

## Архитектурные решения



# *Архитектурные решения*

*Генеральный директор*

*Главный архитектор*



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение         | Наименование   | Примечание |
|---------------------|--|------------|
|                     | Ссылочные документы  |            |
| СНиП 21-01-97       | Пожарная безопасность зданий и сооружений  |            |
| СНиП 2. 08. 02.-89* | Степень огнестойкости. Общие требования.   |            |
| СНиП 23-01-99       | Строительная климатология.   |            |
| СНиП 2.01.07.-85    | Нагрузки и воздействия.  |            |
| СНиП 3.03.01        | Несущие и ограждающие конструкции.   |            |
| СНиП II-25-80       | Деревянные конструкции.  |            |
| СНиП 52-01-2003     | Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения  |            |
| СНиП 2.03.11-85     | Защита строительных конструкций от коррозии  |            |
| ГОСТ 8509-93        | Уголки стальные горячекатаные равноплочные. Сортамент  |            |
| ГОСТ 103-76*        | Полоса стальная горячекатаная. Сортамент   |            |
| ГОСТ 24379.1-80     | Болты фундаментные. Конструкция и размеры  |            |
| ГОСТ 82-70*         | Прокат стальной горячекатаный широкополосный универсальный. Сортамент  |            |
| ГОСТ 14918-80       | Сталь тонколистовая оцинкованная с непрерывных линий. Технические условия  |            |
| ГОСТ 7348-81        | Проволока из углеродистой стали для армирования предварительно напряженных железобетонных конструкций. Технические условия |            |
| ГОСТ 23735-79*      | Смеси песчано-гравийные для строительных работ. Технические условия  |            |
| ГОСТ 26633-91       | Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия   |            |
|                     |  |            |
|                     |  |            |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение               | Наименование   | Примечание |
|---------------------------|--|------------|
|                           | Ссылочные документы  |            |
| ТУ 5870-001-21655395-2000 | Пенобетон. Технические условия   |            |
| ГОСТ 8426-75              | Кирпич глиняный для дымовых труб   |            |
| ГОСТ 7484-78              | Кирпич и камни керамические лицевые. Технические условия   |            |
| ГОСТ 11047-90             | Детали и изделия деревянные для малоэтажных жилых и общественных зданий. Технические условия             |            |
| ГОСТ 10923-93             | Рубероид. Технические условия  |            |
| ГОСТ 115588-86            | Плиты пенополистерольные. Тех. условия   |            |
| ГОСТ 6787-90              | Плитки керамические для полов. Тех. условия  |            |
| СНиП 3.04.01-87           | Рекомендации по устройству полов   |            |
| Каталог материалов        | Компания "ТехноНиколь"   |            |
| ГОСТ 30674-99             | Блоки оконные из оливохлоридных профилей   |            |
| ГОСТ Р 51072-97           | Двери защитные. Общие технические требования и методы испытаний на устойчивость к взлому и пулестойкость |            |
| ГОСТ 4 75-78              | Двери деревянные. Общие технические условия  |            |
| ГОСТ 6629-88              | Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий. Типы и конструкция                          |            |
| ГОСТ 6266-97              | Листы гипсокартонные. Тех. условия   |            |
| ТУ-5762-005-45757203-99   | Минераловатные плиты РУФ БАТТС В<br>Минераловатные плиты РУФ БАТТС Н                                     |            |
| ТУ-5762-009-45757203-00   | Минераловатные плиты Rockwool КАВИТИ БАТТС   |            |
|                           |  |            |
|                           |  |            |

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Лист

3



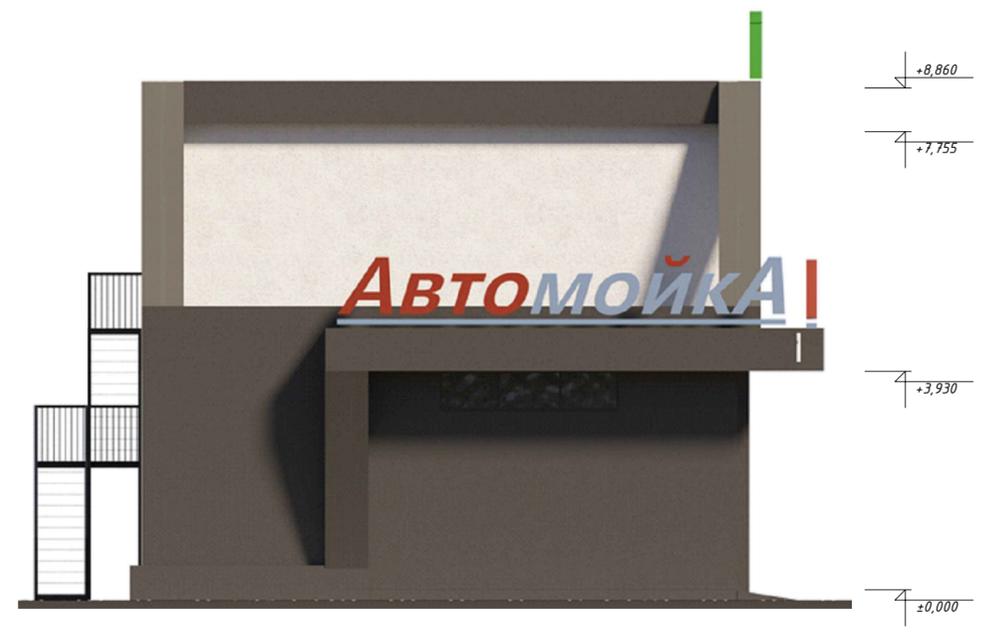




Цветовое решение фасада в осях 1-13 М 1:100



Цветовое решение фасада в осях Г-А М 1:100



|                |
|----------------|
| Элем. инв. №   |
| Подпись и дата |
| Инв. № орг.    |

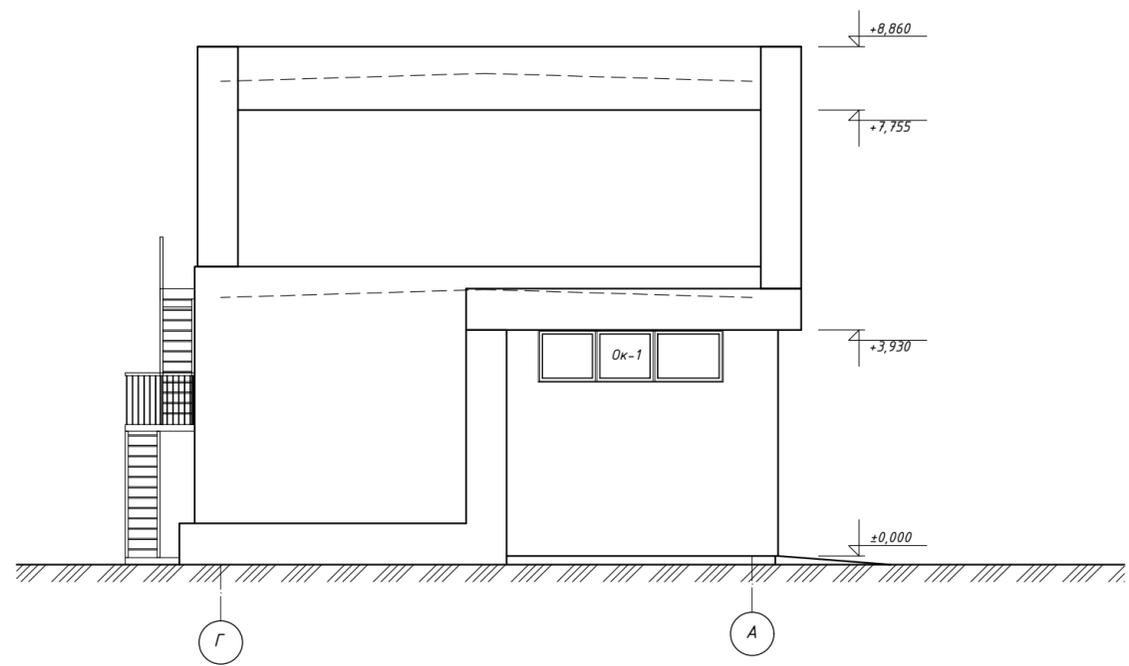
| Изм.        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                             |        |      |        |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|-----------------------------|--------|------|--------|
|             |          |      |        |         |      |                             |        |      |        |
|             |          |      |        |         |      | Автомойка и объект торговли | Стадия | Лист | Листов |
|             |          |      |        |         |      |                             | АР     | 11   |        |
| Разработал  |          |      |        |         |      | Цветовое решение фасада     |        |      |        |
| Н. Контроль |          |      |        |         |      |                             |        |      |        |
| ГАП         |          |      |        |         |      |                             |        |      |        |



Фасад в осях 1-13 М 1:100



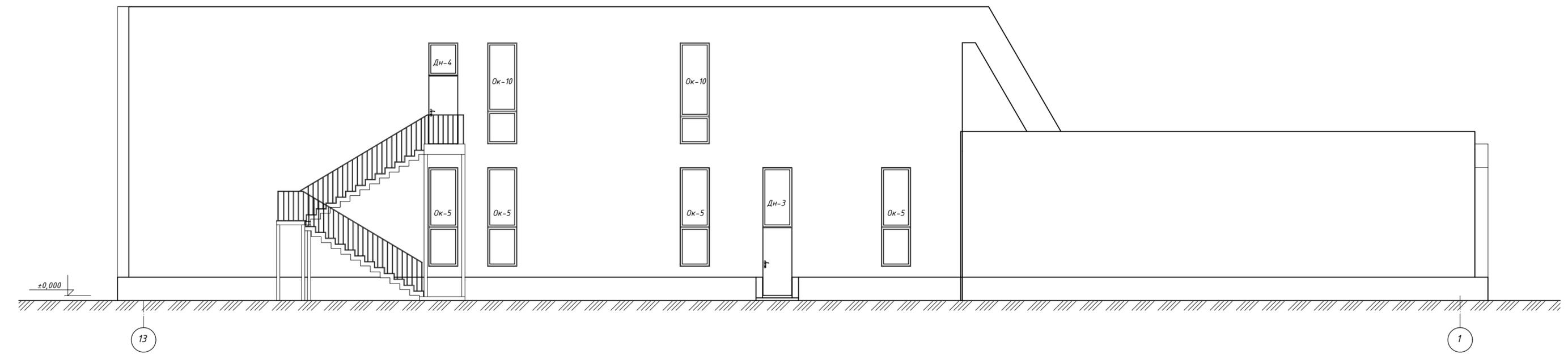
Фасад в осях 1-13 М 1:100



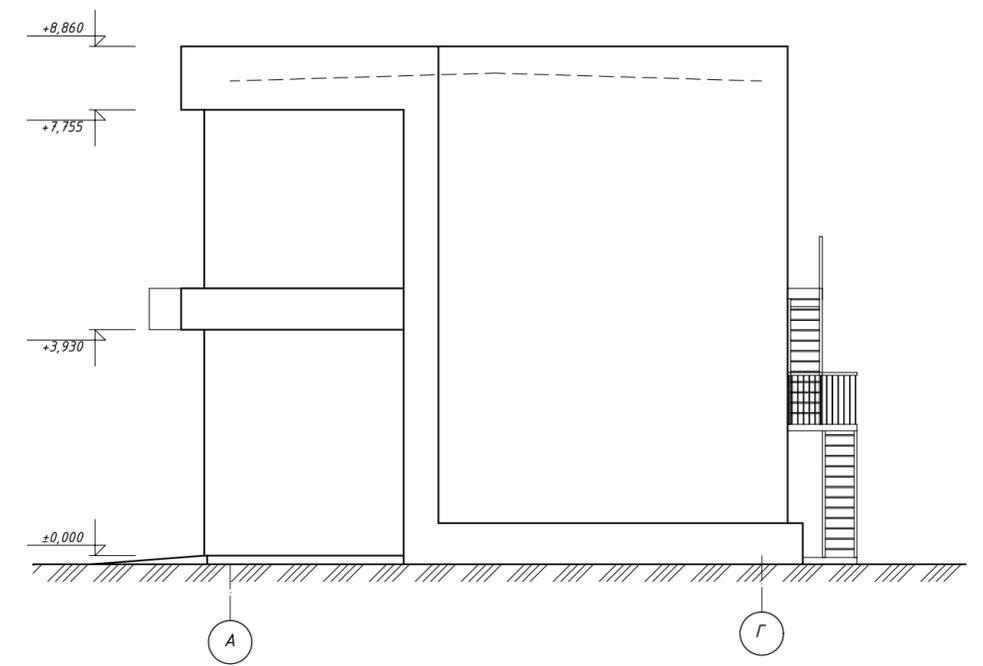
Элем. инв. №  
 Подпись и дата  
 Инв. № орг.

| Изм.   | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |        |      |        |
|--|----------|------|--------|---------|------|--------|------|--------|
|  |          |      |        |         |      |        |      |        |
| Автомойка и объект торговли<br>Фасад в осях 1-13<br>Фасад в осях Г-А |          |      |        |         |      | Стадия | Лист | Листов |
|  |          |      |        |         |      | АР     | 13   |        |

Фасад в осях 13-1 М 1:100



Фасад в осях А-Г М 1:100



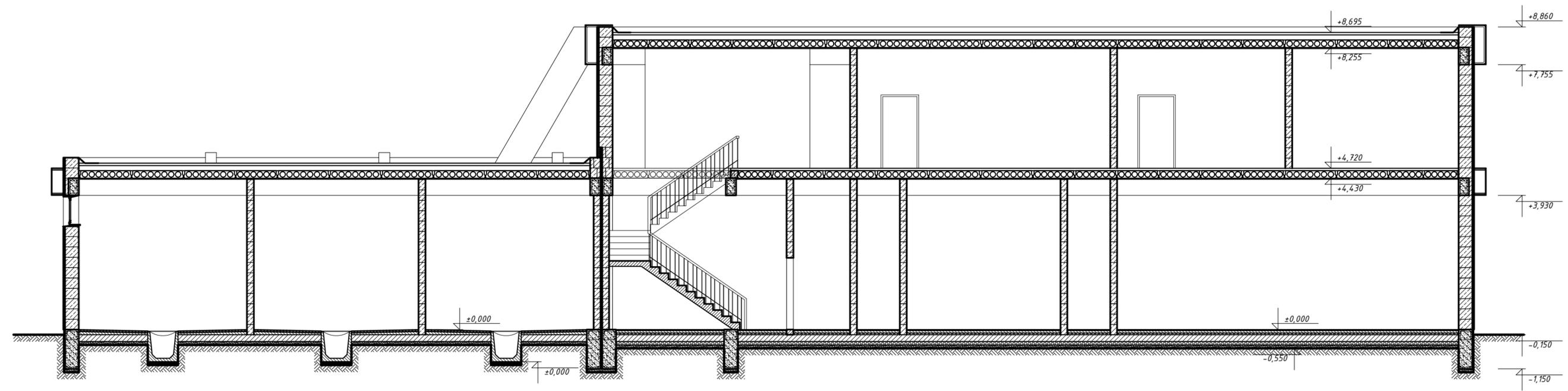
| Изм.        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                       |      |        |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|---------------------------------------|------|--------|
|             |          |      |        |         |      |                                       |      |        |
|             |          |      |        |         |      | Автомойка и объект торговли           |      |        |
|             |          |      |        |         |      | Стадия                                | Лист | Листов |
| Разработал  |          |      |        |         |      | АР                                    | 14   |        |
| Н. Контроль |          |      |        |         |      |                                       |      |        |
| ГАП         |          |      |        |         |      | Фасад в осях 13-1<br>Фасад в осях А-Г |      |        |
|             |          |      |        |         |      |                                       |      |        |

Элем. инв. №

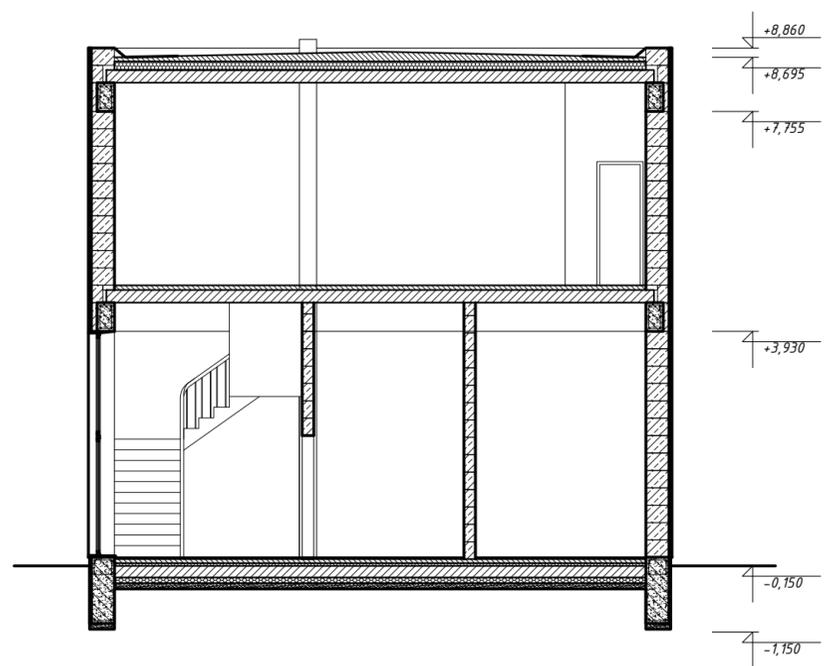
Подпись и дата

Инд. № орг.

Разрез 1-1 М 1:100



Разрез 2-2 М 1:100



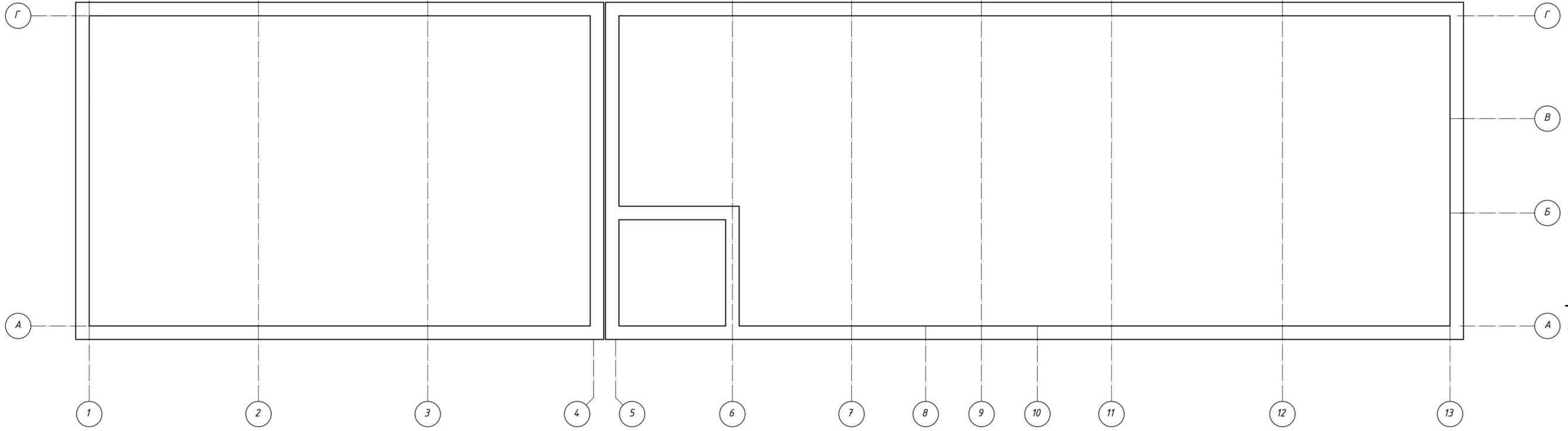
Ведомость расхода основных строительных материалов

|   |   |           |
|---|---|-----------|
| 1 | Бетон на фундамент                                      | 58,00 м³  |
| 2 | Бетон на перекрытие на отм. ±0,000                      | 70,00 м³  |
| 3 | Бетон на каркас   | 44,50 м³  |
| 4 | Газобетон 400   | 172,20 м³ |
| 5 | Газобетон 200   | 120,40 м³ |
| 6 | Газобетон 100   | 17,40 м³  |
| 7 | Экструдированный пенопласт на перекрытие на отм. ±0,000 | 34,20     |
| 8 | Экструдированный пенопласт на утепление стен            | 43,50     |

Экз. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № орг.

|   |          |      |        |         |      |        |      |        |
|---|----------|------|--------|---------|------|--------|------|--------|
| Изм.  | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |        |      |        |
|   |          |      |        |         |      |        |      |        |
| Автомойка и объект торговли<br>Разрез 1-1<br>Разрез 2-2 |          |      |        |         |      | Стадия | Лист | Листов |
|   |          |      |        |         |      | АР     | 15   |        |

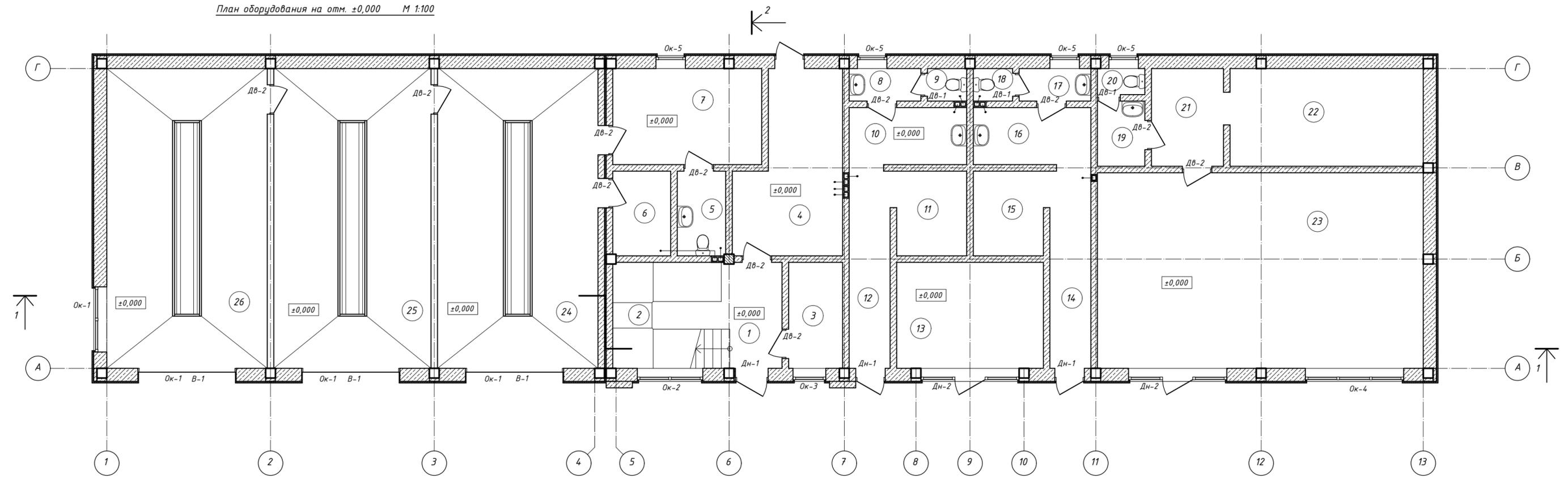
План фундаментов М 1:100



|                |
|----------------|
| Элем. инв. №   |
| Подпись и дата |
| Инв. № орг.    |

| Изм.        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                             |      |        |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|-----------------------------|------|--------|
|             |          |      |        |         |      |                             |      |        |
|             |          |      |        |         |      | Автомойка и объект торговли |      |        |
|             |          |      |        |         |      | Стадия                      | Лист | Листов |
| Разработал  |          |      |        |         |      | АР                          | 16   |        |
| Н. Контроль |          |      |        |         |      |                             |      |        |
| ГАП         |          |      |        |         |      | План фундаментов            |      |        |
|             |          |      |        |         |      |                             |      |        |

План оборудования на отм. ±0,000 М 1:100



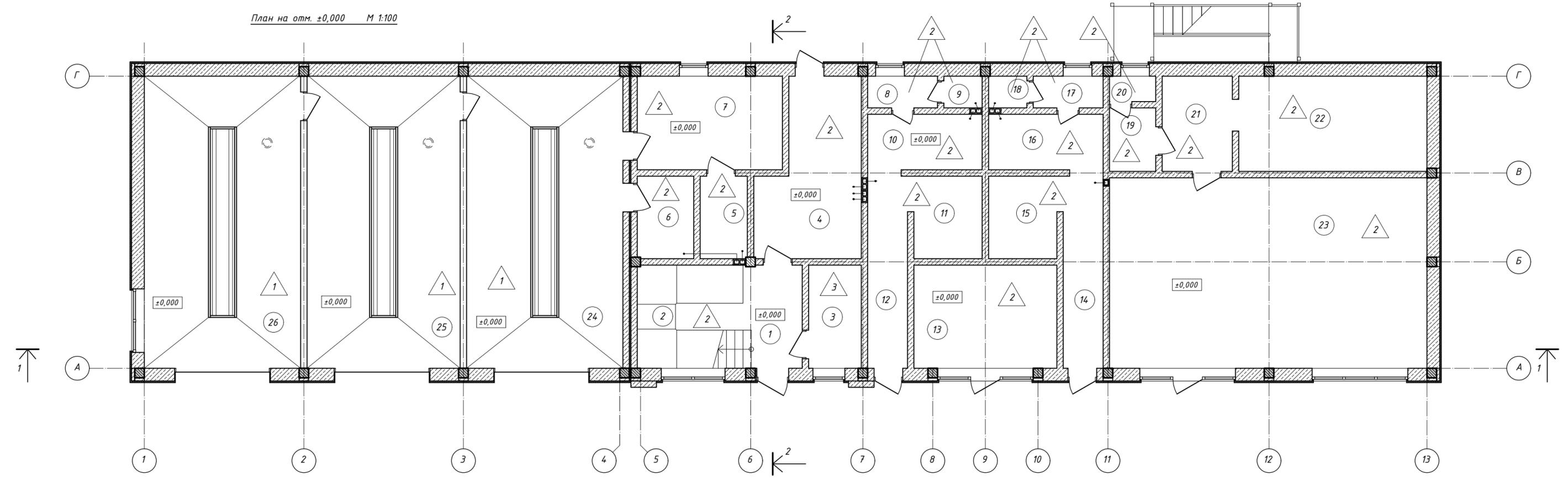
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

|               |                       |        |
|---------------|-----------------------|--------|
| 1             | Хол                   | 9,20   |
| 2             | Лестничная клетка     | 7,60   |
| 3             | Комната дежурного     | 5,40   |
| 4             | Топочная              | 15,90  |
| 5             | Санузел               | 3,80   |
| 6             | Кладовка              | 4,60   |
| 7             | Комната для персонала | 13,40  |
| 8             | Коридор               | 2,20   |
| 9             | Туалет                | 1,20   |
| 10            | Комната для омовения  | 6,30   |
| 11            | Молельная комната     | 5,60   |
| 12            | Коридор               | 7,60   |
| 13            | Магазин               | 14,50  |
| 14            | Коридор               | 7,60   |
| 15            | Молельная комната     | 5,60   |
| 16            | Комната для омовения  | 6,30   |
| 17            | Коридор               | 2,20   |
| 18            | Туалет                | 1,20   |
| 19            | Ванна                 | 2,90   |
| 20            | Туалет                | 1,20   |
| 21            | Гардеробная           | 6,60   |
| 22            | Склад                 | 17,70  |
| 23            | Аптека                | 59,70  |
| 24            | Автомойка             | 45,10  |
| 25            | Автомойка             | 44,20  |
| 26            | Автомойка             | 45,10  |
| Общая площадь |                       | 342,70 |

Этм. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № орг.

|                                 |          |      |        |         |      |                             |      |        |
|---------------------------------|----------|------|--------|---------|------|-----------------------------|------|--------|
| Изм.                            | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                             |      |        |
| Разработал                      |          |      |        |         |      | Автомойка и объект торговли |      |        |
| Н. Контроль                     |          |      |        |         |      | Стадия                      | Лист | Листов |
| ГАП                             |          |      |        |         |      | АР                          | 17   |        |
| План оборудования на отм ±0,000 |          |      |        |         |      |                             |      |        |

План на отм. ±0,000 М 1:100



Ведомость полов

| Поз                      | Ескіз   |     |
|--------------------------|---|-----|
| 1                        | Плитка керамогранитная                            | 20  |
|                          | Клей для плитки                                   | 10  |
|                          | Цементная стяжка (создание уклона)                | 90  |
|                          | Армированная плита                                | 200 |
|                          | Песок   | 100 |
|                          | Гидроизоляционная плёнка                          |     |
| 2                        | Плитка декоративная                               | 15  |
|                          | Клей для плитки                                   | 10  |
|                          | Цементная стяжка                                  | 70  |
|                          | Экструдированный пенопласт                        | 50  |
|                          | Армированная плита                                | 200 |
|                          | Экструдированный пенопласт                        | 100 |
|                          | Гидроизоляционная плёнка                          |     |
|                          | Утрамбованный песок                               | 100 |
| 3                        | Плитка декоративная                               | 15  |
|                          | Электрический кабель подогрева пола (в слой клея) |     |
|                          | Клей для плитки                                   | 10  |
|                          | Цементная стяжка                                  | 70  |
|                          | Экструдированный пенопласт                        | 50  |
|                          | Армированная плита                                | 200 |
|                          | Экструдированный пенопласт                        | 100 |
| Гидроизоляционная плёнка |   |     |
| Утрамбованный песок      | 100   |     |

Схема пола 1-го типа

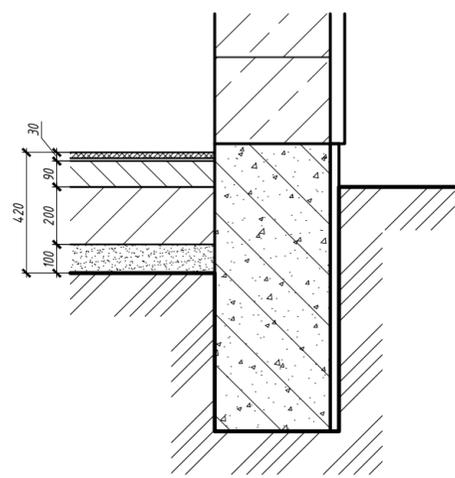
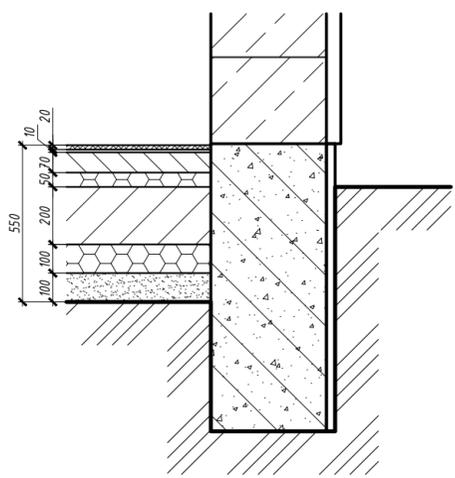


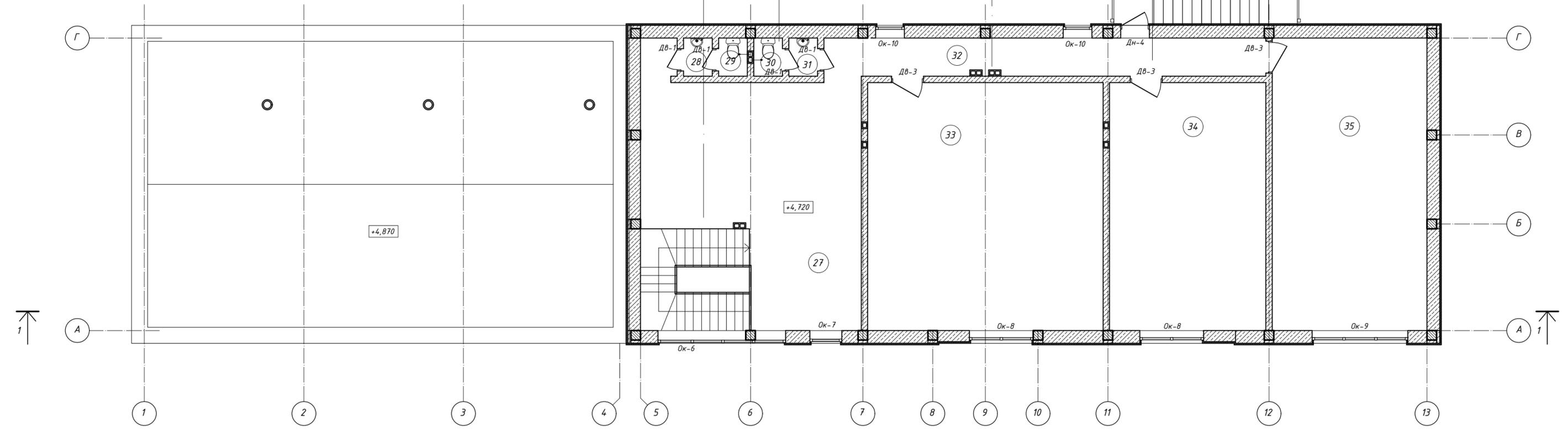
Схема пола 2-го и 3-го типа



Элем. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № арх.

| Изм.        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                             |    |  |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|-----------------------------|----|--|
|             |          |      |        |         |      | Автомойка и объект торговли |    |  |
|             |          |      |        |         |      |                             |    |  |
|             |          |      |        |         |      | АР                          | 18 |  |
| Разработал  |          |      |        |         |      | План на отм ±0,000          |    |  |
| Н. Контроль |          |      |        |         |      |                             |    |  |
| ГАП         |          |      |        |         |      |                             |    |  |

План оборудования на отм. +4,720 М 1:100



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

|                        |         |        |
|------------------------|---------|--------|
| 27                     | Хол     | 46,20  |
| 28                     | Коридор | 1,10   |
| 29                     | Туалет  | 1,10   |
| 30                     | Туалет  | 1,10   |
| 31                     | Коридор | 1,10   |
| 32                     | Коридор | 15,10  |
| 33                     | Магазин | 57,60  |
| 34                     | Магазин | 38,20  |
| 35                     | Магазин | 44,60  |
| Общая площадь по этажу |         | 206,10 |

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Общая площадь         | 548,80  |
| Автомойка             | 156,20  |
| Аптека                | 392,60  |
| Строительный объем    | 2951,20 |
| Высота (максимальная) | 8,860 м |
| Этажность             | 1, 2    |

|                |  |
|----------------|--|
| Этм. инв. №    |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № орг.    |  |

|             |          |      |        |         |      |                                 |        |      |        |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|---------------------------------|--------|------|--------|
| Изм.        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                 |        |      |        |
|             |          |      |        |         |      |                                 |        |      |        |
| Разработал  |          |      |        |         |      | Автомойка и объект торговли     | Стадия | Лист | Листов |
| Н. Контроль |          |      |        |         |      |                                 | АР     | 19   |        |
| ГАП         |          |      |        |         |      | План оборудования на отм +4,720 |        |      |        |

План на отм. +4,720 М 1:100

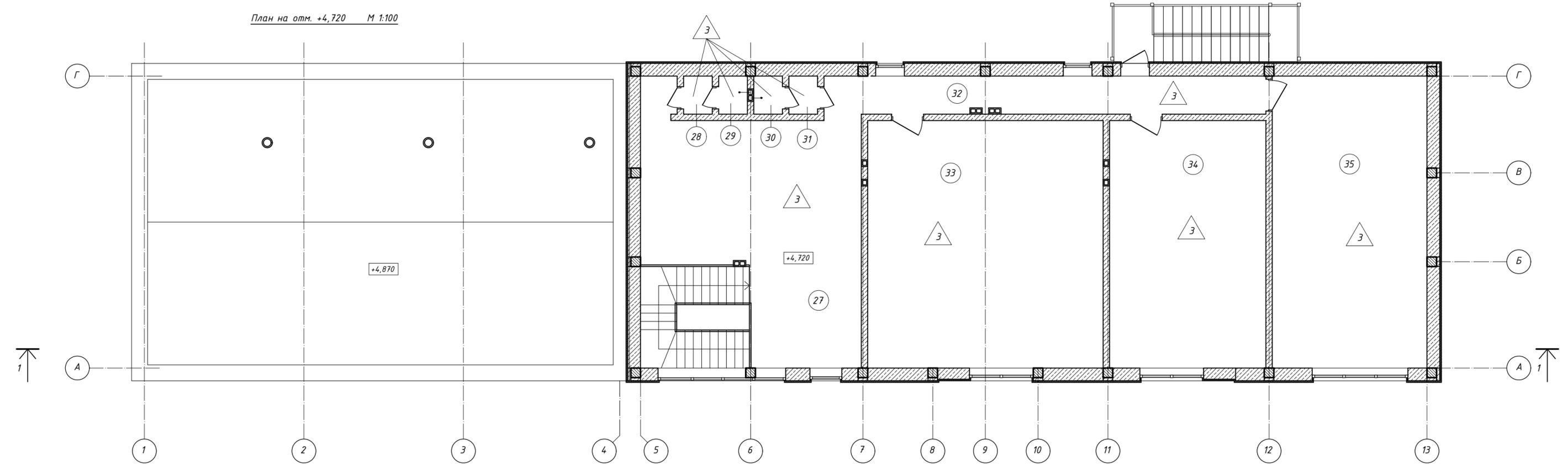
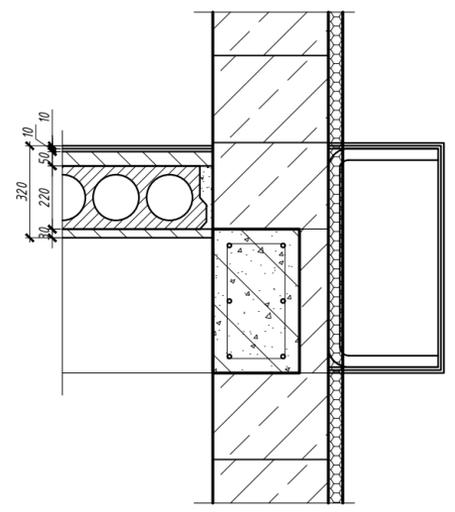


Схема пола 4-го типа



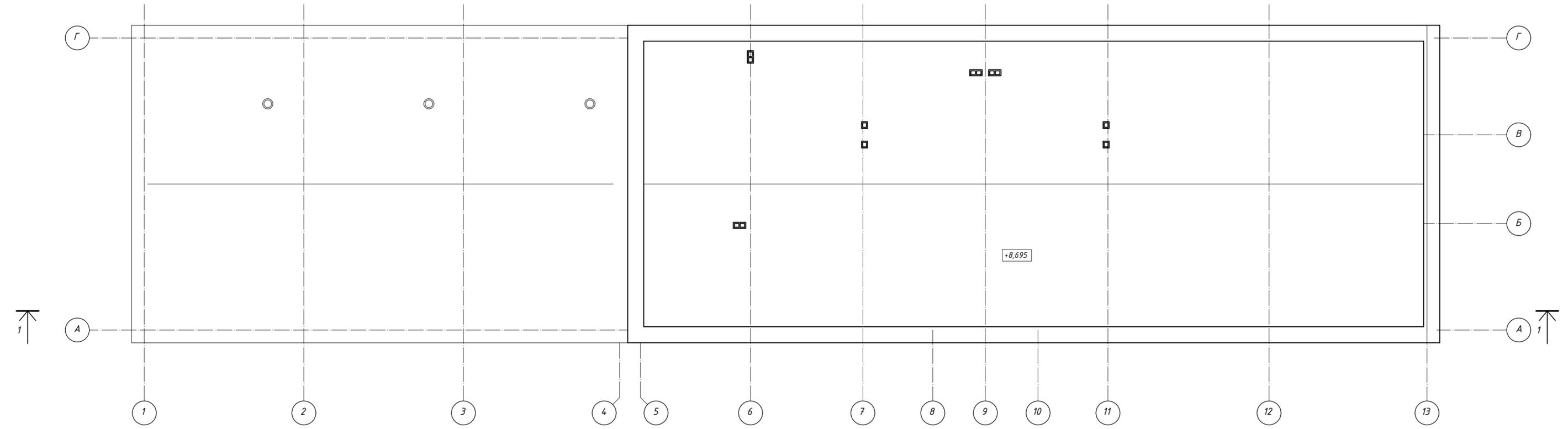
Ведомость полов

| Поз | Ескіз               |     |
|-----|---------------------|-----|
| 4   | Плитка декоративная | 10  |
|     | Клей для плитки     | 10  |
|     | Цементная стяжка    | 50  |
|     | Плита перекрытия    | 220 |
|     | Подшивка            | 30  |

| Изм.   | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |        |      |        |
|--|----------|------|--------|---------|------|--------|------|--------|
|  |          |      |        |         |      |        |      |        |
| <p>Автомойка и объект торговли</p> <p>План на отм +4,720</p> |          |      |        |         |      | Стадия | Лист | Листов |
|  |          |      |        |         |      | АР     | 20   |        |

Элем. инв. №  
 Подпись и дата  
 Инв. № орг.

План крыши на отм. +8,695 М 1:100



|                |
|----------------|
| Эсм. инв. №    |
| Подпись и дата |
| Инв. № орг.    |

| Изм.        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                             |        |      |        |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|-----------------------------|--------|------|--------|
|             |          |      |        |         |      |                             |        |      |        |
|             |          |      |        |         |      | Автомойка и объект торговли | Стадия | Лист | Листов |
|             |          |      |        |         |      |                             | АР     | 21   |        |
| Разработал  |          |      |        |         |      | План крыши                  |        |      |        |
| Н. Контроль |          |      |        |         |      |                             |        |      |        |
| ГАП         |          |      |        |         |      |                             |        |      |        |

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОКОННЫХ ПРОЁМОВ

| МАРКА                   |        | Ок-1     | Ок-2     | Ок-3     | Ок-4     | Ок-5     | Ок-6     | Ок-7     |
|-------------------------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| СХЕМА                   |        |          |          |          |          |          |          |          |
| ГАБАРИТЫ<br>КОНСТРУКЦИИ | ШИРИНА | 3200     | 2000     | 1000     | 3000     | 900      | 4000     | 1600     |
|                         | ВЫСОТА | 800      | 3930     | 3930     | 3930     | 3030     | 3030     | 2230     |
| ОДКРЫВАНИЕ              | Л      |          |          |          |          |          |          |          |
|                         | П      | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| КОЛИЧЕСТВО              |        | 4        | 1        | 1        | 1        | 4        | 1        | 1        |
| ПРИМЕЧАНИЕ              |        | 1-й этаж | 2-й этаж | 2-й этаж |

| МАРКА                   |        | Ок-8     | Ок-9     | Ок-10    |
|-------------------------|--------|----------|----------|----------|
| СХЕМА                   |        |          |          |          |
| ГАБАРИТЫ<br>КОНСТРУКЦИИ | ШИРИНА | 2000     | 3000     | 900      |
|                         | ВЫСОТА | 3030     | 3030     | 3030     |
| ОДКРЫВАНИЕ              | Л      |          |          |          |
|                         | П      | -        | -        | -        |
| КОЛИЧЕСТВО              |        | 2        | 1        | 2        |
| ПРИМЕЧАНИЕ              |        | 2-й этаж | 2-й этаж | 2-й этаж |

## Примечание:

1. Перед заказом оконных и дверных изделий выполнить замеры по месту. Изделия комплектуются подставочными, соединительными и статическими профилями, монтажными изделиями по рекомендациям поставщика системы
2. Общие указания по изготовлению ПВХ окон см. ГОСТ 30674-9 "Оконные блоки из поливинилхлоридных профилей".
3. Для остекления отапливаемой части здания рекомендуются переплеты из 5-камерных ПВХ профилей шириной 71 мм и двухкамерные стеклопакеты толщиной 36 мм. Цвет переплетов см. отделку фасадов.
4. Дверные и оконные блоки в наружных стенах следует устанавливать в соответствии с ГОСТ 30971-2002 "Швы монтажные узлов примыканий оконных блоков к стеновым проемам".
5. В качестве крепежных элементов для монтажа оконных блоков следует применить дюбели-втулки распорные для строительства  $\varphi 6$   $l=80$  мм с шагом 500 мм.

| Изм.        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |   |  |  |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|---|--|--|
|             |          |      |        |         |      |   |  |  |
|             |          |      |        |         |      |   |  |  |
|             |          |      |        |         |      |   |  |  |
|             |          |      |        |         |      |   |  |  |
|             |          |      |        |         |      |   |  |  |
|             |          |      |        |         |      |   |  |  |
|             |          |      |        |         |      |   |  |  |
| Разработал  |          |      |        |         |      | Автомойка и объект торговли             |  |  |
| Н. Контроль |          |      |        |         |      | Стадия Лист Листов                      |  |  |
| ГАП         |          |      |        |         |      | АР 22                                   |  |  |
|             |          |      |        |         |      | Спецификация заполнения оконных проёмов |  |  |
|             |          |      |        |         |      |   |  |  |

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ДВЕРНЫХ ПРОЁМОВ

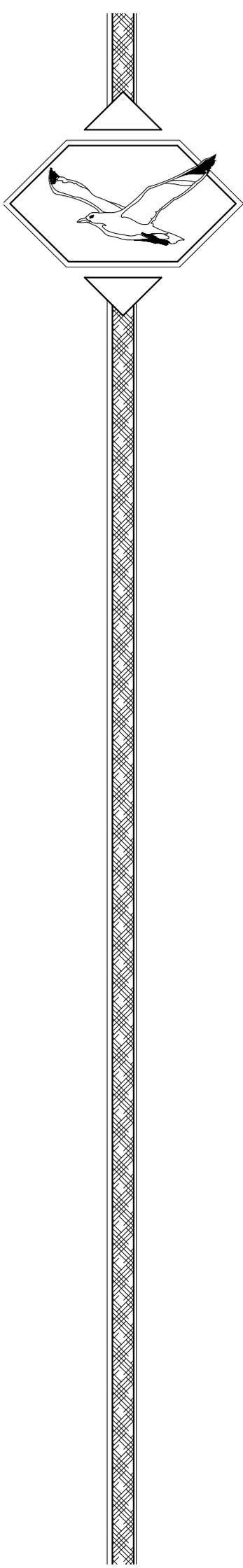
| МАРКА                   |          | В-1  |          | Дн-1 |          | Дн-2 |          | Дн-3 |          | Дн-4 |  |
|-------------------------|----------|------|----------|------|----------|------|----------|------|----------|------|--|
| СХЕМА                   |          |      |          |      |          |      |          |      |          |      |  |
| ГАБАРИТЫ<br>КОНСТРУКЦИИ | ШИРИНА   | 3200 |          | 900  |          | 3000 |          | 900  |          | 900  |  |
|                         | ВЫСОТА   | 3120 |          | 3960 |          | 3960 |          | 3960 |          | 3100 |  |
| ОДКРЫВАНИЕ              | Л        | -    |          | 1    |          | -    |          | -    |          | -    |  |
|                         | П        | -    |          | 2    |          | 2    |          | 1    |          | 1    |  |
| КОЛИЧЕСТВО              | 3        |      | 3        |      | 2        |      | 1        |      | 1        |      |  |
| ПРИМЕЧАНИЕ              | 1-й этаж |      | 1-й этаж |      | 1-й этаж |      | 1-й этаж |      | 2-й этаж |      |  |

| МАРКА                   |                    | Дв-1 |          | Дв-2 |          | Дв-3 |  |
|-------------------------|--------------------|------|----------|------|----------|------|--|
| СХЕМА                   |                    |      |          |      |          |      |  |
| ГАБАРИТЫ<br>КОНСТРУКЦИИ | ШИРИНА             | 700  |          | 900  |          | 1000 |  |
|                         | ВЫСОТА             | 2100 |          | 2100 |          | 2100 |  |
| ОДКРЫВАНИЕ              | Л                  | 4    |          | 7    |          | 3    |  |
|                         | П                  | 3    |          | 4    |          | -    |  |
| КОЛИЧЕСТВО              | 7                  |      | 11       |      | 3        |      |  |
| ПРИМЕЧАНИЕ              | 1-й этаж; 2-й этаж |      | 1-й этаж |      | 2-й этаж |      |  |

## Примечание:

- Перед заказом оконных и дверных изделий выполнить замеры по месту. Изделия комплектуются подставочными, соединительными и статическими профилями, монтажными изделиями по рекомендациям поставщика системы.
- Общие указания по изготовлению ПВХ окон см. ГОСТ 30674-9 "Оконные блоки из поливинилхлоридных профилей".
- Для остекления отапливаемой части здания рекомендуются переплеты из 5-камерных ПВХ профилей шириной 71 мм и двухкамерные стеклопакеты толщиной 36 мм. Цвет переплетов см. отделку фасадов.
- Дверные и оконные блоки в наружных стенах следует устанавливать в соответствии с ГОСТ 30971-2002 "Швы монтажные узлов примыканий оконных блоков к стеновым проемам".
- В качестве крепежных элементов для монтажа оконных блоков следует применить дюбели-втулки распорные для строительства  $\varnothing 6$   $l=80$  мм с шагом 500 мм.

| Изм.        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |   |    |  |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|---|----|--|
|             |          |      |        |         |      | Автомойка и объект торговли             |    |  |
| Разработал  |          |      |        |         |      | АР                                      | 23 |  |
| Н. Контроль |          |      |        |         |      | Спецификация заполнения дверных проёмов |    |  |
| ГАП         |          |      |        |         |      |   |    |  |



---

тел. (097) 163 55 33  
(063) 623 75 65

mail: [Chaykaoleg131@gmail.com](mailto:Chaykaoleg131@gmail.com) <http://chaykaoleg131.wix.com/chayka-oleg>

