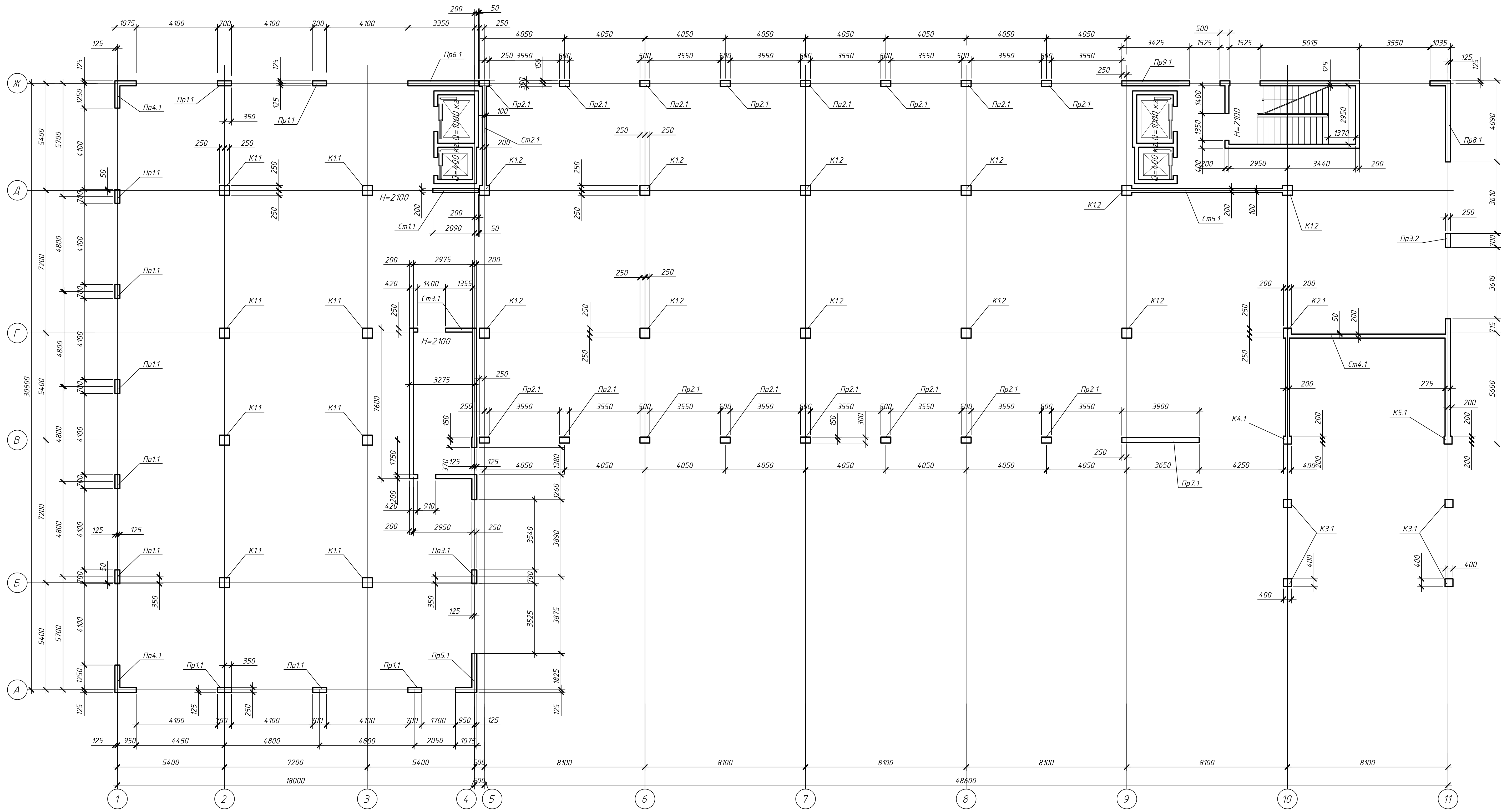




Схема расположения стен и колонн первого этажа



Спецификация элементов (начало)

