |        |
|-------------|-------------|------|--------|-------|------|--|-------------------------|------|--------|
|             |             |      |        |       |      | 2543-КР2.ГЧ2   |                         |      |        |
|             |             |      |        |       |      | Группа жилых домов с газовой котельной, трансформаторной подстанцией, надземной парковкой и инженерными сетями жизнеобеспечения по адресу: г. Воронеж ул. Независимости 55л, 55 м, 1-я очередь |                         |      |        |
| Изм.        | Кол. уч.    | Лист | № док. | Подп. | Дата | Надземная парковка   | Стадия                  | Лист | Листов |
| Разраб.     | Макарычев   |      |        |       |      |  | П                       | 66   |        |
| Проверил    | Побеквечных |      |        |       |      | Капитель Кп-1  | ООО "Проект" г. Воронеж |      |        |
| Н. контрол. | Тельных     |      |        |       |      |  |                         |      |        |