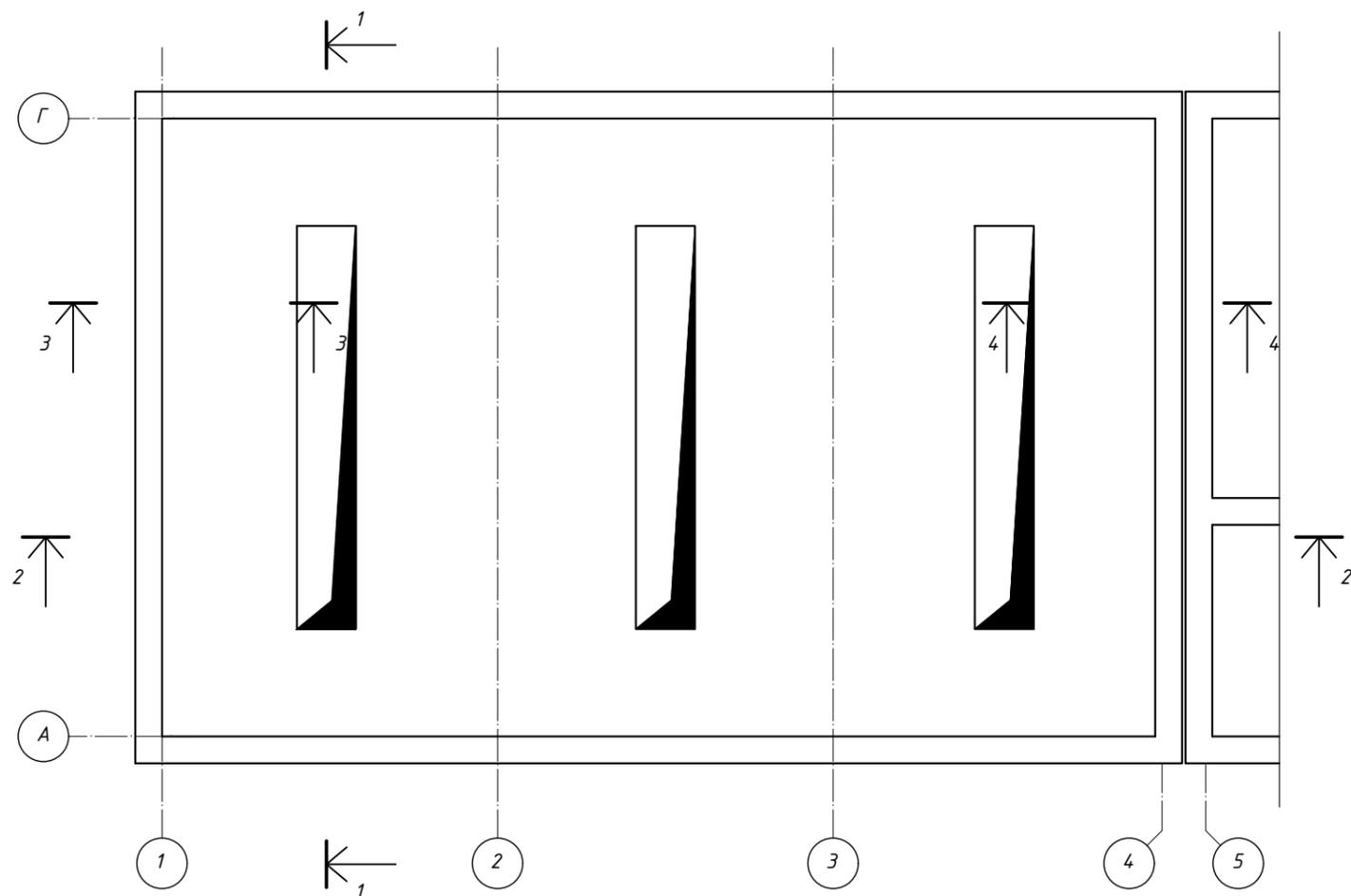
# РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

Альбом ФУНДАМЕНТЫ

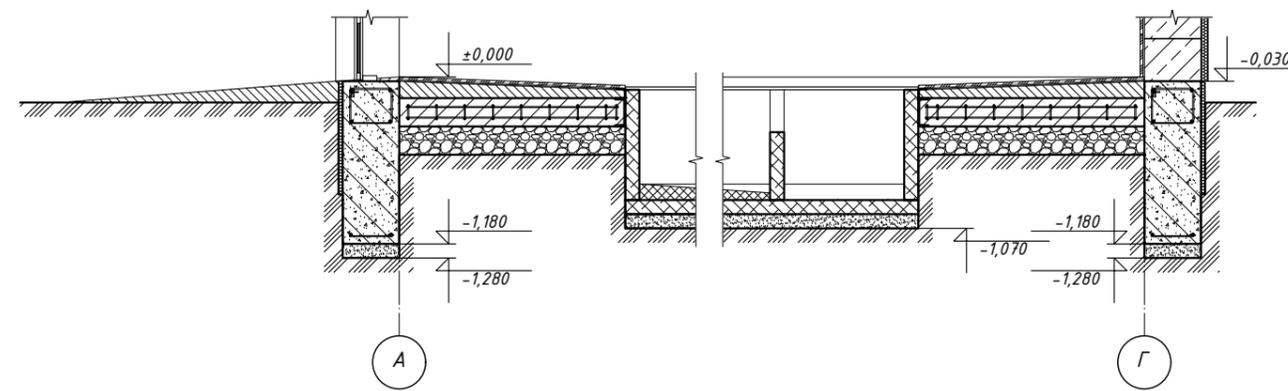
Архитектор

Чайка Олег

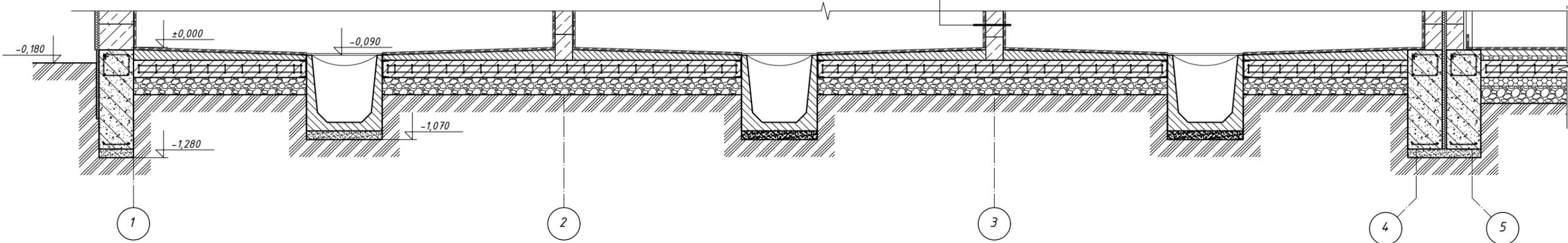
2023



Разрез 1-1 М 1:50



Разрез 2-2 М 1:50



- 20 Керамическая плитка
- 10 Клей для плитки
- гидроизоляция на высоту мин. 2500
- 200 газобетонный блок
- гидроизоляция на высоту мин. 2500
- 10 Клей для плитки
- 20 Керамическая плитка

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

|                                  |          |      |        |         |      |                             |           |        |
|----------------------------------|----------|------|--------|---------|------|-----------------------------|-----------|--------|
| Изм.                             | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                             |           |        |
|                                  |          |      |        |         |      |                             |           |        |
| Разработал<br>Н. Контроль<br>ГАП |          |      |        |         |      | Автомойка и объект торговли |           |        |
|                                  |          |      |        |         |      | Стадия<br>РП                | Лист<br>1 | Листов |
| Общие данные                     |          |      |        |         |      |                             |           |        |
|                                  |          |      |        |         |      |                             |           |        |

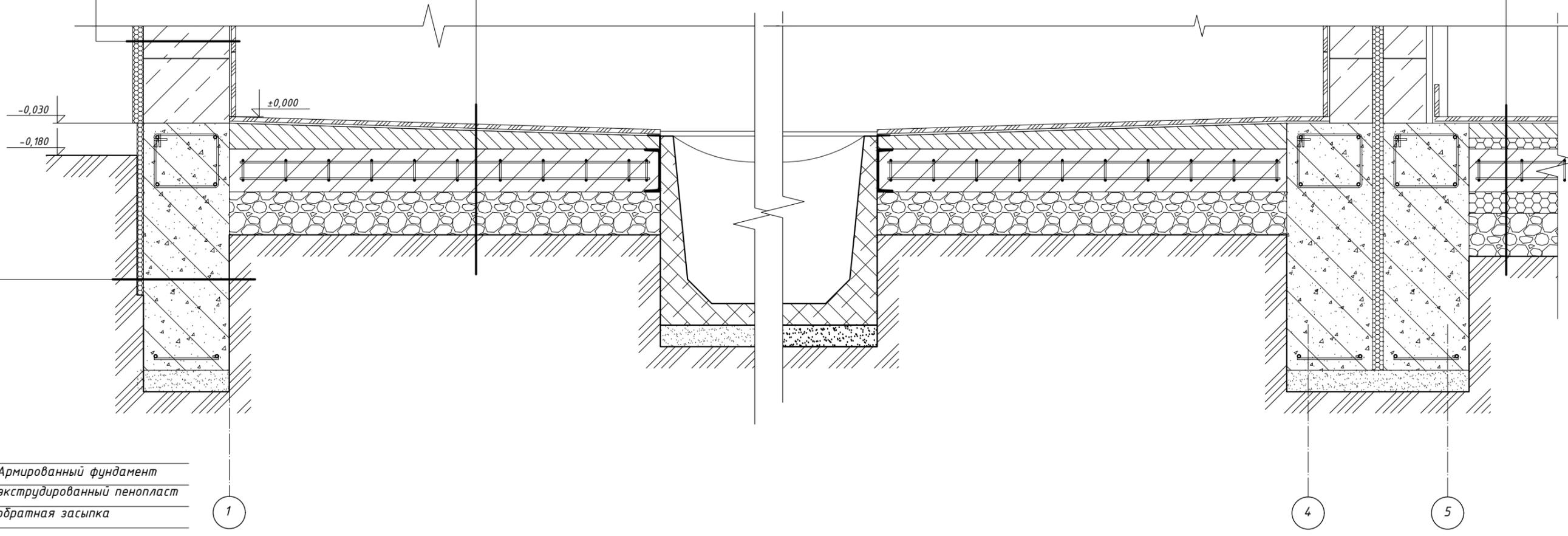
Разрез 3-3 М 1:20

Разрез 4-4 М 1:20

|     |                                     |
|-----|-------------------------------------|
| 20  | Плитка декоративная                 |
| 10  | Клей для плитки                     |
|     | гидроизоляция (на высоту мин. 2500) |
| 400 | газобетонный блок                   |
| 50  | Утеплитель                          |
|     | Декоративная минеральная штукатурка |

|        |  |
|--------|--|
| 20     | Плитка керамогранитная                 |
| 10     | Клей для плитки                        |
| 120/80 | Цементная стяжка (устройство уклона)   |
| 200    | Фундаментная плита                     |
|        | Гидроизоляция                          |
| 200    | Щебень среднефракционный утрамбованный |

|  |  |     |
|--|--|-----|
|  | Плитка керамогранитная                 | 20  |
|  | Клей для плитки                        | 10  |
|  | Цементная стяжка (устройство уклона)   | 70  |
|  | Экструдированный пенопласт             | 50  |
|  | Фундаментная плита                     | 200 |
|  | Экструдированный пенопласт             | 100 |
|  | Гидроизоляция                          |     |
|  | Щебень среднефракционный утрамбованный | 200 |



|     |                            |
|-----|----------------------------|
| 400 | Армированный фундамент     |
| 30  | экструдированный пенопласт |
|     | обратная засыпка           |

1

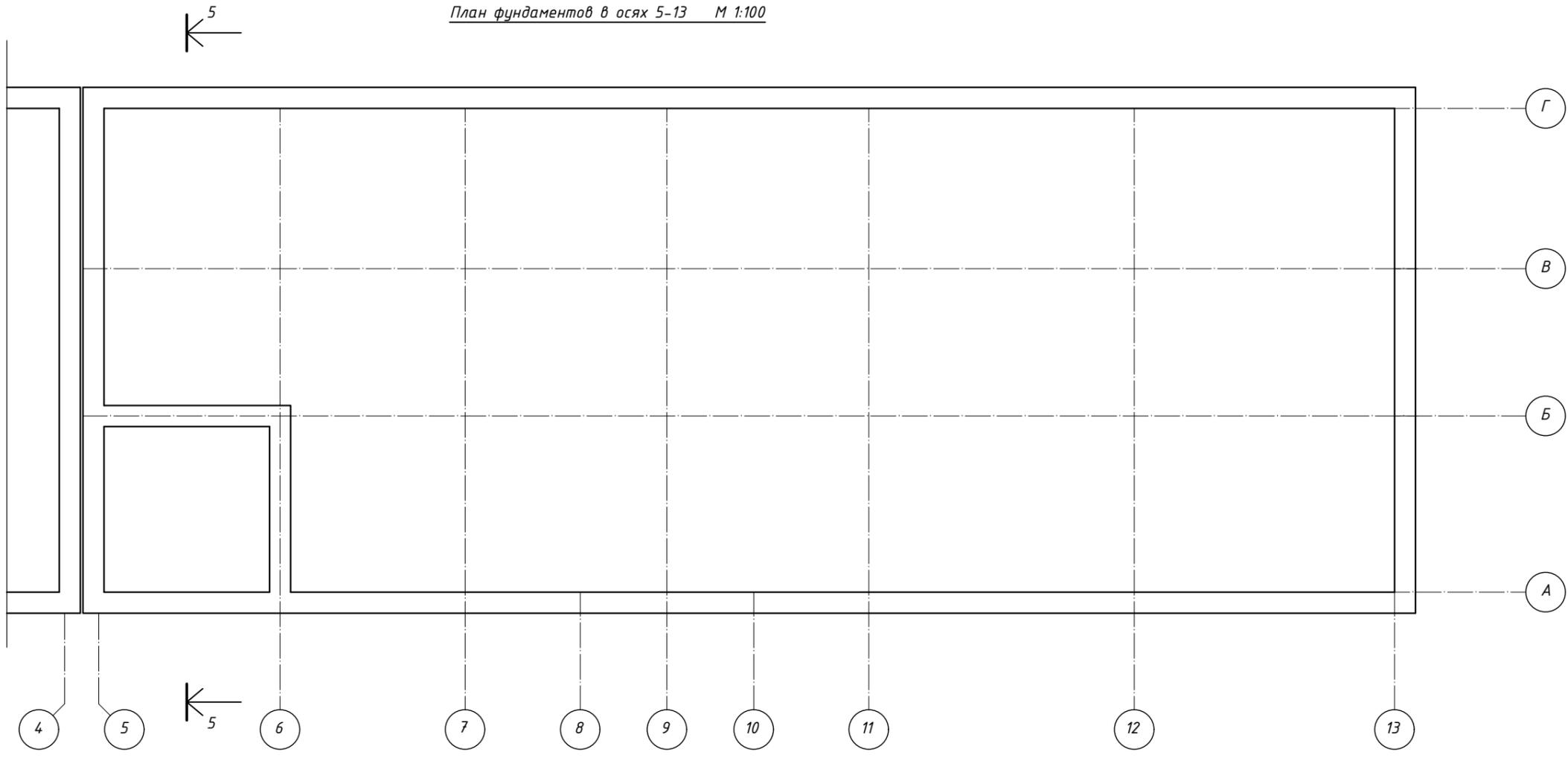
4

5

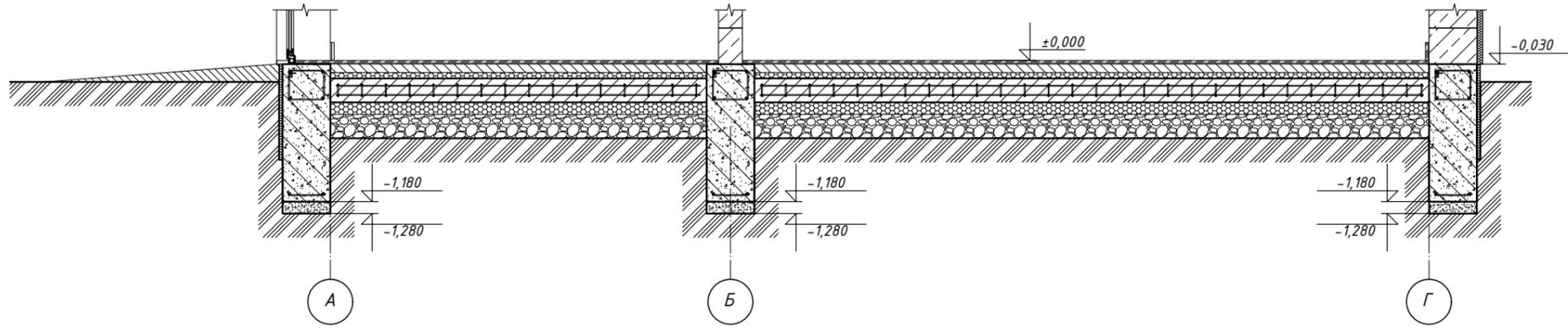
|              |
|--------------|
| Взам. инв. № |
| Подп. и дата |
| Инв. № подл. |

| Изм.        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                             |   |  |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|-----------------------------|---|--|
|             |          |      |        |         |      | Автомойка и объект торговли |   |  |
|             |          |      |        |         |      |                             |   |  |
|             |          |      |        |         |      | РП                          | 2 |  |
| Разработал  |          |      |        |         |      | Общие данные                |   |  |
| Н. Контроль |          |      |        |         |      |                             |   |  |
| ГАП         |          |      |        |         |      |                             |   |  |

План фундаментов в осях 5-13 М 1:100



Разрез 5-5 М 1:50



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

| Изм.        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                             |        |      |        |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|-----------------------------|--------|------|--------|
|             |          |      |        |         |      |                             |        |      |        |
|             |          |      |        |         |      |                             |        |      |        |
|             |          |      |        |         |      | Автомойка и объект торговли | Стадия | Лист | Листов |
|             |          |      |        |         |      |                             | РП     | 3    |        |
| Разработал  |          |      |        |         |      | Общие данные                |        |      |        |
| Н. Контроль |          |      |        |         |      |                             |        |      |        |
| ГАП         |          |      |        |         |      |                             |        |      |        |

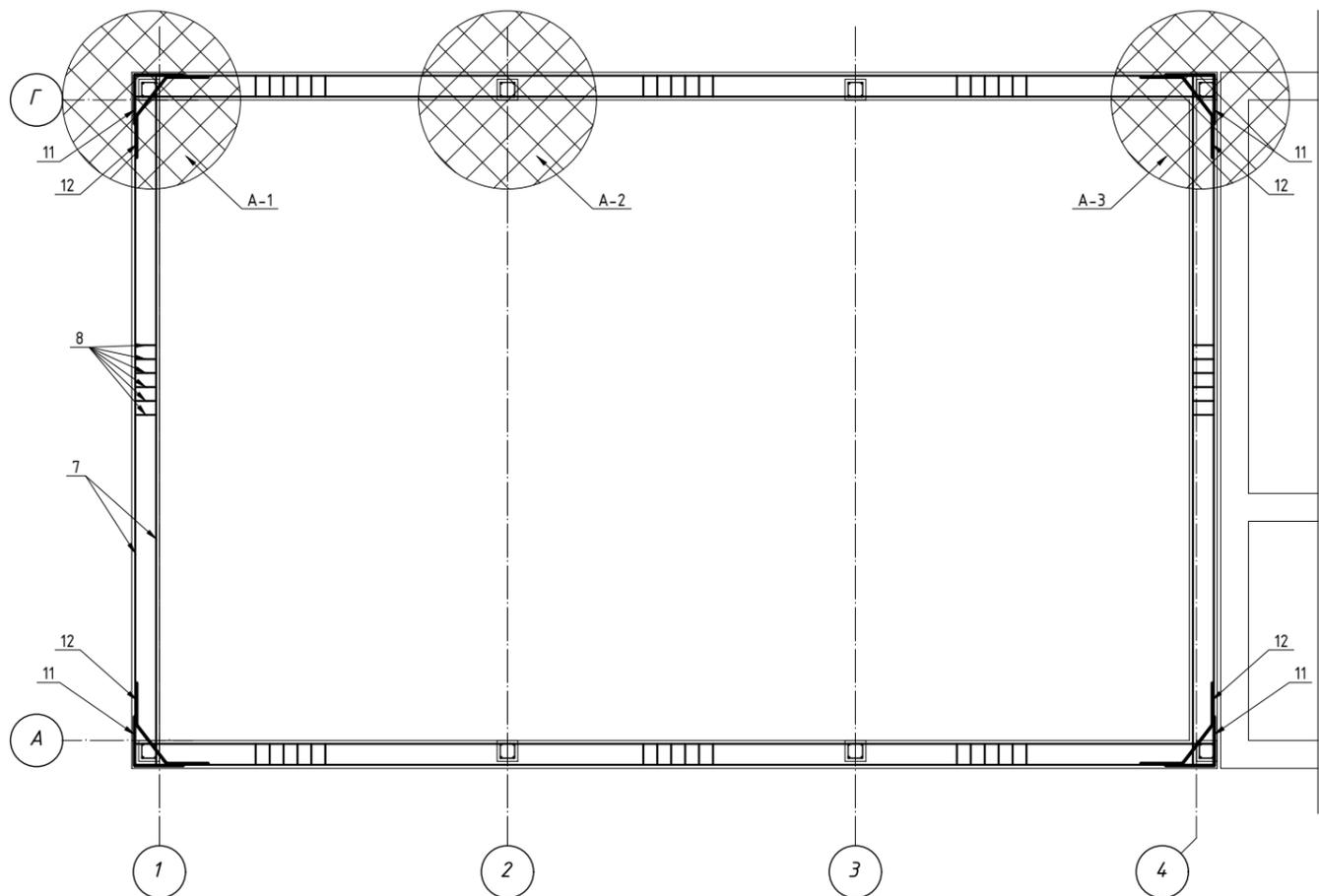
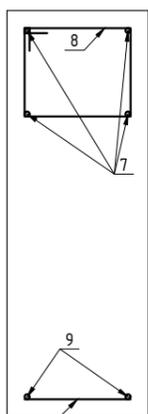


Схема армирования фундамента М 1:20



Ведомость деталей

| Поз    | Эскиз  | Количество |
|--------|--------|------------|
| 11, 24 | L=1560 | 13         |
| 12, 25 | L=1400 | 9          |
| 13, 26 | L=2200 | 112        |

Спецификация элементов и технические характеристики ленточного фундамента

| Поз.                           | Обозначение | Название | Кол. | Масса ед кг. | Прим. |
|--------------------------------|-------------|----------|------|--------------|-------|
| 1. ФУНДАМЕНТЫ АВТОМОЙКИ        |             |          |      |              |       |
| 1                              |             |          |      |              |       |
| 2                              |             |          |      |              |       |
| 3                              |             |          |      |              |       |
| 4                              |             |          |      |              |       |
| 5                              |             |          |      |              |       |
| 6                              |             |          |      |              |       |
| 7                              |             |          |      |              |       |
| 8                              |             |          |      |              |       |
| 9                              |             |          |      |              |       |
| 10                             |             |          |      |              |       |
| 11                             |             |          |      |              |       |
| 12                             |             |          |      |              |       |
| 13                             |             |          |      |              |       |
| 2. ФУНДАМЕНТЫ ОБЪЕКТА ТОРГОВЛИ |             |          |      |              |       |
| 14                             |             |          |      |              |       |
| 15                             |             |          |      |              |       |
| 16                             |             |          |      |              |       |
| 17                             |             |          |      |              |       |
| 18                             |             |          |      |              |       |
| 19                             |             |          |      |              |       |
| 20                             |             |          |      |              |       |
| 21                             |             |          |      |              |       |
| 22                             |             |          |      |              |       |
| 23                             |             |          |      |              |       |
| 24                             |             |          |      |              |       |
| 25                             |             |          |      |              |       |
| 26                             |             |          |      |              |       |

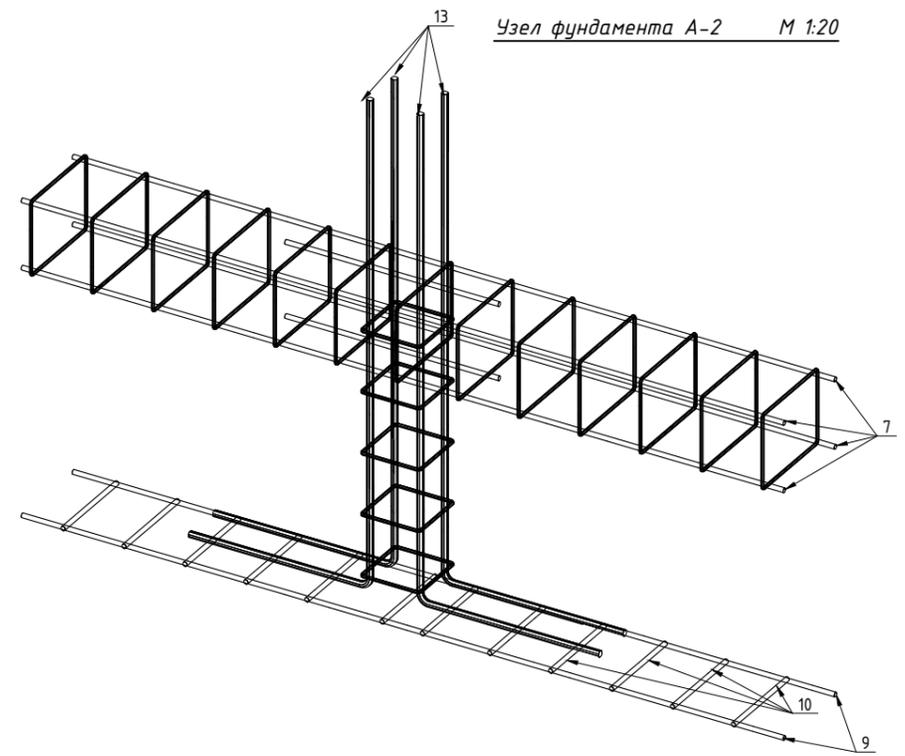
Примечания

- 1) За относительную отметку  $\pm 0,000$  принимаем уровень чистого пола объекта торговли.
- 2) Ведомость расхода материала смотреть лист

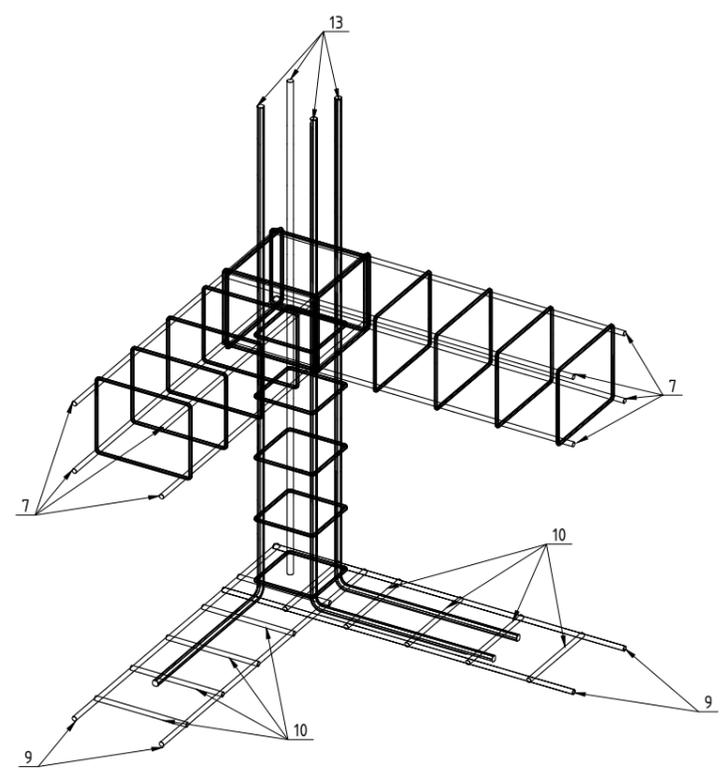
| Изм.        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                             |        |      |        |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|-----------------------------|--------|------|--------|
|             |          |      |        |         |      |                             |        |      |        |
|             |          |      |        |         |      | Автомойка и объект торговли | Стадия | Лист | Листов |
|             |          |      |        |         |      | РП                          | 4      |      |        |
| Разработал  |          |      |        |         |      | Общие данные                |        |      |        |
| Н. Контроль |          |      |        |         |      |                             |        |      |        |
| ГАП         |          |      |        |         |      |                             |        |      |        |

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

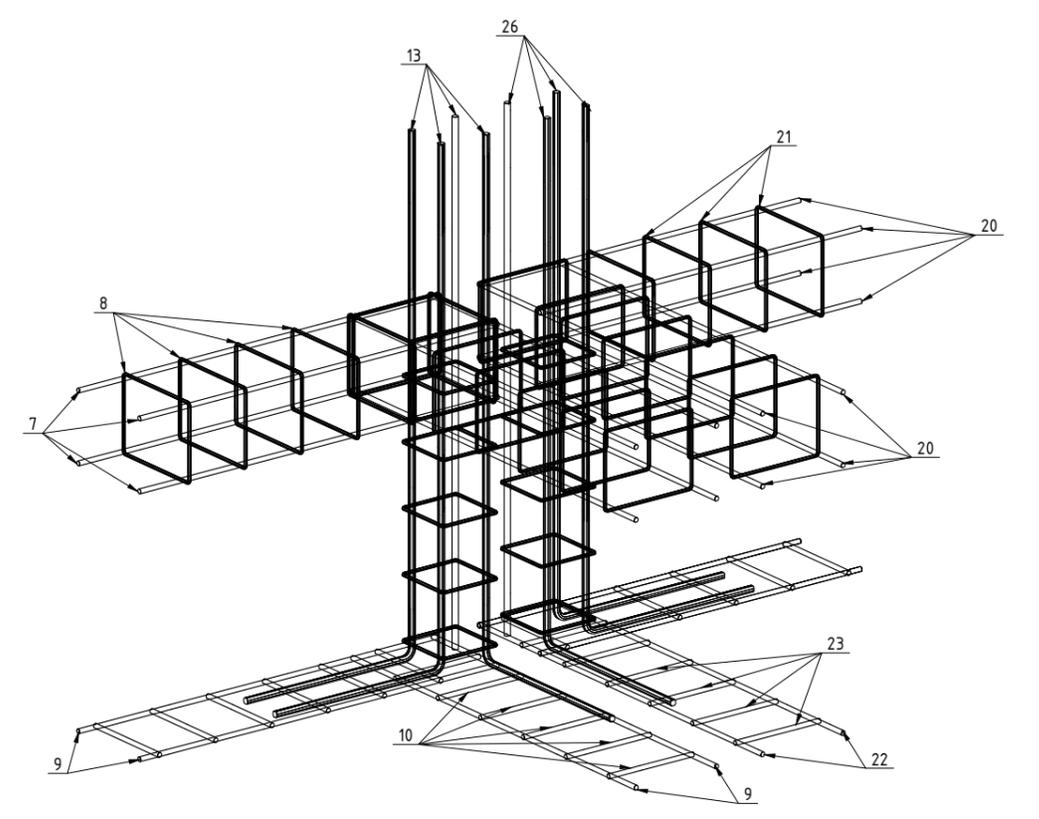
Узел фундамента А-2 М 1:20



Узел фундамента А-1 М 1:20

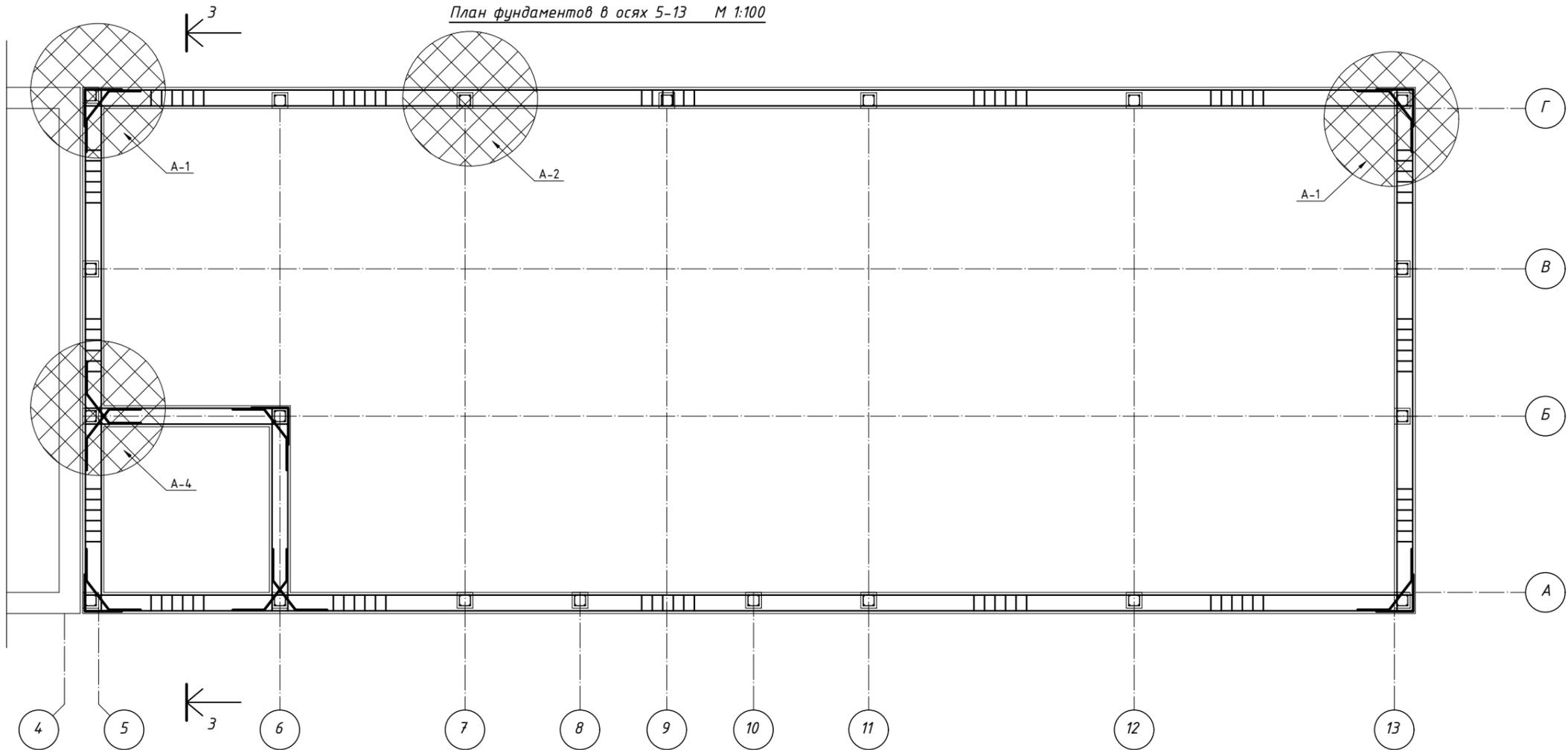


Узел фундамента А-3 М 1:20



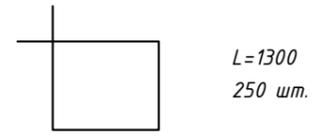
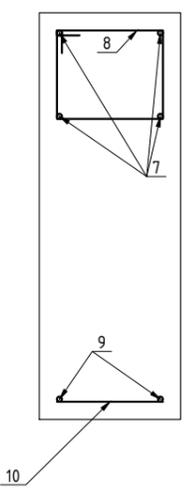
|             |
|-------------|
| Взам.инв.№  |
| Подп и дата |
| Инв.№ подл. |

|             |          |      |        |         |      |                             |      |        |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|-----------------------------|------|--------|
|             |          |      |        |         |      |                             |      |        |
|             |          |      |        |         |      |                             |      |        |
|             |          |      |        |         |      |                             |      |        |
| Изм.        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                             |      |        |
|             |          |      |        |         |      |                             |      |        |
| Разработал  |          |      |        |         |      | Автомойка и объект торговли |      |        |
| Н. Контроль |          |      |        |         |      | Стадия                      | Лист | Листов |
| ГАП         |          |      |        |         |      | РП                          | 5    |        |
|             |          |      |        |         |      | Общие данные                |      |        |



План фундаментов в осях 5-13 М 1:100

Схема армирования фундамента М 1:20



Ведомость расхода металла кг.

| Марка элемента  | Фундаменты      |       |                 |       |                 |       | Всего | Общий |
|-----------------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-------|-------|
|                 | Арматура        |       |                 |       |                 |       |       |       |
|                 | ГОСТ 52544-2006 |       | ГОСТ 52544-2006 |       | ГОСТ 52544-2006 |       |       |       |
|                 | φ8              | Всего | φ14             | Всего | φ16             | Всего |       |       |
| Автомойка       |                 |       |                 |       |                 |       |       |       |
| Объект торговли |                 |       |                 |       |                 |       |       |       |

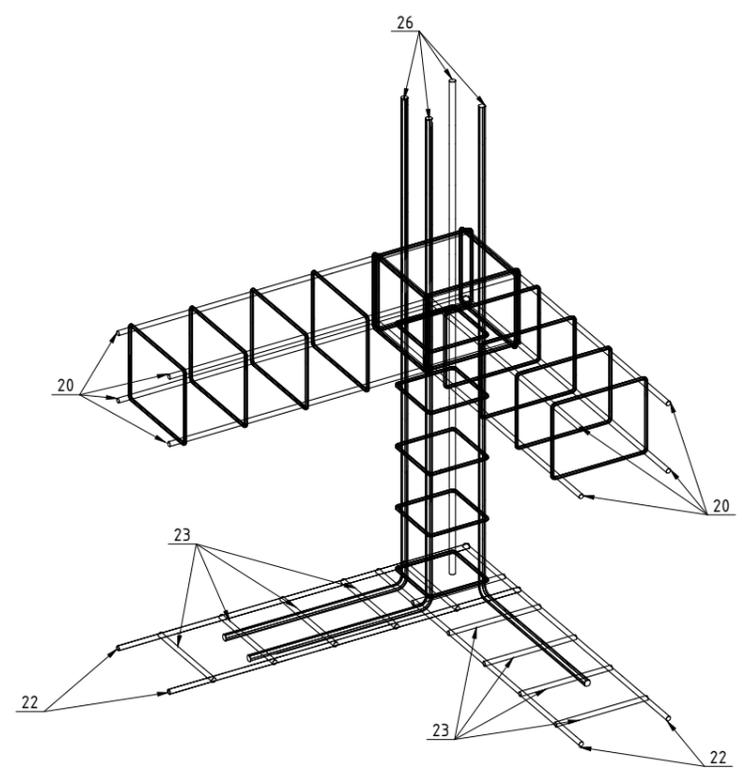
Примечания

- 1) За относительную отметку ±0,000 принимаем уровень чистого пола объекта торговли.
- 2) Ведомость деталей и спецификацию элементов смотри лист

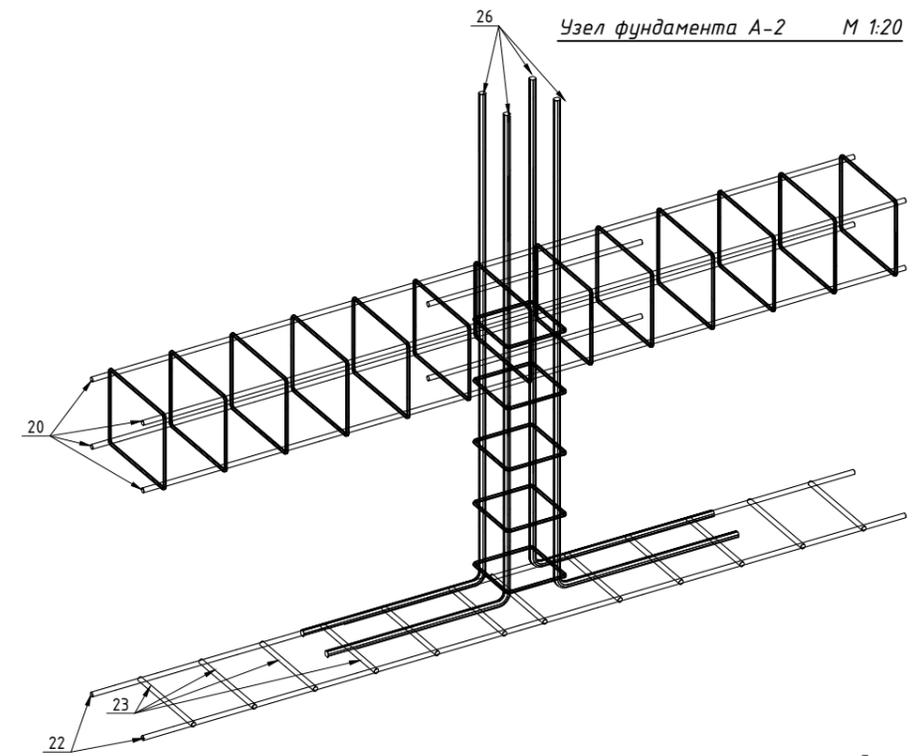
| Изм.        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                             |        |      |        |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|-----------------------------|--------|------|--------|
|             |          |      |        |         |      |                             |        |      |        |
|             |          |      |        |         |      | Автомойка и объект торговли | Стадия | Лист | Листов |
|             |          |      |        |         |      |                             | РП     | 6    |        |
| Разработал  |          |      |        |         |      | Общие данные                |        |      |        |
| Н. Контроль |          |      |        |         |      |                             |        |      |        |
| ГАП         |          |      |        |         |      |                             |        |      |        |

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

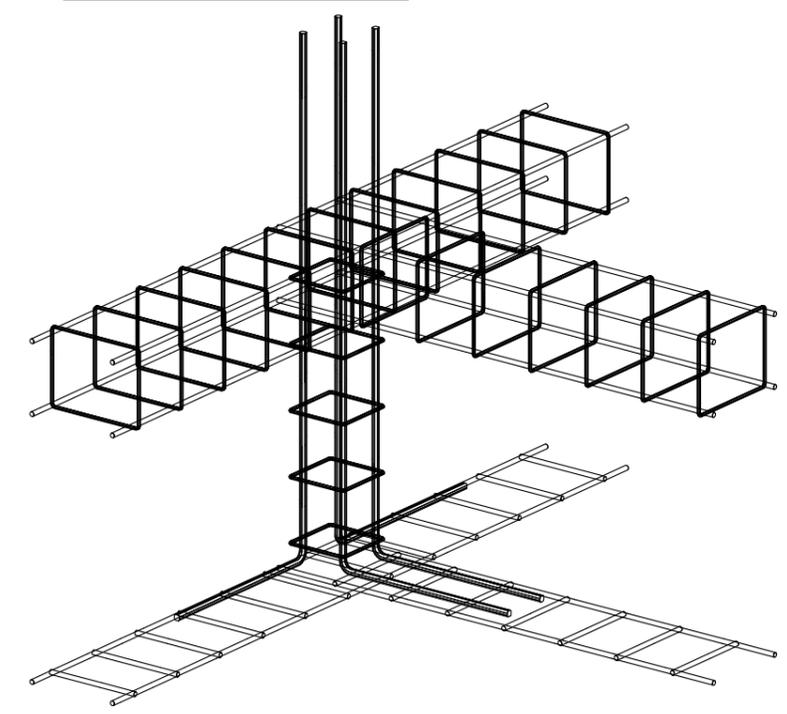
Узел фундамента А-1 М 1:20



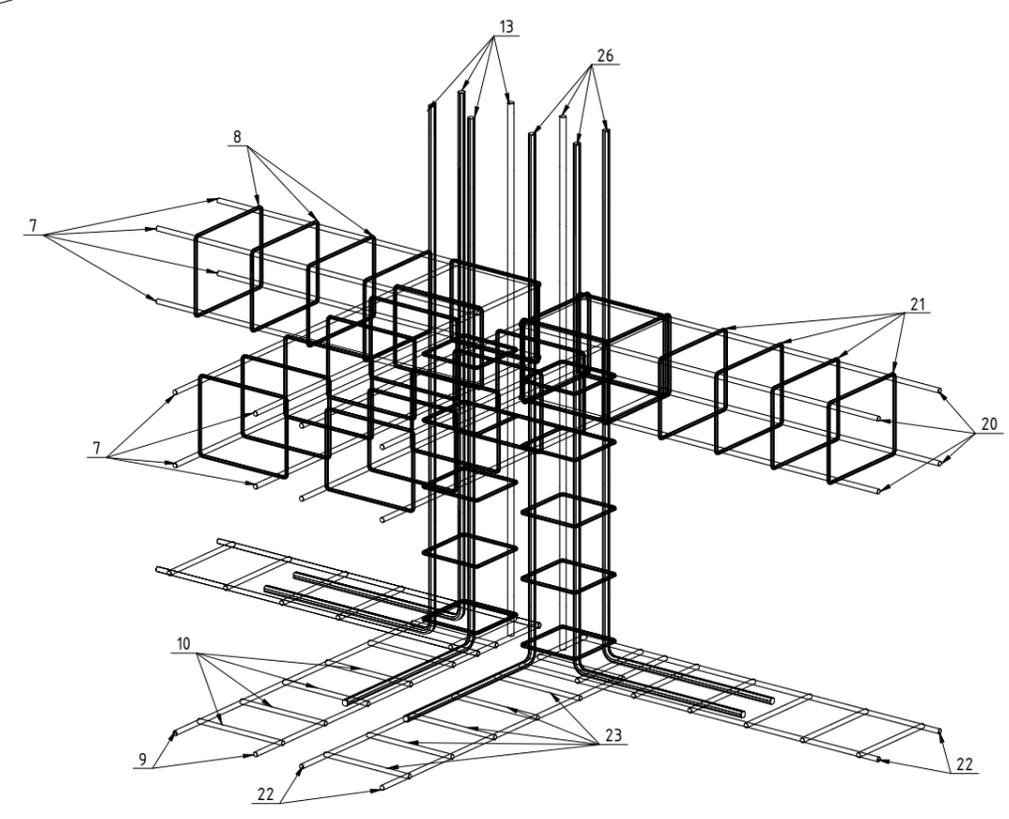
Узел фундамента А-2 М 1:20



Узел фундамента А-3 М 1:20



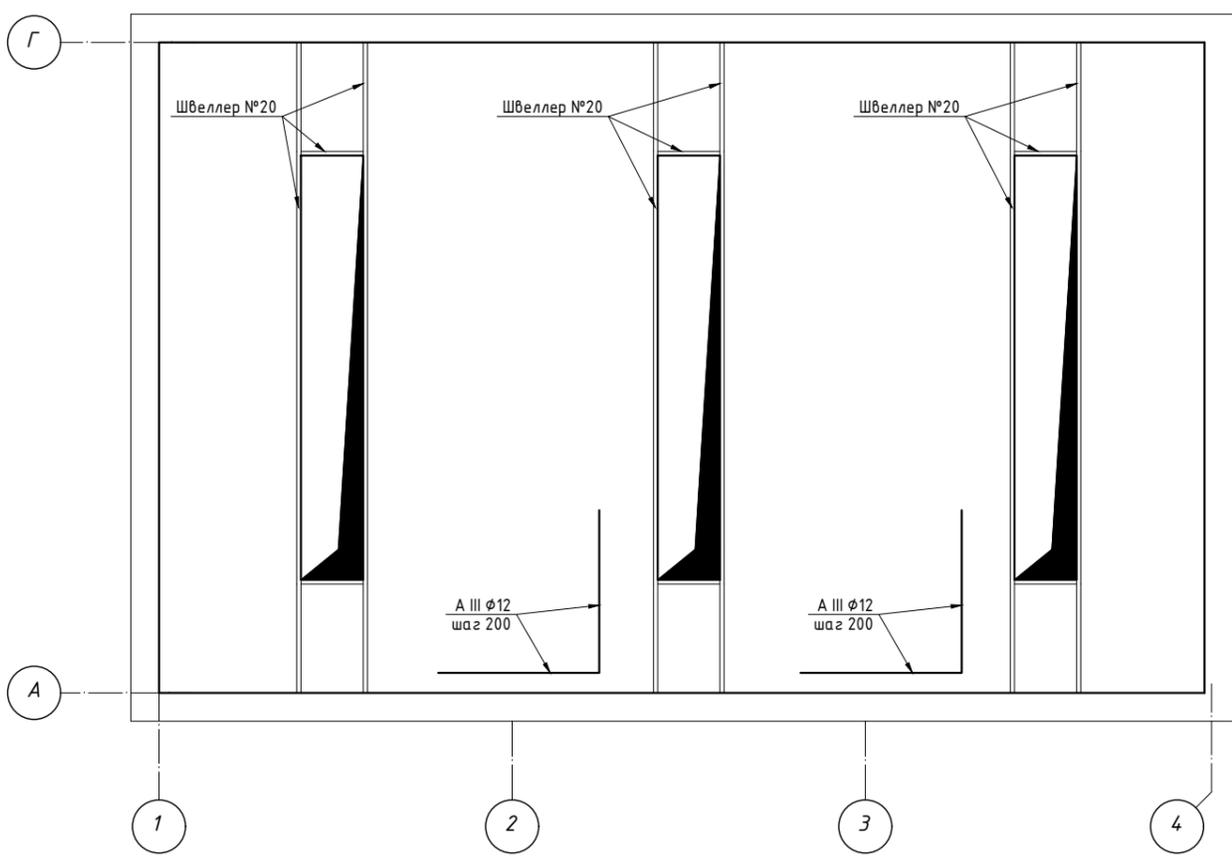
Узел фундамента А-4 М 1:20



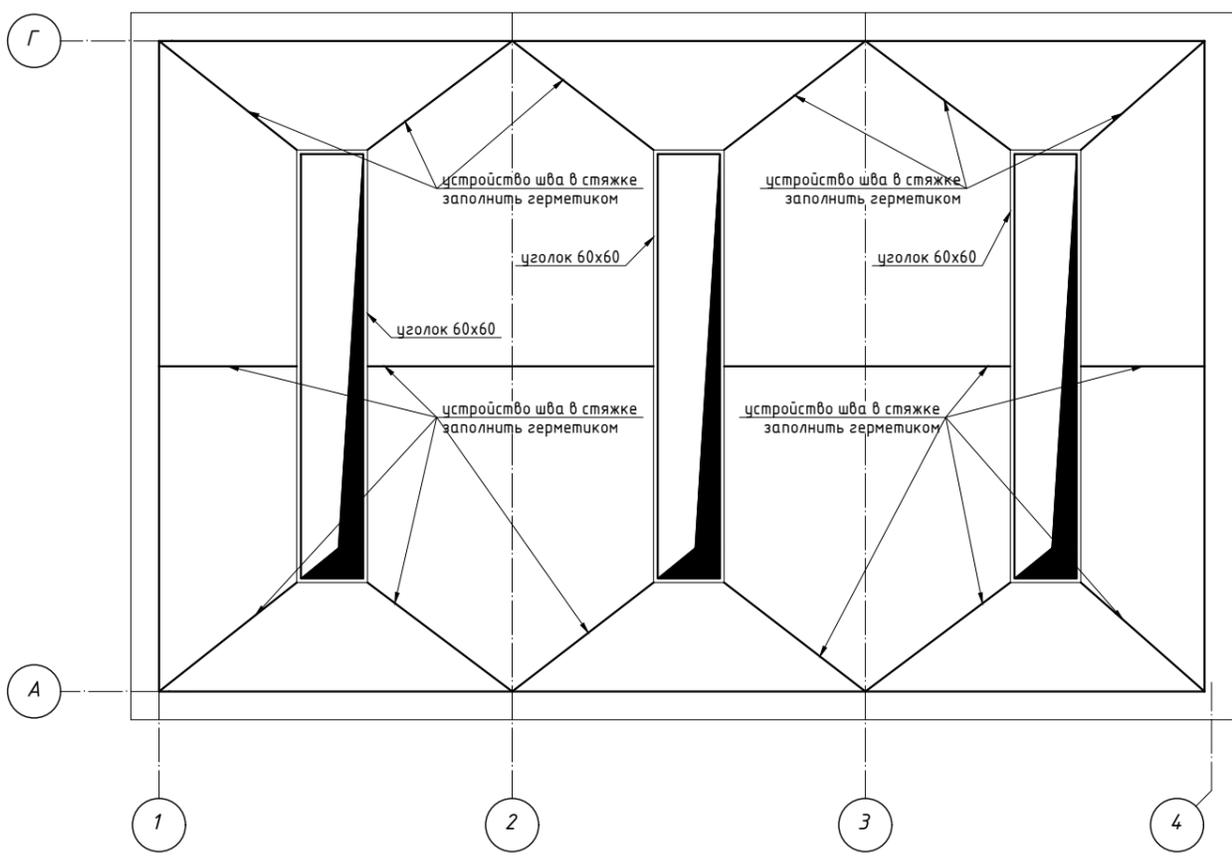
|             |
|-------------|
| Взам.инв.№  |
| Подп и дата |
| Инв.№ подл. |

|             |          |      |        |         |      |                             |      |        |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|-----------------------------|------|--------|
|             |          |      |        |         |      |                             |      |        |
|             |          |      |        |         |      |                             |      |        |
| Изм.        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                             |      |        |
|             |          |      |        |         |      |                             |      |        |
| Разработал  |          |      |        |         |      | Автомойка и объект торговли |      |        |
| Н. Контроль |          |      |        |         |      | Стадия                      | Лист | Листов |
| ГАП         |          |      |        |         |      | РП                          | 7    |        |
|             |          |      |        |         |      | Общие данные                |      |        |