| Поз.                        | Обозначение | Наименование    | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание |
|-----------------------------|-------------|-----------------|------|----------------|------------|
| <u>Колонны монолитные</u>   |             |                 |      |                |            |
| K1.1                        | МИ-29-КЖ-3  | Колонна K1.1    | 8    |                |            |
| K1.2                        | МИ-29-КЖ-4  | Колонна K1.2    | 11   |                |            |
| K2.1                        | МИ-29-КЖ-5  | Колонна K2.1    | 1    |                |            |
| K3.1                        | МИ-29-КЖ-6  | Колонна K3.1    | 4    |                |            |
| K4.1                        | МИ-29-КЖ-7  | Колонна K4.1    | 1    |                |            |
| K5.1                        | МИ-29-КЖ-8  | Колонна K5.1    | 1    |                |            |
| <u>Простенки монолитные</u> |             |                 |      |                |            |
| Пр1.1                       | МИ-29-КЖ-9  | Простенок Пр1.1 | 10   |                |            |
| Пр2.1                       | МИ-29-КЖ-10 | Простенок Пр2.1 | 16   |                |            |
| Пр3.1                       | МИ-29-КЖ-11 | Простенок Пр3.1 | 1    |                |            |
| Пр3.2                       | МИ-29-КЖ-11 | Простенок Пр3.2 | 1    |                |            |
| Пр4.1                       | МИ-29-КЖ-12 | Простенок Пр4.1 | 2    |                |            |
| Пр5.1                       | МИ-29-КЖ-13 | Простенок Пр5.1 | 1    |                |            |
| Пр6.1                       | МИ-29-КЖ-14 | Простенок Пр6.1 | 1    |                |            |
| Пр7.1                       | МИ-29-КЖ-15 | Простенок Пр7.1 | 1    |                |            |
| Пр8.1                       | МИ-29-КЖ-16 | Простенок Пр8.1 | 1    |                |            |

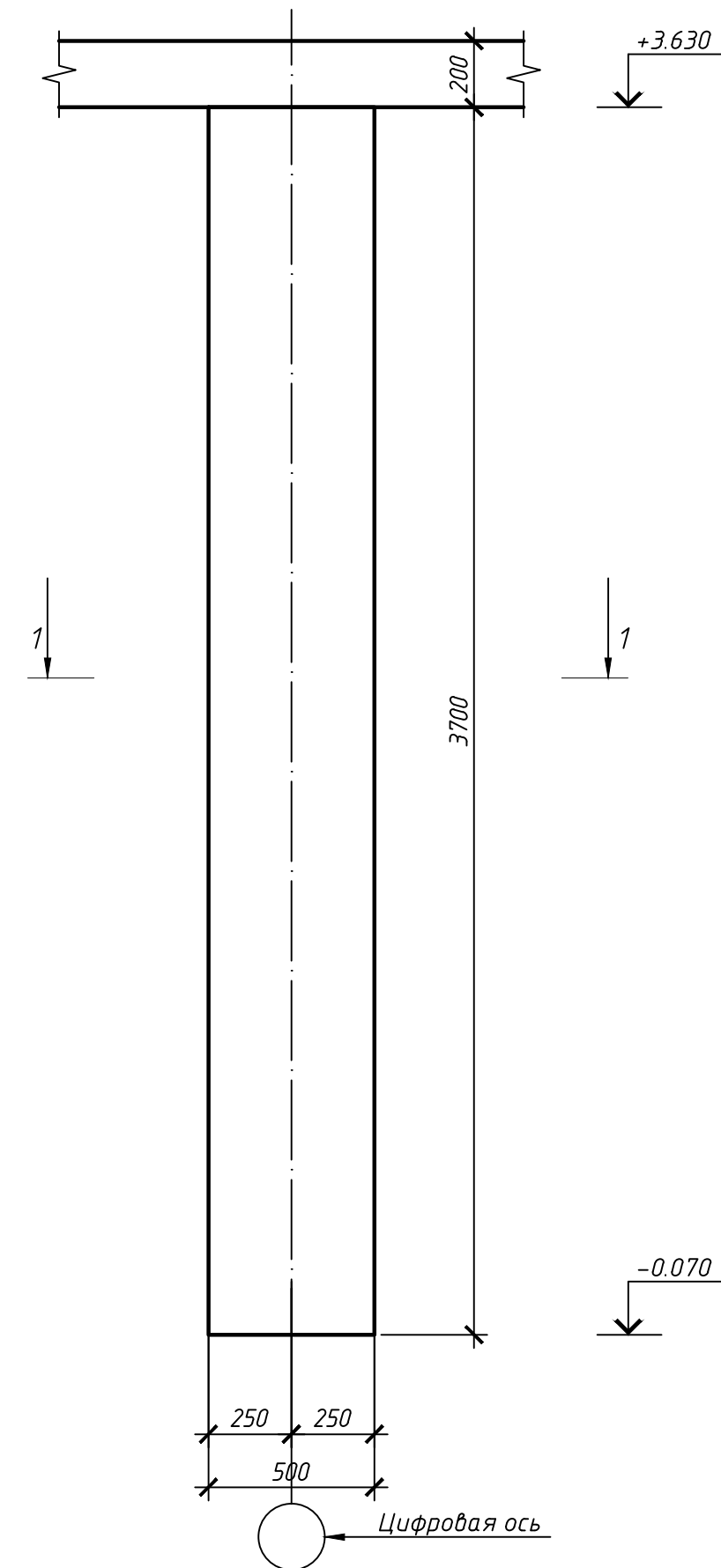
Спецификация элементов (окончание)

| Поз.                        | Обозначение     | Наименование    | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание |
|-----------------------------|-----------------|-----------------|------|----------------|------------|
| <u>Простенки монолитные</u> |                 |                 |      |                |            |
| Пр9.1                       | МИ-29-КЖ-17     | Простенок Пр9.1 | 1    |                |            |
| <u>Стены монолитные</u>     |                 |                 |      |                |            |
| Ст1.1                       | МИ-29-КЖ-18     | Стена Ст1.1     | 1    |                |            |
| Ст2.1                       | МИ-29-КЖ-19     | Стена Ст2.1     | 1    |                |            |
| Ст3.1                       | МИ-29-КЖ-20     | Стена Ст3.1     | 1    |                |            |
| Ст4.1                       | МИ-29-КЖ-21, 22 | Стена Ст4.1     | 1    |                |            |
| Ст5.1                       | МИ-29-КЖ-23     | Стена Ст5.1     | 1    |                |            |

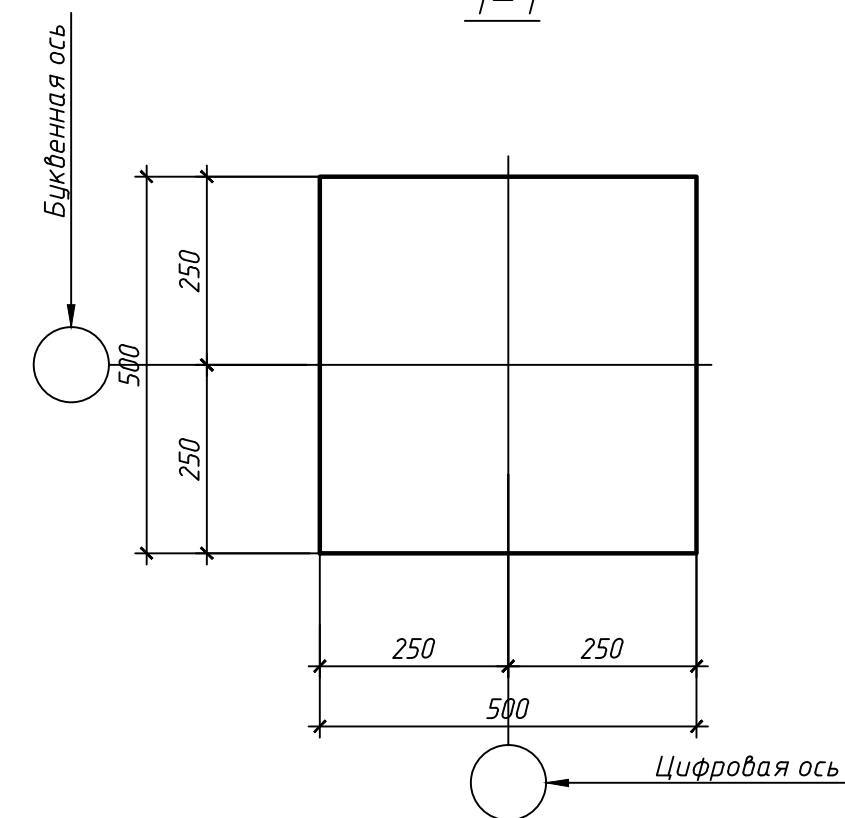
Составлено  
Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

|   |          |      |        |         |                             |
|---|----------|------|--------|---------|-----------------------------|
| <b>МИ-29-КЖ</b>   |          |      |        |         |                             |
| г. Санкт-Петербург, ул. Гжатская д.21 литера Ц                              |          |      |        |         |                             |
| Изм.  | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата                        |
| Разработ.   | Гери     |      |        |         | 08.12                       |
| Провер.   | Юферев   |      |        |         | 08.12                       |
| Бизнес-центр со встроенной автостоянкой<br>Стадия: РД<br>Лист: 2<br>Листов: |          |      |        |         | ООО "Градиент"<br>Формат А1 |