План армирования перекрытия на отм. -0,150 М 1:100



План устройства стяжки на отм. -0,030 М 1:100



Спецификация элементов и технические характеристики ленточного фундамента

| Поз.                       | Обозначение | Название | Кол. | Масса ед кг. | Прим. |
|----------------------------|-------------|----------|------|--------------|-------|
| 1. ПЛИТА АВТОМОЙКИ         |             |          |      |              |       |
| 1                          |             |          |      |              |       |
| 2                          |             |          |      |              |       |
| 3                          |             |          |      |              |       |
| 4                          |             |          |      |              |       |
| 5                          |             |          |      |              |       |
| 1.1 Армирование            |             |          |      |              |       |
| 6                          |             |          |      |              |       |
| 7                          |             |          |      |              |       |
| 8                          |             | [        |      |              |       |
| 9                          |             | [        |      |              |       |
| 2. ПЛИТА ТОРГОВОГО ОБЪЕКТА |             |          |      |              |       |
| 10                         |             |          |      |              |       |
| 11                         |             |          |      |              |       |
| 12                         |             |          |      |              |       |
| 13                         |             |          |      |              |       |
| 14                         |             |          |      |              |       |
| 2.1 Армирование            |             |          |      |              |       |
| 15                         |             |          |      |              |       |
| 16                         |             |          |      |              |       |
| 17                         |             | [        |      |              |       |

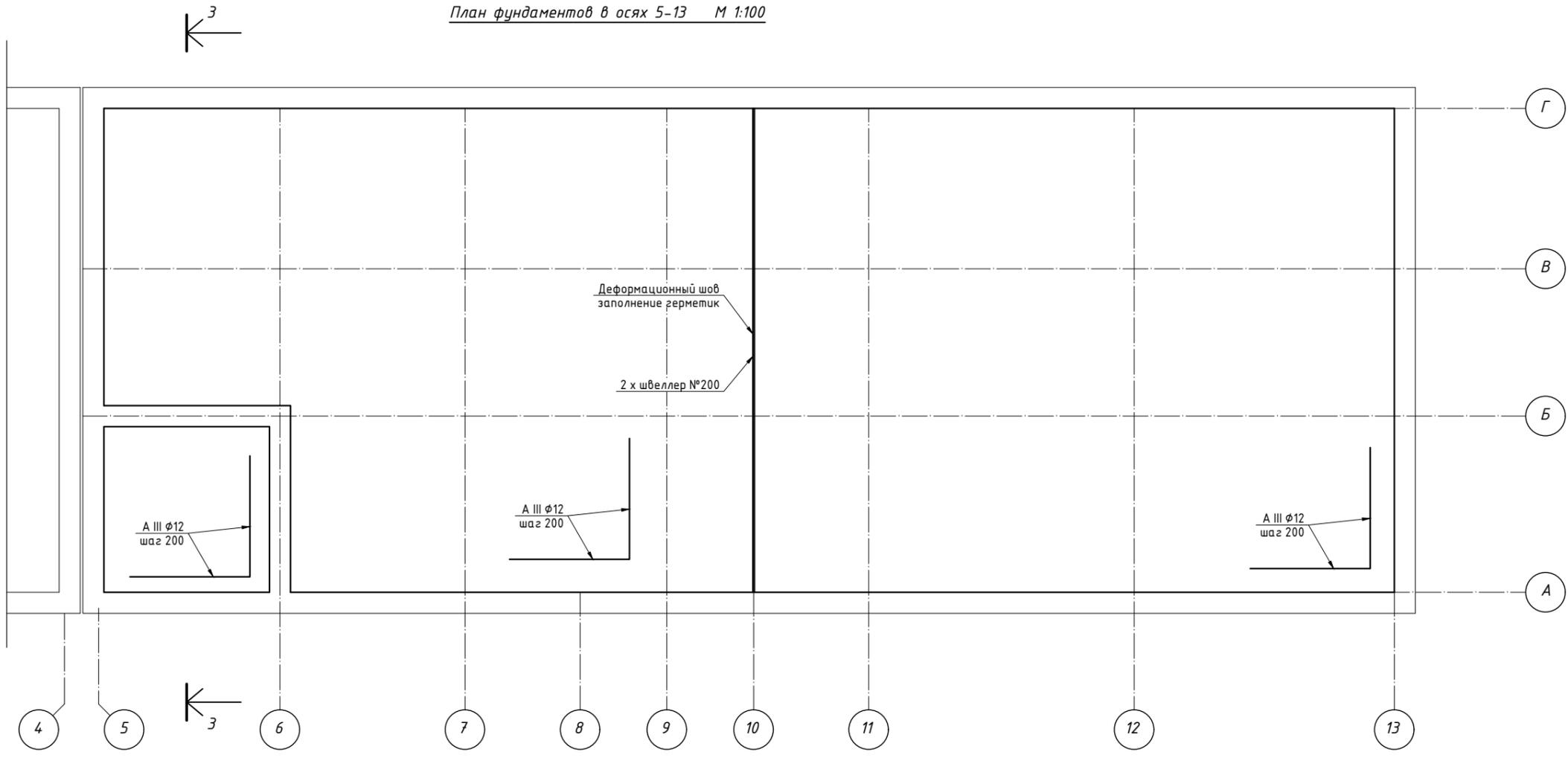
Ведомость расхода металла кг.

| Марка элемента  | Плита           |                 |                 |       |       | Поз   |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------|-------|
|                 | Арматура        |                 |                 |       |       |       |
|                 | ГОСТ 52544-2006 | ГОСТ 52544-2006 | ГОСТ 52544-2006 | Всего | Всего | Всего |
|                 | φ8              | Всего           | φ12             | Всего | [     | Всего |
| Автомойка       |                 |                 |                 |       |       |       |
| Объект торговли |                 |                 |                 |       |       |       |

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

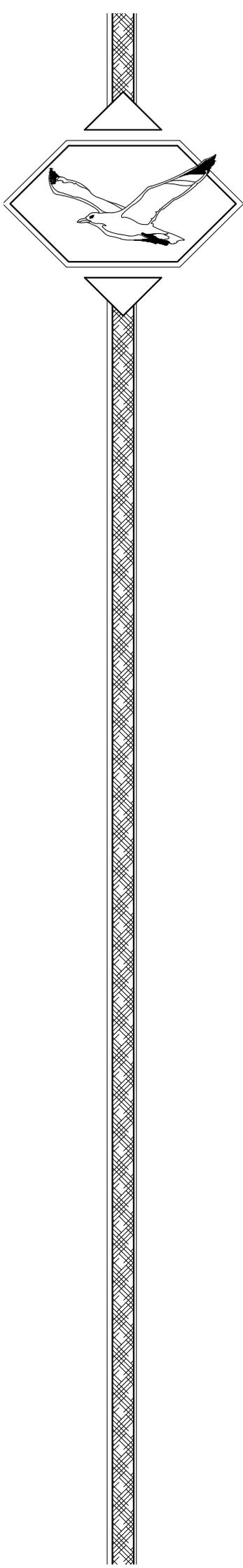
| Изм.                        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|-----------------------------|----------|------|--------|---------|------|
|                             |          |      |        |         |      |
| Автомойка и объект торговли |          |      |        |         |      |
| Общие данные                |          |      |        |         |      |
| Стадия Лист Листов          |          |      |        |         |      |
| РП 8                        |          |      |        |         |      |

План фундаментов в осях 5-13 М 1:100



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

|             |          |      |        |         |      |                             |        |      |        |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|-----------------------------|--------|------|--------|
|             |          |      |        |         |      |                             |        |      |        |
|             |          |      |        |         |      |                             |        |      |        |
|             |          |      |        |         |      |                             |        |      |        |
| Изм.        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                             |        |      |        |
|             |          |      |        |         |      | Автомойка и объект торговли | Стадия | Лист | Листов |
|             |          |      |        |         |      |                             | РП     | 9    |        |
| Разработал  |          |      |        |         |      | Общие данные                |        |      |        |
| Н. Контроль |          |      |        |         |      |                             |        |      |        |
| ГАП         |          |      |        |         |      |                             |        |      |        |



---

тел. (097) 163 55 33  
(063) 623 75 65

mail: [Chaykaoleg131@gmail.com](mailto:Chaykaoleg131@gmail.com) <http://chaykaoleg131.wix.com/chayka-oleg>

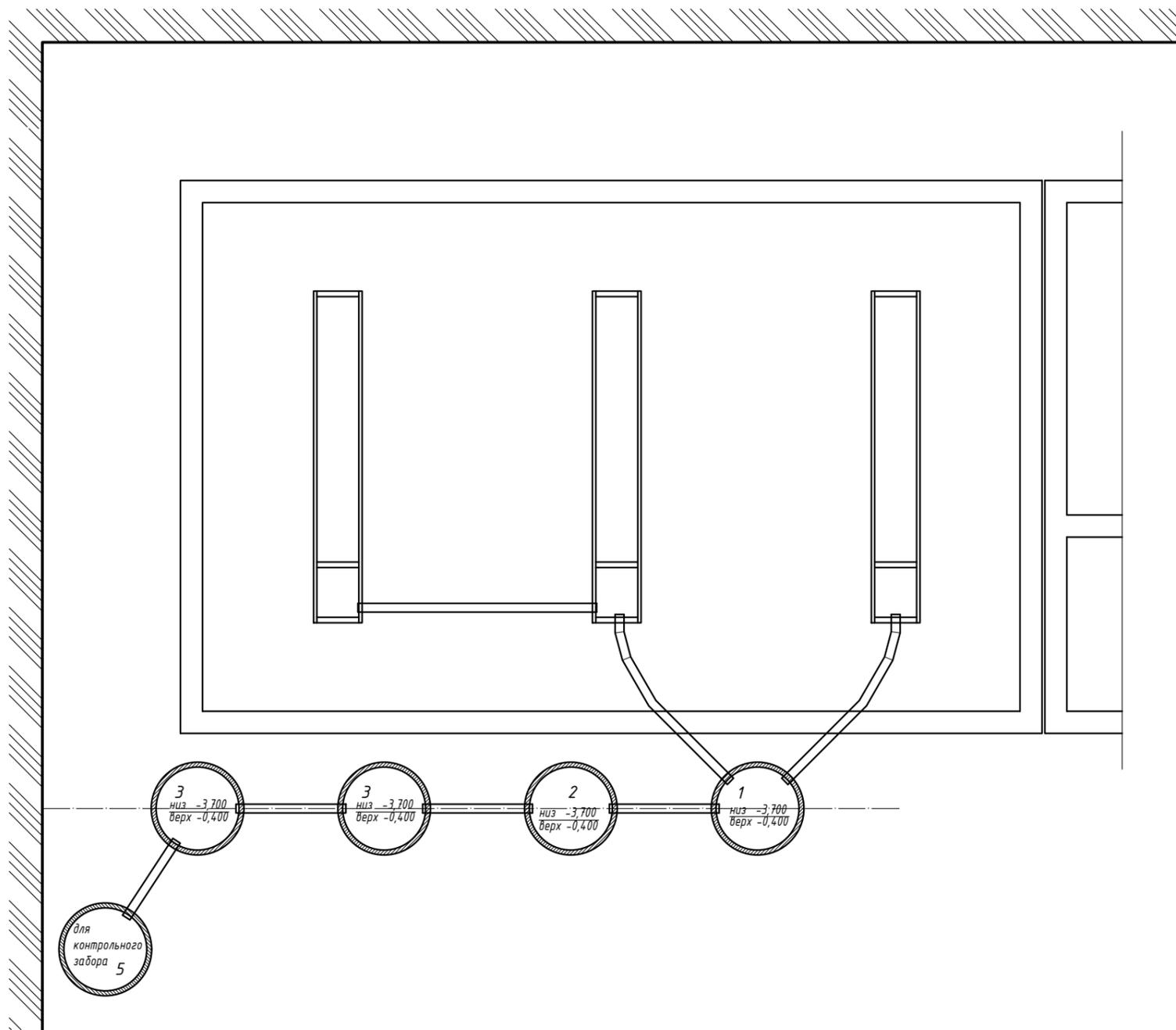
# РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

## Альбом СИСТЕМА КАНАЛИЗАЦИИ

Архитектор

Чайка Олег

2023

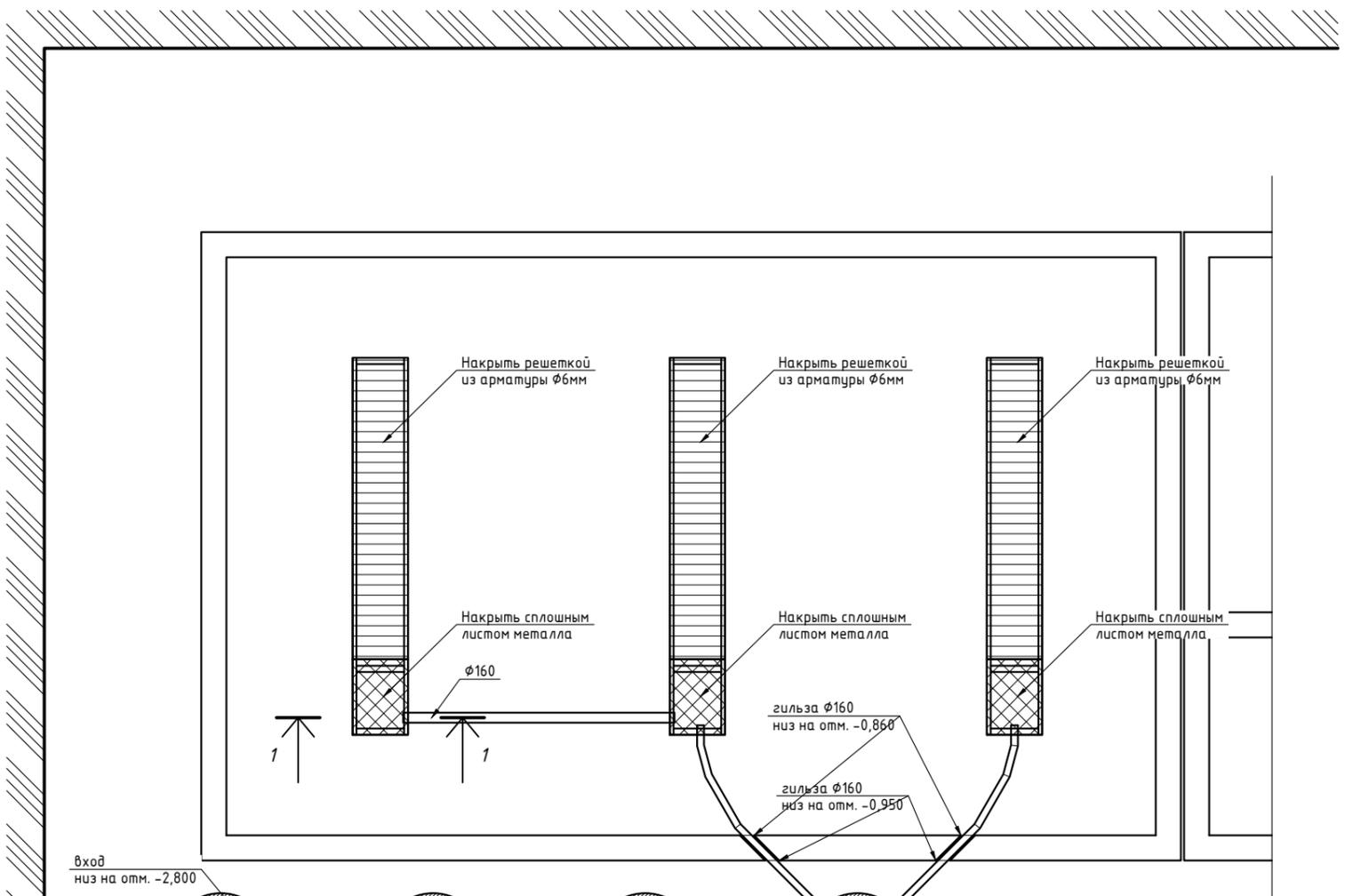


Примечание:

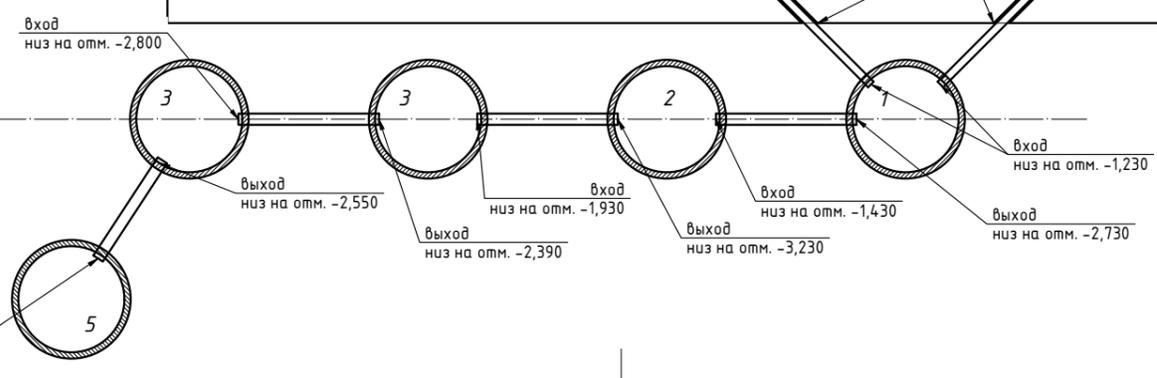
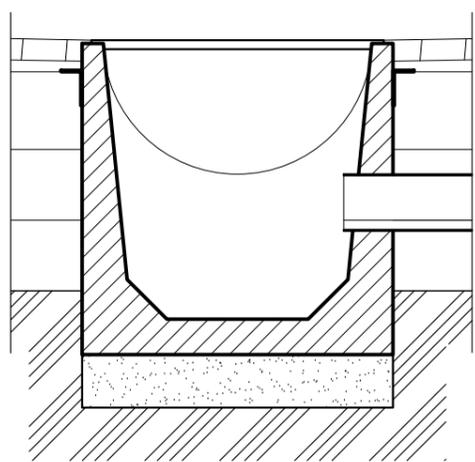
1. За относительную отметку  $\pm 0,000$  принимаем уровень чистого пола объекта торговли
2. Угол подсоединения 1-2 и 2-3 колодцев обратный.
3. При подключении колодцев строго соблюдать уровни входа и выхода, которые проставлены по нижней части трубы.
4. Входы и выходы в бетонные колодцы тщательно заделать для избегания утечки грязной воды и просачивания её в почву.
5. Лотки водоприёмника сделать из бетонных лотков заводского производства. Торцы и перегородку выполнить на месте.
6. На дне готового лотка создать угол наклона согласно чертежам. Наклон в сторону перегородки.
7. Полы в мойке устроить с наклоном, чтобы способствовать оттоку воды в лоток водоприёмника.
8. При прохождении воды через систему механической очистки она очищается от твёрдых примесей, а благодаря размещения в колодце №3 жиро и масло улавливателей вода очищается и от топливно-масляных примесей. После очистки механическим путём вода всё же может содержать некое количество химических примесей. Такая вода не достаточно чистая для удовлетворения бытовых потребностей.
9. При потребности воду из колодца №4 можно возвращать в систему после дополнительной очистки с помощью фильтра двойного осмоса. Это поможет экономней расходовать воду.
10. Колодец №5 - контрольный. Он для забора сточных вод при проведении контрольных замеров уровня очистки.

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

|             |          |      |        |         |      |                             |      |        |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|-----------------------------|------|--------|
|             |          |      |        |         |      |                             |      |        |
|             |          |      |        |         |      |                             |      |        |
|             |          |      |        |         |      |                             |      |        |
| Изм.        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                             |      |        |
|             |          |      |        |         |      |                             |      |        |
| Разработал  |          |      |        |         |      | Автомойка и объект торговли |      |        |
| Н. Контроль |          |      |        |         |      | Стадия                      | Лист | Листов |
| ГАП         |          |      |        |         |      | РП                          | 2    |        |
|             |          |      |        |         |      | Общие данные                |      |        |



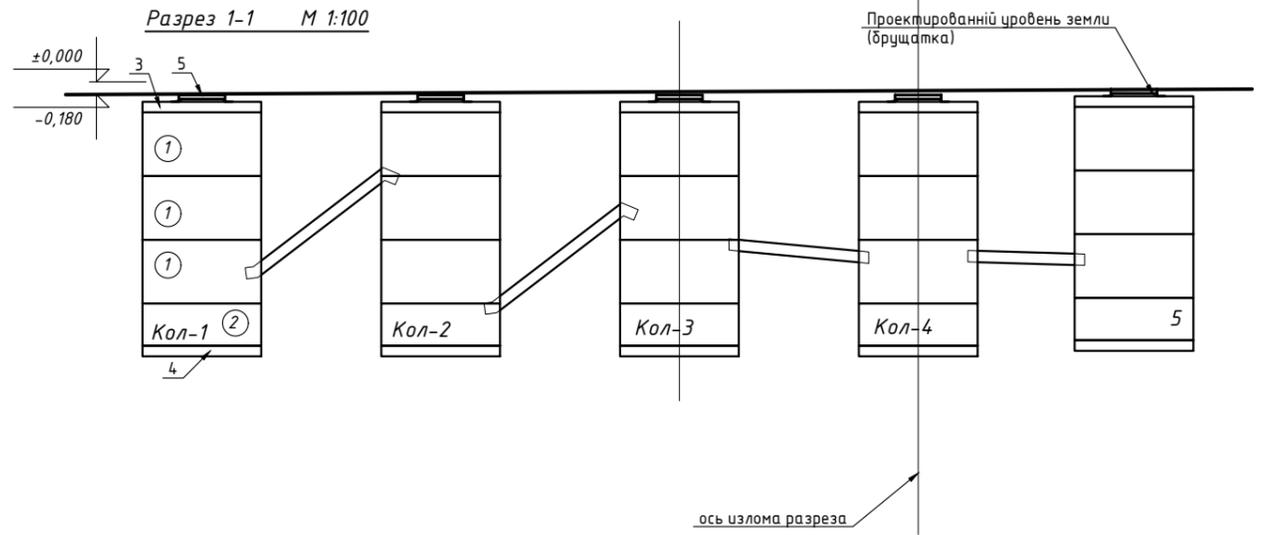
1-1 М 1:20



Экспликация элементов канализации

| Поз.  | Обозначение | Название        | Кол. | Масса ед кг. | Прим. |
|-------|-------------|-----------------|------|--------------|-------|
| Плита |             |                 |      |              |       |
| 1     |             |                 |      |              |       |
| 2     |             |                 |      |              |       |
| 3     |             |                 |      |              |       |
| 4     |             |                 |      |              |       |
| 5     |             |                 |      |              |       |
| 6     |             | серия 3.006.1-8 |      |              |       |
| 7     |             |                 |      |              |       |
| 8     |             |                 |      |              |       |

Разрез 1-1 М 1:100



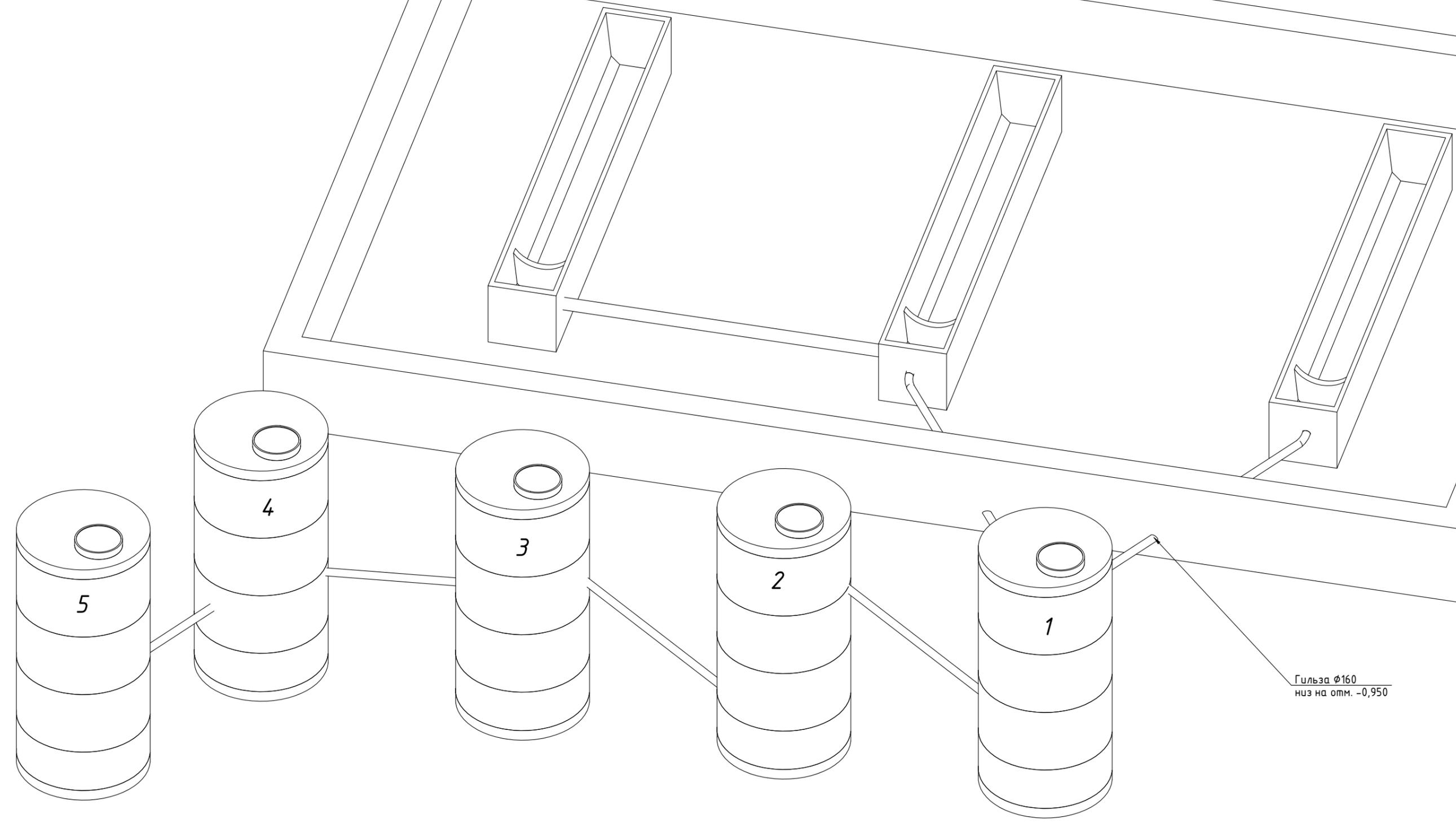
| Изм.        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Стадия                      | Лист                       | Листов |  |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|-----------------------------|----------------------------|--------|--|
|             |          |      |        |         |      | Автомойка и объект торговли | РП                         | 2      |  |
| Разработал  |          |      |        |         |      |                             | Схема подключения колодцев |        |  |
| Н. Контроль |          |      |        |         |      |                             |                            |        |  |
| ГАП         |          |      |        |         |      |                             |                            |        |  |

Взам.инв.№

Лист и дата

Инв.№ подл.

АксонOMETричная схема подключения колодцев

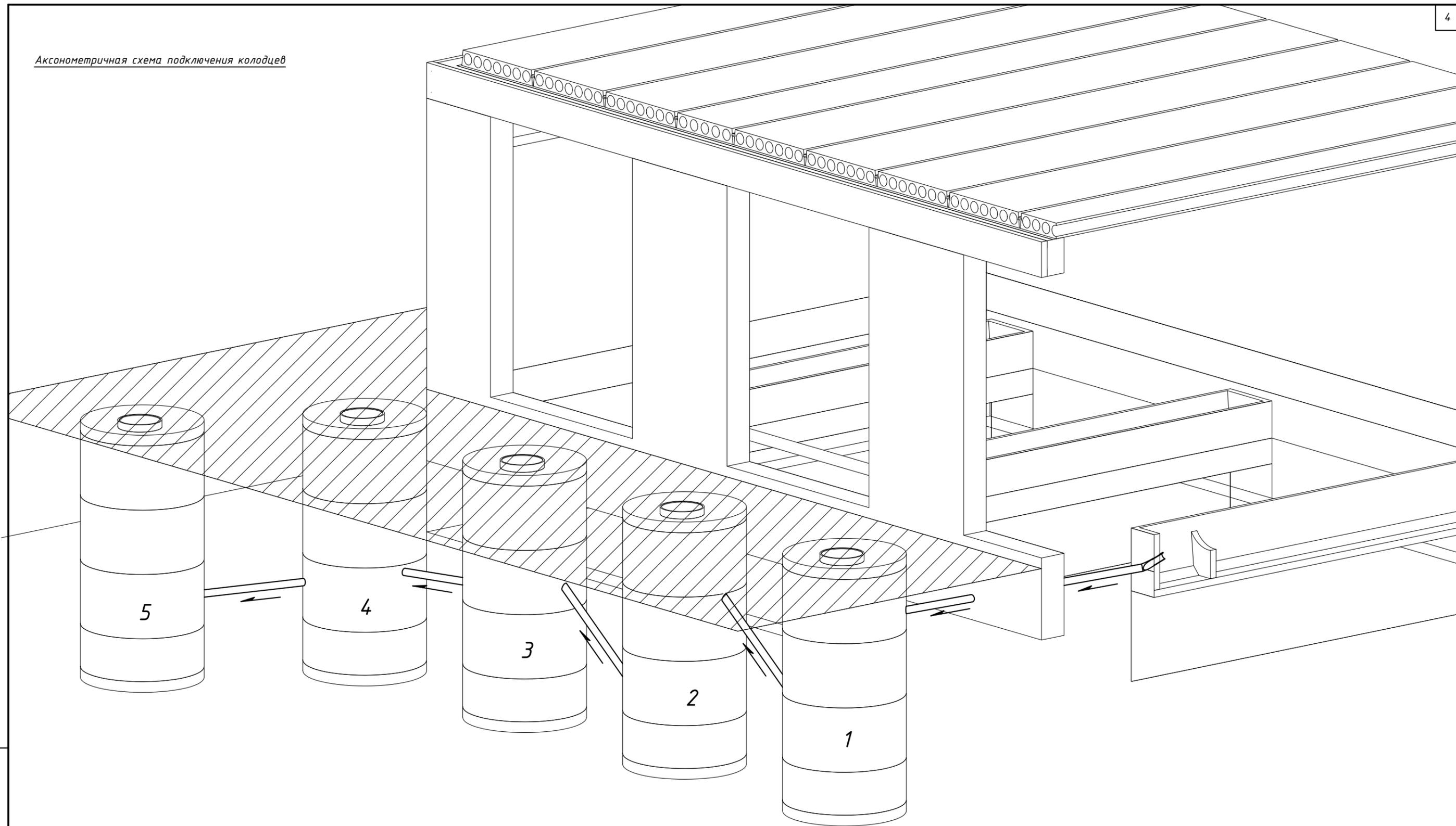


- Примечание:**
1. За относительную отметку ±0,000 принимаем уровень чистого пола
  2. Перед заливкой фундамента разместить и зафиксировать гильзу. Это предотвратит дальнейшее сверление фундамента для прокладки труб.
  3. Гильзой может быть пластиковая труба большего диаметра (φ160)
  4. После прокладки труб, пространство между гильзой и трубой запенить строительной пеной с обеих сторон фундамента
  5. Колодец №5 - контрольный, для забора проб воды. Поэтому при использовании возврата воды (через фильтр осмоса) воду подключать из колодца №4.
  6. При использовании возврата воды воду использовать не более чем два раза.

| Изм.        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                             |      |        |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|-----------------------------|------|--------|
|             |          |      |        |         |      |                             |      |        |
|             |          |      |        |         |      | Автомойка и объект торговли |      |        |
|             |          |      |        |         |      | Стадия                      | Лист | Листов |
| Разработал  |          |      |        |         |      | РП                          | 3    |        |
| Н. Контроль |          |      |        |         |      |                             |      |        |
| ГАП         |          |      |        |         |      | Схема подключения колодцев  |      |        |
|             |          |      |        |         |      |                             |      |        |

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

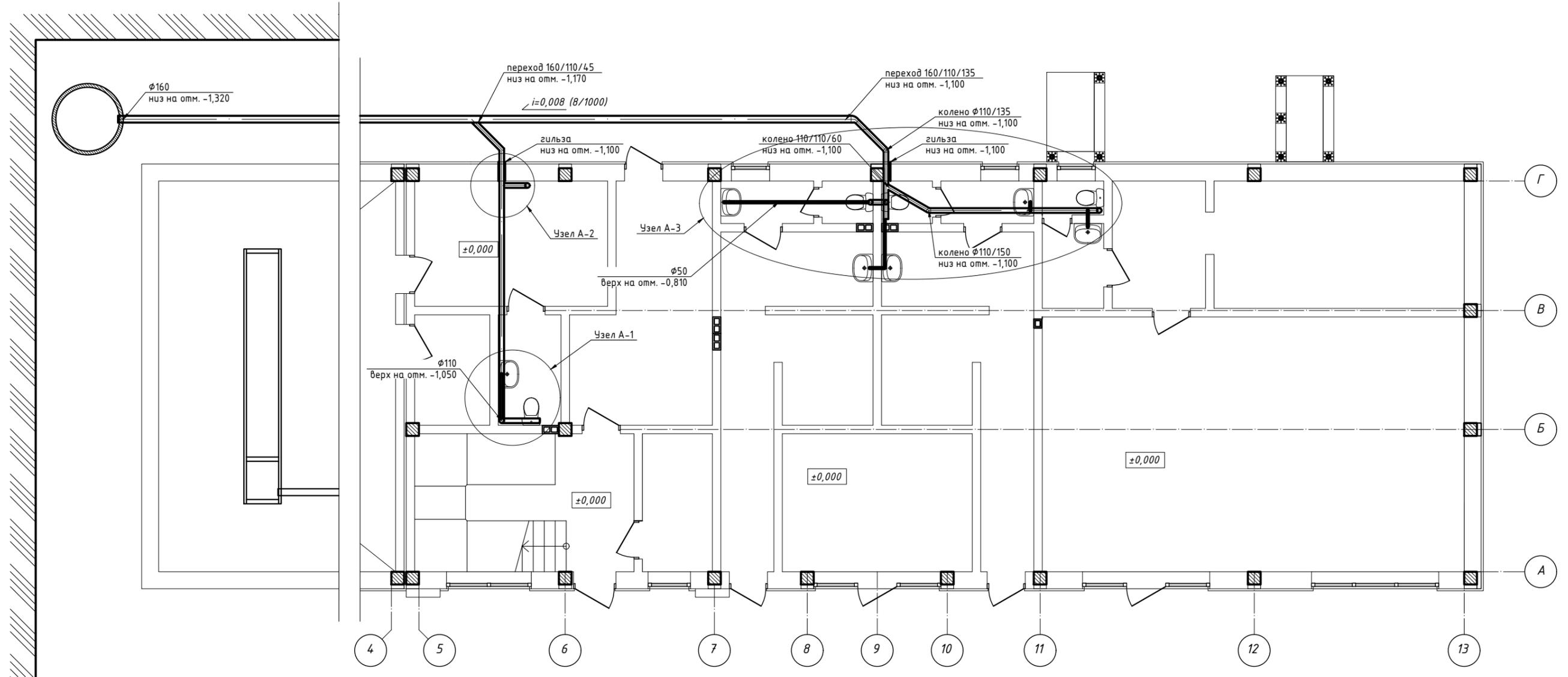
Аксонетричная схема подключения колодцев



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

| Изм.        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|
|             |          |      |        |         |      |
| Разработал  |          |      |        |         |      |
| Н. Контроль |          |      |        |         |      |
| ГАП         |          |      |        |         |      |

|                             |  |  |        |      |        |
|-----------------------------|--|--|--------|------|--------|
| Автомойка и объект торговли |  |  | Стадия | Лист | Листов |
|                             |  |  | РП     | 4    |        |
| Схема подключения колодцев  |  |  |        |      |        |



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

| Изм.                        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |              |      |        |
|-----------------------------|----------|------|--------|---------|------|--------------|------|--------|
|                             |          |      |        |         |      |              |      |        |
| Автомойка и объект торговли |          |      |        |         |      | Стадия       | Лист | Листов |
|                             |          |      |        |         |      | РП           | 5    |        |
| Разработал                  |          |      |        |         |      | Общие данные |      |        |
| Н. Контроль                 |          |      |        |         |      |              |      |        |
| ГАП                         |          |      |        |         |      |              |      |        |

Схема подключения канализации Узел-2

Схема подключения канализации Узел-1

Схема подключения канализации Узел-3

выход из фундамента  
низ на отм. +4,650

выход из фундамента  
низ на отм. -1,100

φ110  
верх на отм. -1,050

переход 160/110/45  
низ на отм. -1,170

гульза  
низ на отм. -1,100

гульза  
низ на отм. -1,100

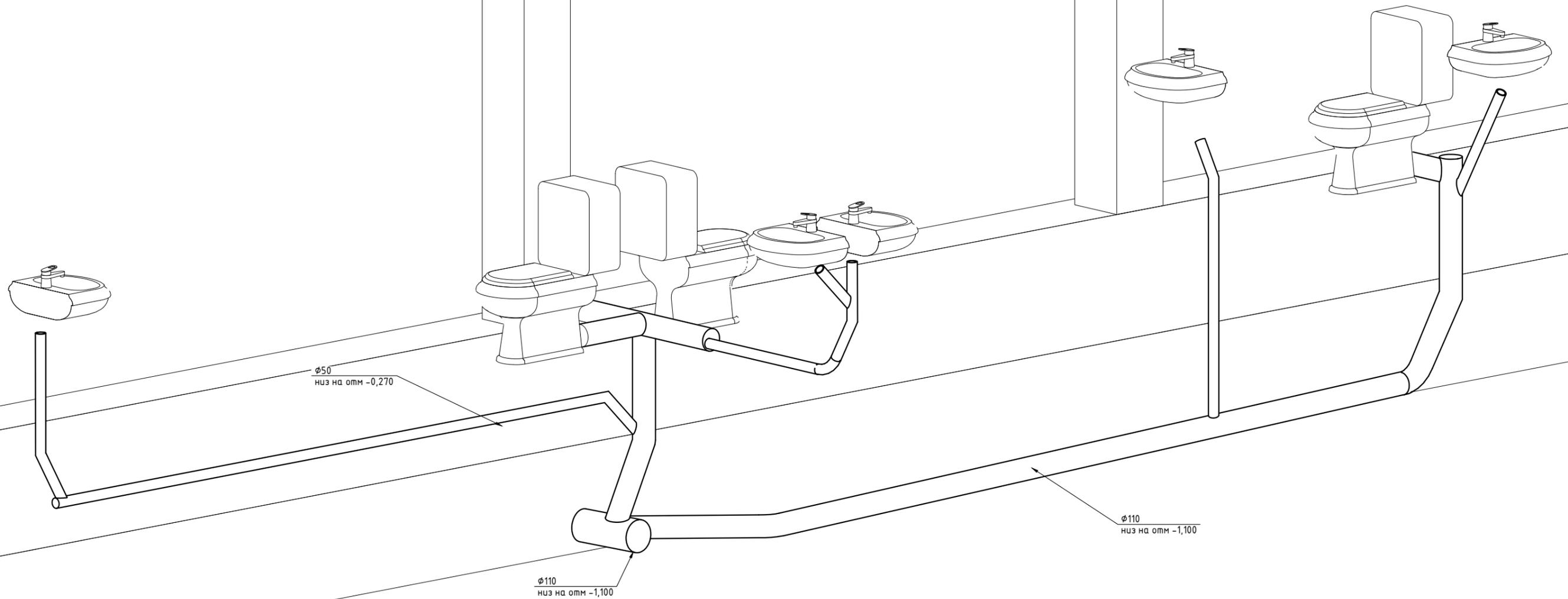
φ110  
низ на отм. -1,100

φ110  
низ на отм. -1,170

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

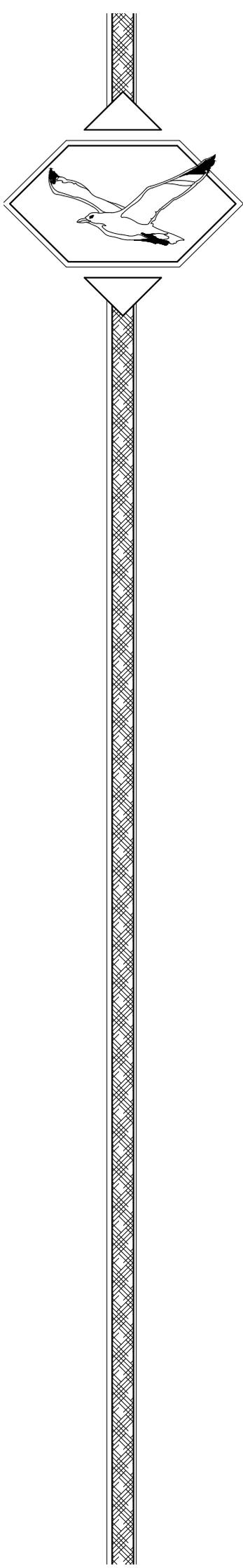
|             |          |      |        |         |      |                             |                            |      |        |  |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|-----------------------------|----------------------------|------|--------|--|
| Изм.        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Автомойка и объект торговли | Стадия                     | Лист | Листов |  |
|             |          |      |        |         |      |                             | РП                         | 6    |        |  |
| Разработал  |          |      |        |         |      |                             | Схема подключения колодцев |      |        |  |
| Н. Контроль |          |      |        |         |      |                             |                            |      |        |  |
| ГАП         |          |      |        |         |      |                             |                            |      |        |  |

Схема подключения канализации  
Узел-3



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

|             |          |      |        |         |      |                               |   |  |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|-------------------------------|---|--|
|             |          |      |        |         |      |                               |   |  |
|             |          |      |        |         |      |                               |   |  |
|             |          |      |        |         |      |                               |   |  |
| Изм.        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                               |   |  |
|             |          |      |        |         |      |                               |   |  |
| Разработал  |          |      |        |         |      | Автомойка и объект торговли   |   |  |
| Н. Контроль |          |      |        |         |      | РП                            | 7 |  |
| ГАП         |          |      |        |         |      | Схема подключения канализации |   |  |



---

тел. (097) 163 55 33  
(063) 623 75 65

mail: [Chaykaoleg131@gmail.com](mailto:Chaykaoleg131@gmail.com) <http://chaykaoleg131.wix.com/chayka-oleg>

# РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

Альбом  
КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

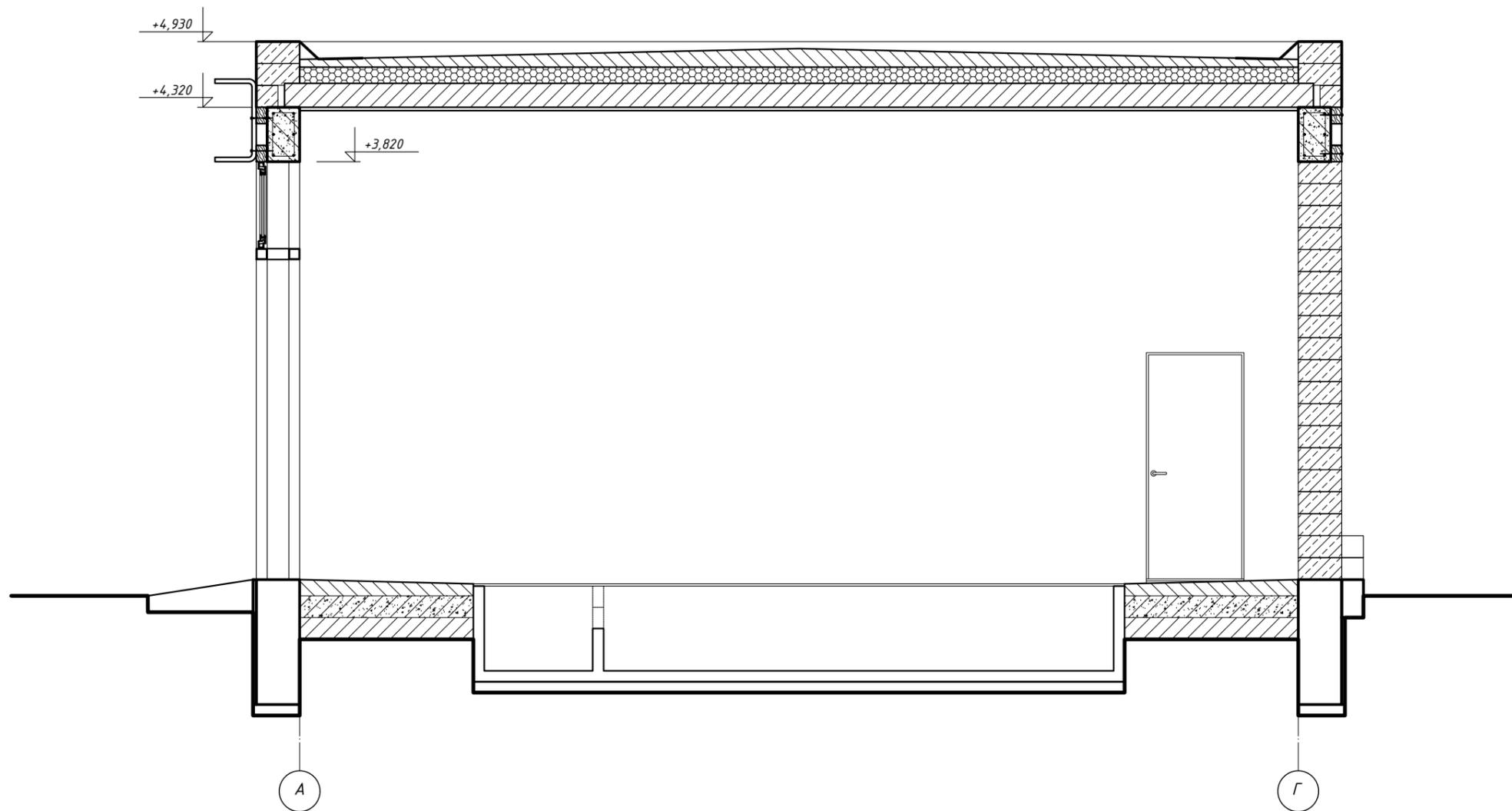
Архитектор

Чайка Олег

2023



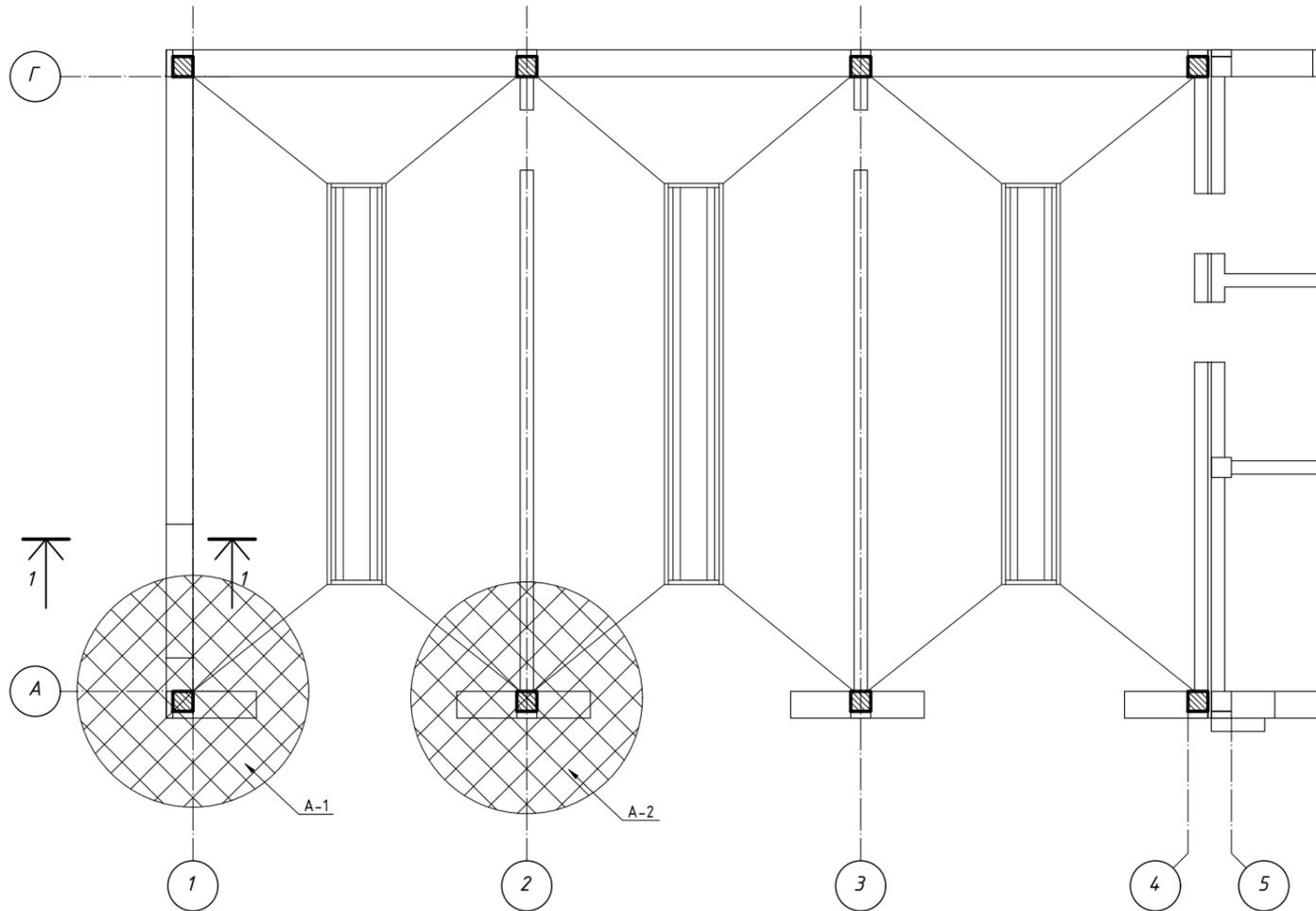
1-1 M 1:50



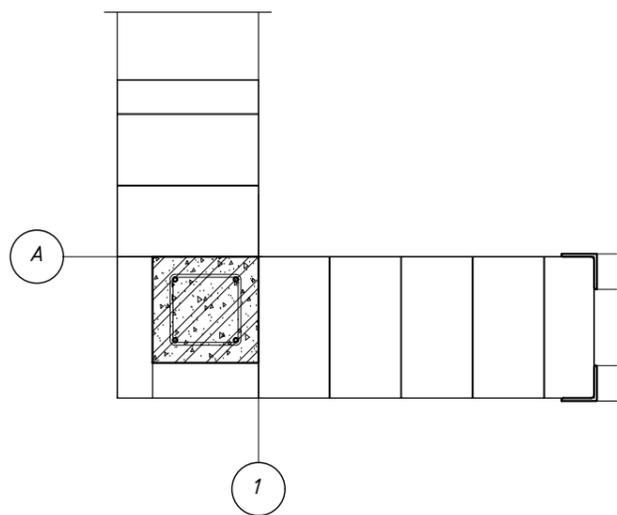
|              |
|--------------|
| Взам. инв. № |
| Подп. и дата |
| Инв. № подл. |

| Изм.        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                             |        |      |        |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|-----------------------------|--------|------|--------|
|             |          |      |        |         |      |                             |        |      |        |
|             |          |      |        |         |      | Автомойка и объект торговли | Стадия | Лист | Листов |
|             |          |      |        |         |      | КР                          | 2      |      |        |
| Разработал  |          |      |        |         |      | Разрез 1-1                  |        |      |        |
| Н. Контроль |          |      |        |         |      |                             |        |      |        |
| ГАП         |          |      |        |         |      |                             |        |      |        |

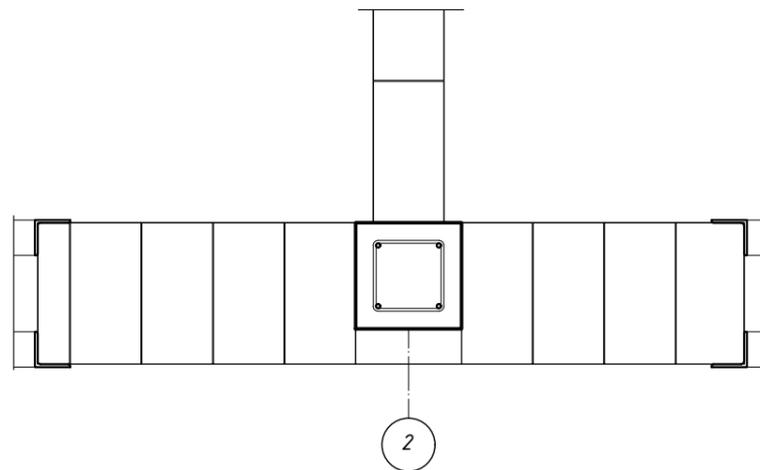
План размещения колонн на отм. ±0,000 М 1:100



План угловой колонны М 1:20



План средней колонны М 1:20



Ведомость расхода металла кг.

| Марка элемента | Колонны         |       |                 |       | Поз   |       |
|----------------|-----------------|-------|-----------------|-------|-------|-------|
|                | Арматура        |       |                 |       |       |       |
|                | ГОСТ 52544-2006 |       | ГОСТ 52544-2006 |       | Всего | Общий |
|                | φ8              | Всего | φ12             | Всего |       |       |
| Колонны        |                 |       |                 |       |       |       |

Спецификация элементов одной колонны

| Поз. | Обозначение | Название | Кол. | Масса ед кг. | Прим. |
|------|-------------|----------|------|--------------|-------|
| 1    |             |          |      |              |       |
| 2    |             |          |      |              |       |
| 3    |             |          |      |              |       |

Примечание:

1. За относительную отметку ±0,000 принимаем уровень чистого пола объекта торговли
2. В таблице экспликации элементов указано количество металла на ОДНУ колонну.
3. В таблице ведомости расхода материала указано количество металла необходимое для ВСЕХ колонн.

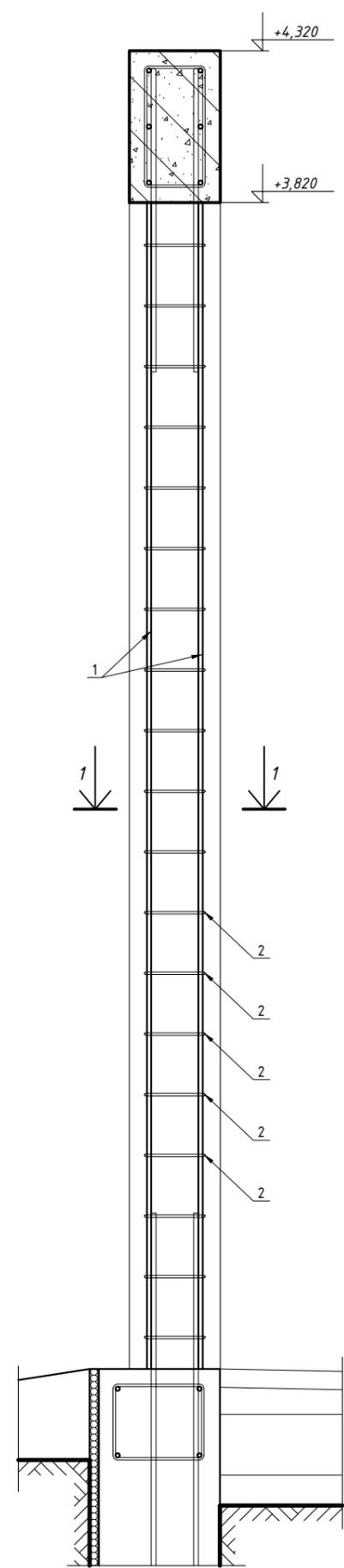
| Изм.        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                       |      |        |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|---------------------------------------|------|--------|
|             |          |      |        |         |      | Автомойка и объект торговли           |      |        |
|             |          |      |        |         |      | Стадия                                | Лист | Листов |
|             |          |      |        |         |      | КР                                    | 3    |        |
| Разработал  |          |      |        |         |      | План размещения колонн на отм. ±0,000 |      |        |
| Н. Контроль |          |      |        |         |      |                                       |      |        |
| ГАП         |          |      |        |         |      |                                       |      |        |

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

1-1 М 1:20



1-1 М 1:10

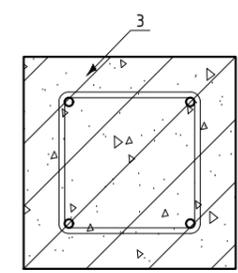
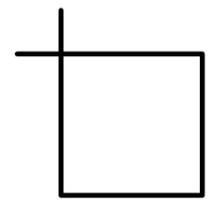
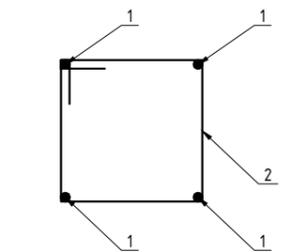
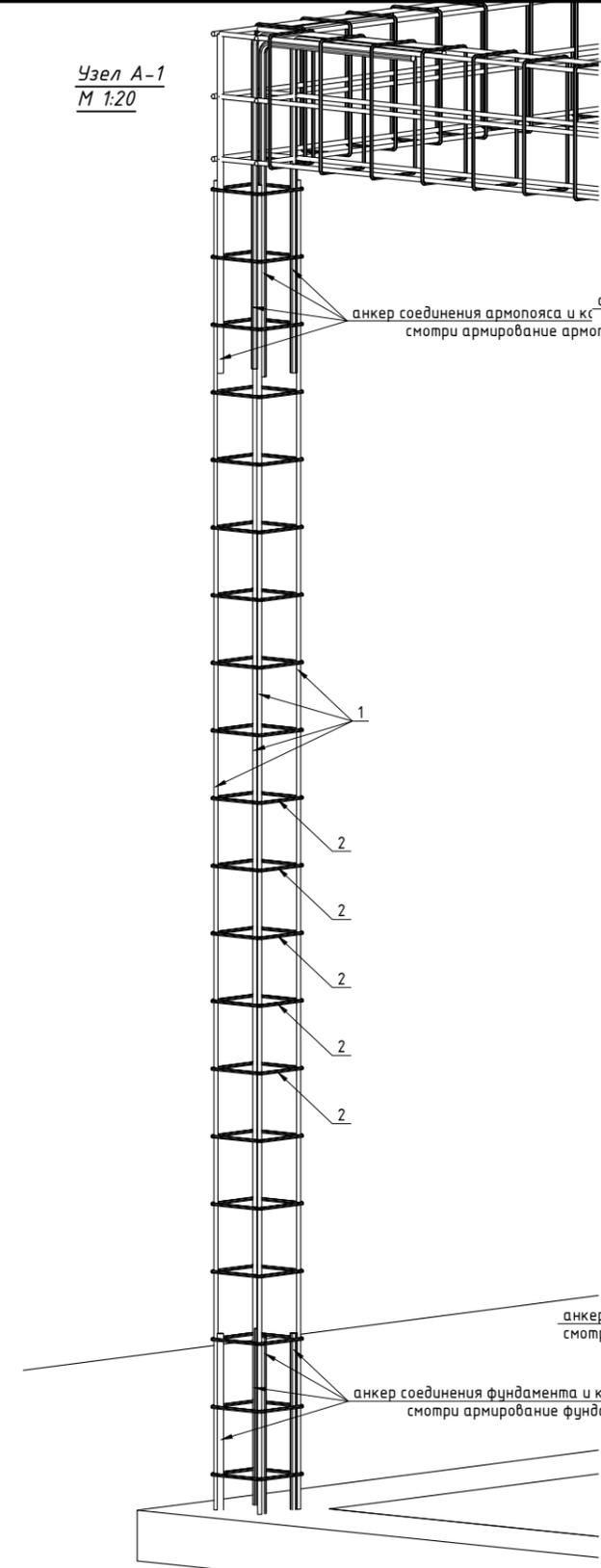


Схема армирования колонны М 1:10

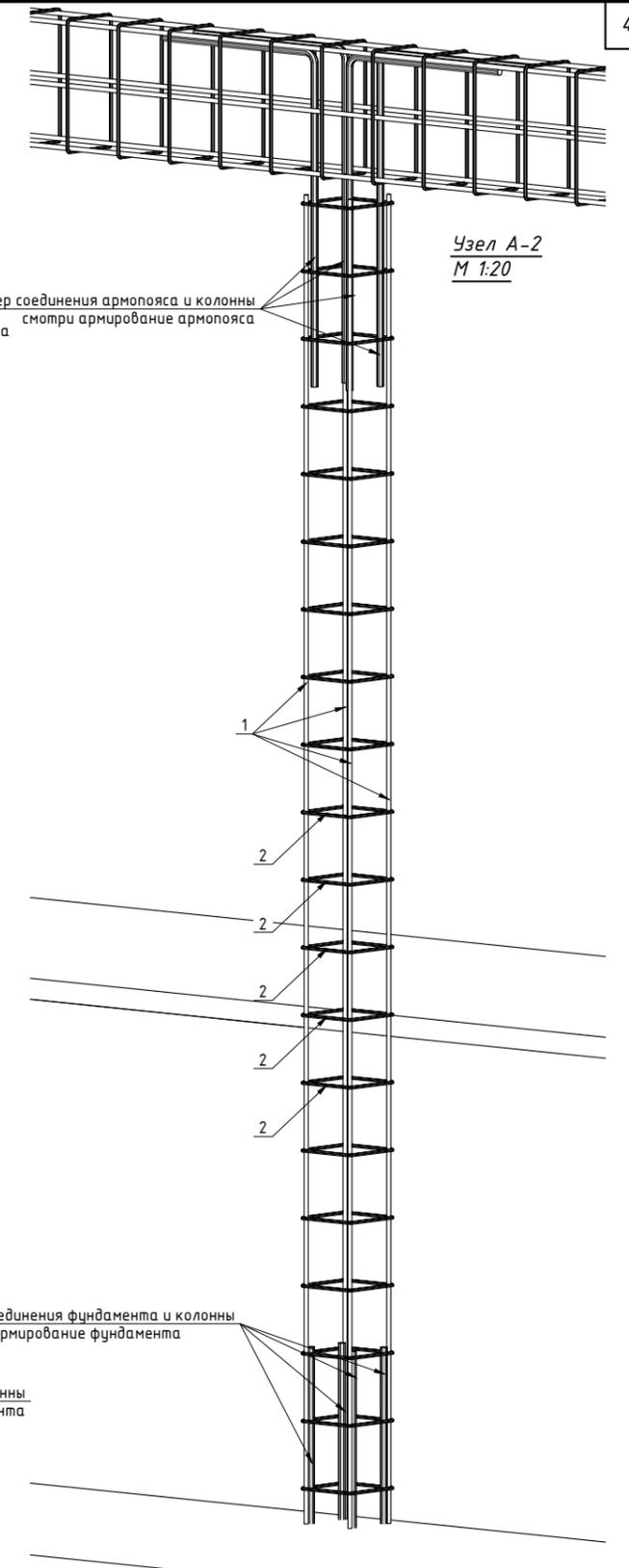


L=930 мм.  
20 шт.

Узел А-1 М 1:20



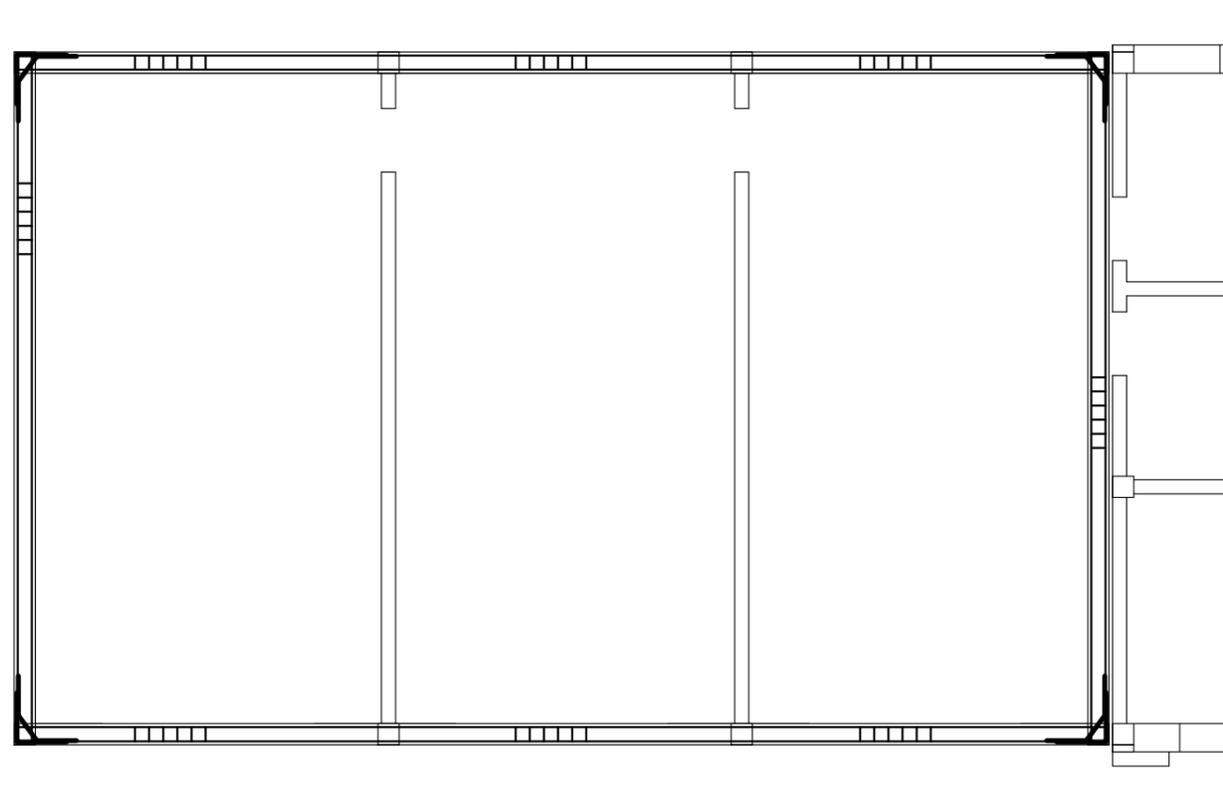
Узел А-2 М 1:20



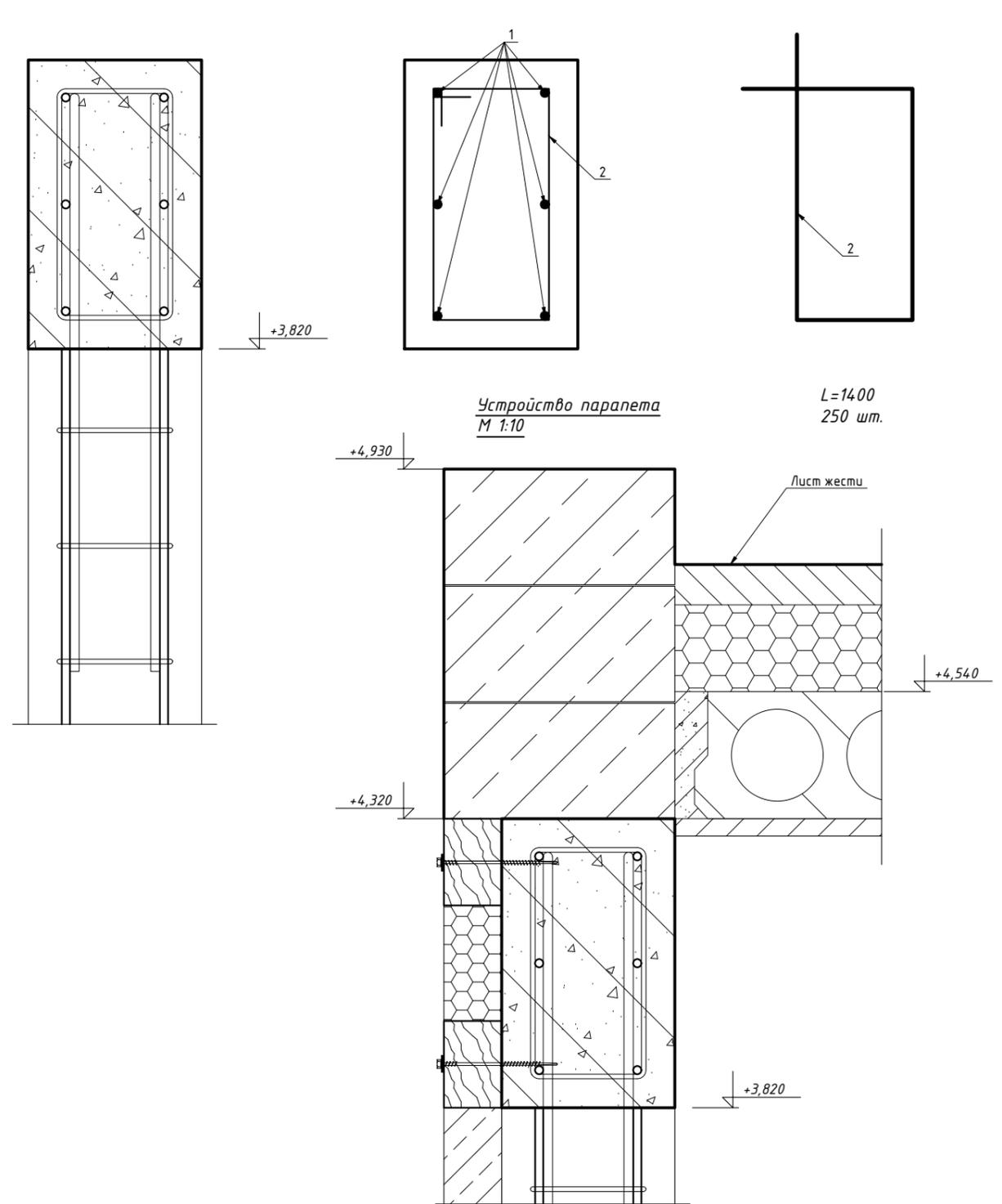
|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

| Изм.        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                             |      |        |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|-----------------------------|------|--------|
|             |          |      |        |         |      | Автомойка и объект торговли |      |        |
|             |          |      |        |         |      | Стадия                      | Лист | Листов |
|             |          |      |        |         |      | КР                          | 4    |        |
| Разработал  |          |      |        |         |      | Разрез 1-1                  |      |        |
| Н. Контроль |          |      |        |         |      |                             |      |        |
| ГАП         |          |      |        |         |      |                             |      |        |

План армопояса на отм. +4,320 М 1:100



Армирование армопояса М 1:10



Ведомость деталей

| Поз | Эскиз  | Количество |
|-----|--------|------------|
| 4   | L=1560 | 4          |
| 5   | L=1400 | 4          |
| 3   | L=1600 | 32         |

Ведомость расхода металла кг.

| Марка элемента | Армопояс        |     |                 |     |                 |  | Всего | Поз | Общий |
|----------------|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|--|-------|-----|-------|
|                | Арматура        |     |                 |     |                 |  |       |     |       |
|                | ГОСТ 52544-2006 |     | ГОСТ 52544-2006 |     | ГОСТ 52544-2006 |  |       |     |       |
| φ8             | Всего           | φ14 | Всего           | φ16 | Всего           |  |       |     |       |
| Армопояс       |                 |     |                 |     |                 |  |       |     |       |

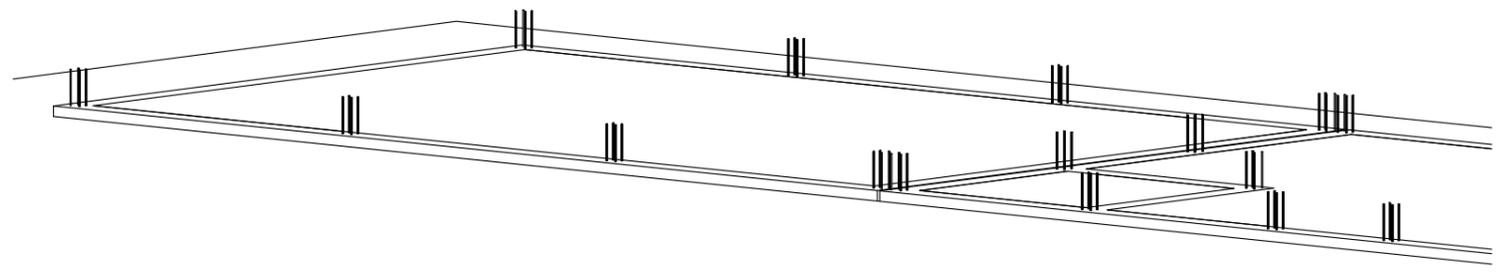
Спецификация элементов армопояса

| Поз. | Обозначение | Название | Кол. | Масса ед кг. | Прим. |
|------|-------------|----------|------|--------------|-------|
| 1    |             |          |      |              |       |
| 2    |             |          |      |              |       |
| 3    |             |          |      |              |       |
| 4    |             |          |      |              |       |
| 5    |             |          |      |              |       |
| 4    |             |          |      |              |       |

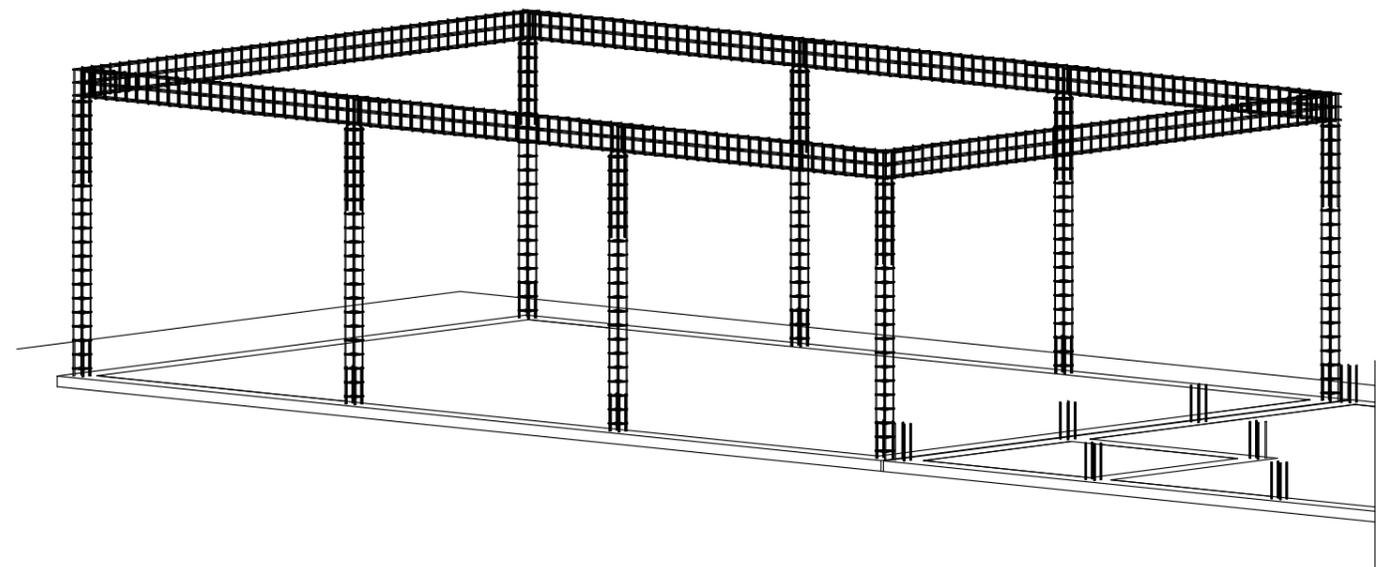
| Изм.   | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |        |      |        |
|--|----------|------|--------|---------|------|--------|------|--------|
|  |          |      |        |         |      |        |      |        |
| <p>Автомойка и объект торговли</p> <p>Разработал<br/>Н. Контроль<br/>ГАП</p> |          |      |        |         |      | Стадия | Лист | Листов |
|  |          |      |        |         |      | КР     | 5    |        |
| План армопояса   |          |      |        |         |      |        |      |        |

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

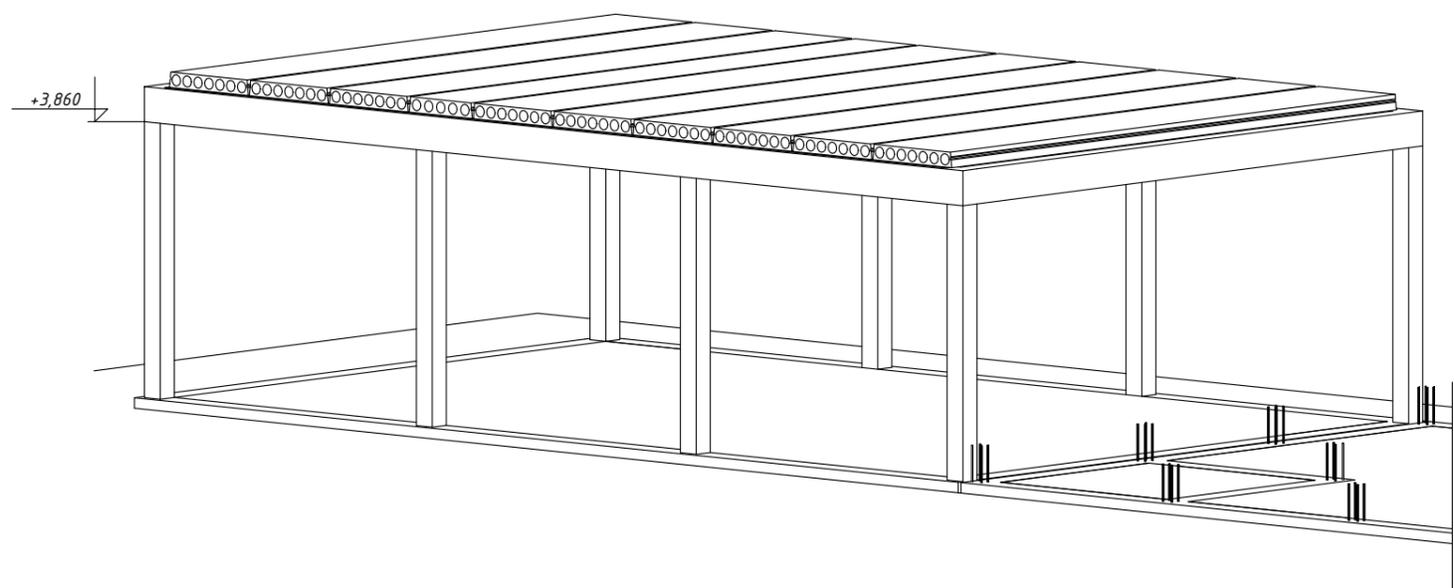
Аксонометрия архитектурных выпусков



Аксонометрия армирования ж/б каркаса



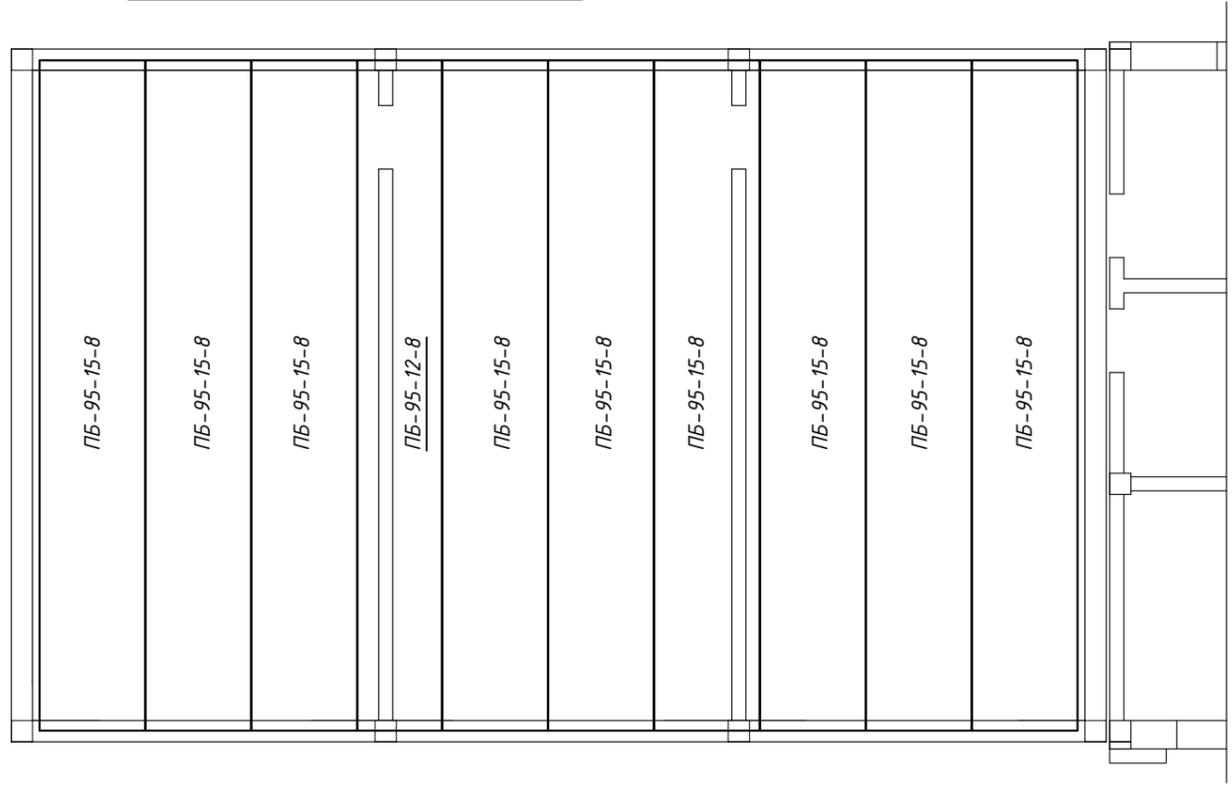
Укладка плит перекрытия на каркас



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

|             |          |      |        |         |      |                                |        |      |        |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|--------------------------------|--------|------|--------|
|             |          |      |        |         |      |                                |        |      |        |
|             |          |      |        |         |      |                                |        |      |        |
|             |          |      |        |         |      |                                |        |      |        |
| Изм.        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                |        |      |        |
|             |          |      |        |         |      | Автомойка и объект торговли    | Стадия | Лист | Листов |
|             |          |      |        |         |      |                                | КР     | 6    |        |
| Разработал  |          |      |        |         |      | Познательность монтажа каркаса |        |      |        |
| Н. Контроль |          |      |        |         |      |                                |        |      |        |
| ГАП         |          |      |        |         |      |                                |        |      |        |

План перекрытия на отм. +4,540 М 1:100



Организация водосточной системы М 1:100



Спецификация элементов перекрытия

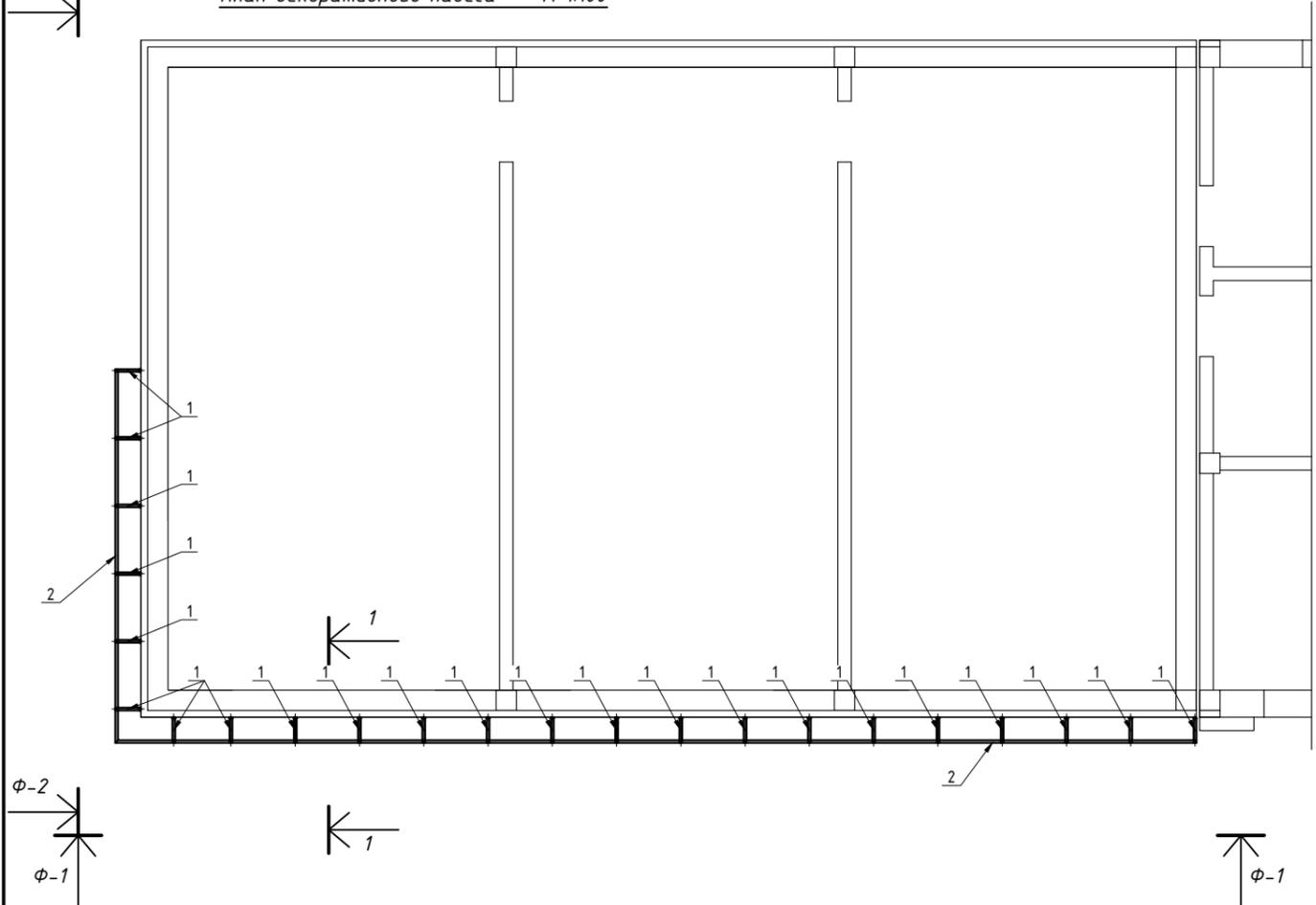
| Поз. | Обозначение | Название | Кол. | Масса ед кг. | Прим. |
|------|-------------|----------|------|--------------|-------|
| 1    |             |          |      |              |       |
| 2    |             |          |      |              |       |
| 3    |             |          |      |              |       |
| 4    |             |          |      |              |       |
| 5    |             |          |      |              |       |

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

| Изм.        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Стадия                         | Лист | Листов |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|--------------------------------|------|--------|
|             |          |      |        |         |      | Автомойка и объект торговли    | КР   | 7      |
| Разработал  |          |      |        |         |      | План перекрытия на отм. +4,540 |      |        |
| Н. Контроль |          |      |        |         |      |                                |      |        |
| ГАП         |          |      |        |         |      |                                |      |        |



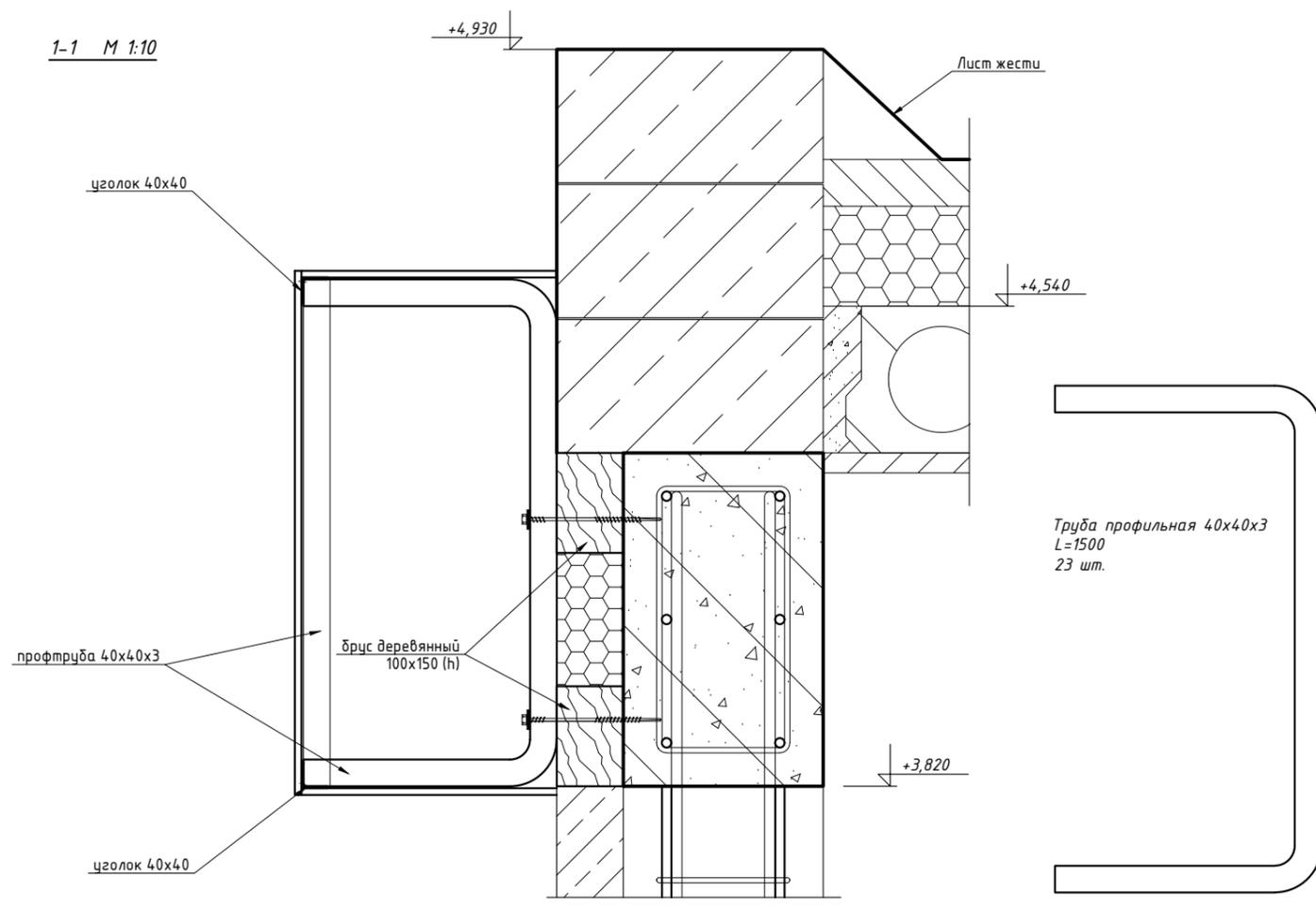
План декоративного навеса М 1:100



Спецификация элементов декоративного навеса

| Поз. | Обозначение | Название | Кол. | Масса ед кг. | Прим. |
|------|-------------|----------|------|--------------|-------|
| 1    |             |          |      |              |       |
| 2    |             |          |      |              |       |
| 3    |             |          |      |              |       |
| 4    |             |          |      |              |       |
| 5    |             |          |      |              |       |
| 6    |             |          |      |              |       |
| 7    |             |          |      |              |       |
| 8    |             |          |      |              |       |
| 9    |             |          |      |              |       |
| 10   |             |          |      |              |       |
| 11   |             |          |      |              |       |
| 12   |             |          |      |              |       |
| 13   |             |          |      |              |       |
| 14   |             |          |      |              |       |
| 15   |             |          |      |              |       |
| 16   |             |          |      |              |       |
| 17   |             |          |      |              |       |
| 18   |             |          |      |              |       |

1-1 М 1:10



Ведомость расхода металла кг.

| Марка элемента     | Декоративный навес |       |                 |       | Всего | Поз |       |
|--------------------|--------------------|-------|-----------------|-------|-------|-----|-------|
|                    | Труба профильная   |       | Уголок          |       |       |     |       |
|                    | ГОСТ 52544-2006    |       | ГОСТ 52544-2006 |       |       |     | Общий |
|                    | 40x40x3            | Всего | 40x40x3         | Всего |       |     |       |
| Декоративный навес |                    |       |                 |       |       |     |       |

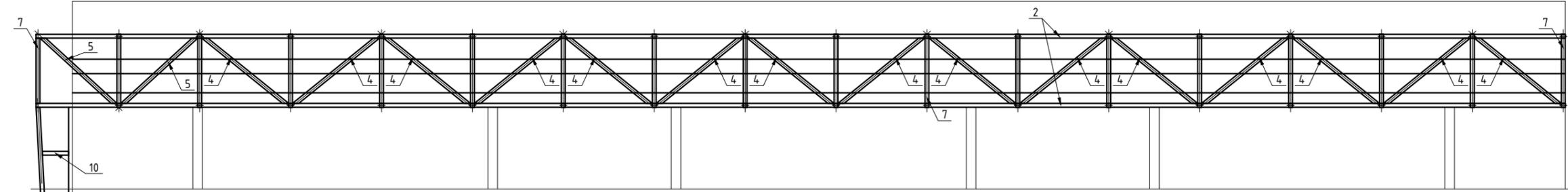
Взам. инв. №

Подп. и дата

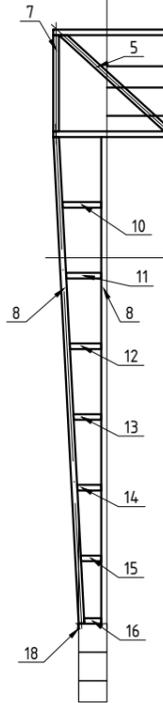
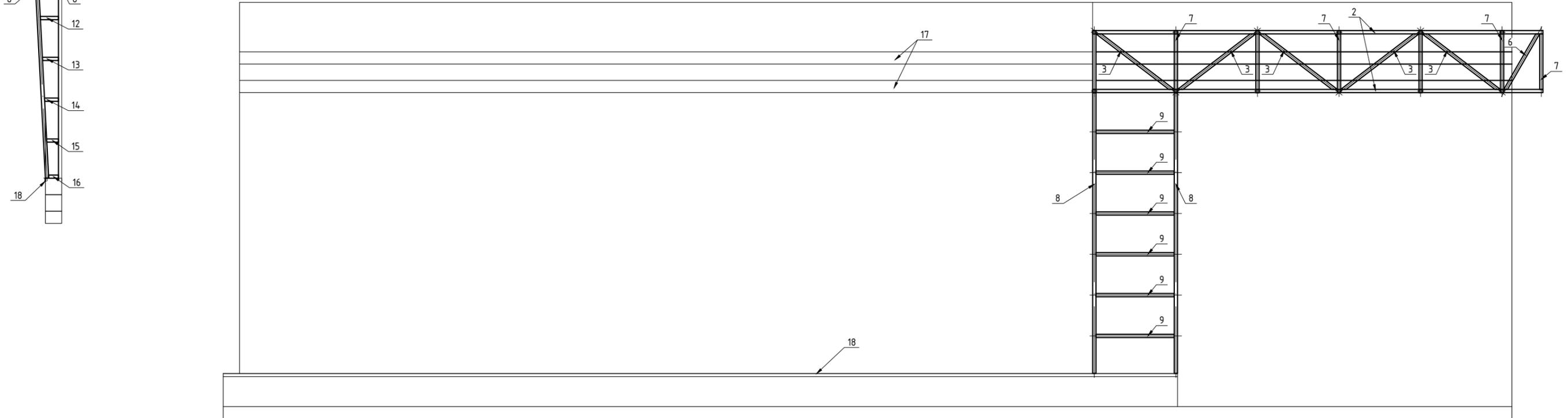
Инв. № подл.