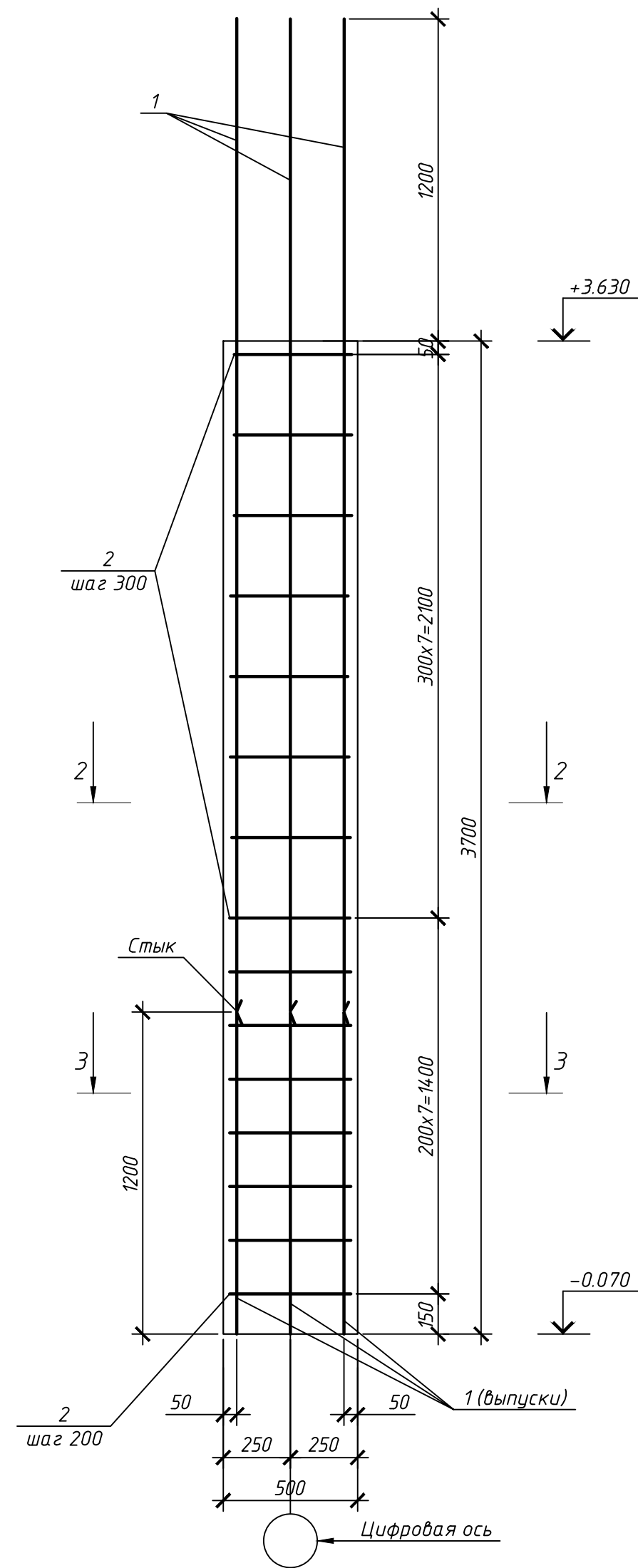
Колонна К1.1 (опалубка)



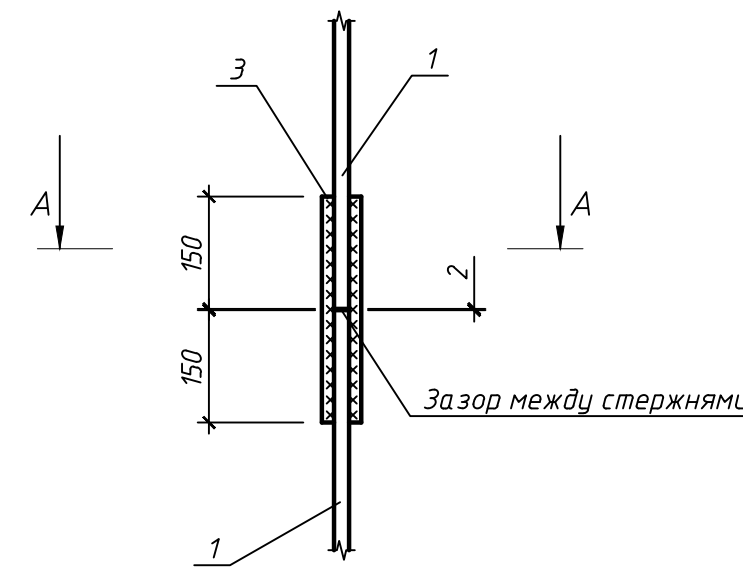
1-1



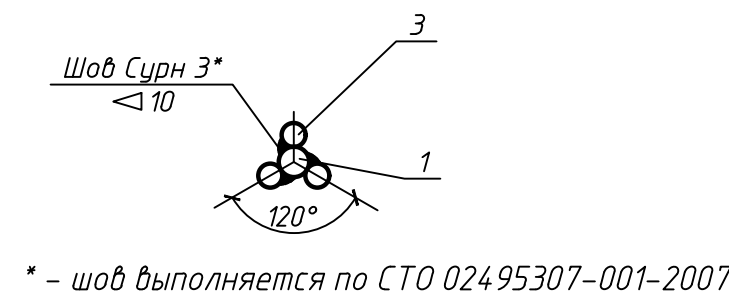
Колонна К1.1 (армирование)