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

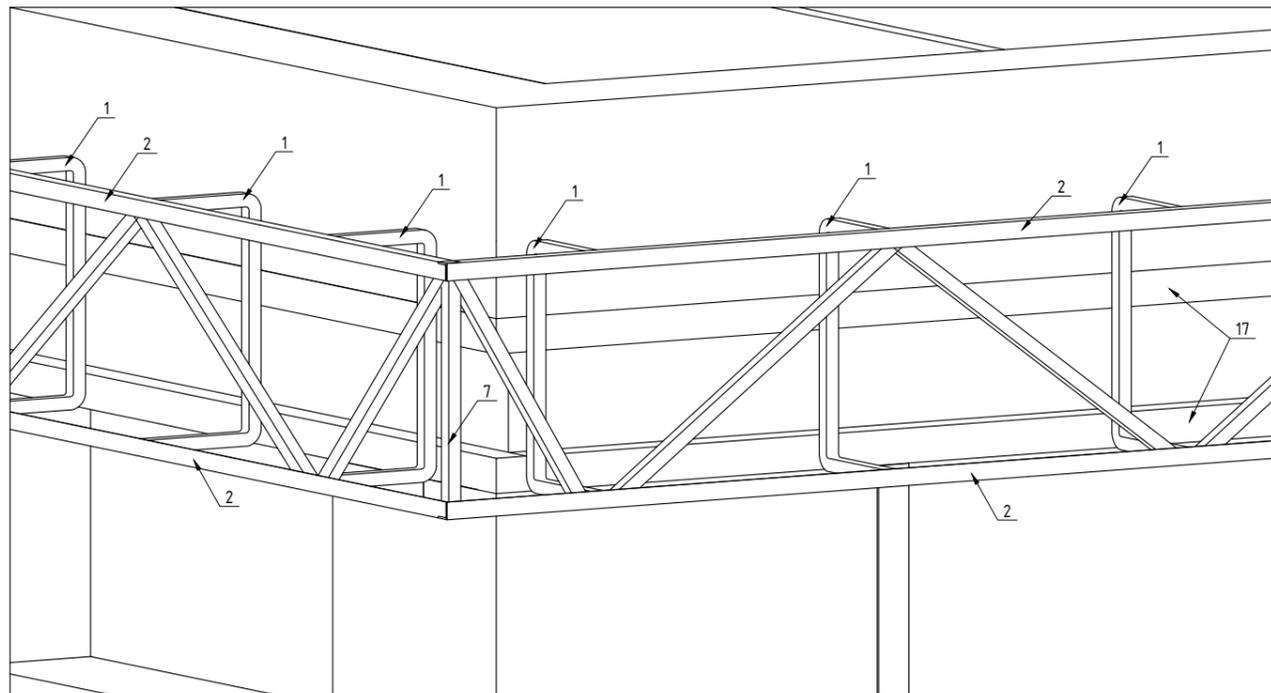
|                             |        |      |        |
|-----------------------------|--------|------|--------|
| Автомойка и объект торговли | Стадия | Лист | Листов |
|                             | КР     | 9    |        |
| Общие данные                |        |      |        |



Фасад Ф-2 М 1:100



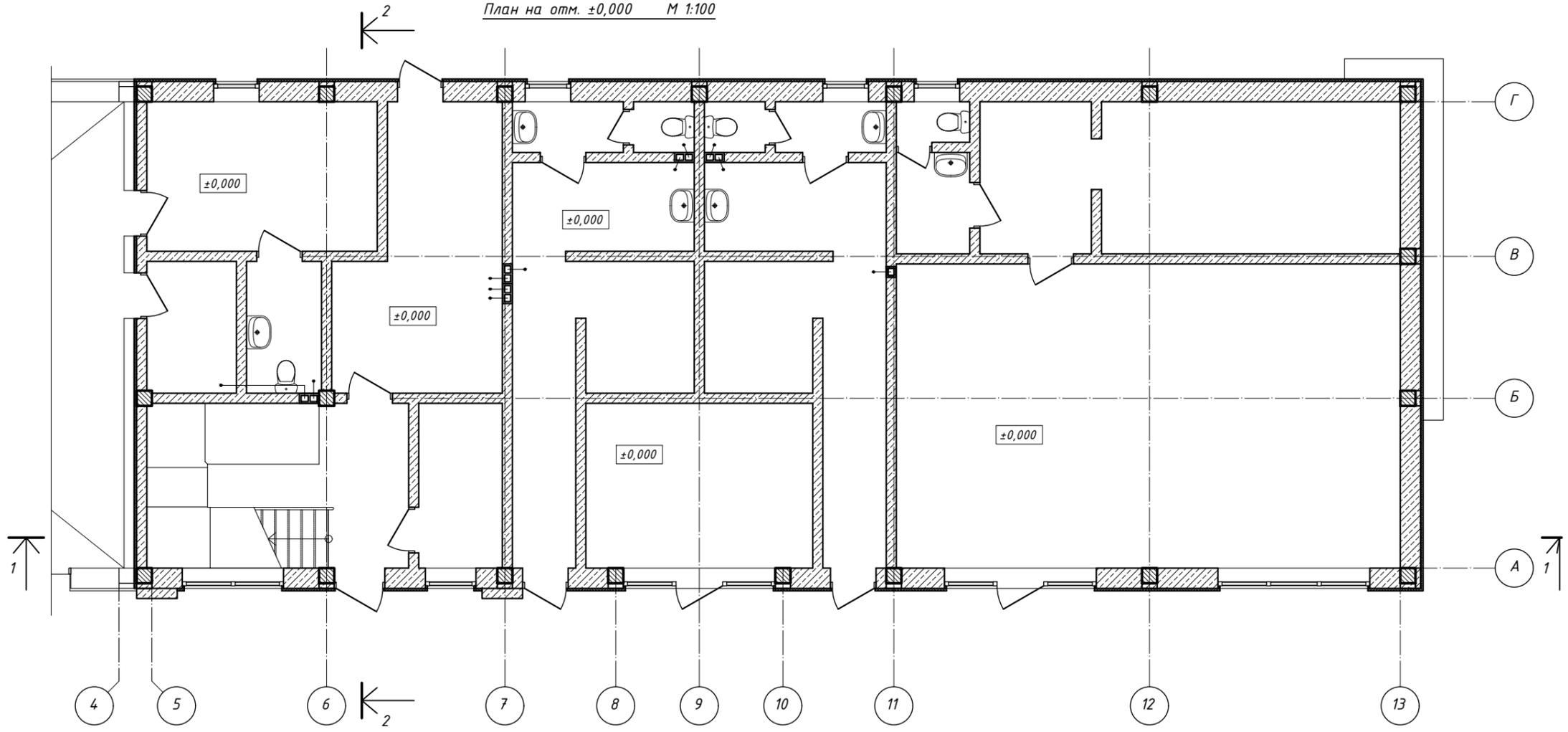
Фрагмент декоративного навеса.  
М 1:20



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

| Изм.        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                             |    |  |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|-----------------------------|----|--|
|             |          |      |        |         |      | Автомойка и объект торговли |    |  |
|             |          |      |        |         |      |                             |    |  |
|             |          |      |        |         |      | КР                          | 10 |  |
| Разработал  |          |      |        |         |      | Общие данные                |    |  |
| Н. Контроль |          |      |        |         |      |                             |    |  |
| ГАП         |          |      |        |         |      |                             |    |  |

План на отм. ±0,000 М 1:100



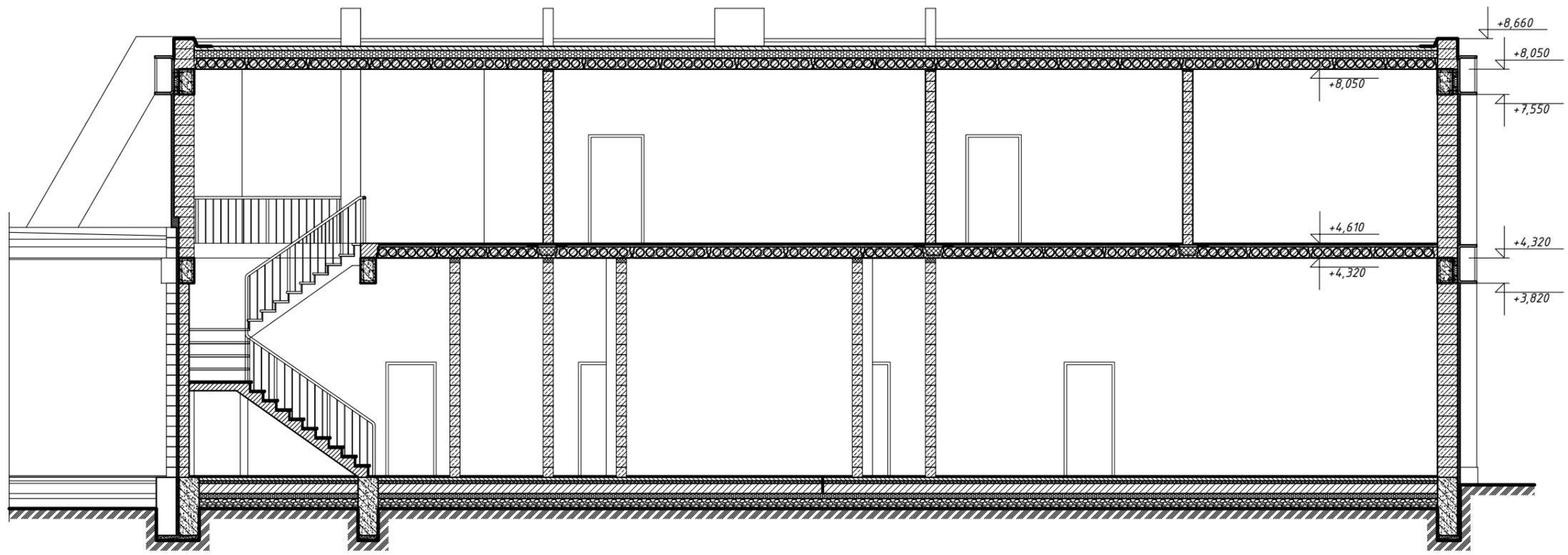
Примечание:

1. За относительную отметку ±0,000 принимаем уровень чистого пола объекта торговли

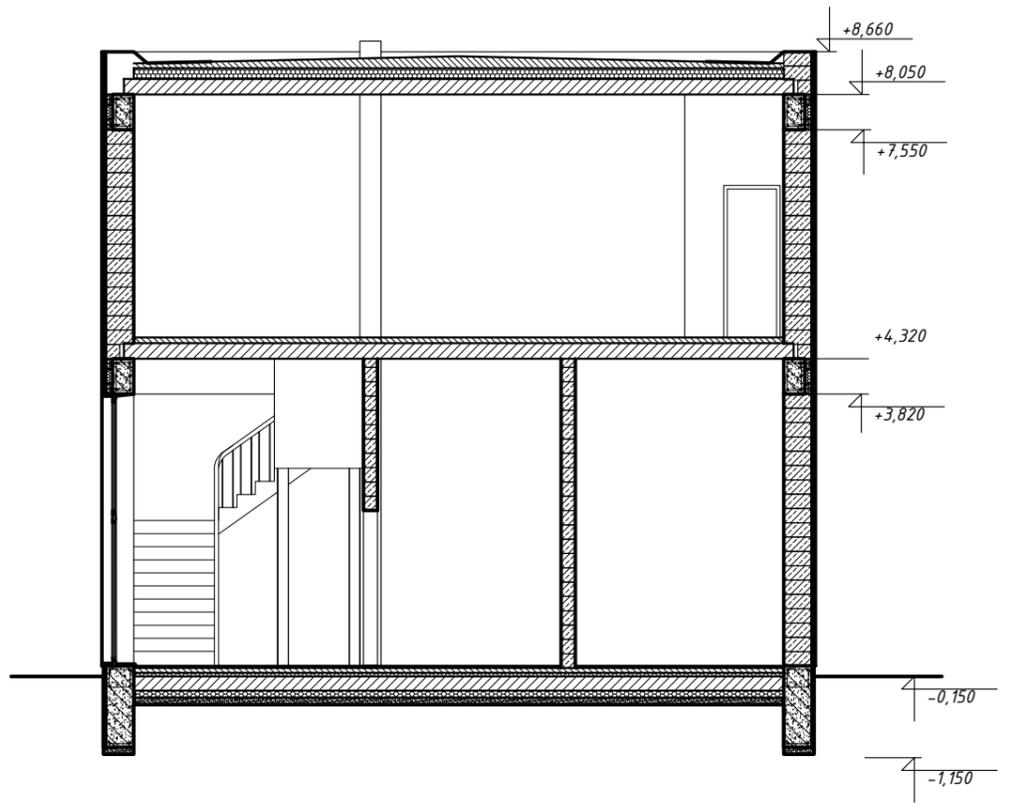
|             |
|-------------|
| Взам.инв.№  |
| Подп и дата |
| Инв.№ подл. |

| Изм.        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                             |      |        |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|-----------------------------|------|--------|
|             |          |      |        |         |      |                             |      |        |
|             |          |      |        |         |      |                             |      |        |
|             |          |      |        |         |      |                             |      |        |
|             |          |      |        |         |      |                             |      |        |
| Разработал  |          |      |        |         |      | Автомойка и объект торговли |      |        |
| Н. Контроль |          |      |        |         |      |                             |      |        |
| ГАП         |          |      |        |         |      | План на отм. ±0,000         |      |        |
|             |          |      |        |         |      | Стадия                      | Лист | Листов |
|             |          |      |        |         |      | КР                          | 11   |        |

Разрез 1-1 М 1:100



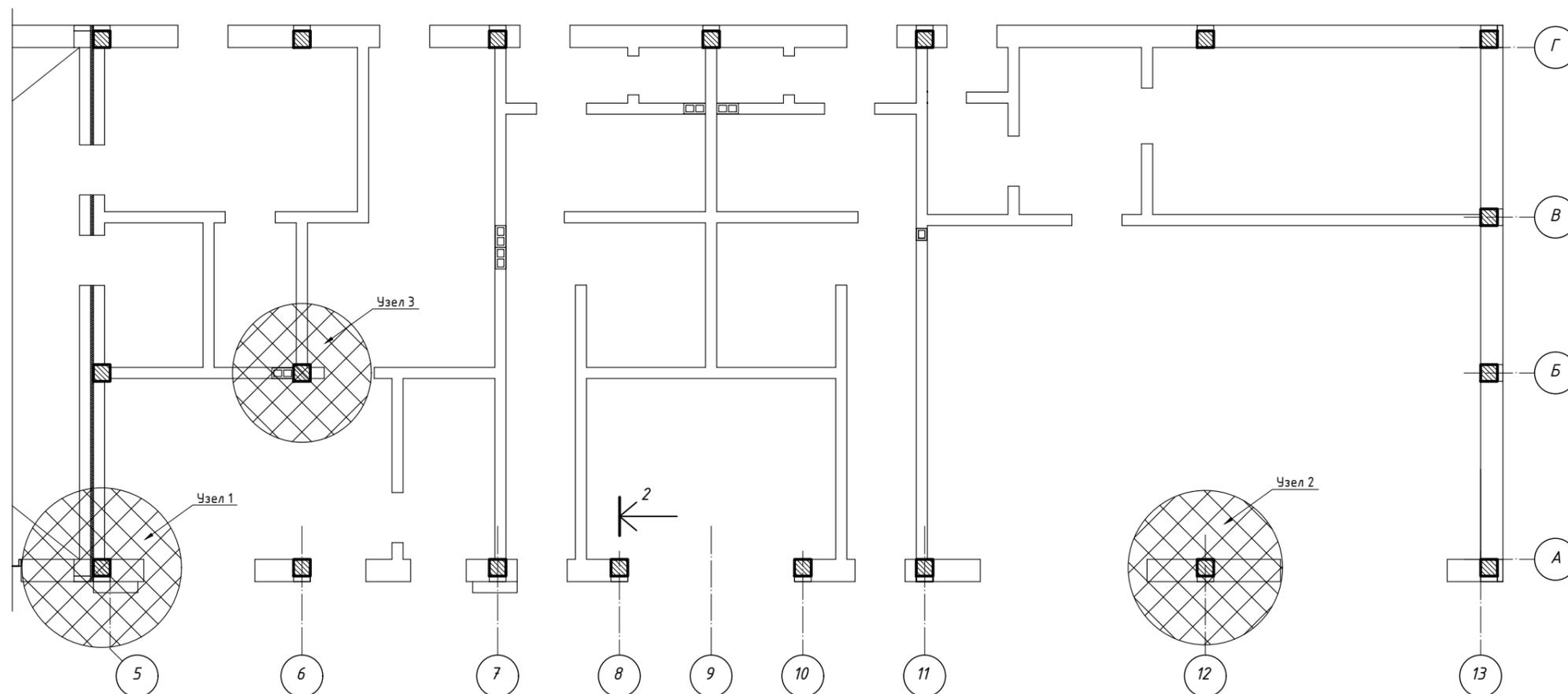
Разрез 2-2 М 1:100



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

| Изм.        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                             |      |        |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|-----------------------------|------|--------|
|             |          |      |        |         |      |                             |      |        |
|             |          |      |        |         |      |                             |      |        |
|             |          |      |        |         |      |                             |      |        |
| Разработал  |          |      |        |         |      |                             |      |        |
| Н. Контроль |          |      |        |         |      |                             |      |        |
| ГАП         |          |      |        |         |      |                             |      |        |
|             |          |      |        |         |      | Автомойка и объект торговли |      |        |
|             |          |      |        |         |      | Стадия                      | Лист | Листов |
|             |          |      |        |         |      | КР                          | 12   |        |
|             |          |      |        |         |      | Разрез 1-1<br>Разрез 2-2    |      |        |

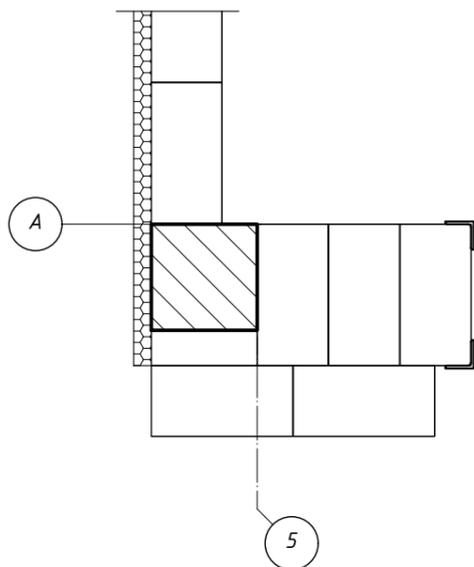
План размещения колонн первого этажа М 1:100



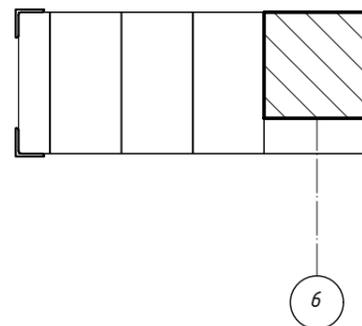
Ведомость расхода металла кг.

| Марка элемента | Колонны         |       |                 |       | Всего | Поз   |
|----------------|-----------------|-------|-----------------|-------|-------|-------|
|                | Арматура        |       |                 |       |       |       |
|                | ГОСТ 52544-2006 |       | ГОСТ 52544-2006 |       | Всего | Общий |
|                | φ8              | Всего | φ12             | Всего |       |       |
| Колонны        |                 |       |                 |       |       |       |

План угловой колонны М 1:20



План средней колонны М 1:20



Спецификация элементов одной колонны

| Поз. | Обозначение | Название | Кол. | Масса ед кг. | Прим. |
|------|-------------|----------|------|--------------|-------|
| 1    |             |          |      |              |       |
| 2    |             |          |      |              |       |
| 3    |             |          |      |              |       |

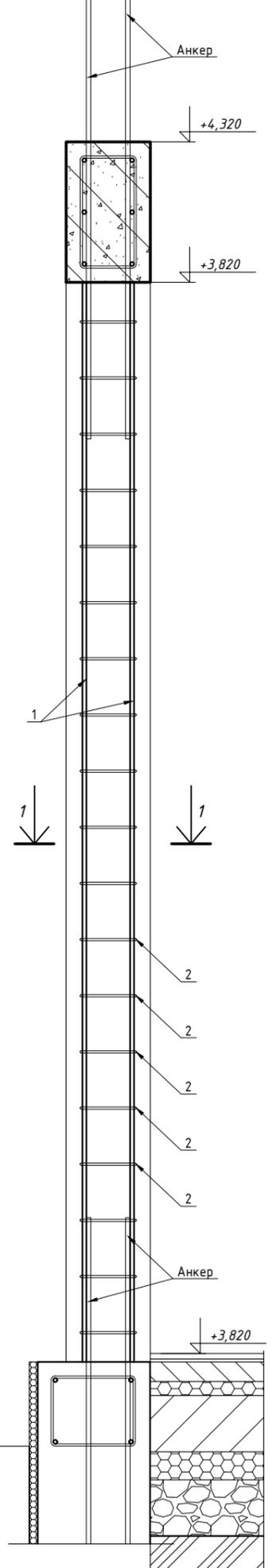
Примечание:

1. За относительную отметку ±0,000 принимаем уровень чистого пола объекта торговли
2. Колонны монтировать к анкерам выпущенным из фундаментной плиты
3. В верхней части колонны предусмотреть анкера для монтажа каркаса армопояса и верхнего ряда колонн
4. В таблице экспликации элементов указано количество металла на ОДНУ колонну.
5. В таблице ведомости расхода материала указано количество металла необходимое для ВСЕХ колонн.
6. Спецификацию анкеров смотри лист 14

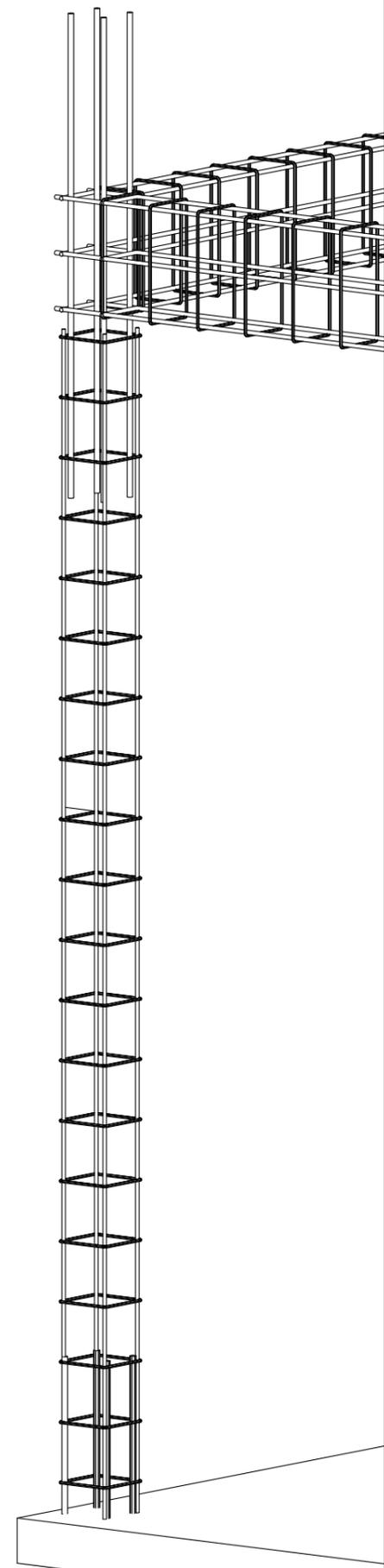
| Изм.  | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |        |      |        |
|---|----------|------|--------|---------|------|--------|------|--------|
|   |          |      |        |         |      |        |      |        |
| Автомойка и объект торговли<br>План размещения колонн первого этажа |          |      |        |         |      | Стадия | Лист | Листов |
|   |          |      |        |         |      | КР     | 13   |        |
| Разработал  |          |      |        |         |      |        |      |        |
| Н. Контроль   |          |      |        |         |      |        |      |        |
| ГАП   |          |      |        |         |      |        |      |        |

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

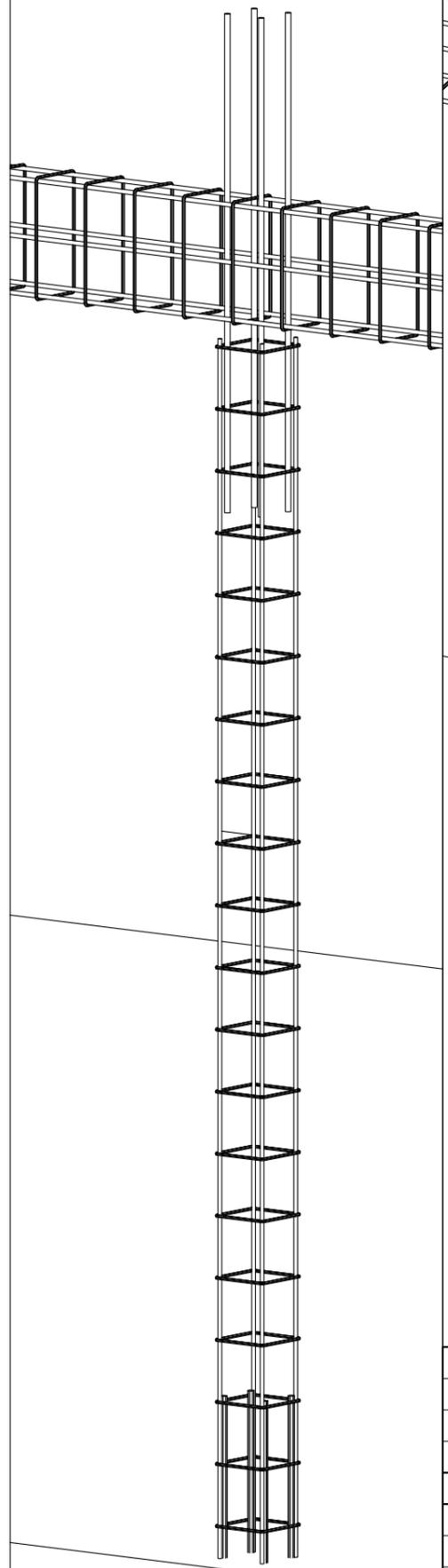
1-1 М 1:20



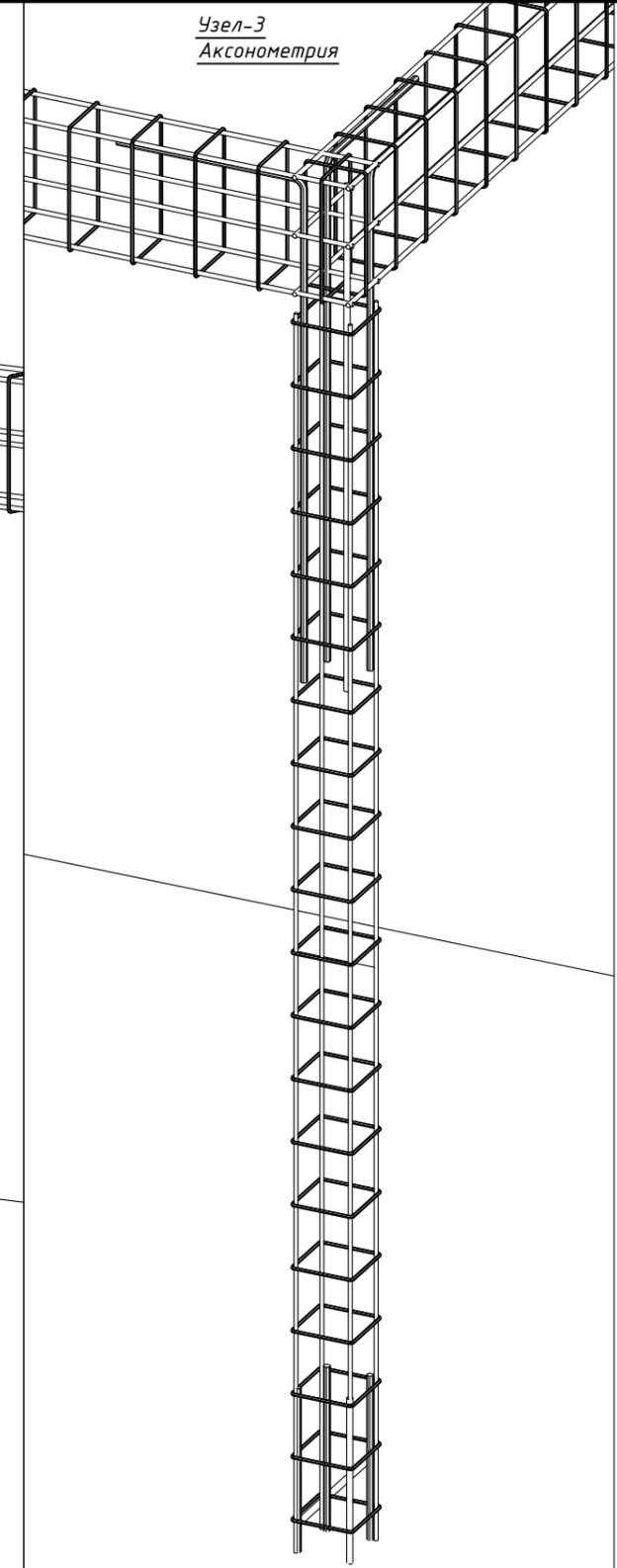
Узел-1  
Аксонетрия



Узел-2  
Аксонетрия



Узел-3  
Аксонетрия



1-1 М 1:10

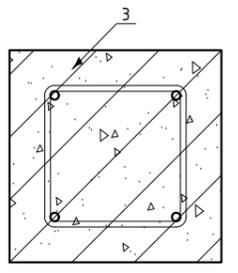
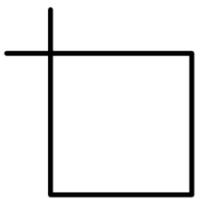
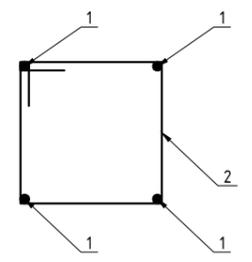


Схема армирования колонны  
М 1:10



L=930 мм.  
20 шт.

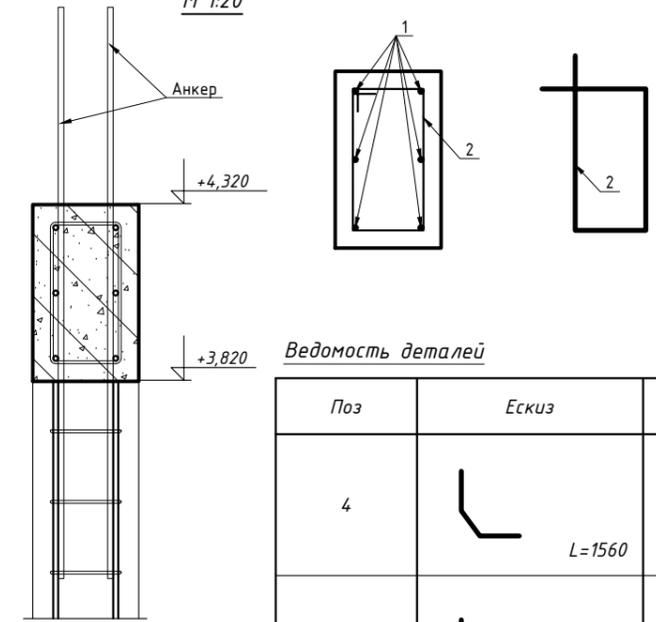
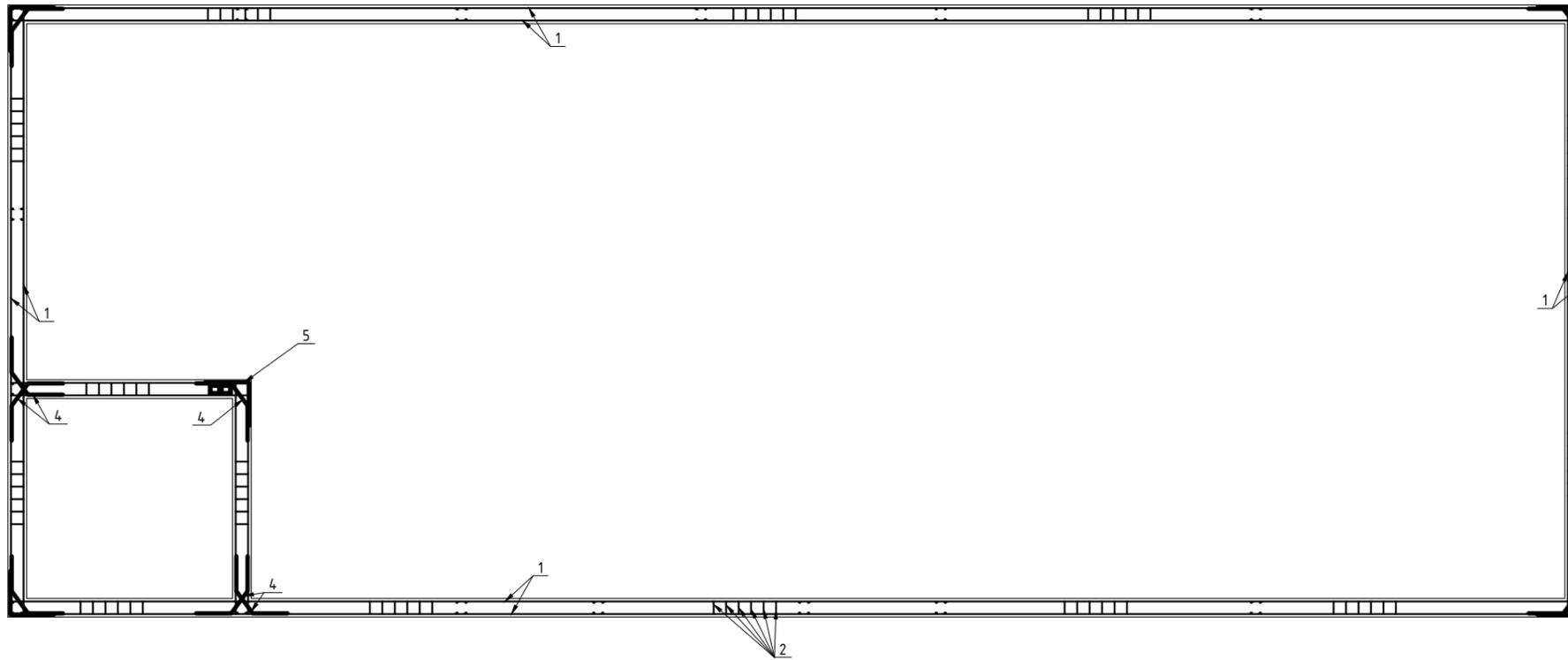
|              |
|--------------|
| Взам. инв. № |
| Подп. и дата |
| Инв. № подл. |

| Изм.        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|
|             |          |      |        |         |      |
|             |          |      |        |         |      |
|             |          |      |        |         |      |
| Разработал  |          |      |        |         |      |
| Н. Контроль |          |      |        |         |      |
| ГАП         |          |      |        |         |      |

Новое строительство.  
Автомойка на три поста и объект торговли  
расположенный по адресу:  
Ингушетия, Карабулак, с. Яндаре

|                             |        |      |        |
|-----------------------------|--------|------|--------|
| Автомойка и объект торговли | Стадия | Лист | Листов |
|                             | КР     | 14   |        |

Разрез 1-1



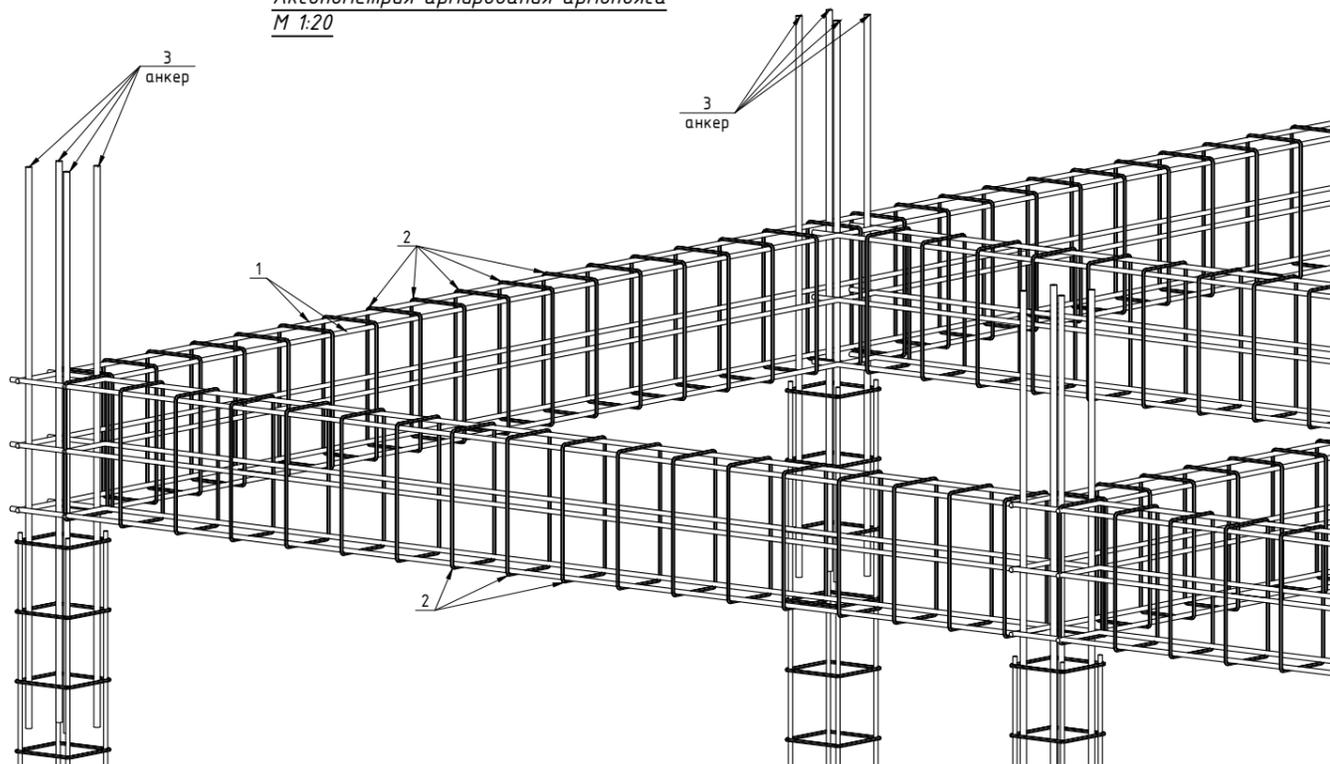
Ведомость деталей

| Поз | Эскиз | Количество |
|-----|-------|------------|
| 4   |       | 9          |
| 5   |       | 5          |

Ведомость расхода металла кг.

| Марка элемента | Армопояс        |       |                 |       |                 |       | Всего | Общий |
|----------------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-------|-------|
|                | Арматура        |       |                 |       |                 |       |       |       |
|                | ГОСТ 52544-2006 |       | ГОСТ 52544-2006 |       | ГОСТ 52544-2006 |       |       |       |
|                | φ8              | Всего | φ14             | Всего | φ16             | Всего |       |       |
| Армопояс       |                 |       |                 |       |                 |       |       |       |

Аксонетрия армирования армопояса М 1:20



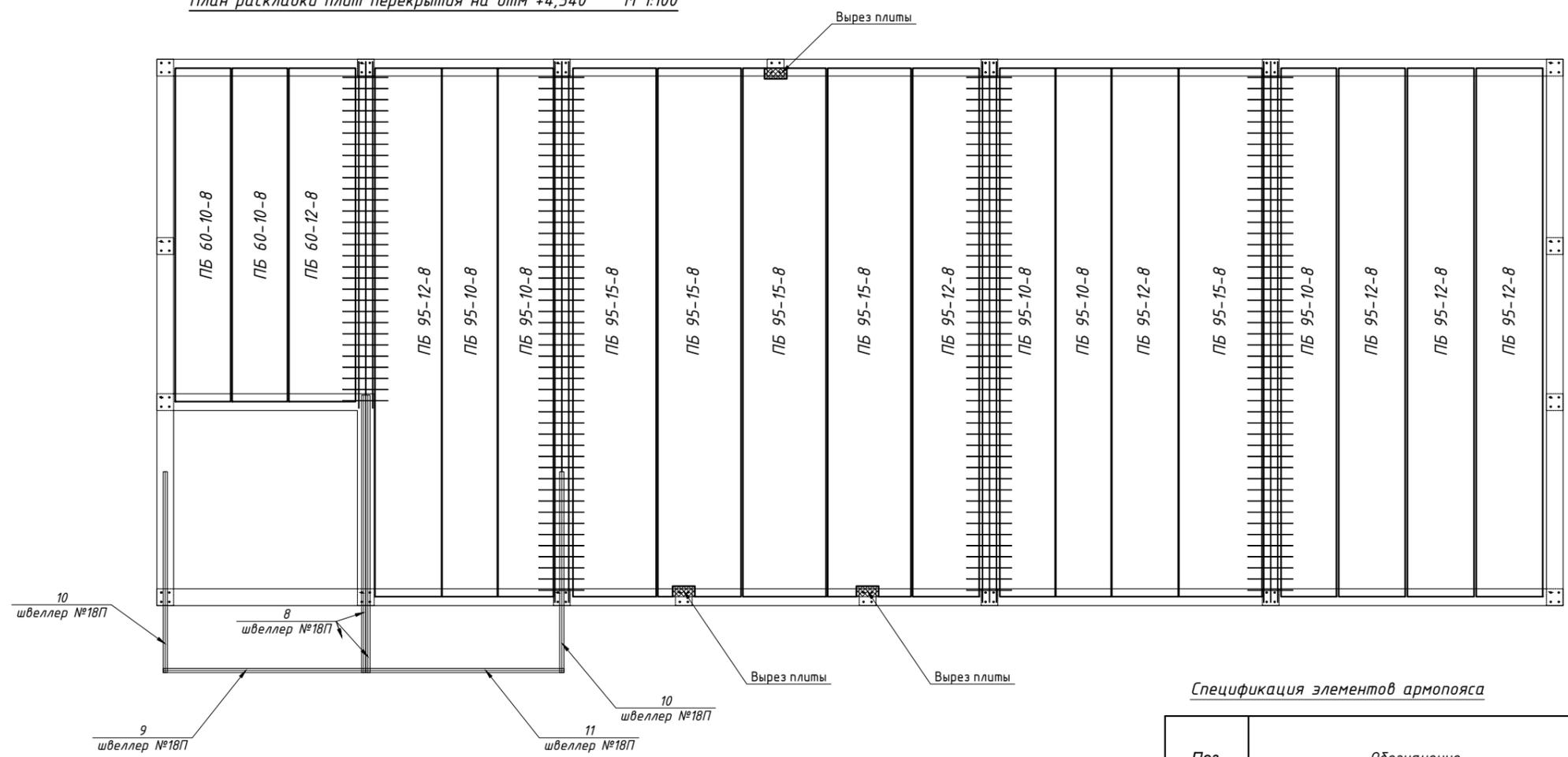
Спецификация элементов армопояса

| Поз. | Обозначение | Название | Кол. | Масса ед кг. | Прим. |
|------|-------------|----------|------|--------------|-------|
| 1    |             |          |      |              |       |
| 2    |             |          |      |              |       |
| 3    |             |          |      |              |       |
| 4    |             |          |      |              |       |
| 5    |             |          |      |              |       |
| 4    |             |          |      |              |       |

| Изм.        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Автомойка и объект торговли                 |      |        |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|---|------|--------|
|             |          |      |        |         |      | Стадия                                      | Лист | Листов |
| Разработал  |          |      |        |         |      | КР  | 15   |        |
| Н. Контроль |          |      |        |         |      | План армирования армопояса на уровне +4,320 |      |        |
| ГАП         |          |      |        |         |      |   |      |        |

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

План раскладки плит перекрытия на отм +4,540 М 1:100



Спецификация элементов армопояса

| Поз. | Обозначение | Название | Кол. | Масса ед кг. | Прим. |
|------|-------------|----------|------|--------------|-------|
| 1    |             |          |      |              |       |
| 2    |             |          |      |              |       |
| 3    |             |          |      |              |       |
| 4    |             |          |      |              |       |
| 5    |             |          |      |              |       |
| 6    |             |          |      |              |       |
| 7    |             |          |      |              |       |
| 8    |             |          |      |              |       |
| 9    |             |          |      |              |       |
| 10   |             |          |      |              |       |
| 11   |             |          |      |              |       |

Ведомость расхода металла кг.

| Марка элемента | Перекрытие      |                 |                 |                 |         |       | Поз   |       |
|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------|-------|-------|-------|
|                | Арматура        |                 |                 |                 | Швеллер |       |       |       |
|                | ГОСТ 52544-2006 | ГОСТ 52544-2006 | ГОСТ 52544-2006 | ГОСТ 52544-2006 | №18П    | Всего |       |       |
|                | φ8              | Всего           | φ12             | Всего           | №18П    | Всего | Всего | Общий |
| Перекрытие     |                 |                 |                 |                 |         |       |       |       |

Ведомость деталей

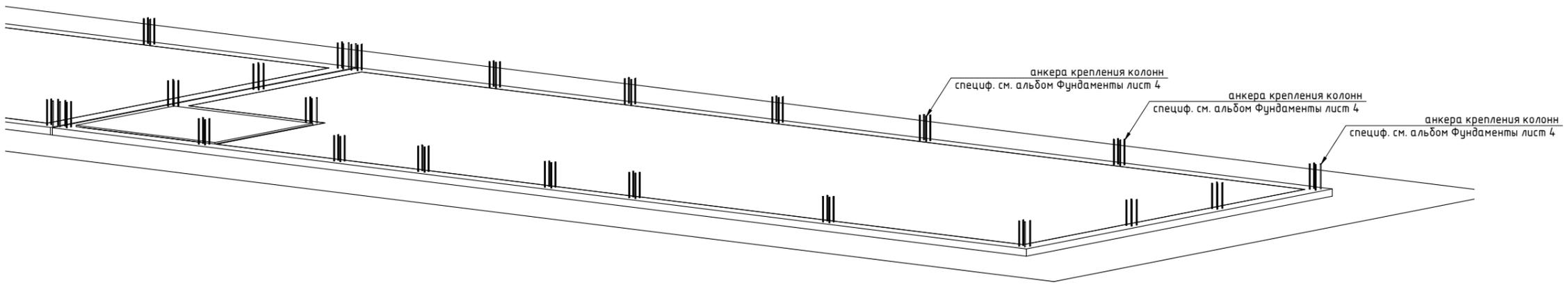
| Поз | Эскиз   | Количество |
|-----|---|------------|
| 4   |  | 171        |

| Изм.        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|
|             |          |      |        |         |      |
| Разработал  |          |      |        |         |      |
| Н. Контроль |          |      |        |         |      |
| ГАП         |          |      |        |         |      |

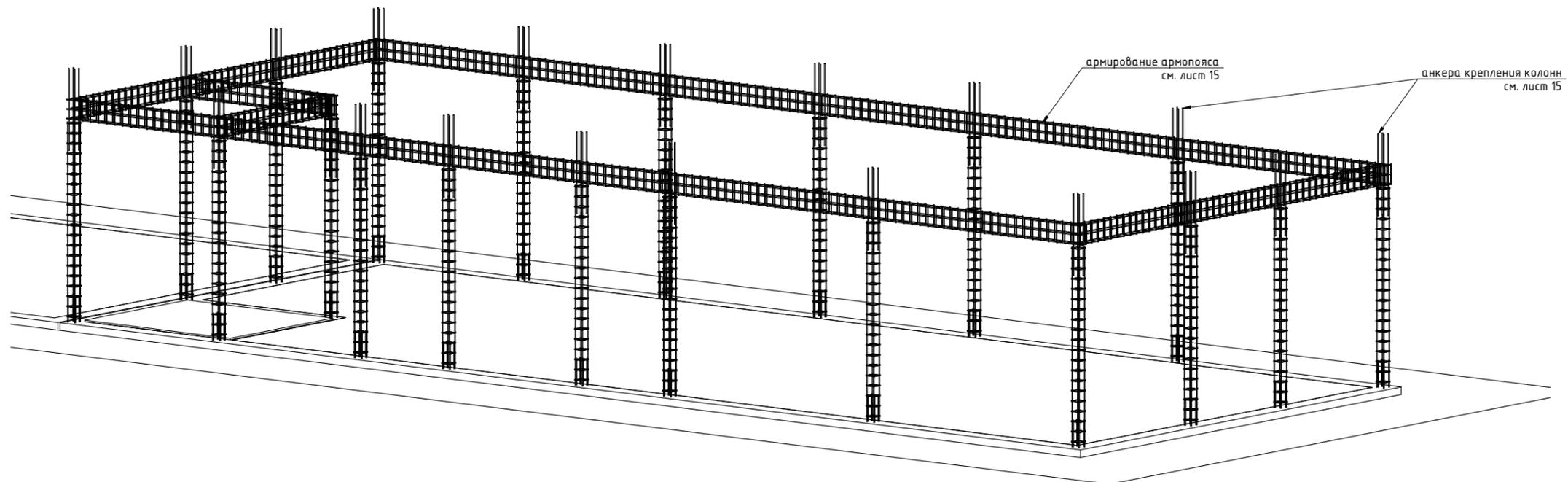
| Автомойка и объект торговли                  |      |        |
|--|------|--------|
| Стадия                                       | Лист | Листов |
| КР   | 16   |        |
| План раскладки плит перекрытия на отм +4,540 |      |        |

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

Аксонометрия арматурных выпусков для монтажа колонн.