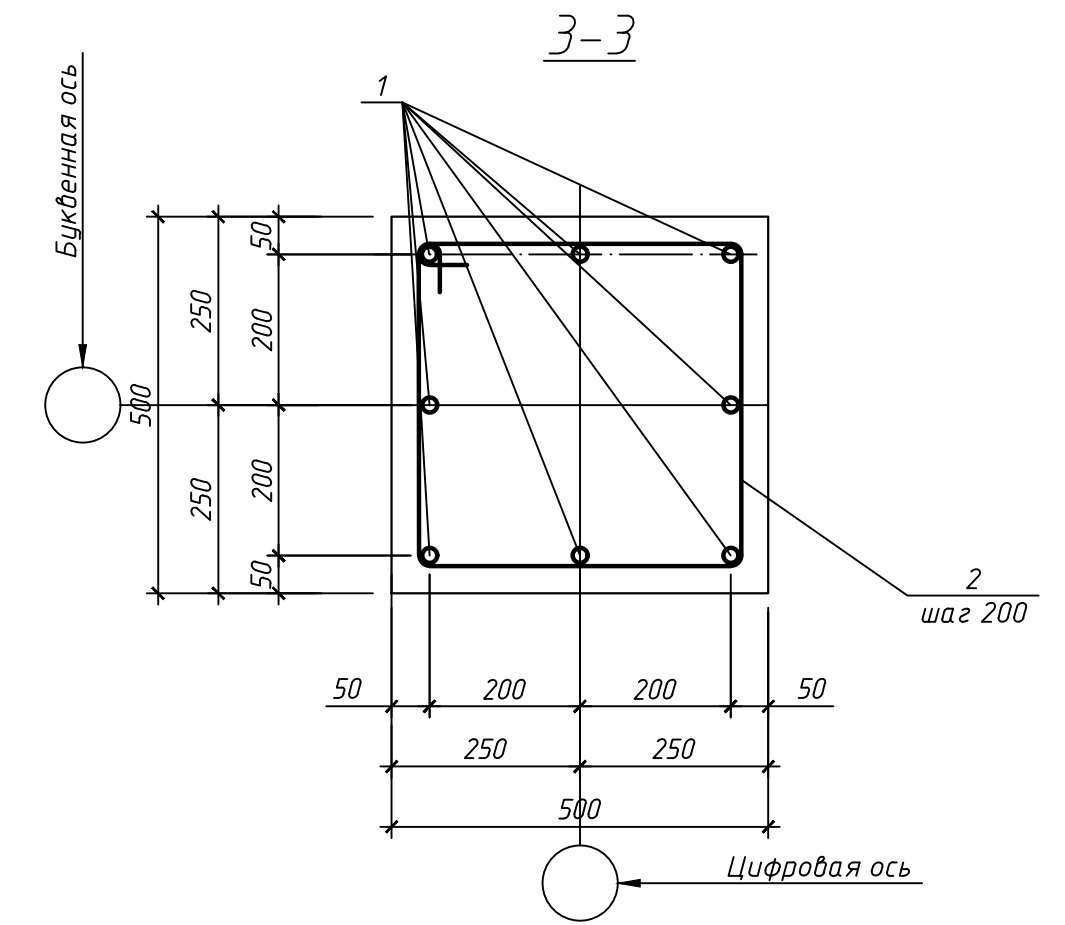
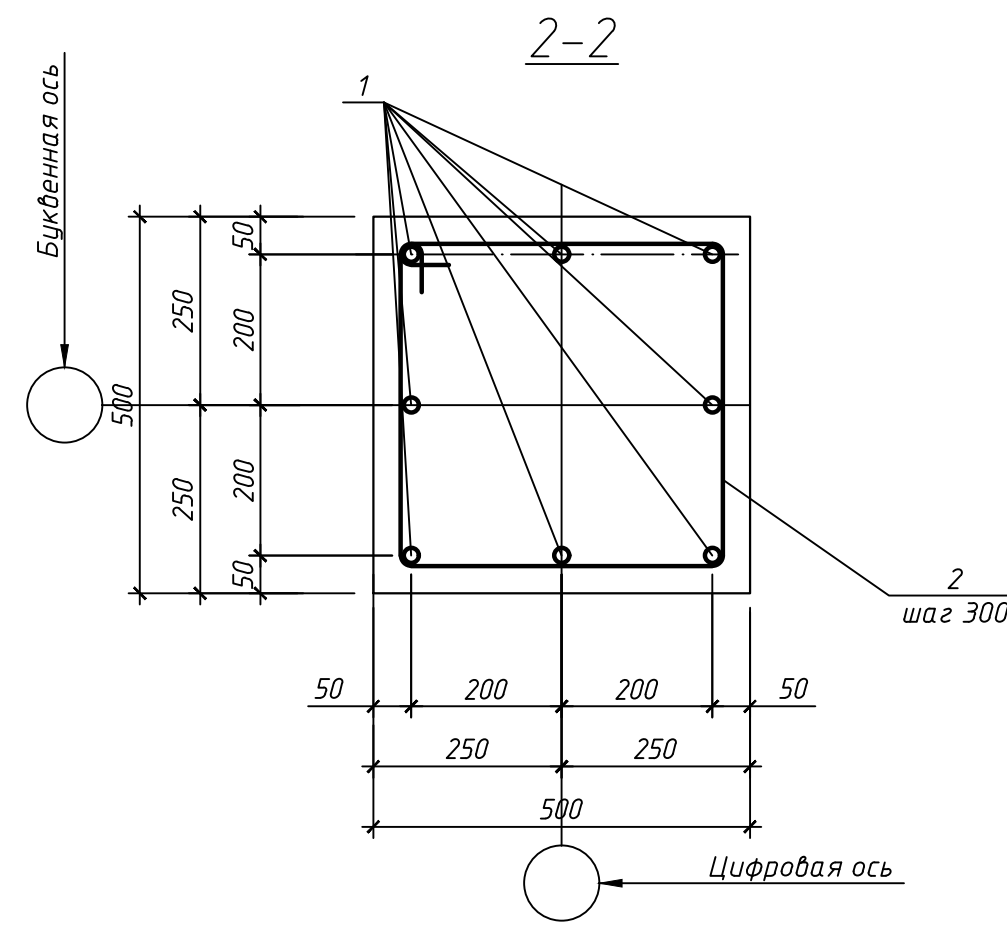
Узел стыковки стержней рабочей арматуры колонны