Аксонометрия монтажа колонн и армопояса первого этажа



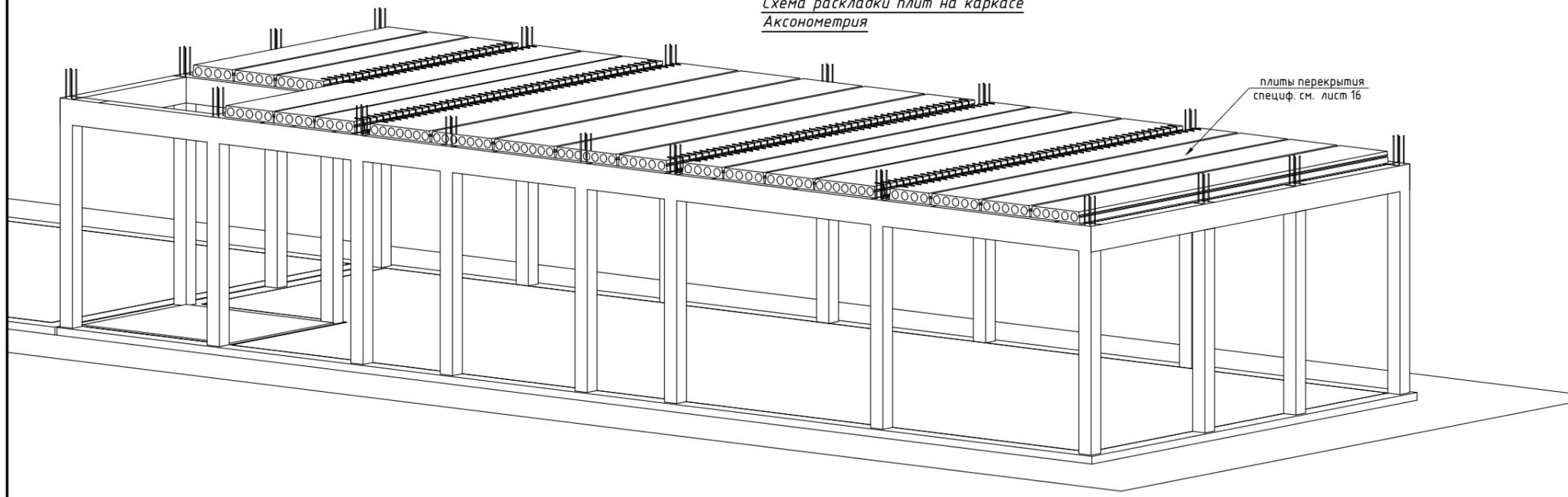
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

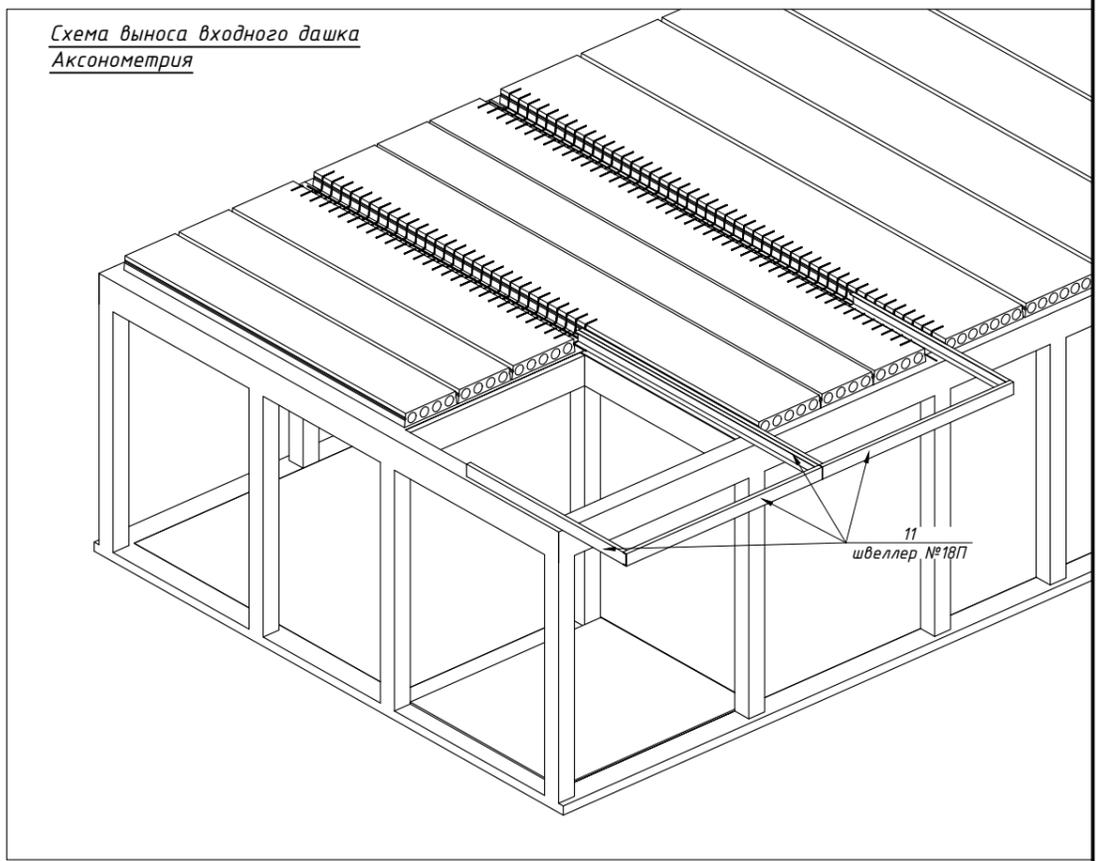
|             |          |      |        |         |      |   |        |      |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|---|--------|------|
|             |          |      |        |         |      |   |        |      |
|             |          |      |        |         |      |   |        |      |
|             |          |      |        |         |      |   |        |      |
| Изм.        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |   |        |      |
|             |          |      |        |         |      |   |        |      |
|             |          |      |        |         |      | Автомойка и объект торговли   | Стадия | Лист |
|             |          |      |        |         |      |   | КР     | 17   |
| Разработал  |          |      |        |         |      | Аксонометрия арматурных выпусков для монтажа колонн.<br>Аксонометрия монтажа колонн и армопояса первого этажа |        |      |
| Н. Контроль |          |      |        |         |      |   |        |      |
| ГАП         |          |      |        |         |      |   |        |      |

Схема раскладки плит на каркасе  
Аксонометрия



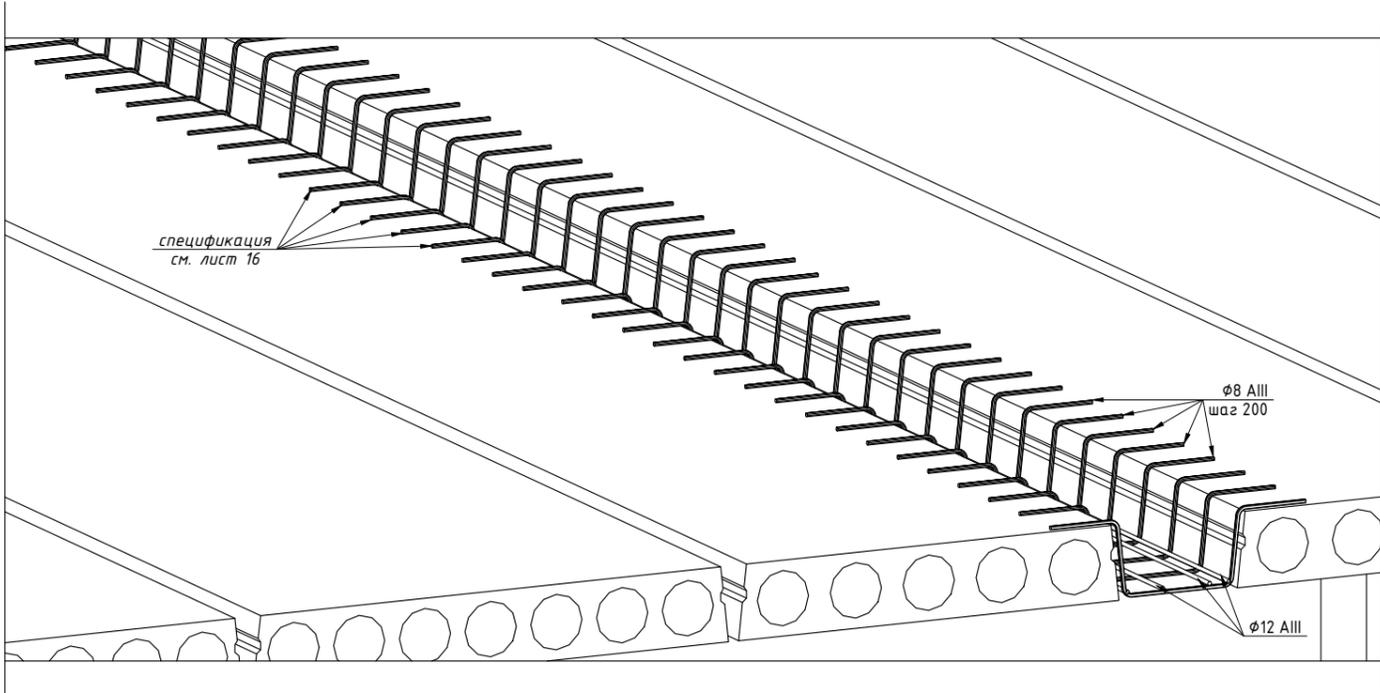
плиты перекрытия  
специф. см. лист 16

Схема выноса входного дашка  
Аксонометрия



швеллер №18П

Устройство пространства между плитами



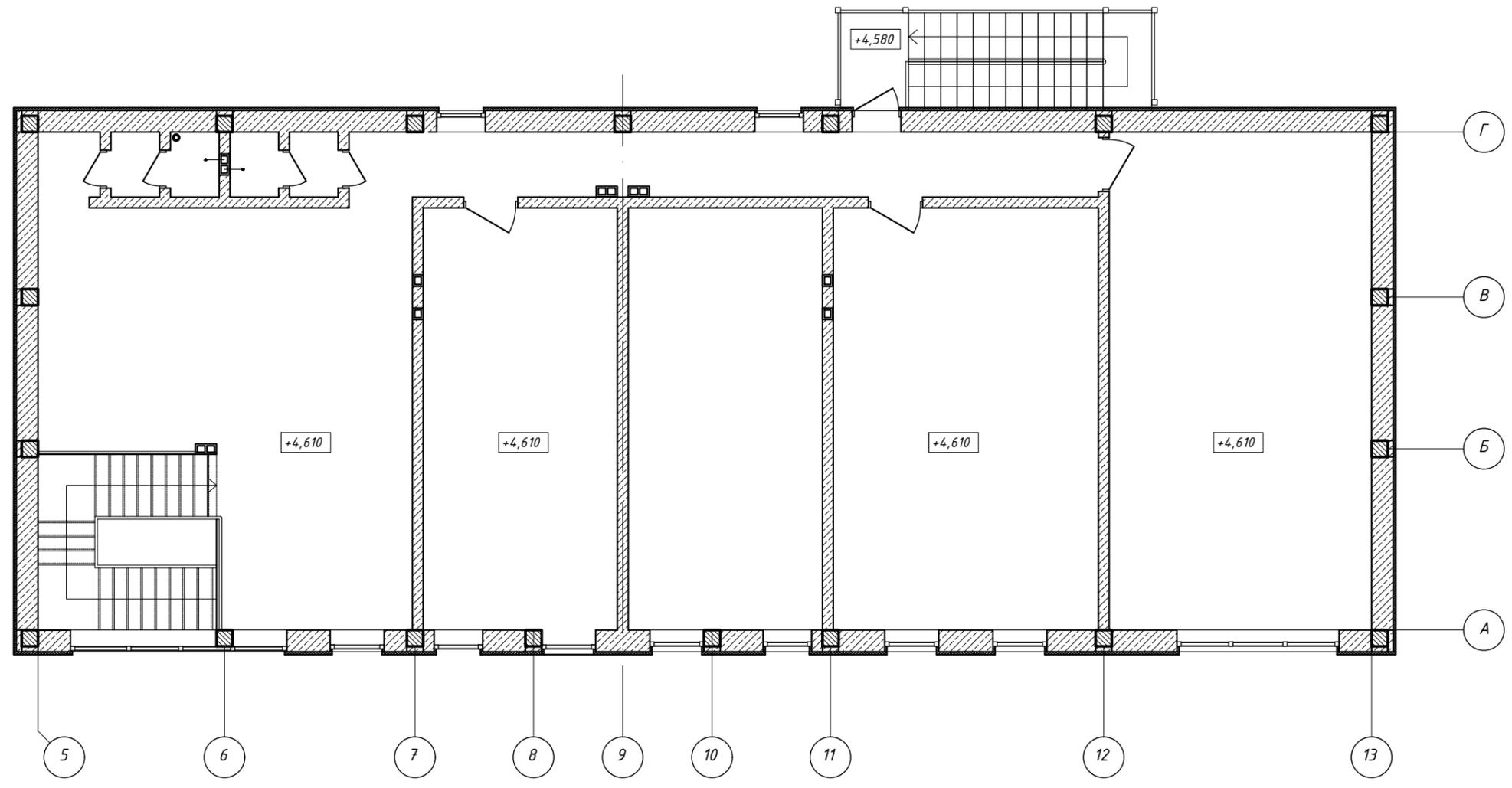
спецификация  
см. лист 16

Ø8 AIII  
шаг 200

Ø12 AIII

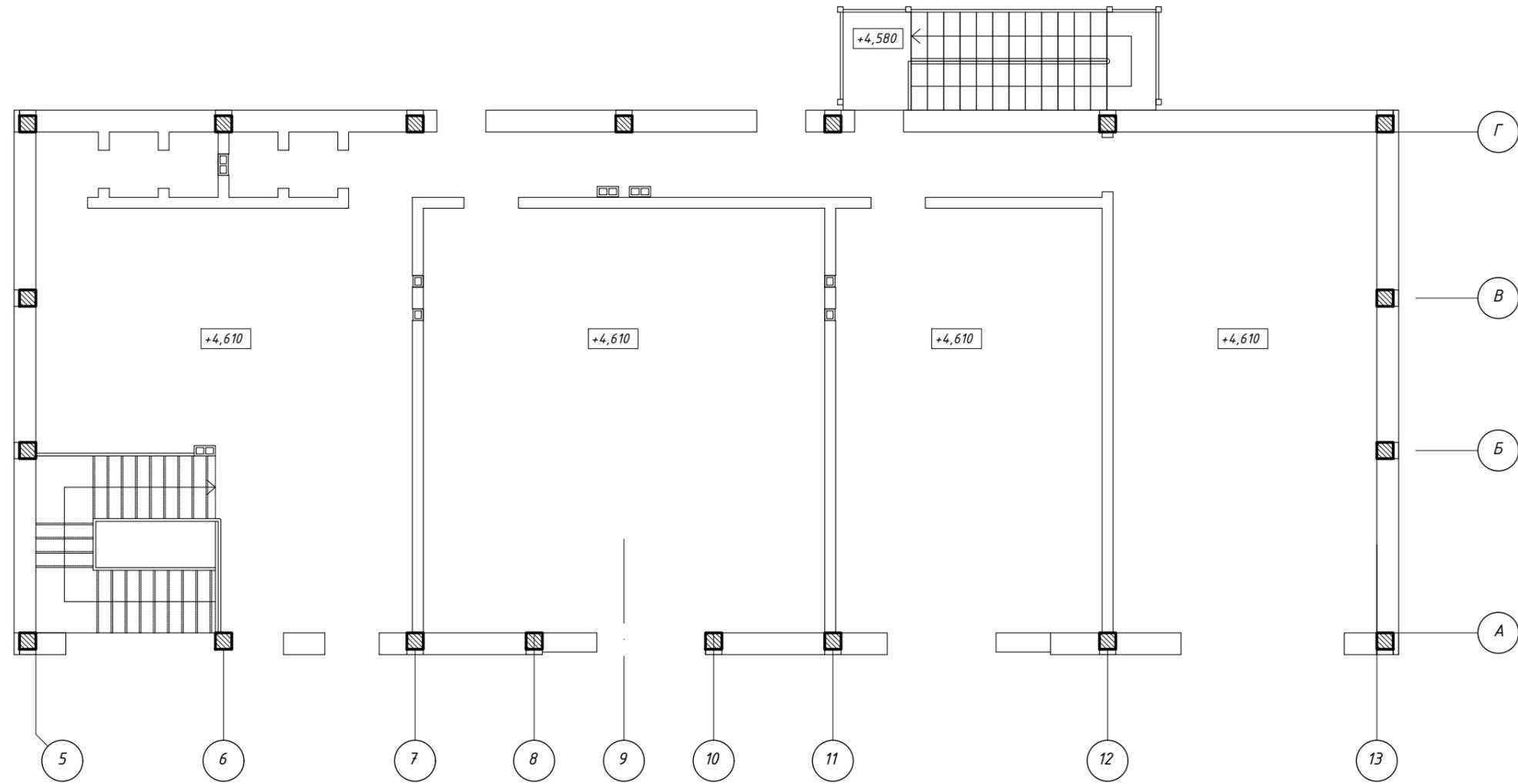
Взам.инв.№  
Лист и дата  
Инв.№ подл.

| Изм.        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |  |    |  |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|--|----|--|
|             |          |      |        |         |      | Автомойка и объект торговли  |    |  |
|             |          |      |        |         |      |  |    |  |
|             |          |      |        |         |      | КР   | 18 |  |
| Разработал  |          |      |        |         |      | Схема раскладки плит<br>Схема устройства дашка<br>Схема заделки пространства между плитами |    |  |
| Н. Контроль |          |      |        |         |      |  |    |  |
| ГАП         |          |      |        |         |      |  |    |  |



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

| Изм.        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                             |      |        |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|-----------------------------|------|--------|
|             |          |      |        |         |      |                             |      |        |
|             |          |      |        |         |      |                             |      |        |
|             |          |      |        |         |      |                             |      |        |
|             |          |      |        |         |      |                             |      |        |
| Разработал  |          |      |        |         |      |                             |      |        |
| Н. Контроль |          |      |        |         |      |                             |      |        |
| ГАП         |          |      |        |         |      |                             |      |        |
|             |          |      |        |         |      | Автомойка и объект торговли |      |        |
|             |          |      |        |         |      | Стадия                      | Лист | Листов |
|             |          |      |        |         |      | КР                          | 19   |        |
|             |          |      |        |         |      | План на отм. ±0,000         |      |        |



Спецификация элементов одной колонны

| Поз. | Обозначение | Название | Кол. | Масса ед кг. | Прим. |
|------|-------------|----------|------|--------------|-------|
| 1    |             |          |      |              |       |
| 2    |             |          |      |              |       |
| 3    |             |          |      |              |       |

Ведомость расхода металла кг.

| Марка элемента | Колонны         |     |                 |  | Всего | Поз |
|----------------|-----------------|-----|-----------------|--|-------|-----|
|                | Арматура        |     |                 |  |       |     |
|                | ГОСТ 52544-2006 |     | ГОСТ 52544-2006 |  |       |     |
| φ8             | Всего           | φ12 | Всего           |  |       |     |
| Колонны        |                 |     |                 |  |       |     |

| Изм.   | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |        |      |        |
|--|----------|------|--------|---------|------|--------|------|--------|
|  |          |      |        |         |      |        |      |        |
| Автомойка и объект торговли<br>План на отм. ±0,000 |          |      |        |         |      | Стадия | Лист | Листов |
|  |          |      |        |         |      | КР     | 20   |        |
| Разработал   |          |      |        |         |      |        |      |        |
| Н. Контроль  |          |      |        |         |      |        |      |        |
| ГАП  |          |      |        |         |      |        |      |        |

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

1-1 М 1:20

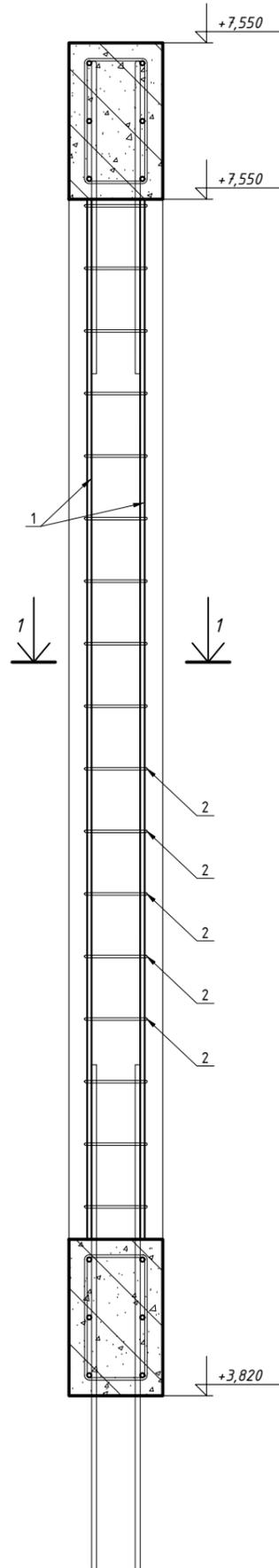


Схема монтажа крайней колонны (лестничной пролёт)

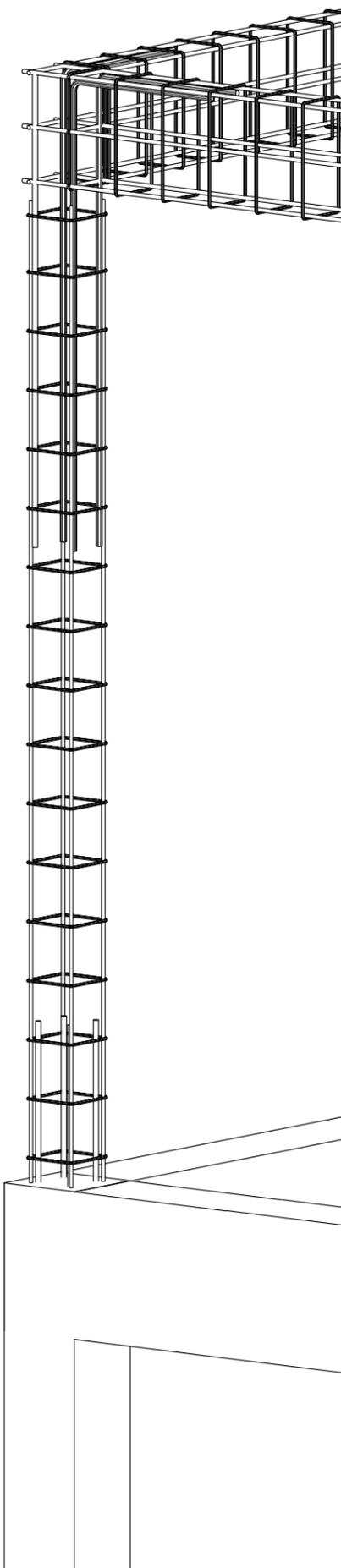


Схема монтажа средней колонны

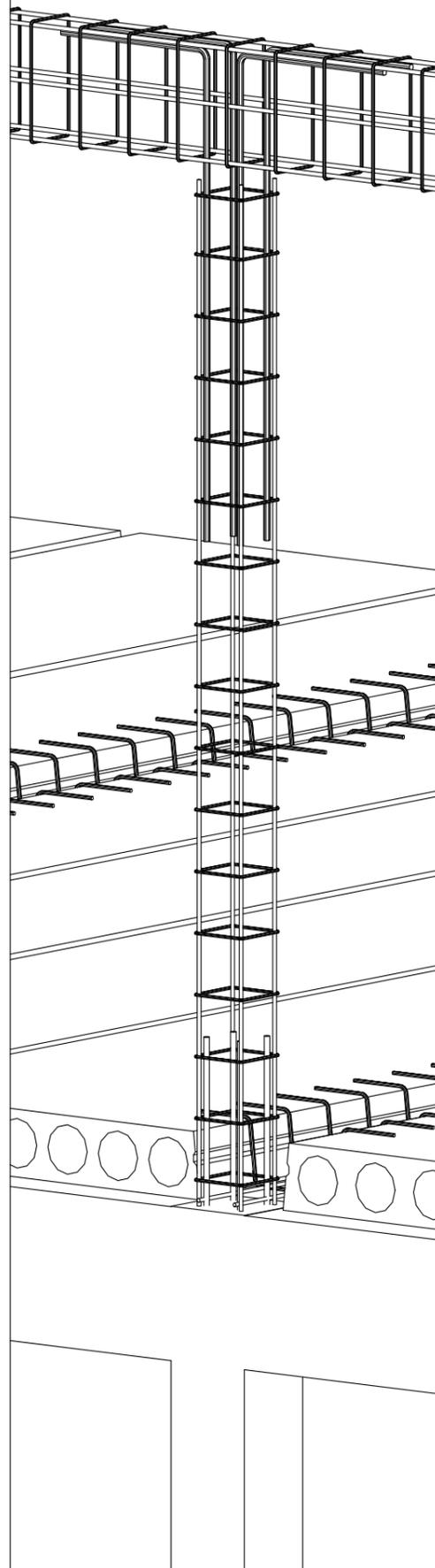
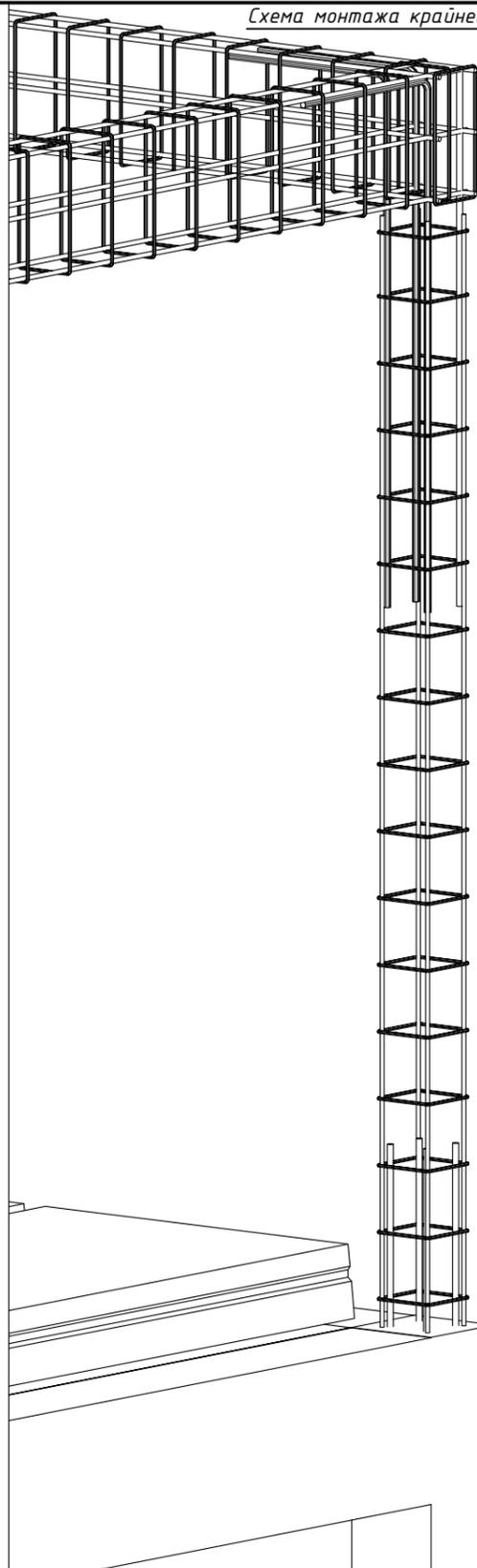


Схема монтажа крайней колонны



1-1 М 1:10

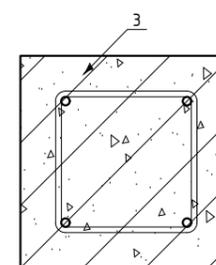
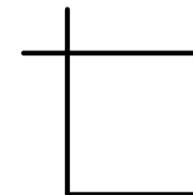
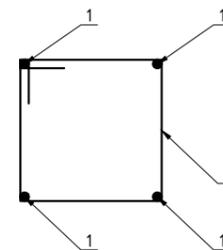


Схема армирования колонны М 1:10



L=930 мм.  
17 шт.

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

| Изм.        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|
|             |          |      |        |         |      |
| Разработал  |          |      |        |         |      |
| Н. Контроль |          |      |        |         |      |
| ГАП         |          |      |        |         |      |

|   |      |        |
|---|------|--------|
| Автомойка и объект торговли               |      |        |
| Стадия                                    | Лист | Листов |
| КР  | 21   |        |
| Разрез 1-1<br>Аксонометрия монтажа колонн |      |        |

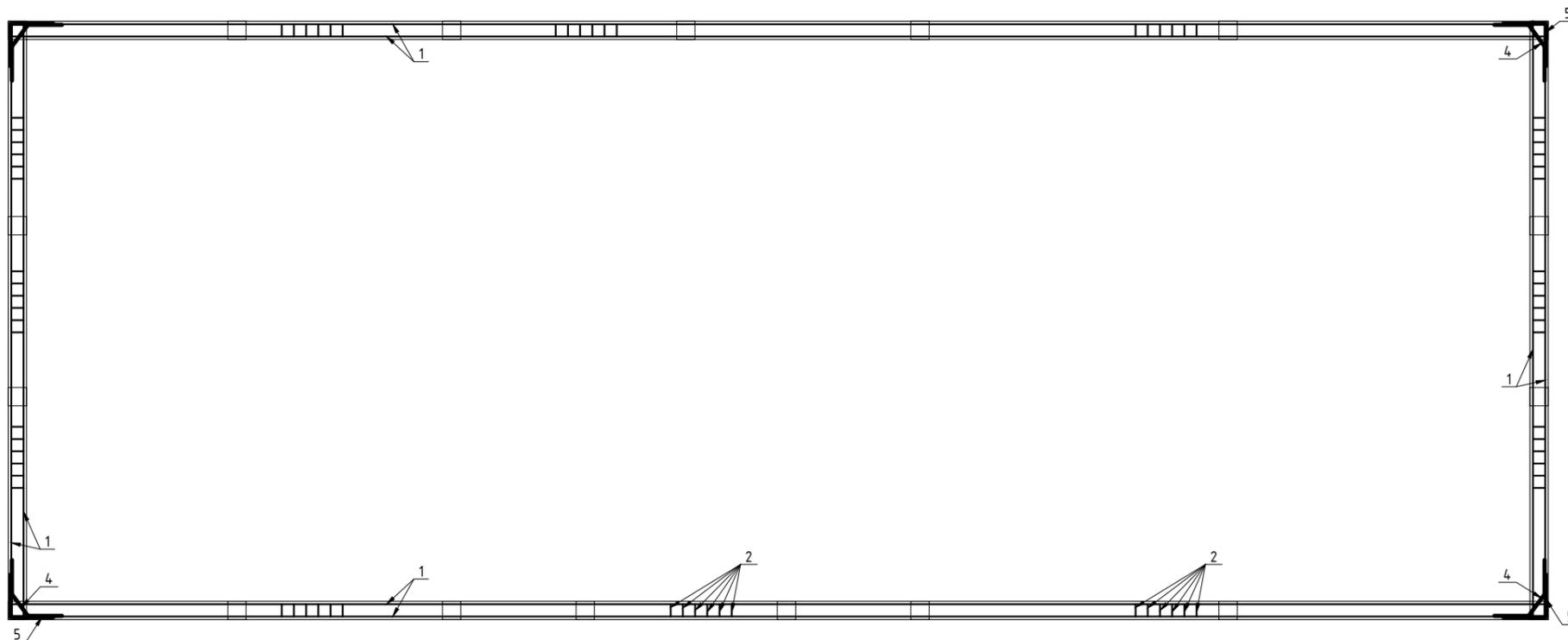
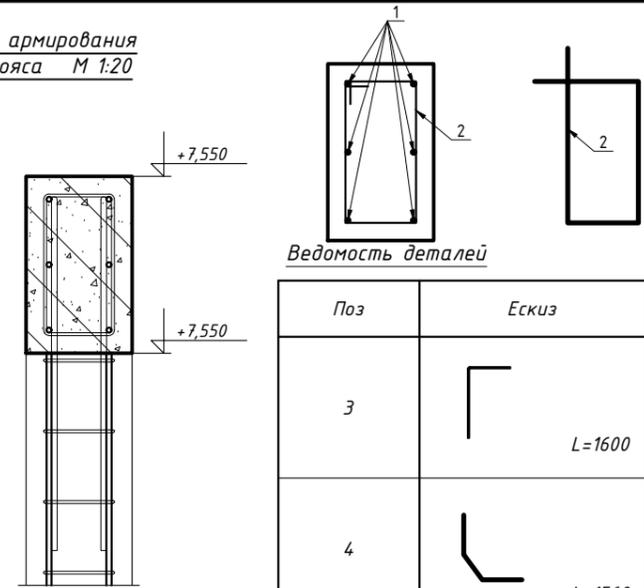


Схема армирования армопояса М 1:20



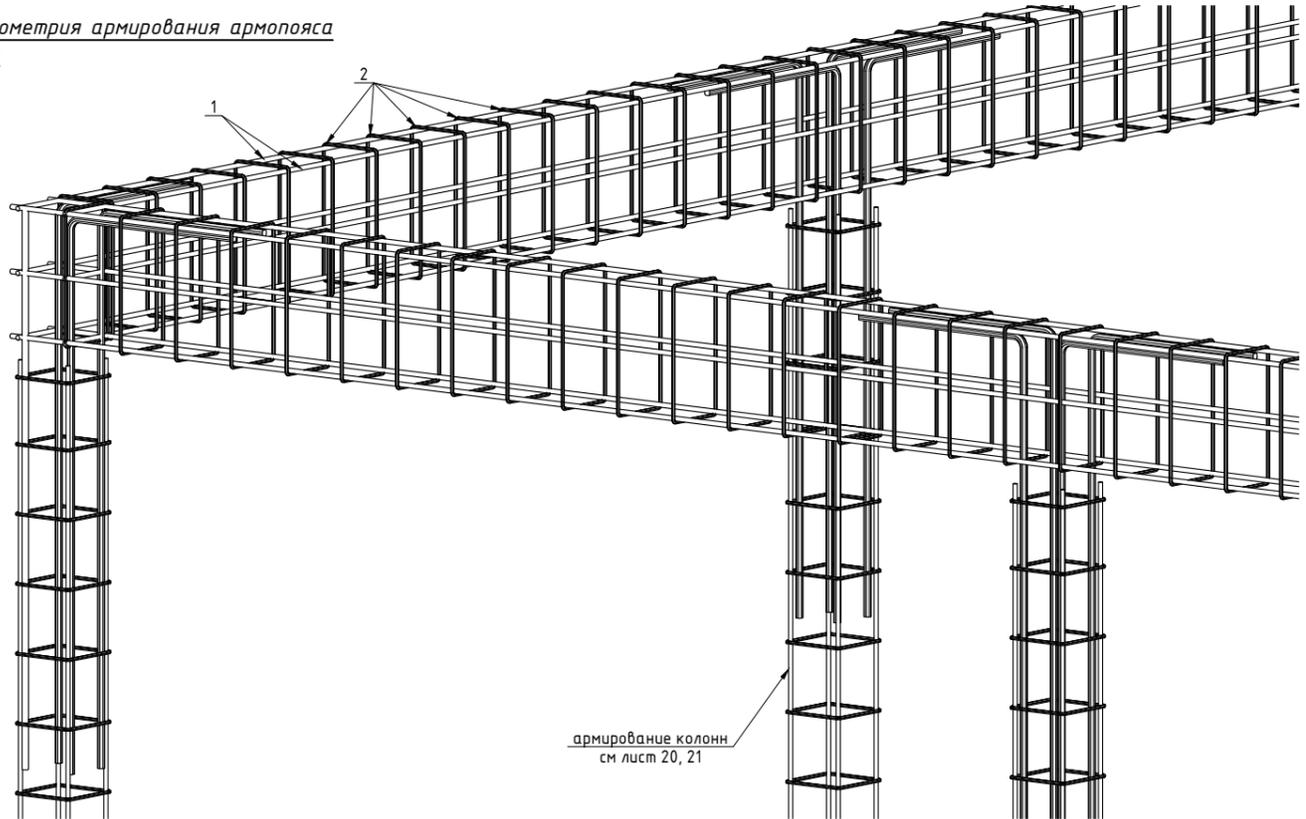
Ведомость деталей

| Поз | Эскиз  | Количество |
|-----|--------|------------|
| 3   | L=1600 | 76         |
| 4   | L=1560 | 4          |
| 5   | L=1400 | 4          |

Ведомость расхода металла кг.

| Марка элемента | Армопояс        |       |                 |       |                 |       | Поз |       |       |
|----------------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----|-------|-------|
|                | Арматура        |       |                 |       |                 |       |     | Всего | Общий |
|                | ГОСТ 52544-2006 |       | ГОСТ 52544-2006 |       | ГОСТ 52544-2006 |       |     |       |       |
|                | φ8              | Всего | φ14             | Всего | φ16             | Всего |     |       |       |
| Армопояс       |                 |       |                 |       |                 |       |     |       |       |

Аксонетрия армирования армопояса М 1:20

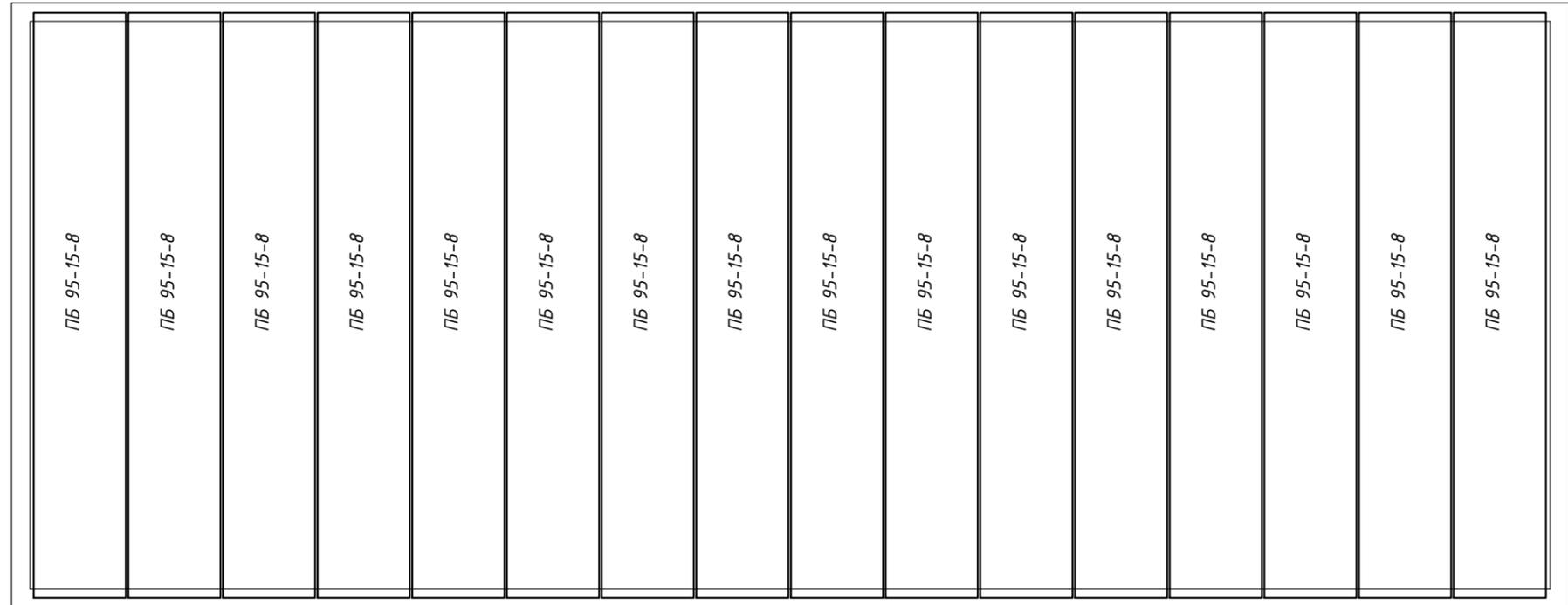


Спецификация элементов армопояса

| Поз. | Обозначение | Название | Кол. | Масса ед кг. | Прим. |
|------|-------------|----------|------|--------------|-------|
| 1    |             |          |      |              |       |
| 2    |             |          |      |              |       |
| 3    |             |          |      |              |       |
| 4    |             |          |      |              |       |
| 5    |             |          |      |              |       |
| 4    |             |          |      |              |       |

| Изм.   | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |        |      |        |
|--|----------|------|--------|---------|------|--------|------|--------|
|  |          |      |        |         |      |        |      |        |
| Автомойка и объект торговли<br>План на отм. ±0,000 |          |      |        |         |      | Стадия | Лист | Листов |
|  |          |      |        |         |      | КР     | 22   |        |

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



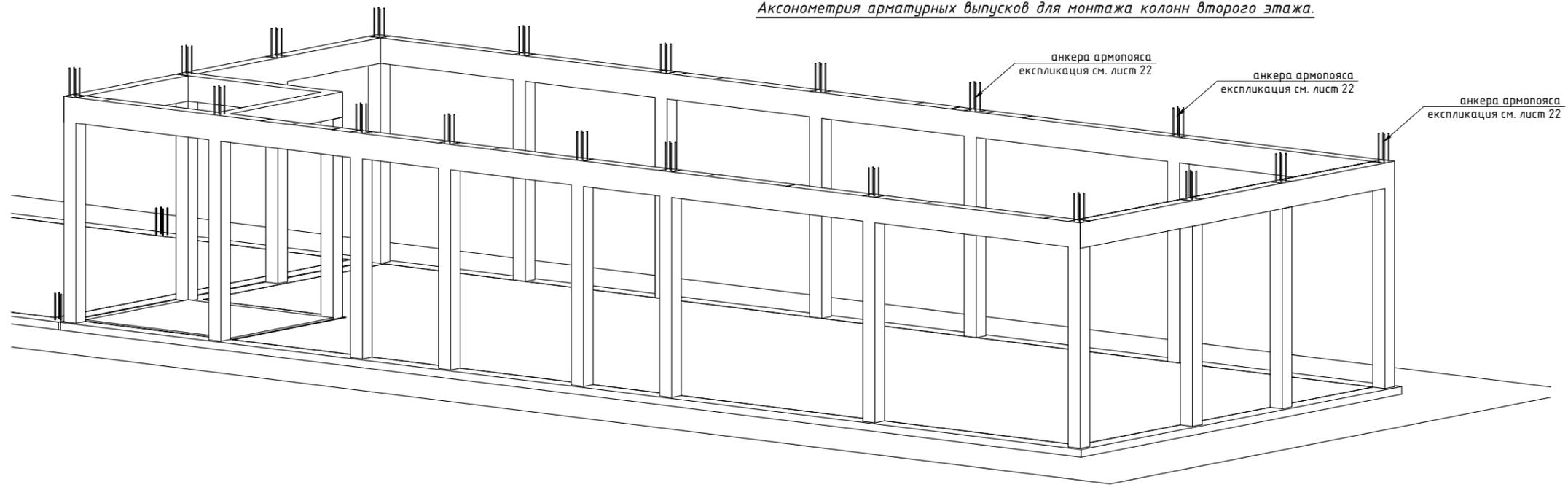
Спецификация элементов армопояса

| Поз. | Обозначение | Название | Кол. | Масса ед кг. | Прим. |
|------|-------------|----------|------|--------------|-------|
| 1    |             |          |      |              |       |

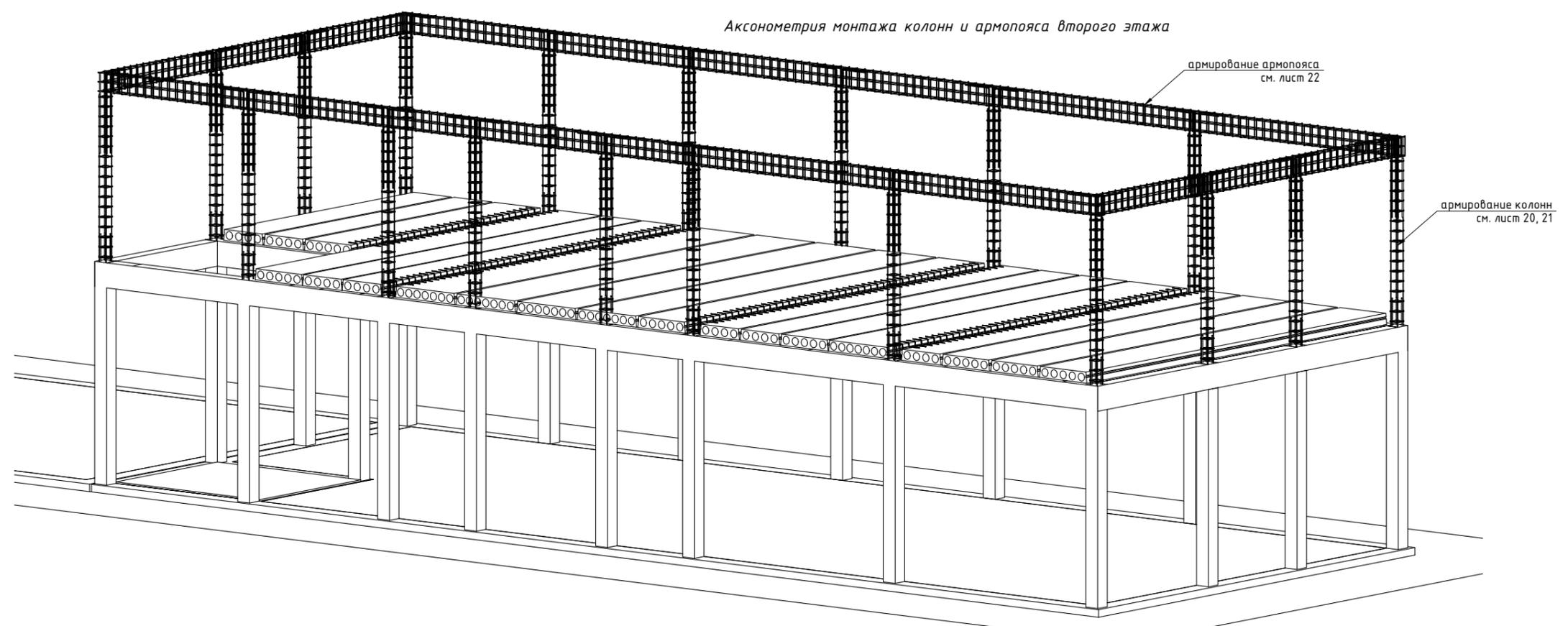
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                             | Стадия | Лист | Листов |
|------|----------|------|--------|---------|------|-----------------------------|--------|------|--------|
|      |          |      |        |         |      | Автомойка и объект торговли | КР     | 23   |        |
|      |          |      |        |         |      | План на отм. ±0,000         |        |      |        |

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

Аксонметрия арматурных выпусков для монтажа колонн второго этажа.



Аксонметрия монтажа колонн и армопояса второго этажа



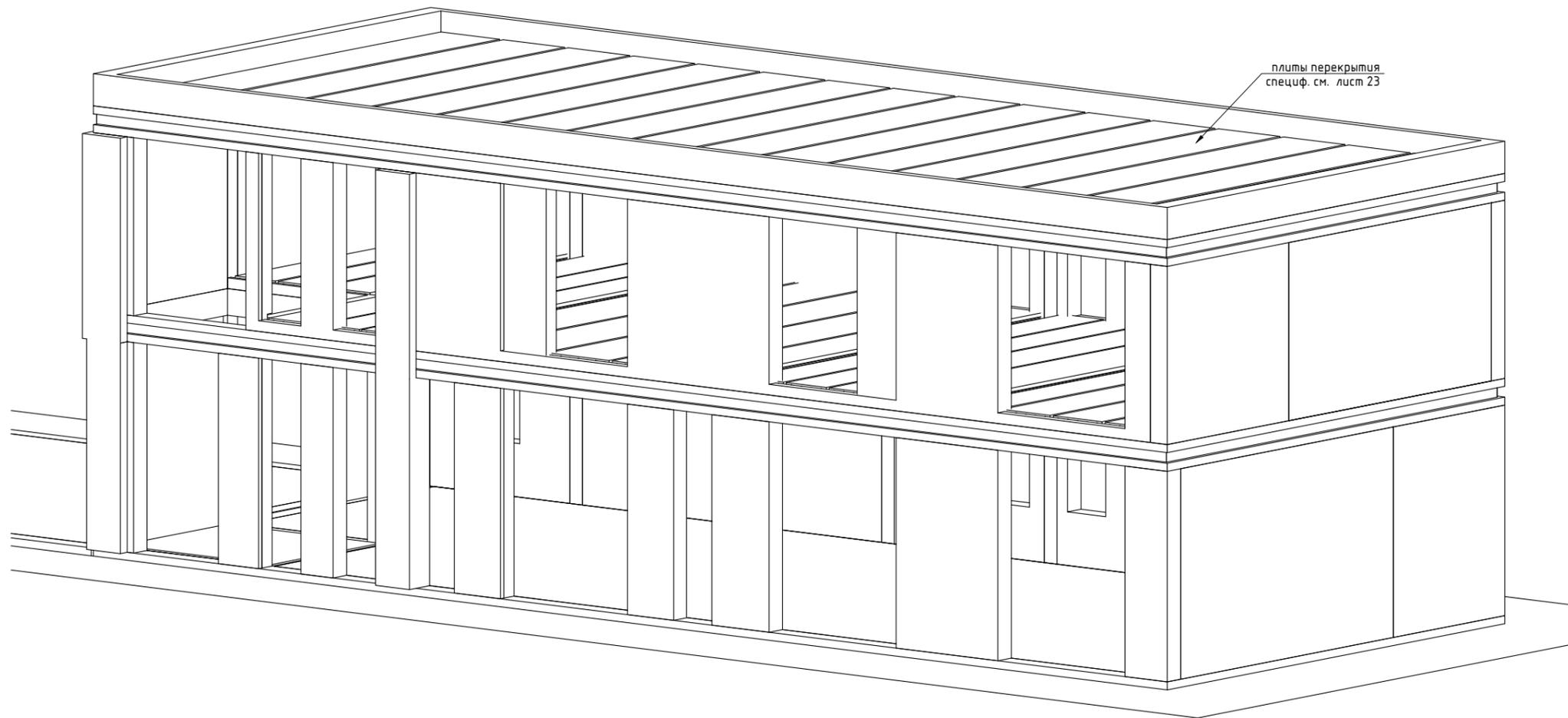
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм.        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                             |    |  |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|-----------------------------|----|--|
|             |          |      |        |         |      | Автомойка и объект торговли |    |  |
|             |          |      |        |         |      |                             |    |  |
|             |          |      |        |         |      | КР                          | 24 |  |
|             |          |      |        |         |      | План на отм. ±0,000         |    |  |
| Разработал  |          |      |        |         |      |                             |    |  |
| Н. Контроль |          |      |        |         |      |                             |    |  |
| ГАП         |          |      |        |         |      |                             |    |  |

Аксонометрия коробки здания.