A-A



\* - шов выполняется по СТО 02495307-001-2007



Спецификация элементов

| Поз.                           | Обозначение   | Наименование    | Кол.             | Масса, ед., кг | Примечание |
|--------------------------------|---------------|-----------------|------------------|----------------|------------|
| <i>Колонна монолитная К1.1</i> |               |                 |                  |                |            |
| <i>Детали</i>                  |               |                 |                  |                |            |
| 1                              | ГОСТ 5781-82* | φ20А400, L=3700 | 8                | 9.14           | 73.12      |
| 2                              | ГОСТ 5781-82* | φ8А240, L=1835  | 15               | 0.72           | 10.80      |
| 3                              | ГОСТ 5781-82* | φ14А400, L=300  | 24               | 0.36           | 8.64       |
| <i>Материалы</i>               |               |                 |                  |                |            |
|                                |               |                 |                  |                | 0.93м3     |
|                                |               |                 | Бетон класса В35 |                |            |

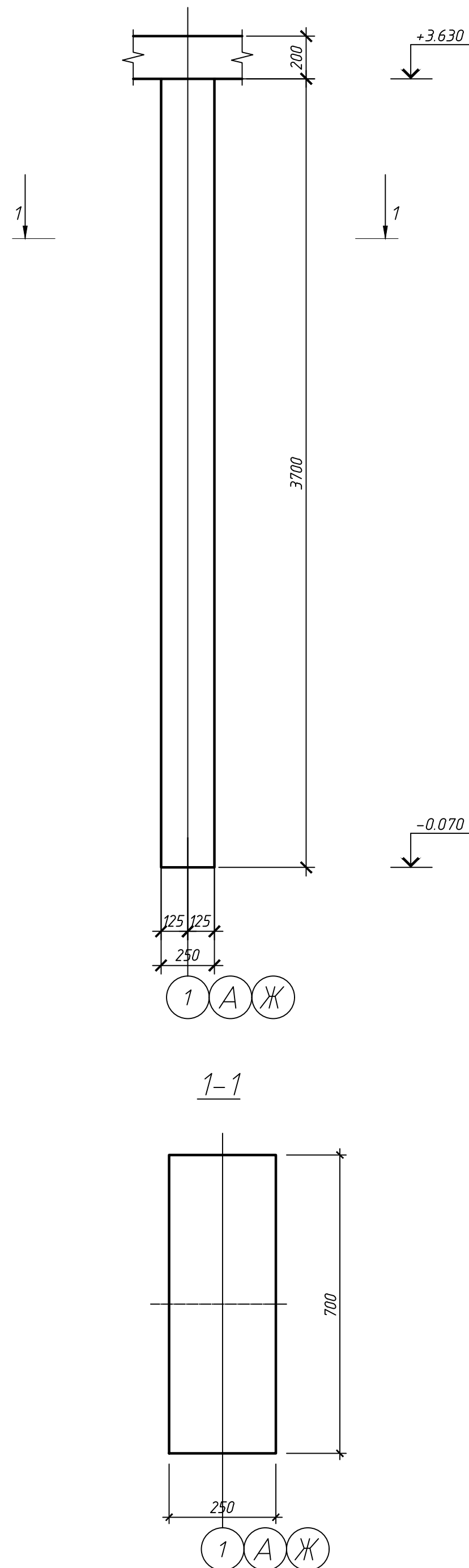
Ведомость расхода стали, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные |       |      |       |       |       | Всего |
|----------------|--------------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
|                | Арматура класса    |       |      |       |       |       |       |
|                | А240               |       | А400 |       |       |       |       |
|                | ГОСТ 5781-82*      |       |      |       |       |       |       |
|                | φ8                 | Итого | φ14  | Итого | φ20   | Итого |       |
| К1.1           | 10.80              | 10.80 | 8.64 | 8.64  | 73.12 | 73.12 | 92.56 |

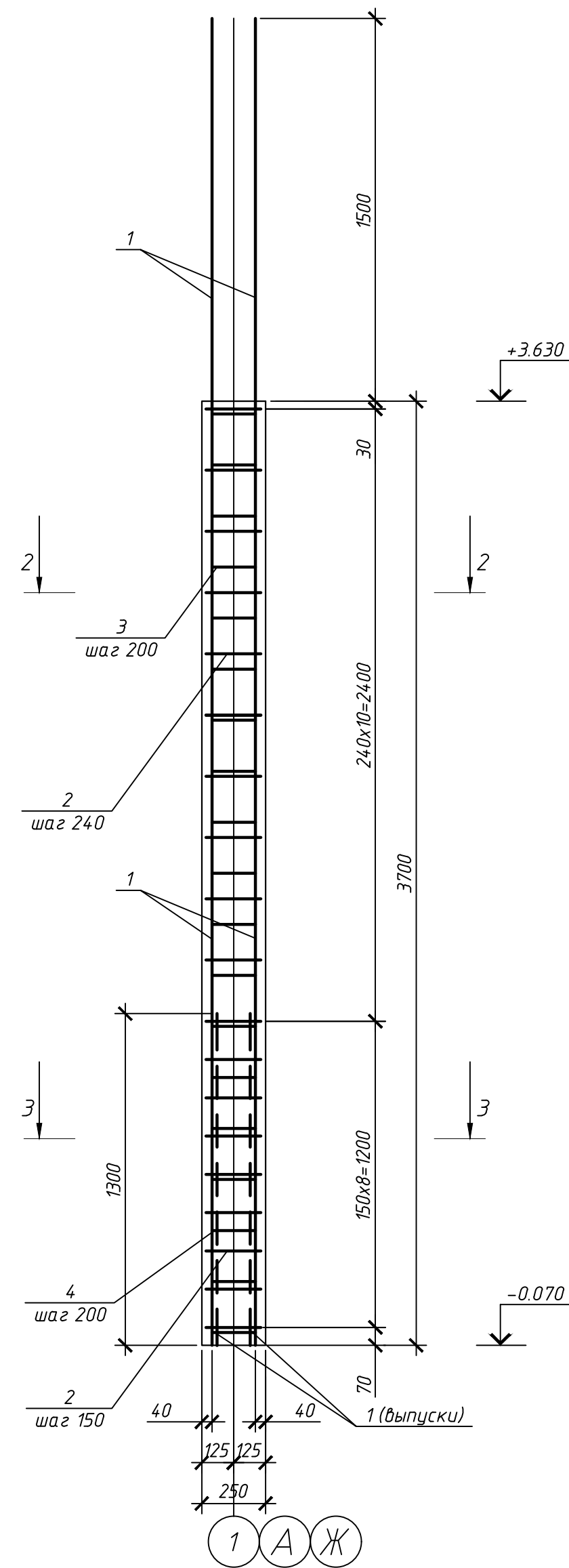
1. Данный лист читать совместно с л.2

| МИ-29-КЖ                                       |          |        |        |         |       |   |      |        |
|--|----------|--------|--------|---------|-------|---|------|--------|
| г. Санкт-Петербург, ул. Гжатская д.21 литера Ц |          |        |        |         |       |   |      |        |
| Изм.   | Кол. уч. | Лист   | № док. | Подпись | Дата  |   |      |        |
| Директор                                       |          | Герц   |        |         | 08.12 | Бизнес-центр со встроенной автостоянкой |      |        |
| Разраб.  |          |        |        |         | 08.12 |   |      |        |
| Провер.  |          | Юферев |        |         | 08.12 |   |      |        |
|  |          |        |        |         |       | Стадия                                  | Лист | Листов |
|  |          |        |        |         |       | РД                                      | Э    |        |
|  |          |        |        |         |       | 000 "Градиент"                          |      |        |

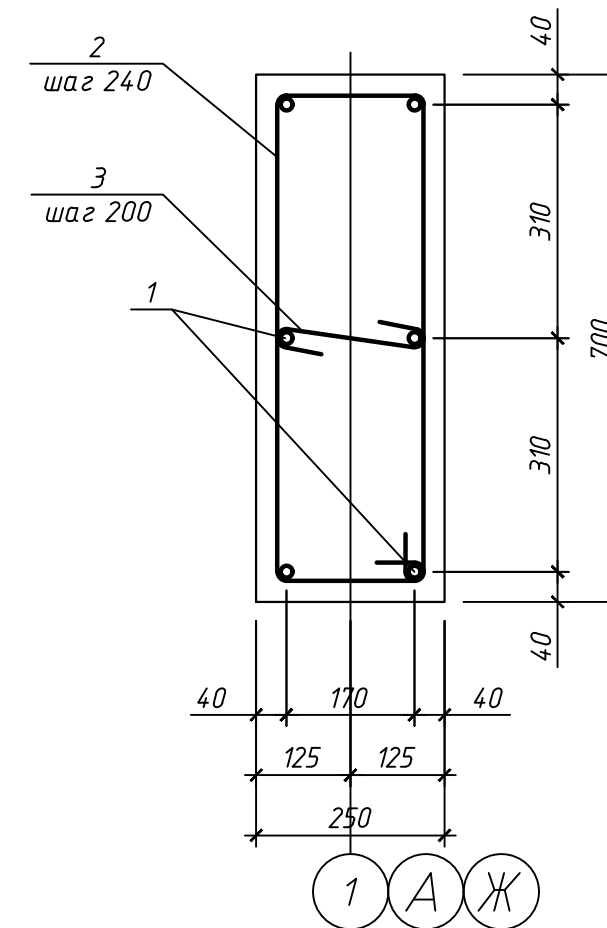
Простенок Пр1.1 (опалубка)