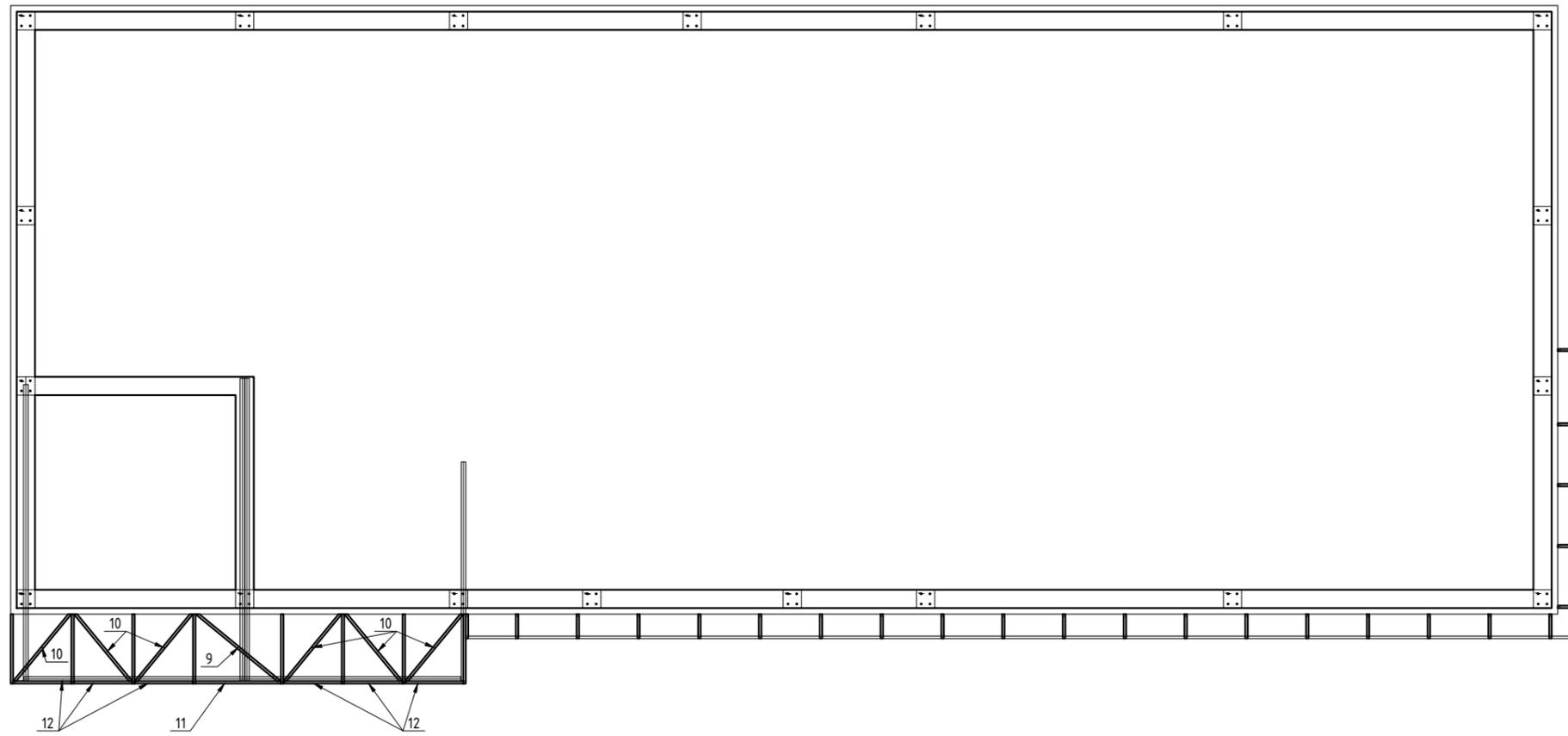


плиты перекрытия  
специф. см. лист 23

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

| Изм.        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                             |        |      |        |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|-----------------------------|--------|------|--------|
|             |          |      |        |         |      | Автомойка и объект торговли | Стадия | Лист | Листов |
|             |          |      |        |         |      |                             | КР     | 25   |        |
|             |          |      |        |         |      | План на отм. ±0,000         |        |      |        |
| Разработал  |          |      |        |         |      |                             |        |      |        |
| Н. Контроль |          |      |        |         |      |                             |        |      |        |
| ГАП         |          |      |        |         |      |                             |        |      |        |

План монтажа каркаса дашка на уровне +3,820 М 1:100



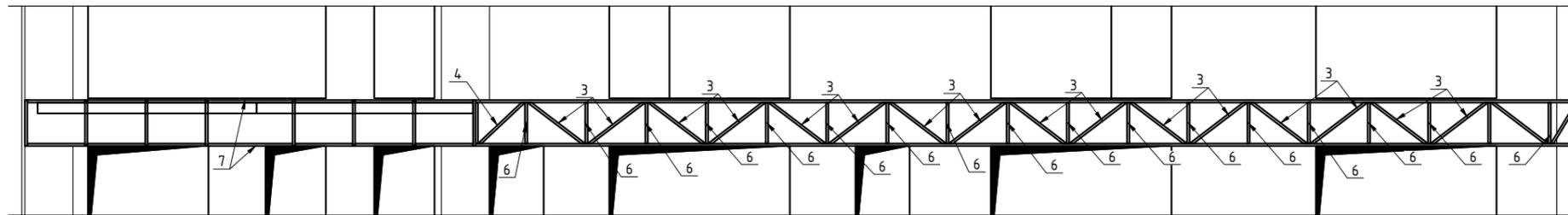
Ведомость деталей

| Поз | Эскиз  | Количество |
|-----|--------|------------|
| 1   | L=1500 | 29         |
| 8   | L=1980 | 16         |

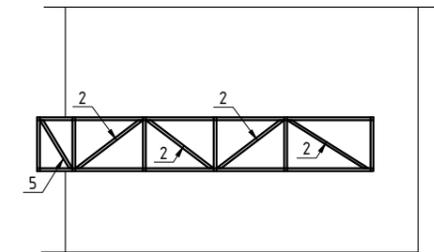
Ведомость расхода металла кг.

| Марка элемента | Декор            |       |                 |       | Поз |       |       |
|----------------|------------------|-------|-----------------|-------|-----|-------|-------|
|                | Труба профильная |       | Уголок          |       |     | Всего | Общий |
|                | ГОСТ 52544-2006  |       | ГОСТ 52544-2006 |       |     |       |       |
|                | 40x40x3          | Всего | 40x40x3         | Всего |     |       |       |
| Декор          |                  |       |                 |       |     |       |       |

Фрагмент фасада Ф-1 М 1:100



Фрагмент фасада Ф-2 М 1:100



Спецификация декоративных элементов

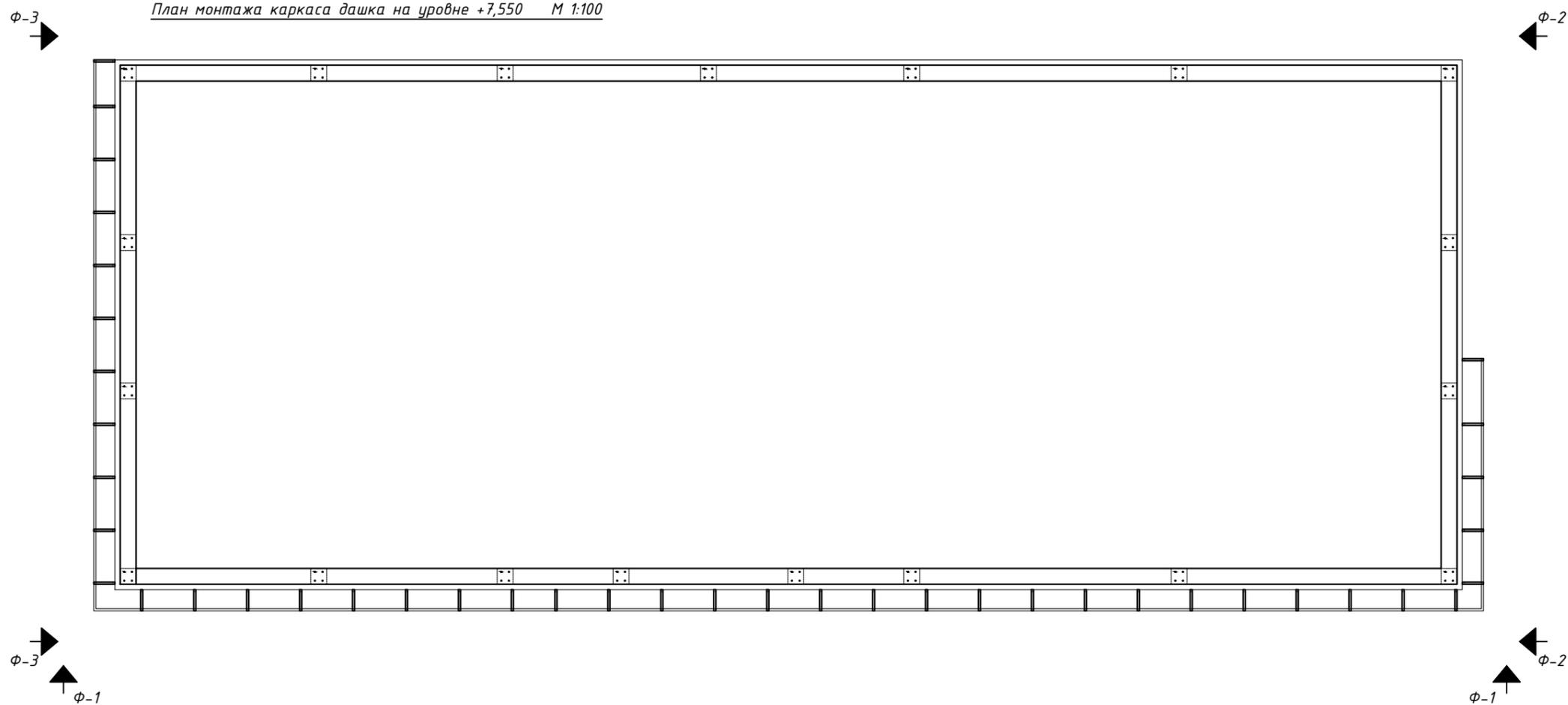
| Поз. | Обозначение | Название | Кол. | Масса ед кг. | Прим. |
|------|-------------|----------|------|--------------|-------|
| 1    |             |          |      |              |       |
| 2    |             |          |      |              |       |
| 3    |             |          |      |              |       |
| 4    |             |          |      |              |       |
| 5    |             |          |      |              |       |
| 6    |             |          |      |              |       |
| 7    |             |          |      |              |       |
| 8    |             |          |      |              |       |
| 9    |             |          |      |              |       |
| 10   |             |          |      |              |       |
| 11   |             |          |      |              |       |
| 12   |             |          |      |              |       |

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

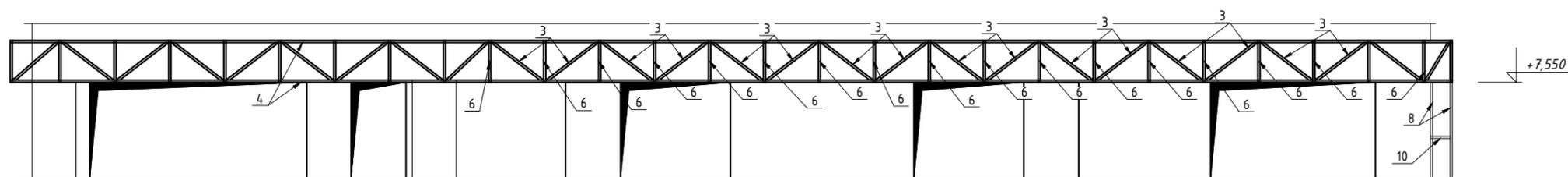
|                             |  |  |        |      |        |
|-----------------------------|--|--|--------|------|--------|
| Автомойка и объект торговли |  |  | Стадия | Лист | Листов |
|                             |  |  | КР     | 26   |        |
| План на отм. ±0,000         |  |  |        |      |        |

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

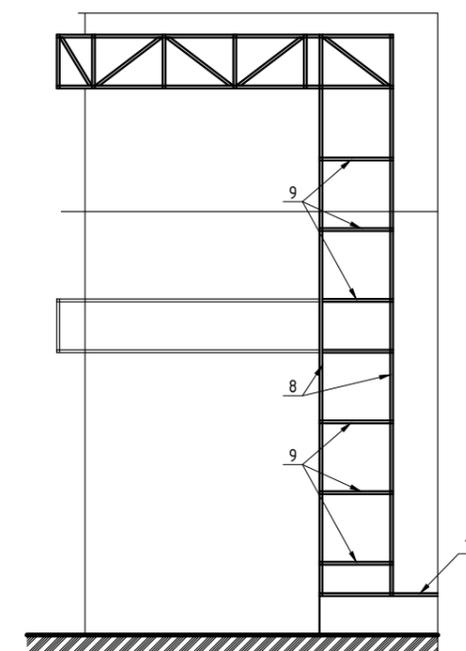
План монтажа каркаса дашка на уровне +7,550 М 1:100



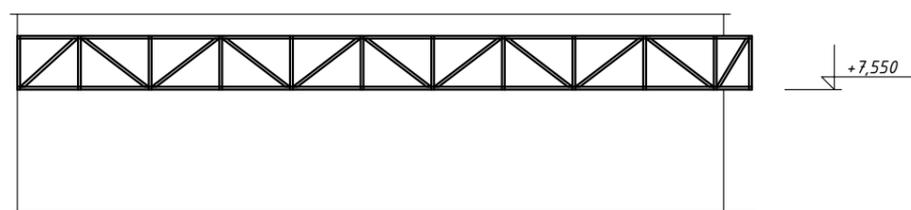
Фрагмент фасада Ф-1 М 1:100



Фрагмент фасада Ф-2 М 1:100



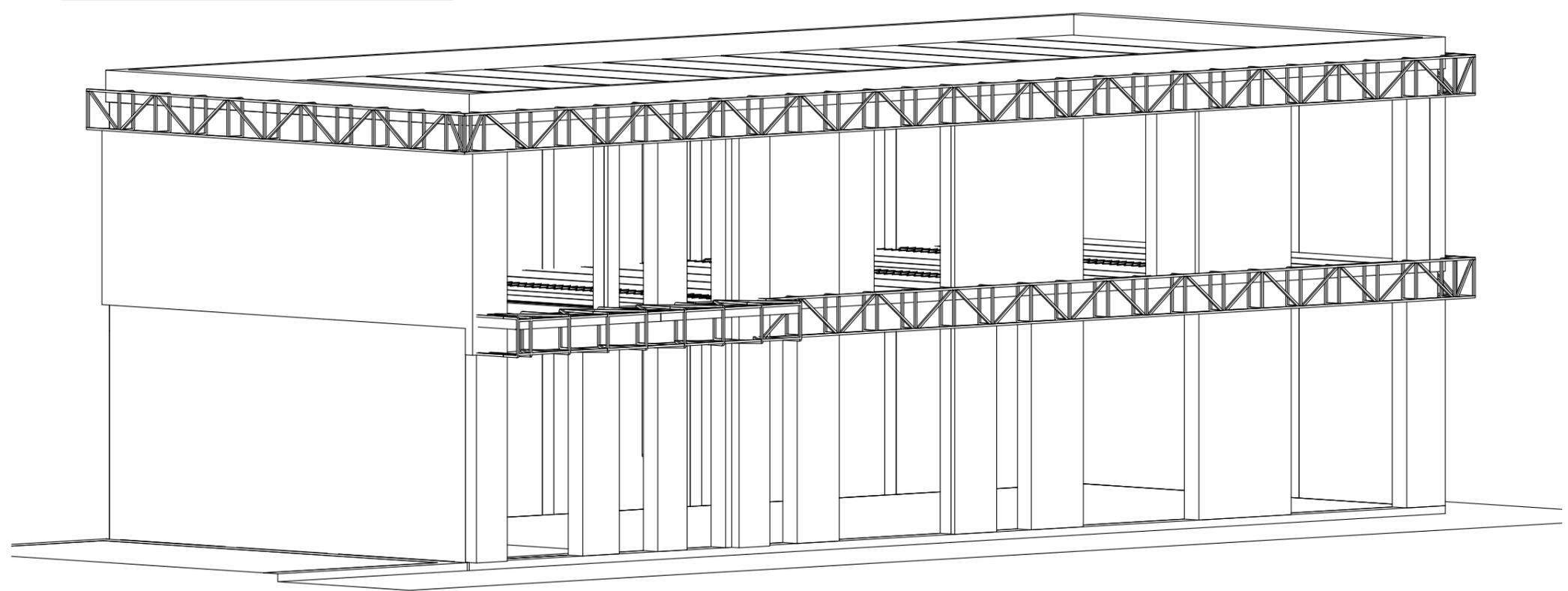
Фрагмент фасада Ф-3 М 1:100



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

| Изм.        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                             |      |        |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|-----------------------------|------|--------|
|             |          |      |        |         |      |                             |      |        |
| Разработал  |          |      |        |         |      | Автомойка и объект торговли |      |        |
| Н. Контроль |          |      |        |         |      |                             |      |        |
| ГАП         |          |      |        |         |      | План на отм. ±0,000         |      |        |
|             |          |      |        |         |      | Стадия                      | Лист | Листов |
|             |          |      |        |         |      | КР                          | 27   |        |

Аксонометрия монтажа каркаса дашков М 1:100



Ведомость расхода металла кг.

| Марка элемента | Декор            |       |                 |       | Всего | Поз   |
|----------------|------------------|-------|-----------------|-------|-------|-------|
|                | Труба профильная |       | Уголок          |       |       |       |
|                | ГОСТ 52544-2006  |       | ГОСТ 52544-2006 |       |       |       |
|                | 40x40x3          | Всего | 40x40x3         | Всего |       |       |
| Декор          |                  |       |                 |       |       | Общий |

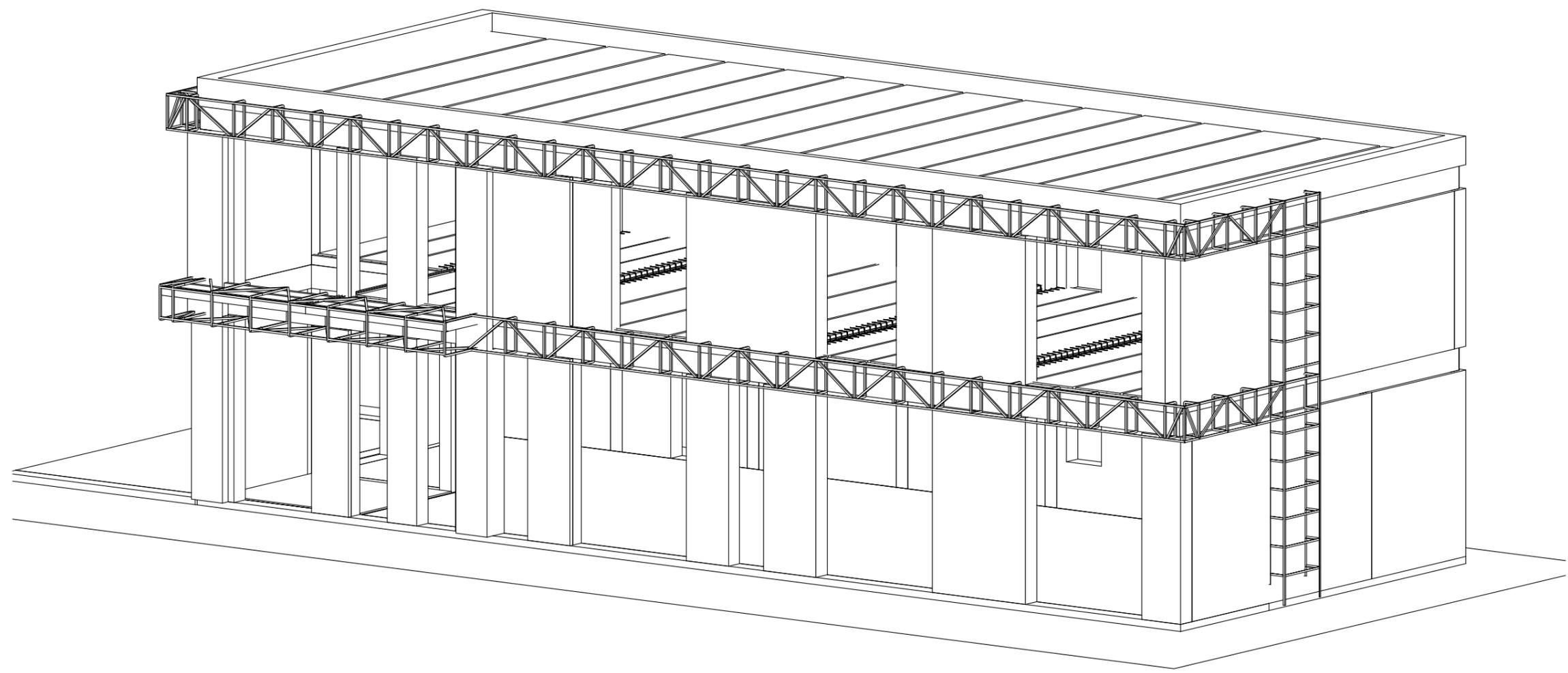
Спецификация декоративных элементов

| Поз. | Обозначение | Название | Кол. | Масса ед кг. | Прим. |
|------|-------------|----------|------|--------------|-------|
| 1    |             |          |      |              |       |
| 2    |             |          |      |              |       |
| 3    |             |          |      |              |       |
| 4    |             |          |      |              |       |
| 5    |             |          |      |              |       |
| 6    |             |          |      |              |       |
| 7    |             |          |      |              |       |
| 8    |             |          |      |              |       |
| 9    |             |          |      |              |       |
| 10   |             |          |      |              |       |
| 11   |             |          |      |              |       |

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

| Изм.   | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |        |      |        |
|--|----------|------|--------|---------|------|--------|------|--------|
|  |          |      |        |         |      |        |      |        |
| Автомойка и объект торговли<br>План на отм. ±0,000 |          |      |        |         |      | Стадия | Лист | Листов |
|  |          |      |        |         |      | КР     | 28   |        |
| Разработал   |          |      |        |         |      |        |      |        |
| Н. Контроль  |          |      |        |         |      |        |      |        |
| ГАП  |          |      |        |         |      |        |      |        |

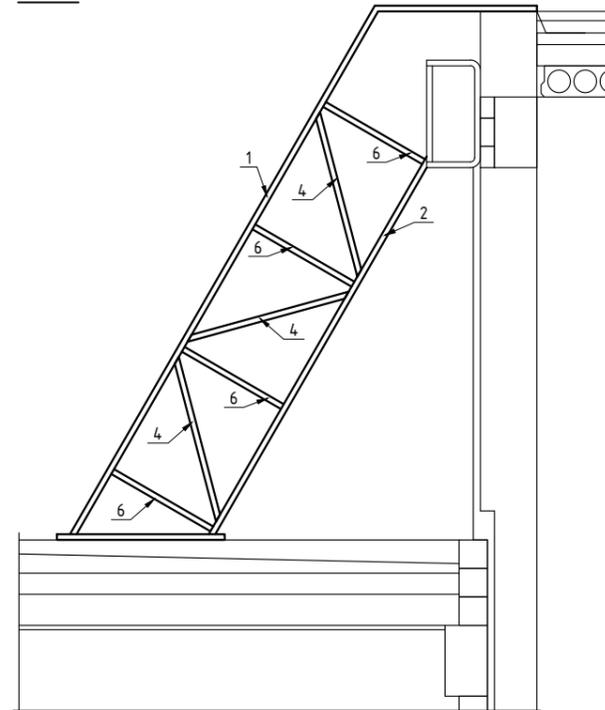
Аксонетрия монтажа каркаса дашков М 1:100



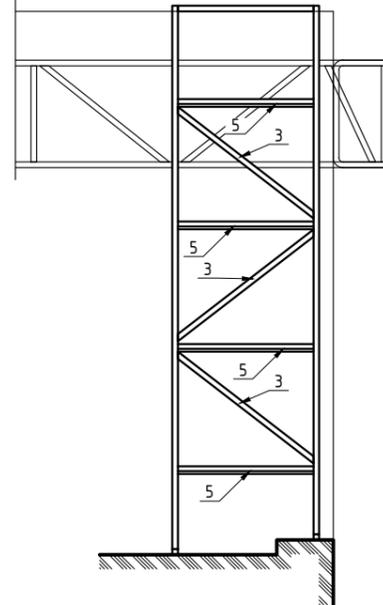
|             |
|-------------|
| Взам.инв.№  |
| Подп и дата |
| Инв.№ подл. |

|             |          |      |        |         |      |                             |        |      |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|-----------------------------|--------|------|
|             |          |      |        |         |      |                             |        |      |
|             |          |      |        |         |      |                             |        |      |
|             |          |      |        |         |      |                             |        |      |
| Изм.        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                             |        |      |
|             |          |      |        |         |      |                             |        |      |
|             |          |      |        |         |      | Автомойка и объект торговли | Стадия | Лист |
|             |          |      |        |         |      |                             | КР     | 29   |
| Разработал  |          |      |        |         |      |                             |        |      |
| Н. Контроль |          |      |        |         |      |                             |        |      |
| ГАП         |          |      |        |         |      | План на отм. ±0,000         |        |      |
|             |          |      |        |         |      |                             |        |      |

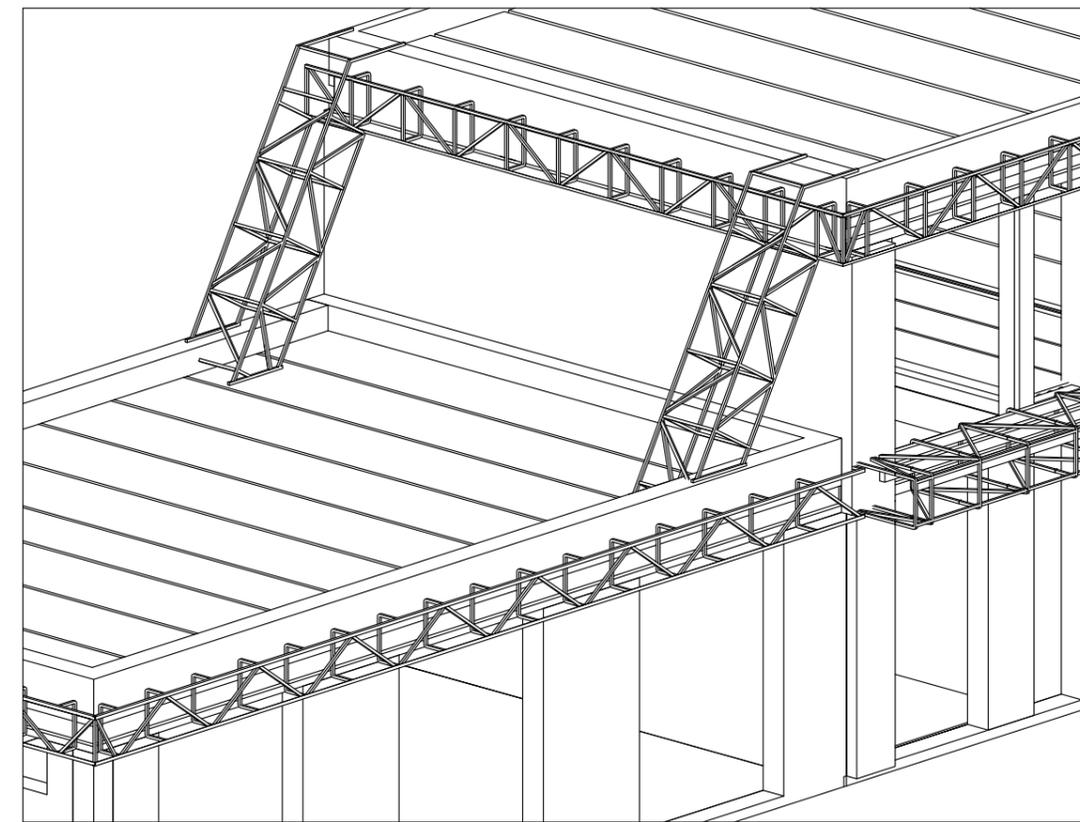
Декоративный элемент  
вид спереди  
М 1:50



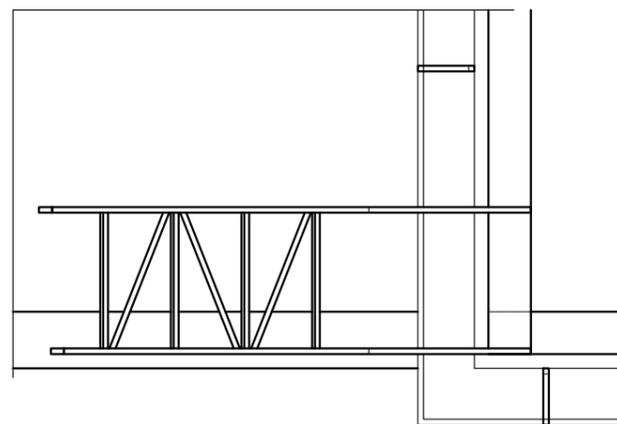
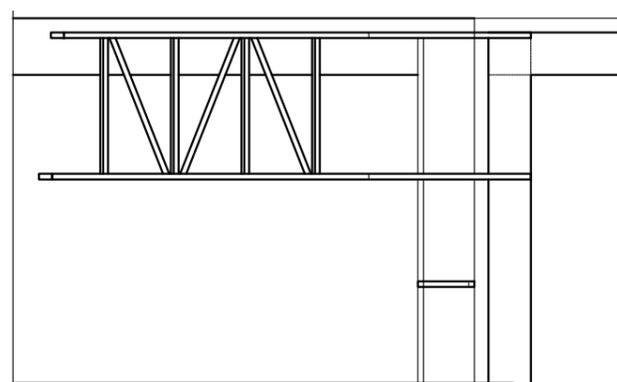
Декоративный элемент  
вид сбоку  
М 1:50



Аксонометрия



Декоративный элемент  
вид сверху  
М 1:50



Ведомость расхода металла кг.

| Марка элемента | Декор            |       | Всего | Поз   |
|----------------|------------------|-------|-------|-------|
|                | Труба профильная |       |       |       |
|                | ГОСТ 52544-2006  | Всего |       |       |
|                | 40x40x3          | Всего |       | Общий |
| Декор          |                  |       |       |       |

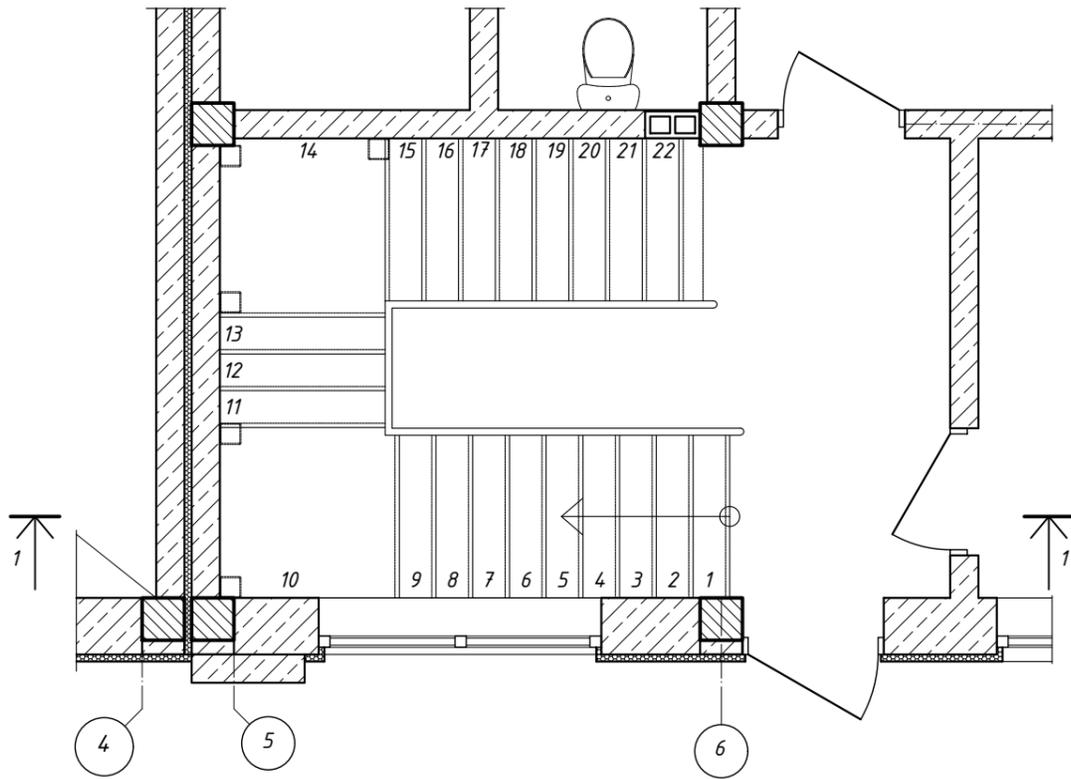
Спецификация декоративных элементов

| Поз. | Обозначение | Название | Кол. | Масса ед кг. | Прим. |
|------|-------------|----------|------|--------------|-------|
| 1    |             |          |      |              |       |
| 2    |             |          |      |              |       |
| 3    |             |          |      |              |       |
| 4    |             |          |      |              |       |
| 5    |             |          |      |              |       |
| 6    |             |          |      |              |       |

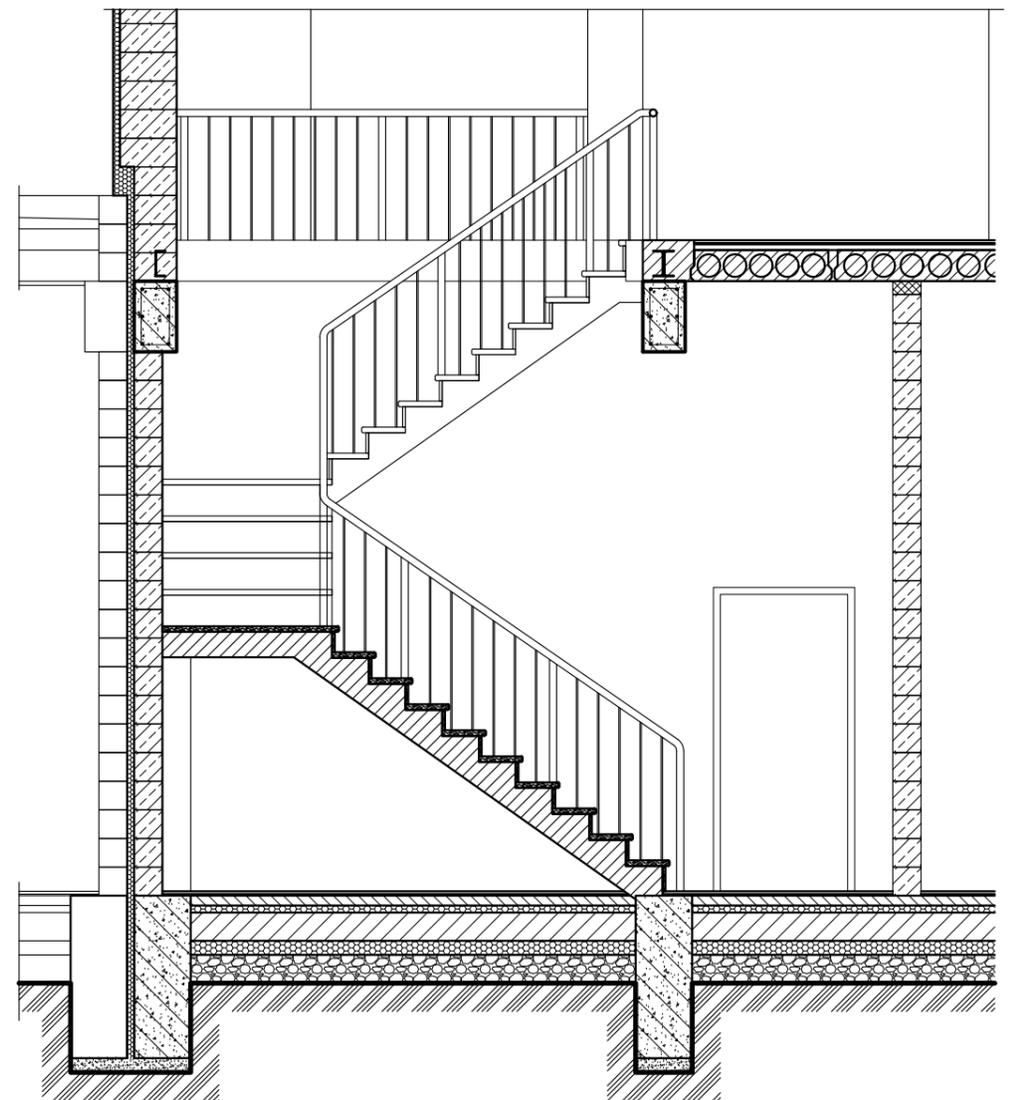
| Изм.                        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата   |
|-----------------------------|----------|------|--------|---------|--------|
|                             |          |      |        |         |        |
| Автомойка и объект торговли |          |      |        |         |        |
|                             |          |      | Стадия | Лист    | Листов |
|                             |          |      | КР     | 30      |        |
| План на отм. ±0,000         |          |      |        |         |        |
| Разработал                  |          |      |        |         |        |
| Н. Контроль                 |          |      |        |         |        |
| ГАП                         |          |      |        |         |        |

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

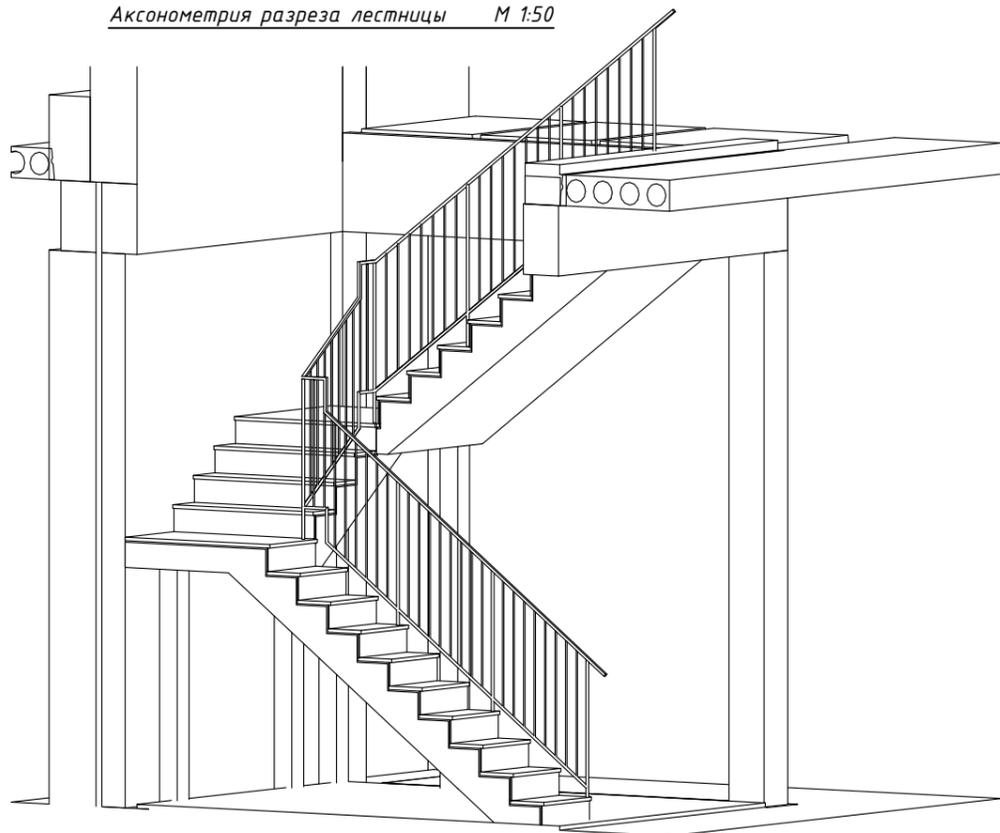
План лестницы М 1:50



Разрез 1-1 М 1:50



Аксонометрия разреза лестницы М 1:50



Примечание:

1. За относительную отметку ±0,000 принимаем уровень чистого пола
2. Габариты лестницы ПЕРЕМЕРИТЬ после монтажа чистых полов и откорректировать.
3. При монтаже балки учесть монтаж лестницы. В балке сделать выпуски арматуры для монтажа армокаркаса лестницы.
4. Верхняя ступенька монтируется и армируется отдельно от марша, как отдельный элемент.

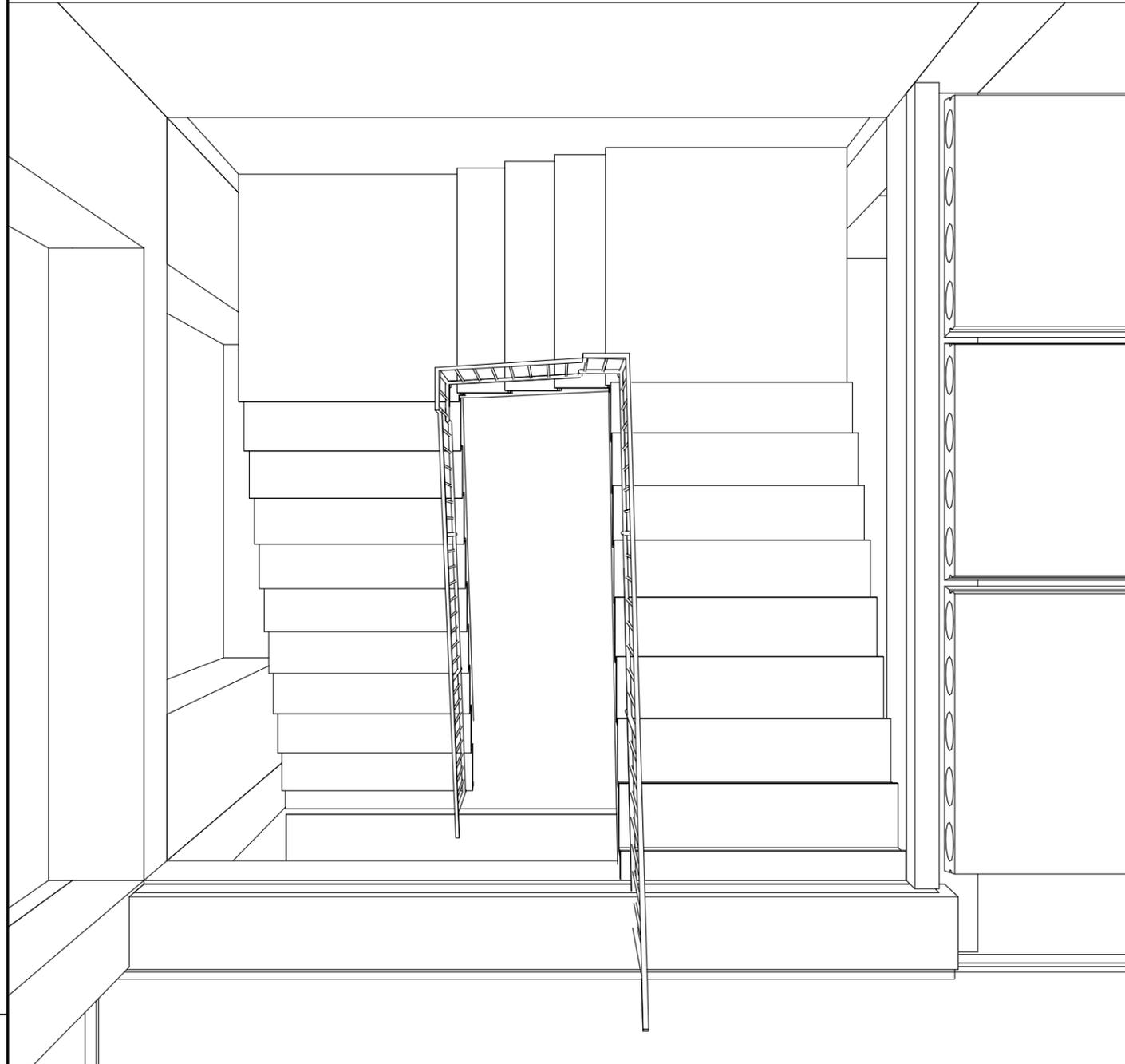
Спецификация элементов лестницы

| Поз. | Обозначение | Название | Кол. | Масса ед кг. | Прим. |
|------|-------------|----------|------|--------------|-------|
| 1    |             |          |      |              |       |
| 2    |             |          |      |              |       |
| 3    |             |          |      |              |       |
| 4    |             |          |      |              |       |

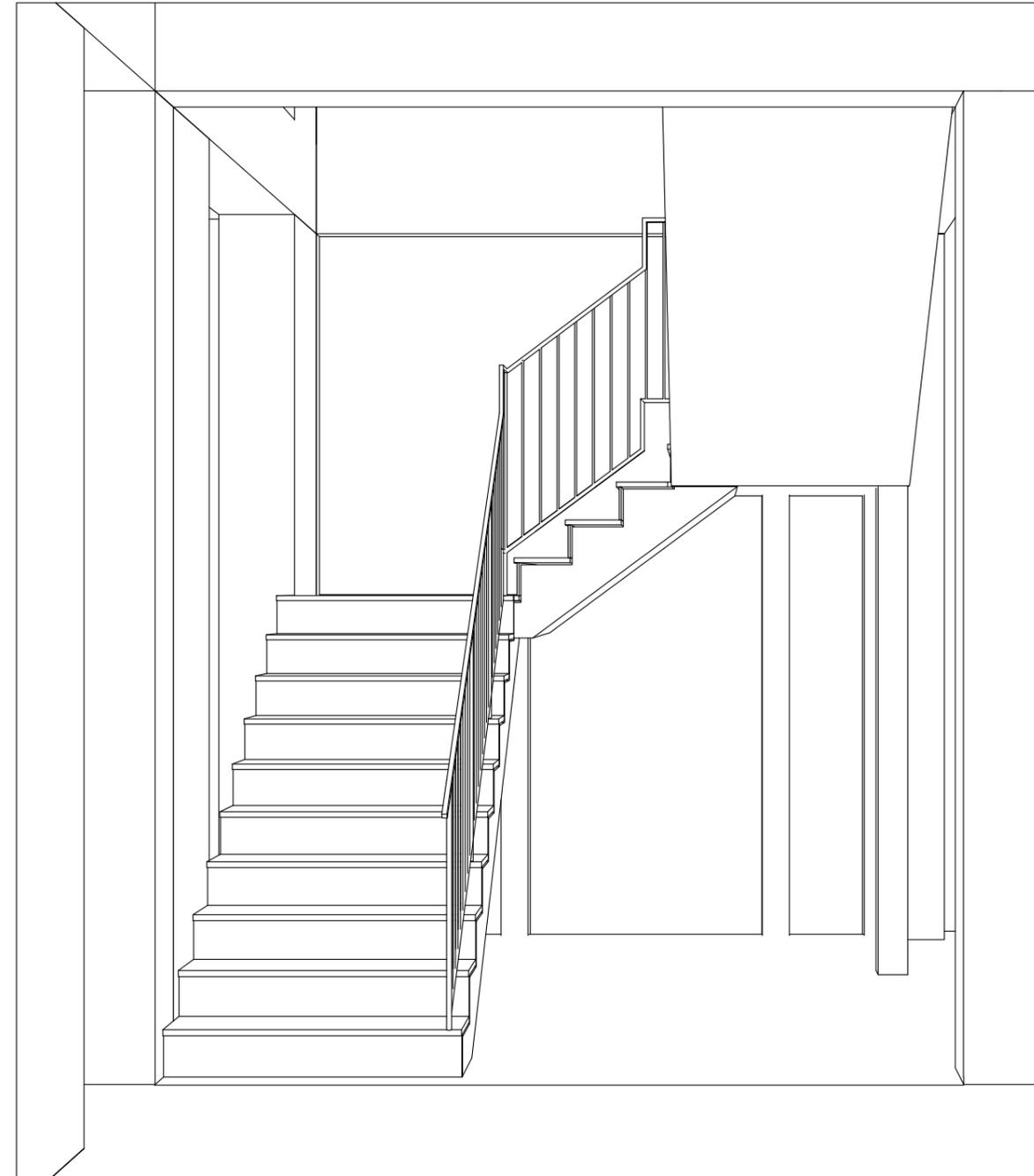
|             |          |      |        |         |      |  |        |      |        |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|--|--------|------|--------|
| Изм.        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Автомойка и объект торговли                            | Стадия | Лист | Листов |
|             |          |      |        |         |      |  | KP     | 31   |        |
| Разработал  |          |      |        |         |      | План лестницы<br>Разрез 1-1<br>Аксонметрический разрез |        |      |        |
| Н. Контроль |          |      |        |         |      |  |        |      |        |
| ГАП         |          |      |        |         |      |  |        |      |        |

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

Перспектива лестницы. Вид сверху



Перспектива лестницы. Вид сверху



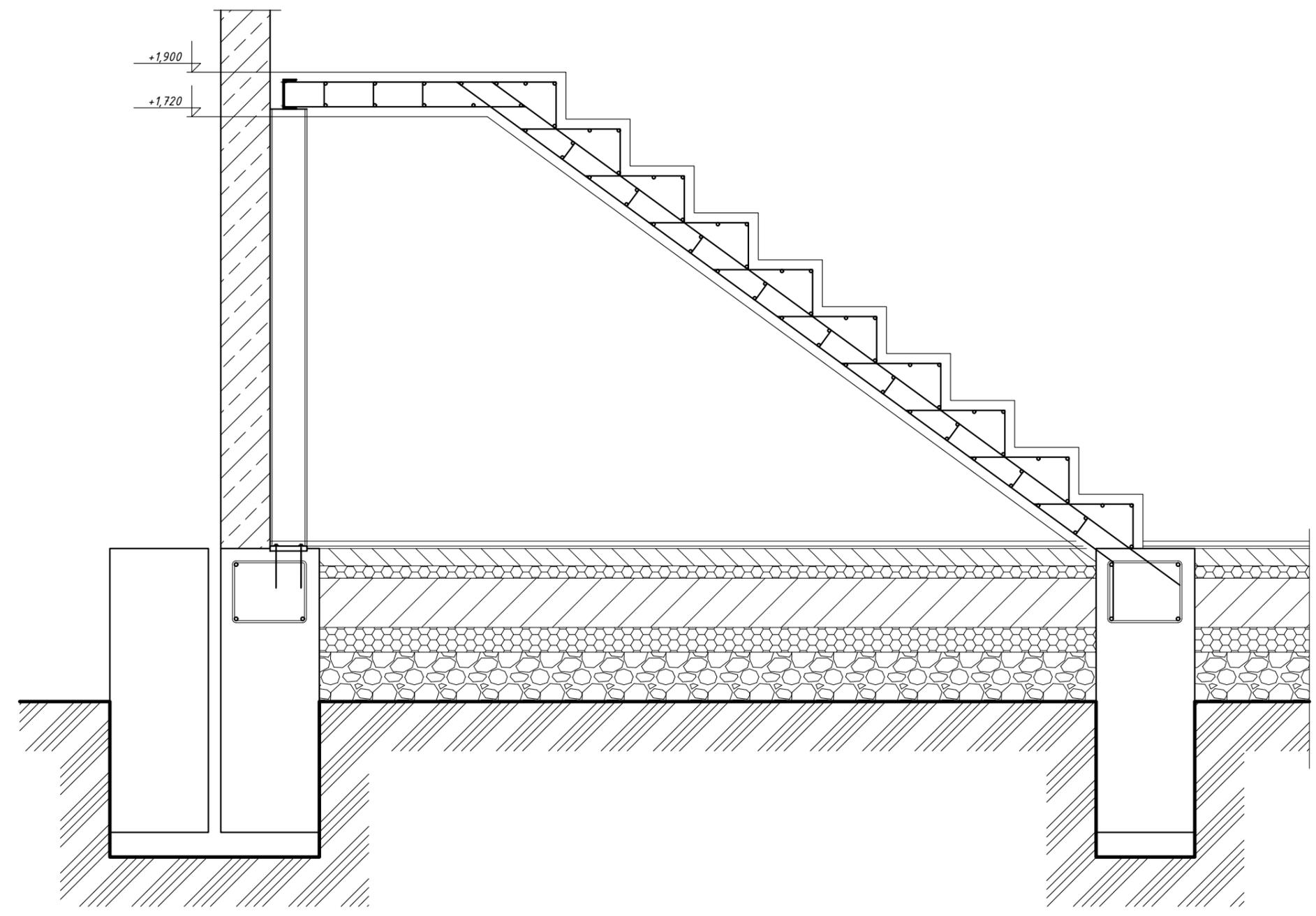
Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

| Изм.        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                             |  |        |      |        |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|-----------------------------|--|--------|------|--------|
|             |          |      |        |         |      |                             |  |        |      |        |
|             |          |      |        |         |      | Автомойка и объект торговли |  | Стадия | Лист | Листов |
|             |          |      |        |         |      |                             |  | КР     | 32   |        |
| Разработал  |          |      |        |         |      | Перспектива лестницы        |  |        |      |        |
| Н. Контроль |          |      |        |         |      |                             |  |        |      |        |
| ГАП         |          |      |        |         |      |                             |  |        |      |        |

Схема армирования марша-1  
М 1:20



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

|             |          |      |        |         |      |                             |        |      |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|-----------------------------|--------|------|
|             |          |      |        |         |      |                             |        |      |
|             |          |      |        |         |      |                             |        |      |
|             |          |      |        |         |      |                             |        |      |
| Изм.        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                             |        |      |
|             |          |      |        |         |      | Автомойка и объект торговли | Стадия | Лист |
|             |          |      |        |         |      |                             | КР     | 33   |
| Разработал  |          |      |        |         |      | Схема армирования марша-1   |        |      |
| Н. Контроль |          |      |        |         |      |                             |        |      |
| ГАП         |          |      |        |         |      |                             |        |      |

Схема армирования марша-2

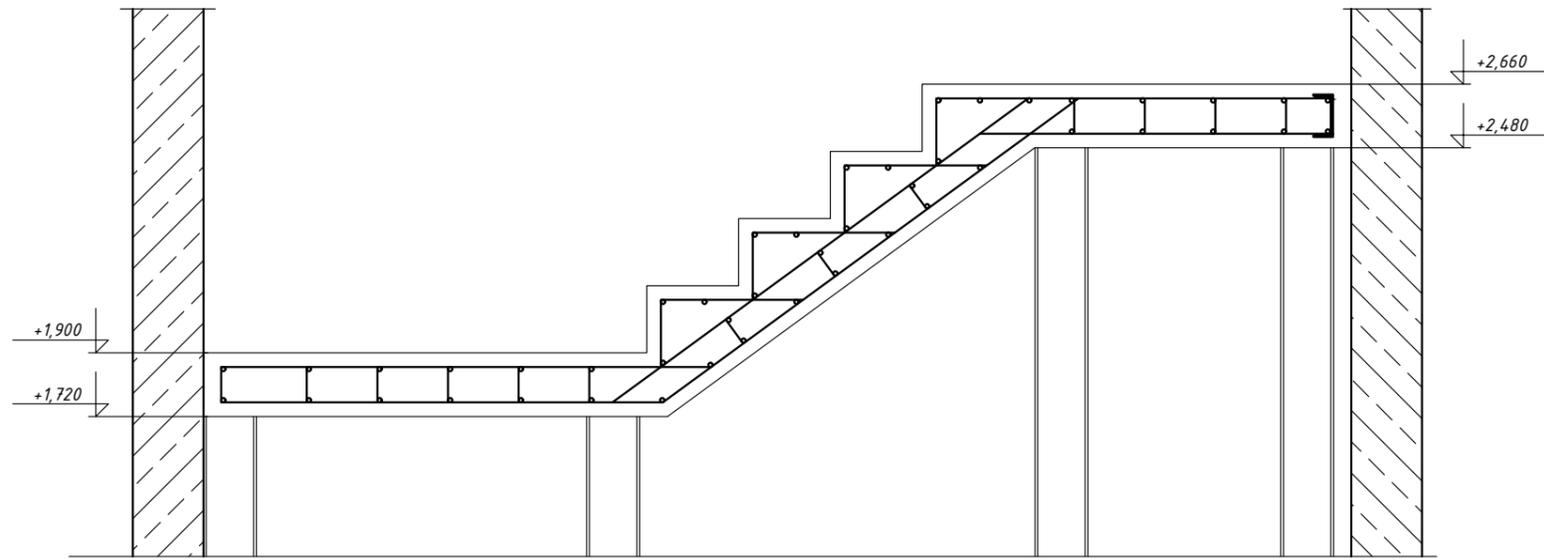
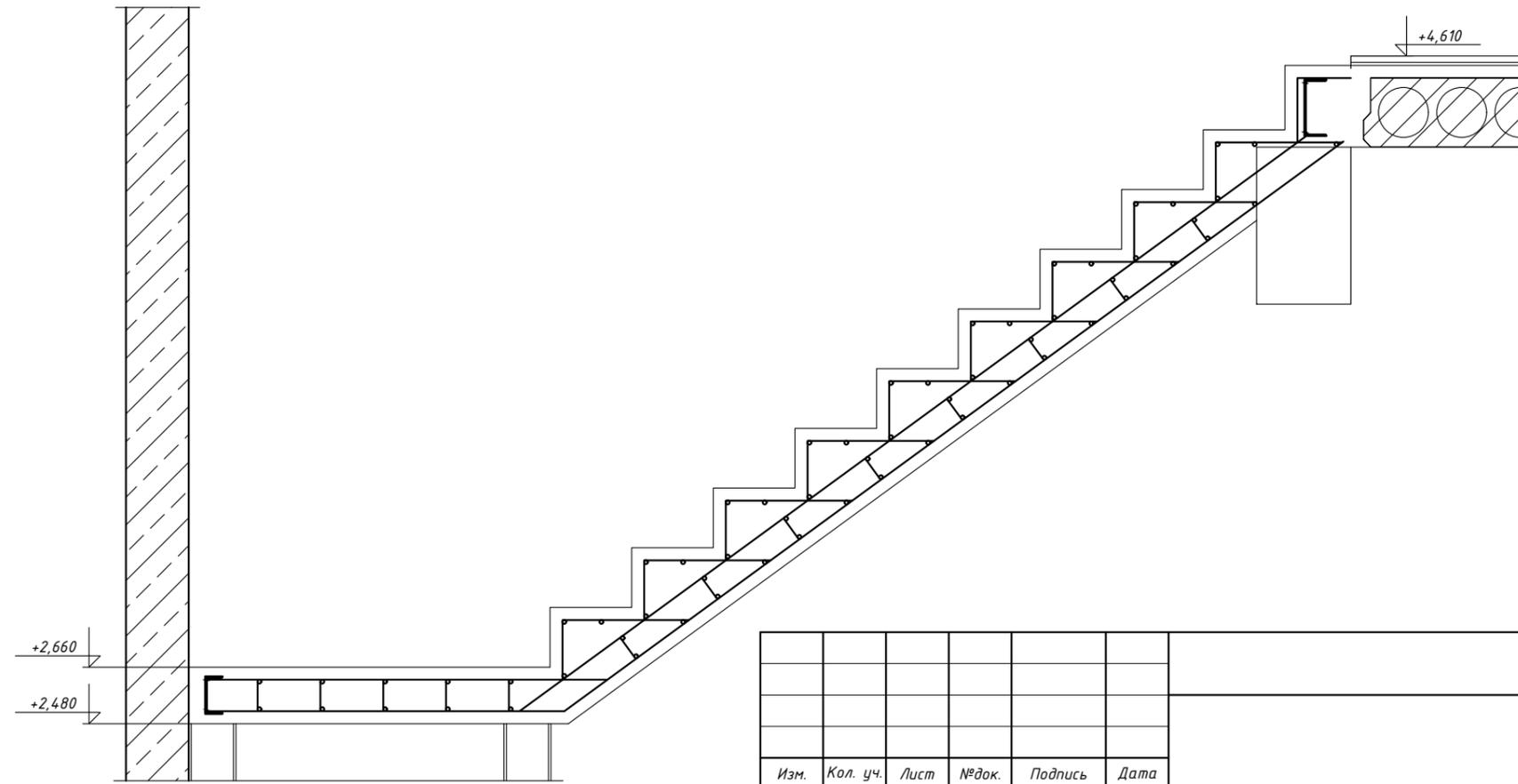
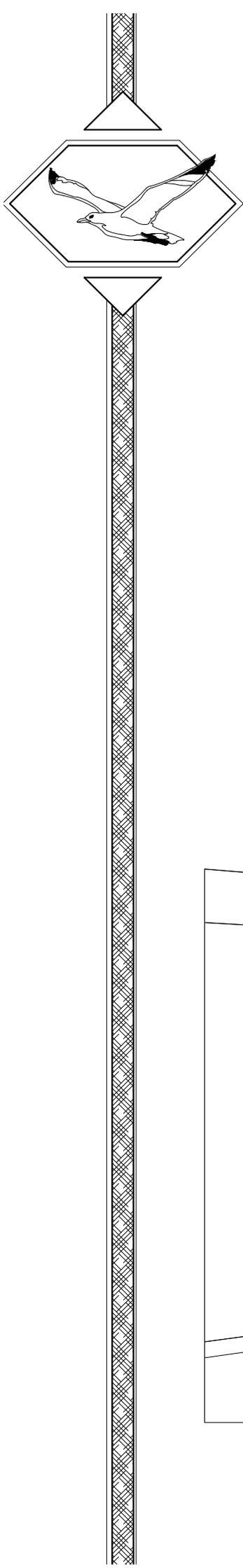


Схема армирования марша-3



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

| Изм.        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |  |      |        |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|--|------|--------|
|             |          |      |        |         |      |  |      |        |
|             |          |      |        |         |      |  |      |        |
|             |          |      |        |         |      |  |      |        |
| Разработал  |          |      |        |         |      |  |      |        |
| Н. Контроль |          |      |        |         |      |  |      |        |
| ГАП         |          |      |        |         |      |  |      |        |
|             |          |      |        |         |      | Автомойка и объект торговли                            |      |        |
|             |          |      |        |         |      | Стадия   | Лист | Листов |
|             |          |      |        |         |      | КР   | 34   |        |
|             |          |      |        |         |      | Схема армирования марша-2<br>Схема армирования марша-3 |      |        |

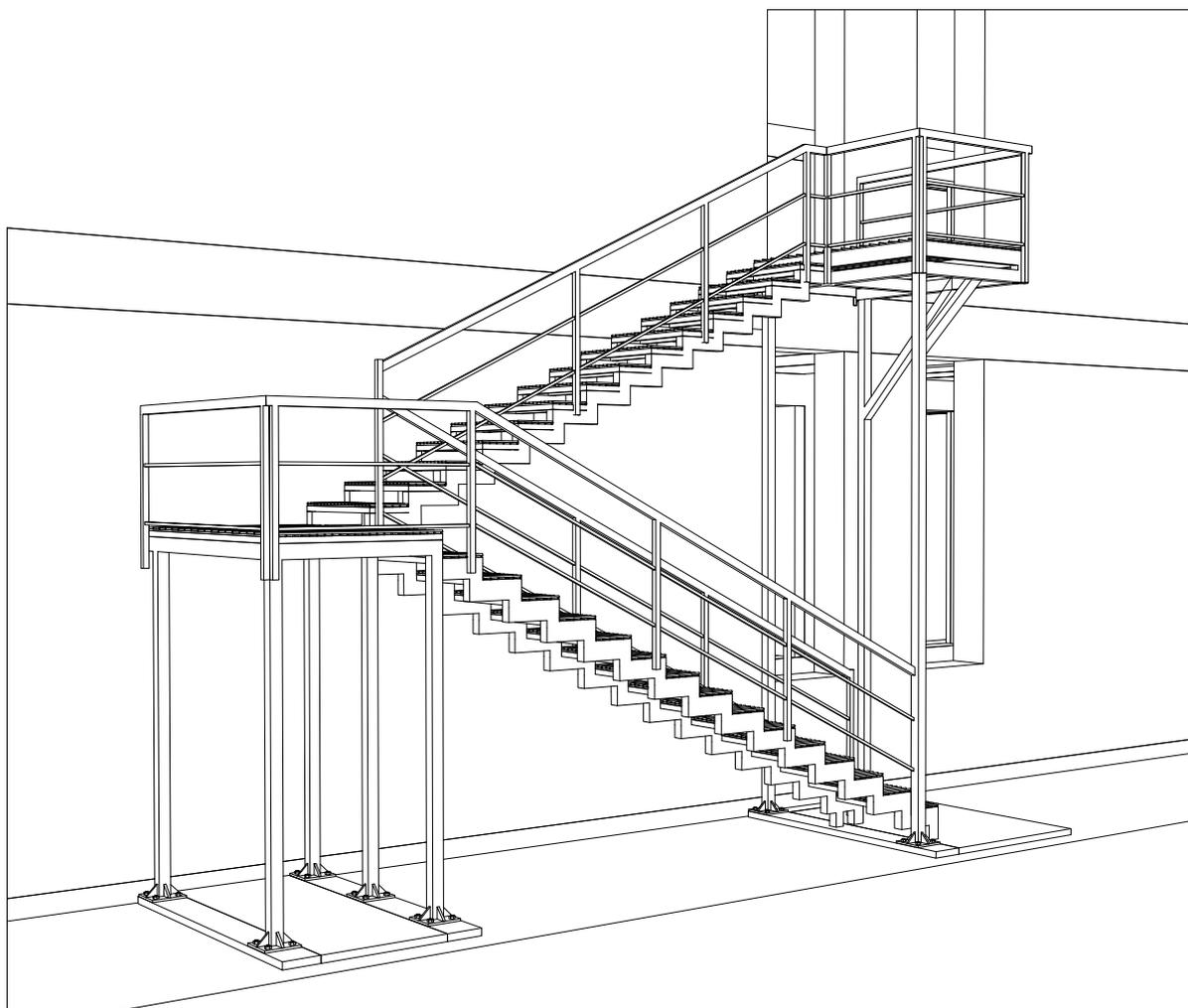


тел. (097) 163 55 33  
(063) 623 75 65

mail: [Chaykaoleg131@gmail.com](mailto:Chaykaoleg131@gmail.com) <http://chaykaoleg131.wix.com/chayka-oleg>

# РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

## Альбом ПОЖАРНАЯ ЛЕСТНИЦА

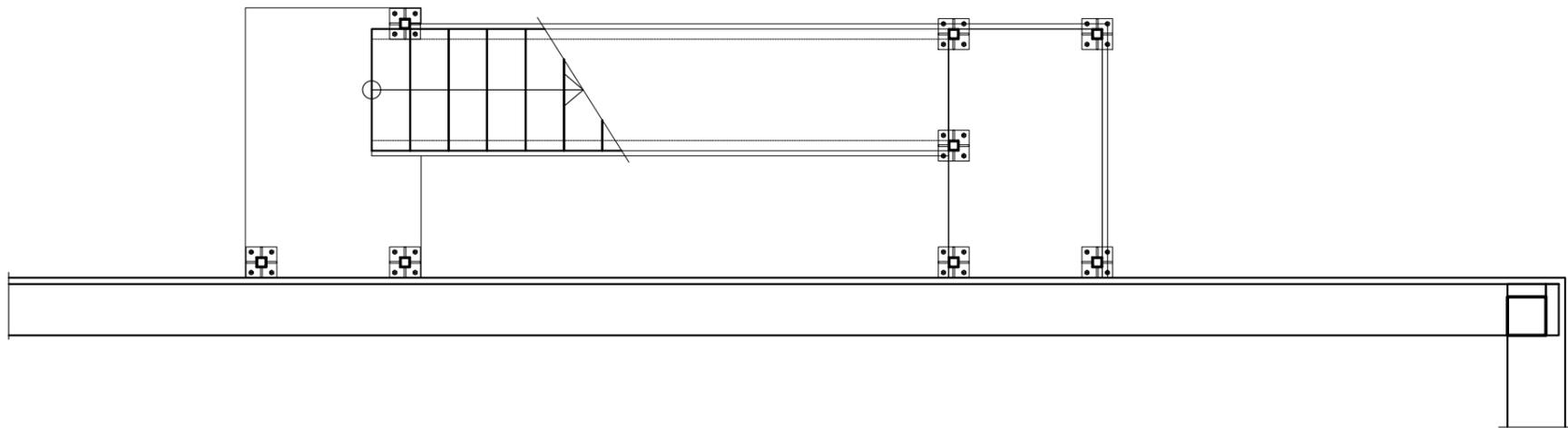


Архитектор

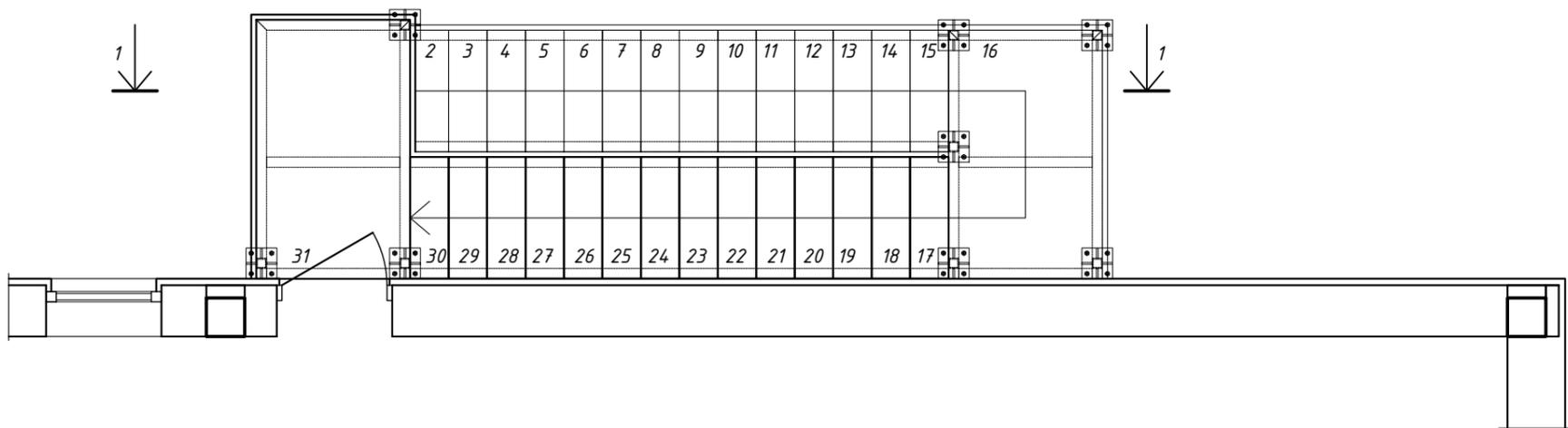
Чайка Олег

2023

План лестницы на отм. ±0,000 М 1:50



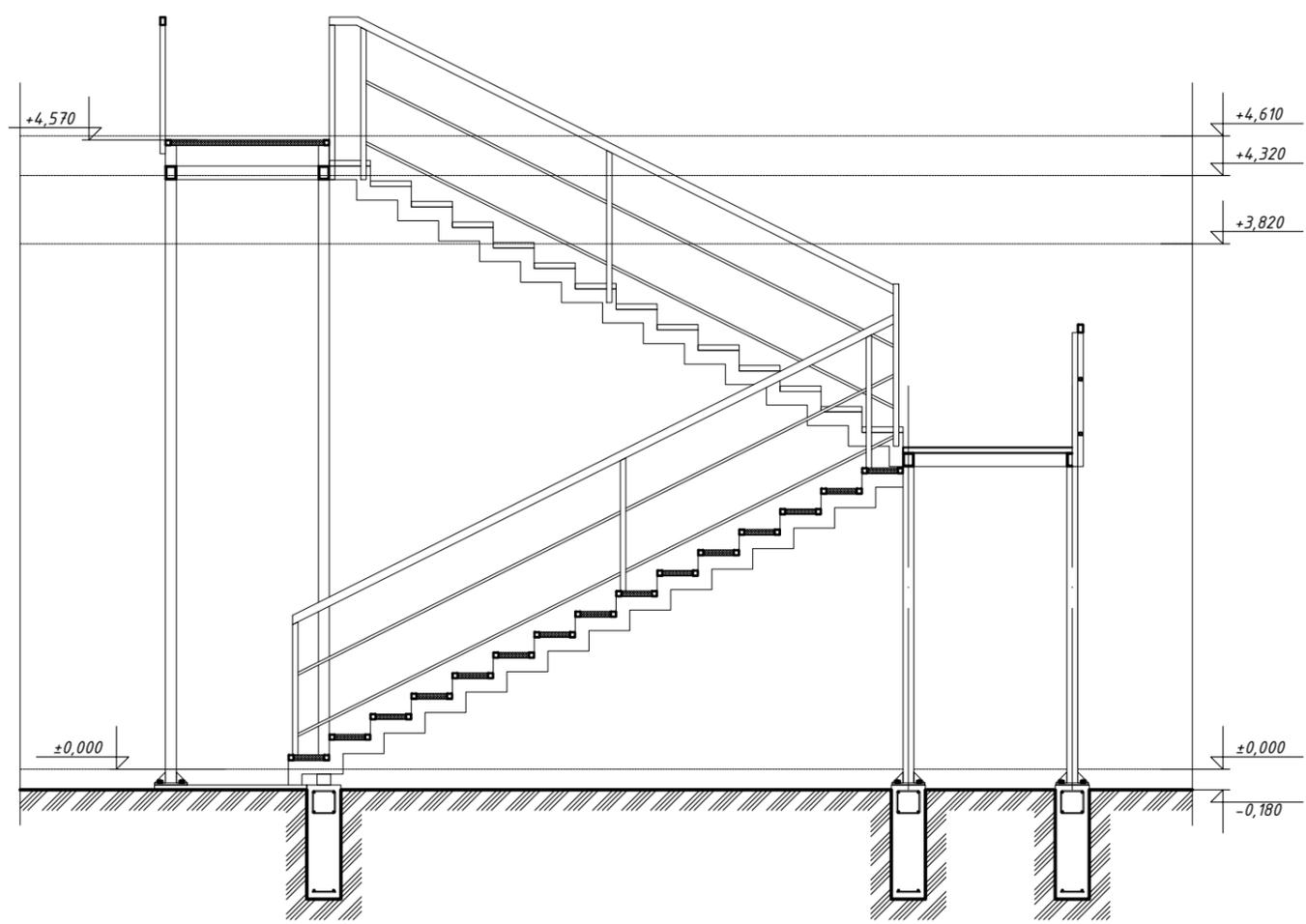
План лестницы на отм. +4,610 М 1:50



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

|             |          |      |        |         |      |                             |  |      |        |  |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|-----------------------------|--|------|--------|--|
| Изм.        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Автомойка и объект торговли | Стадия   | Лист | Листов |  |
|             |          |      |        |         |      |                             | КР   | 1    |        |  |
| Разработал  |          |      |        |         |      |                             | План лестницы на отм. ±0,000<br>План лестницы на отм. +4,610 |      |        |  |
| Н. Контроль |          |      |        |         |      |                             |  |      |        |  |
| ГАП         |          |      |        |         |      |                             |  |      |        |  |

1-1 M 1:50



Ведомость расхода металла кг.

| Марка элемента | Пожарная лестница |       |                 |       |                 |       | Всего | Общий |
|----------------|-------------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-------|-------|
|                | Арматура          |       |                 |       |                 |       |       |       |
|                | ГОСТ 52544-2006   |       | ГОСТ 52544-2006 |       | ГОСТ 52544-2006 |       |       |       |
|                | φ8                | Всего | φ12             | Всего | φ18             | Всего |       |       |
| Фундамент      |                   |       |                 |       |                 |       |       |       |

Ведомость расхода металла кг.

| Марка элемента | Пожарная лестница |       |                 |       |                 |       |                 |       |                 |       | Всего | Общий |
|----------------|-------------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-------|-------|
|                | Труба профильная  |       |                 |       |                 |       |                 |       |                 |       |       |       |
|                | ГОСТ 52544-2006   |       | ГОСТ 52544-2006 |       | ГОСТ 52544-2006 |       | ГОСТ 52544-2006 |       | ГОСТ 52544-2006 |       |       |       |
|                | 80x80x5           | Всего | 80x100x5        | Всего | 100x100x5       | Всего | 40x40x3         | Всего | 20x20           | Всего |       |       |
| Каркас         |                   |       |                 |       |                 |       |                 |       |                 |       |       |       |

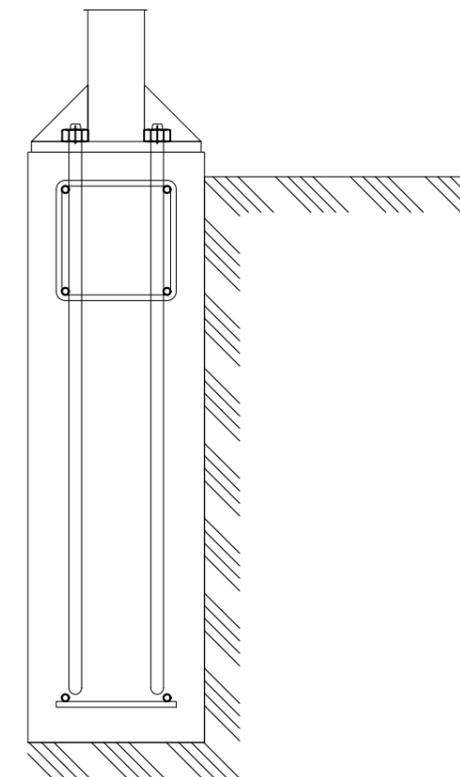
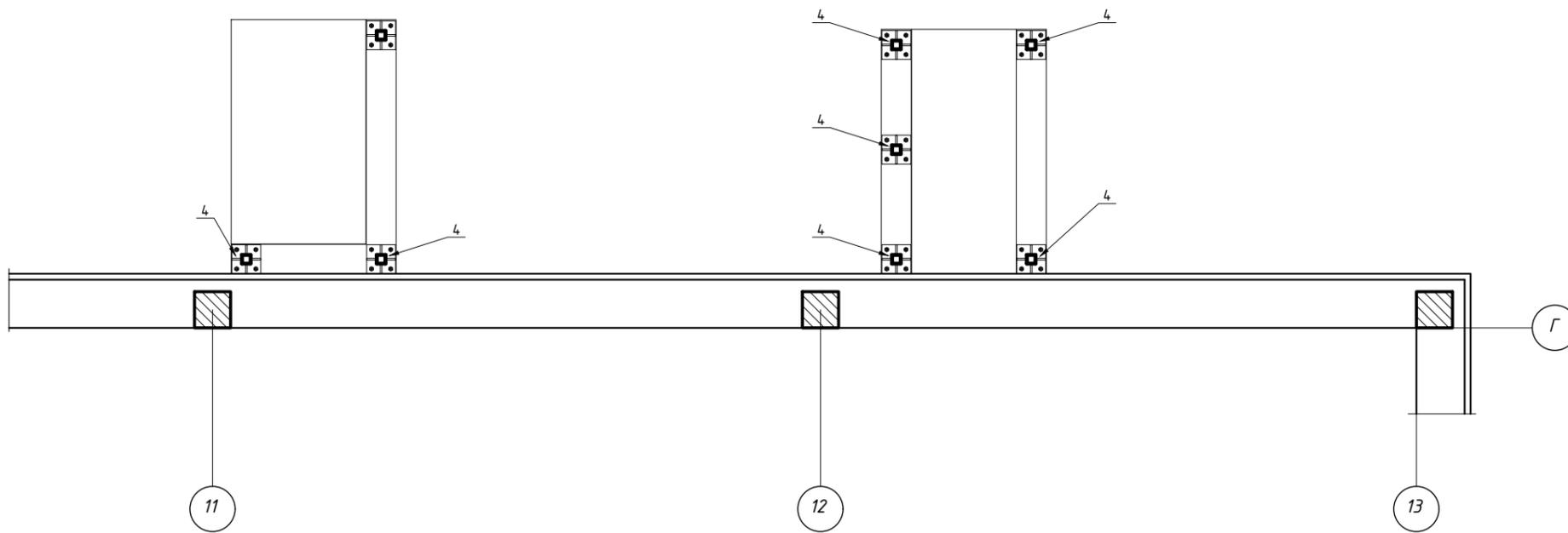
Спецификация элементов лестницы

| Поз. | Обозначение | Название | Кол. | Масса ед кг. | Прим. |
|------|-------------|----------|------|--------------|-------|
| 1    |             |          |      |              |       |
| 2    |             |          |      |              |       |
| 3    |             |          |      |              |       |
| 4    |             |          |      |              |       |
| 5    |             |          |      |              |       |
| 6    |             |          |      |              |       |
| 7    |             |          |      |              |       |
| 8    |             |          |      |              |       |
| 9    |             |          |      |              |       |
| 10   |             |          |      |              |       |
| 11   |             |          |      |              |       |
| 12   |             |          |      |              |       |
| 13   |             |          |      |              |       |
| 14   |             |          |      |              |       |
| 15   |             |          |      |              |       |
| 16   |             |          |      |              |       |
| 17   |             |          |      |              |       |
| 18   |             |          |      |              |       |

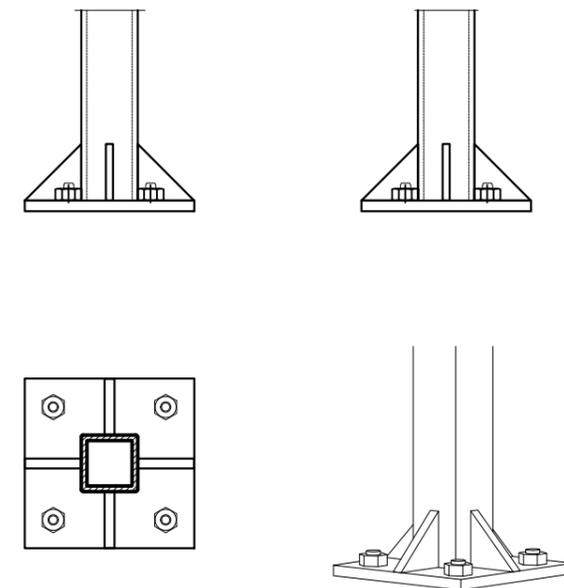
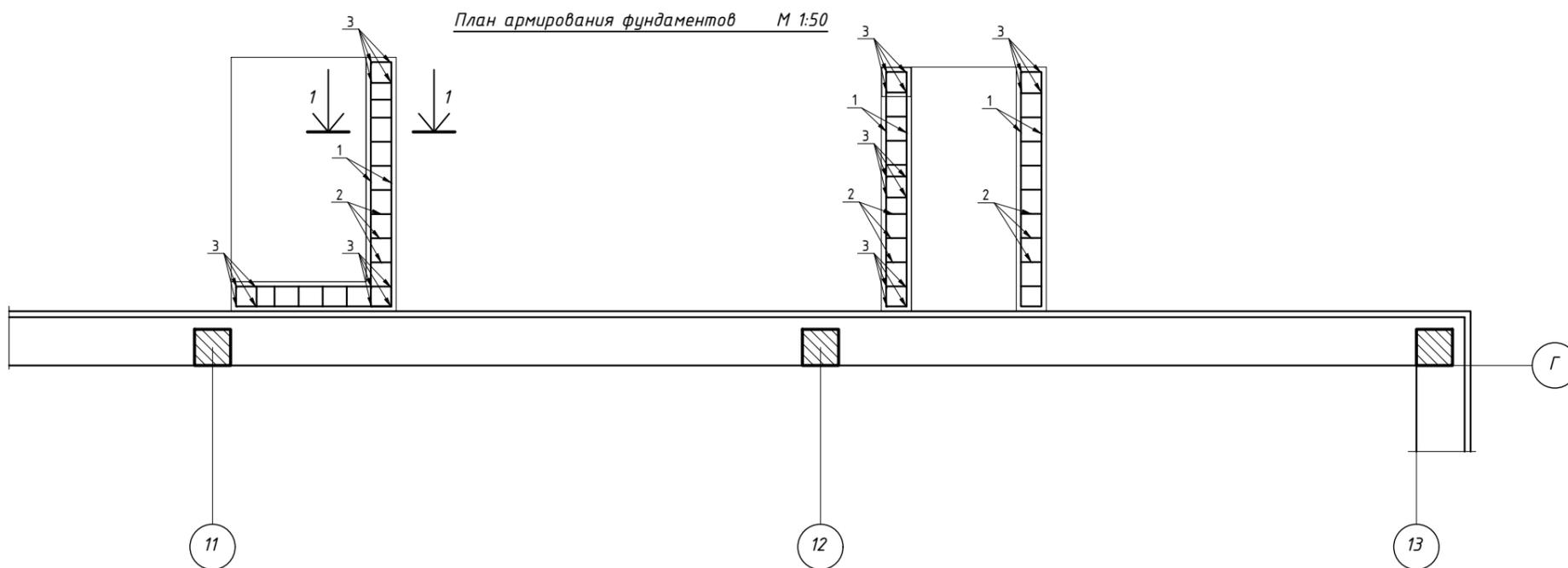
| Изм.                        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата   |
|-----------------------------|----------|------|--------|---------|--------|
|                             |          |      |        |         |        |
| Автомойка и объект торговли |          |      |        |         |        |
| Разрез 1-1                  |          |      |        |         |        |
|                             |          |      | Стадия | Лист    | Листов |
|                             |          |      | KP     | 2       |        |
| Разработал                  |          |      |        |         |        |
| Н. Контроль                 |          |      |        |         |        |
| ГАП                         |          |      |        |         |        |

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

План размещения колонн М 1:50



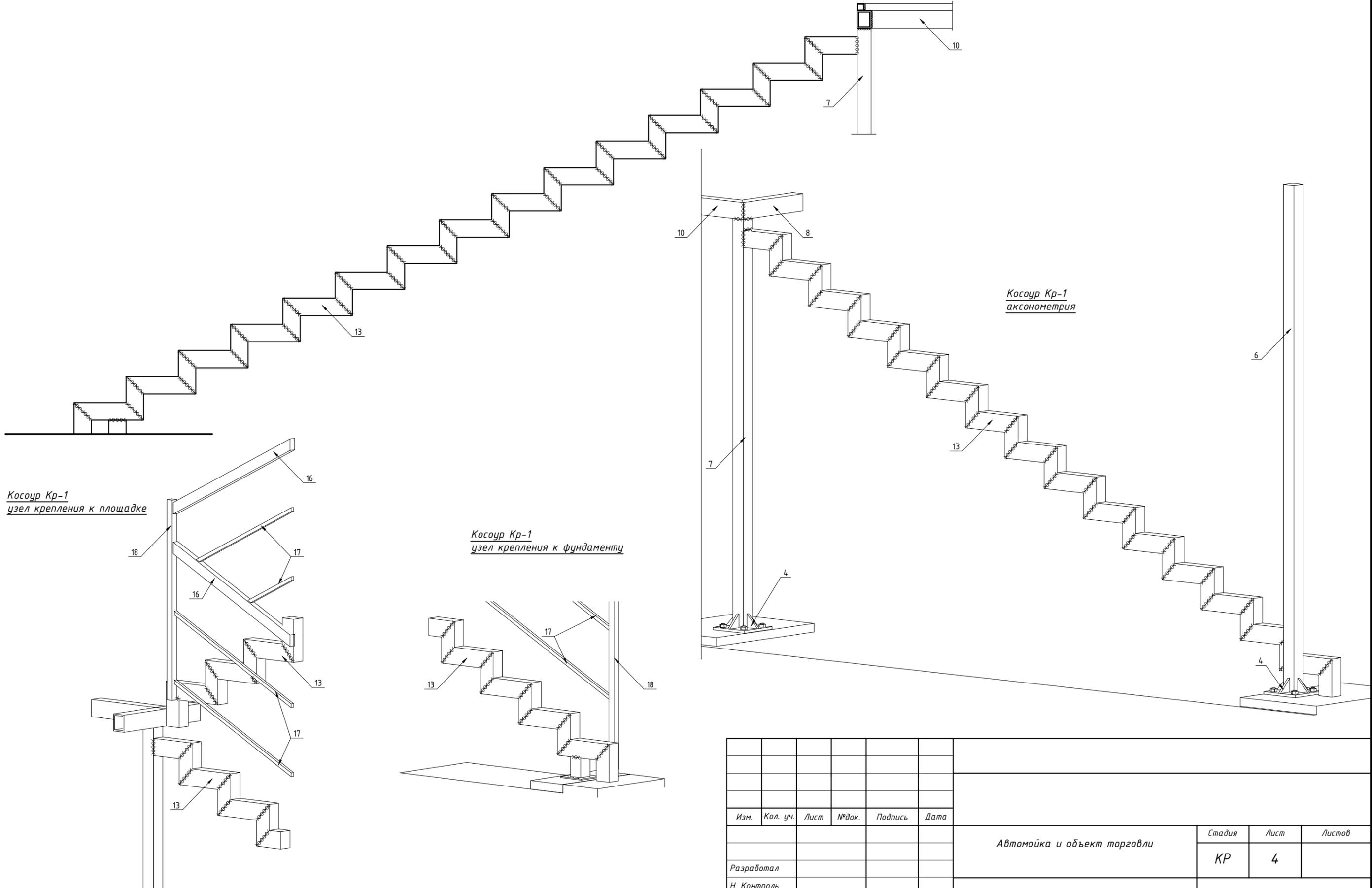
План армирования фундаментов М 1:50



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

| Изм.        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|
|             |          |      |        |         |      |
| Разработал  |          |      |        |         |      |
| Н. Контроль |          |      |        |         |      |
| ГАП         |          |      |        |         |      |

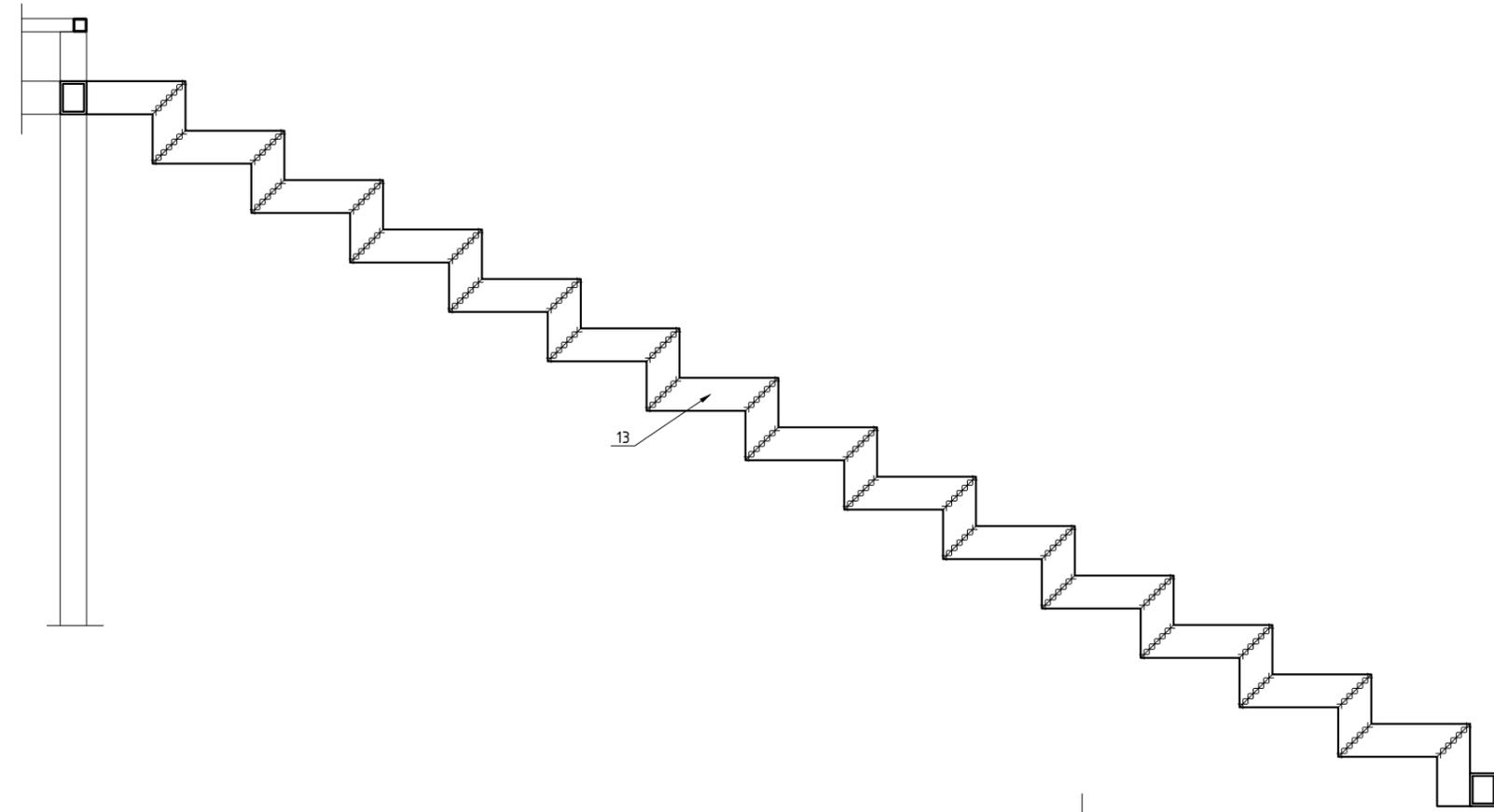
|  |      |        |
|--|------|--------|
| Автомойка и объект торговли                            |      |        |
| Стадия   | Лист | Листов |
| КР   | 3    |        |
| План размещения колонн<br>План армирования фундаментов |      |        |



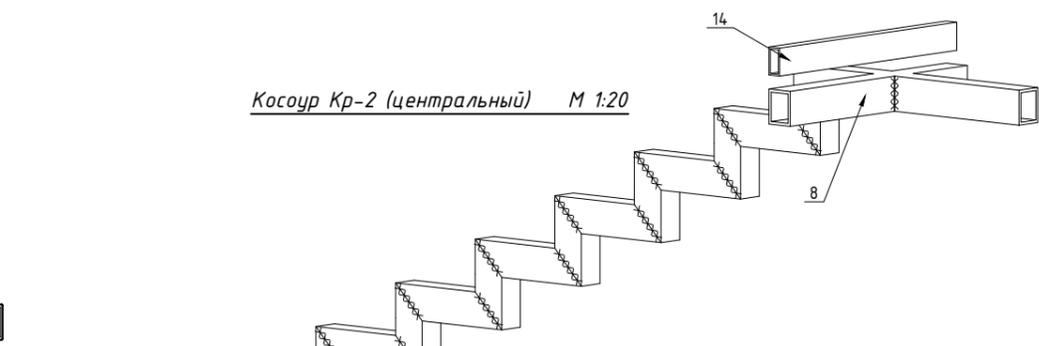
|              |
|--------------|
| Взам. инв. № |
| Подп. и дата |
| Инв. № подл. |

| Изм.        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                             |      |        |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|-----------------------------|------|--------|
|             |          |      |        |         |      | Автомойка и объект торговли |      |        |
| Разработал  |          |      |        |         |      | Стадия                      | Лист | Листов |
| Н. Контроль |          |      |        |         |      | КР                          | 4    |        |
| ГАП         |          |      |        |         |      | Косоур Кр-1                 |      |        |

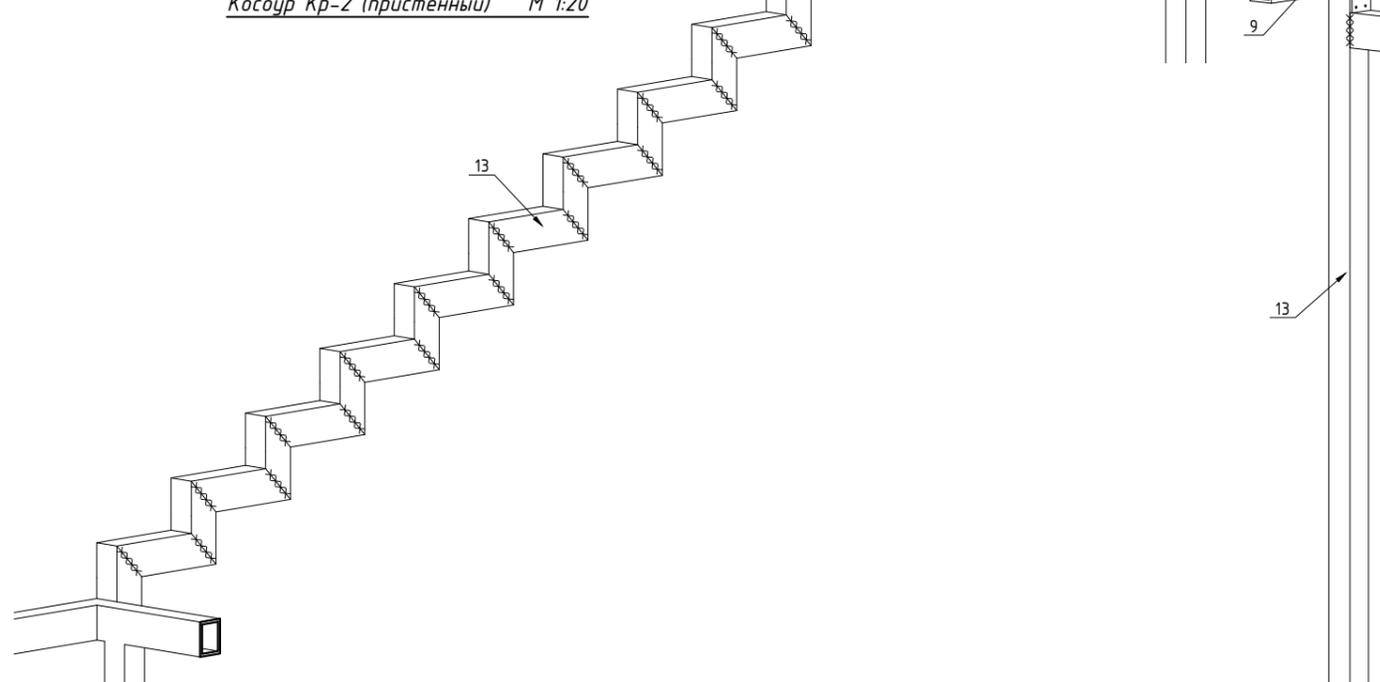
Косоур Кр-2 М 1:20



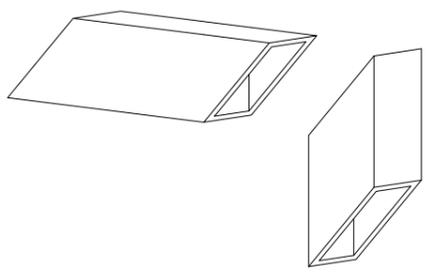
Косоур Кр-2 (центральный) М 1:20



Косоур Кр-2 (приспелый) М 1:20



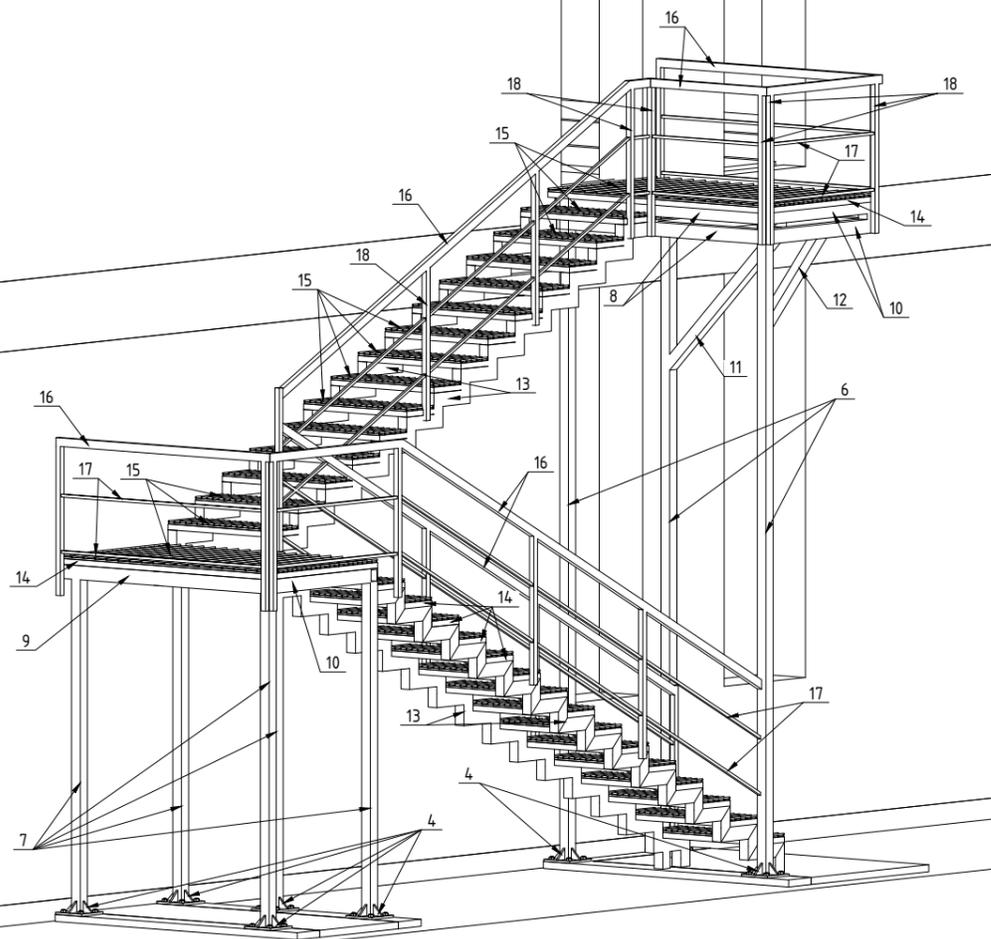
Аксонометрия лестницы с обозначением элементов



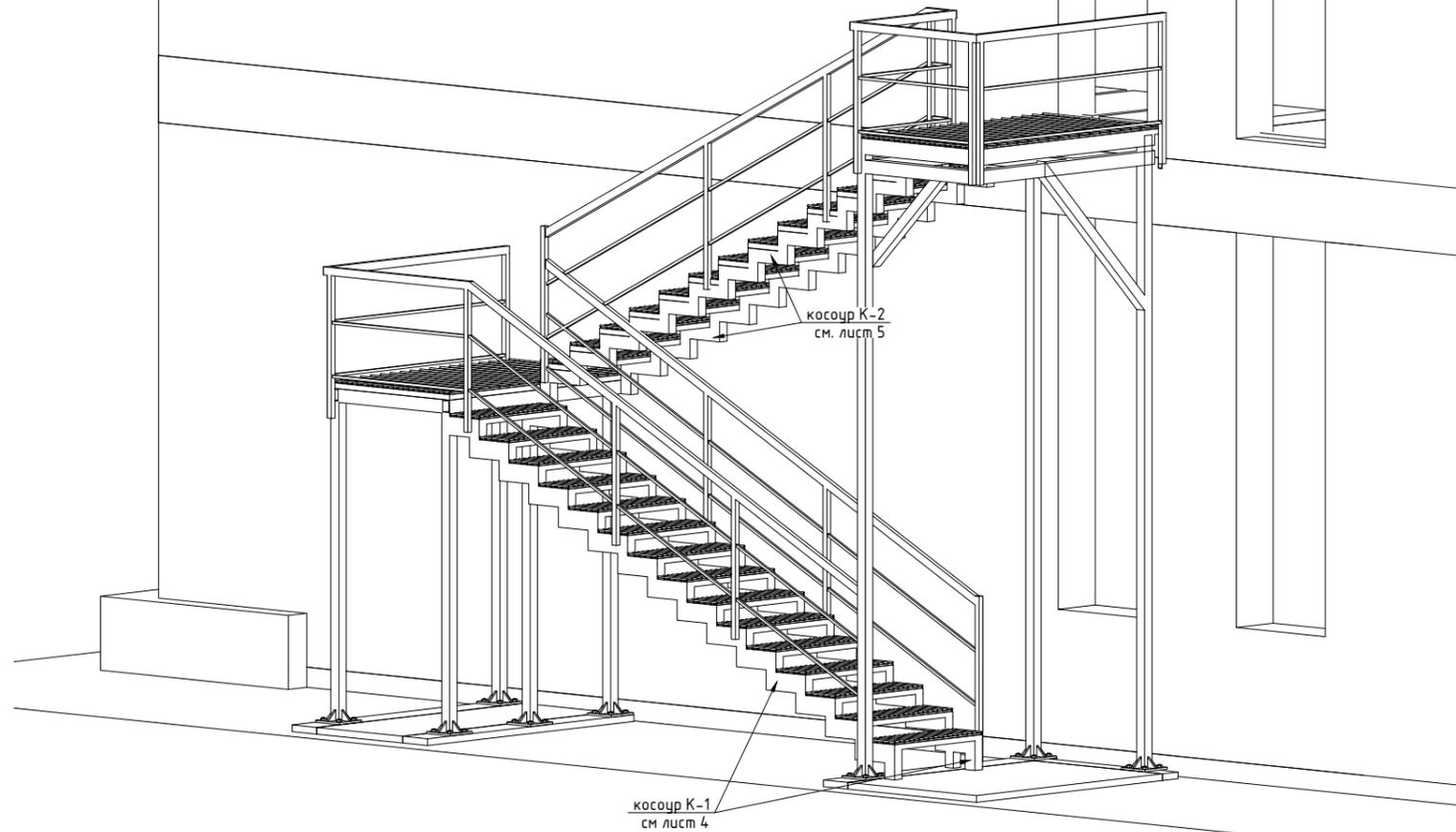
|              |
|--------------|
| Взам. инв. № |
| Подп. и дата |
| Инв. № подл. |

|             |          |      |        |         |      |                             |      |        |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|-----------------------------|------|--------|
| Изм.        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                             |      |        |
|             |          |      |        |         |      |                             |      |        |
|             |          |      |        |         |      | Автомойка и объект торговли |      |        |
|             |          |      |        |         |      | Стадия                      | Лист | Листов |
| Разработал  |          |      |        |         |      | КР                          | 5    |        |
| Н. Контроль |          |      |        |         |      | Косоур Кр-2                 |      |        |
| ГАП         |          |      |        |         |      |                             |      |        |

Аксонометрия лестницы с обозначением элементов



Аксонометрия лестницы



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

|             |          |      |        |         |      |                             |        |      |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|-----------------------------|--------|------|
|             |          |      |        |         |      |                             |        |      |
|             |          |      |        |         |      |                             |        |      |
|             |          |      |        |         |      |                             |        |      |
| Изм.        | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                             |        |      |
|             |          |      |        |         |      | Автомойка и объект торговли | Стадия | Лист |
|             |          |      |        |         |      |                             | КР     | 6    |
| Разработал  |          |      |        |         |      | Аксонометрия лестницы       |        |      |
| Н. Контроль |          |      |        |         |      |                             |        |      |
| ГАП         |          |      |        |         |      |                             |        |      |