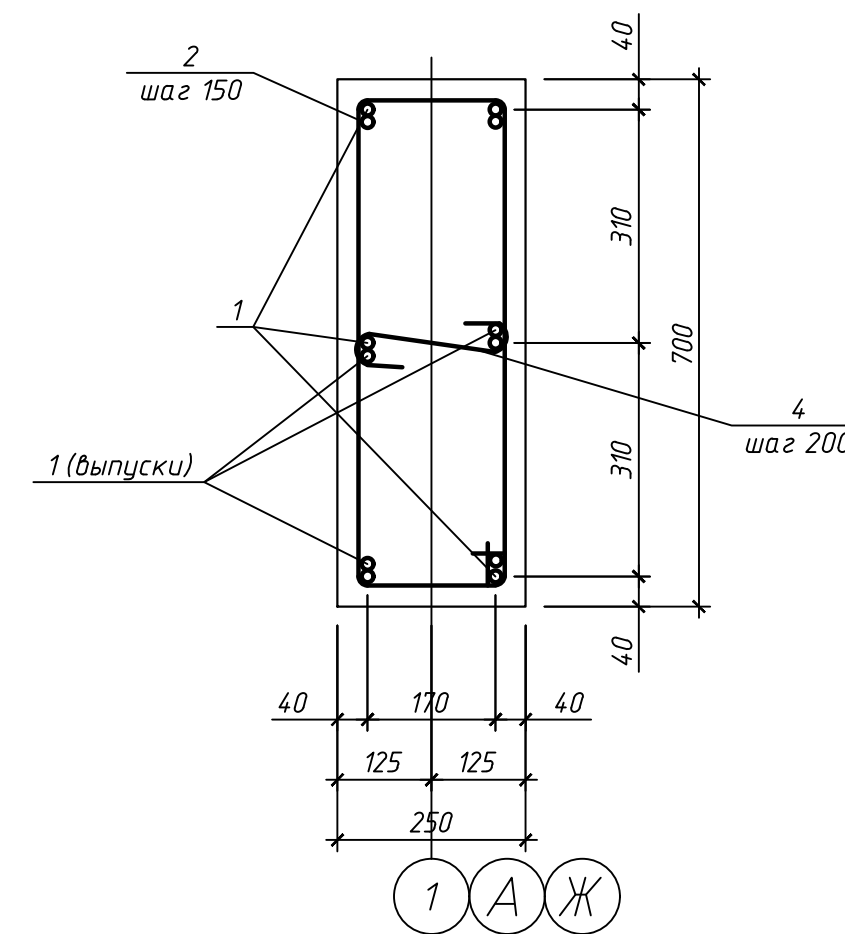
Простенок Пр1.1 (армирование)



2-2



3-3



Спецификация элементов

| Поз.                        | Обозначение   | Наименование    | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание |
|-----------------------------|---------------|-----------------|------|----------------|------------|
| <u>Простенок монолитный</u> |               |                 |      |                |            |
| <u>Пр1.1</u>                |               |                 |      |                |            |
| <u>Детали</u>               |               |                 |      |                |            |
| 1                           | ГОСТ 5781-82* | φ16A400, L=5200 | 6    | 8.21           | 49.26      |
| 2                           | ГОСТ 5781-82* | φ8A240, L=1880  | 19   | 0.74           | 14.06      |
| 3                           | ГОСТ 5781-82* | φ8A240, L=350   | 12   | 0.14           | 1.68       |
| 4                           | ГОСТ 5781-82* | φ8A240, L=380   | 7    | 0.15           | 1.05       |
| <u>Материалы</u>            |               |                 |      |                |            |
| Бетон класса В30            |               |                 |      |                | 0.65м3     |

Ведомость расхода стали, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные |       |       |       | Всего |
|----------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|
|                | Арматура класса    |       |       |       |       |
|                | A240               | A400  |       |       |       |
|                | ГОСТ 5781-82*      |       |       |       |       |
|                | φ8                 | Итого | φ16   | Итого |       |
| Пр1.1          | 16.79              | 16.79 | 49.26 | 49.26 | 66.05 |

Ведомость деталей

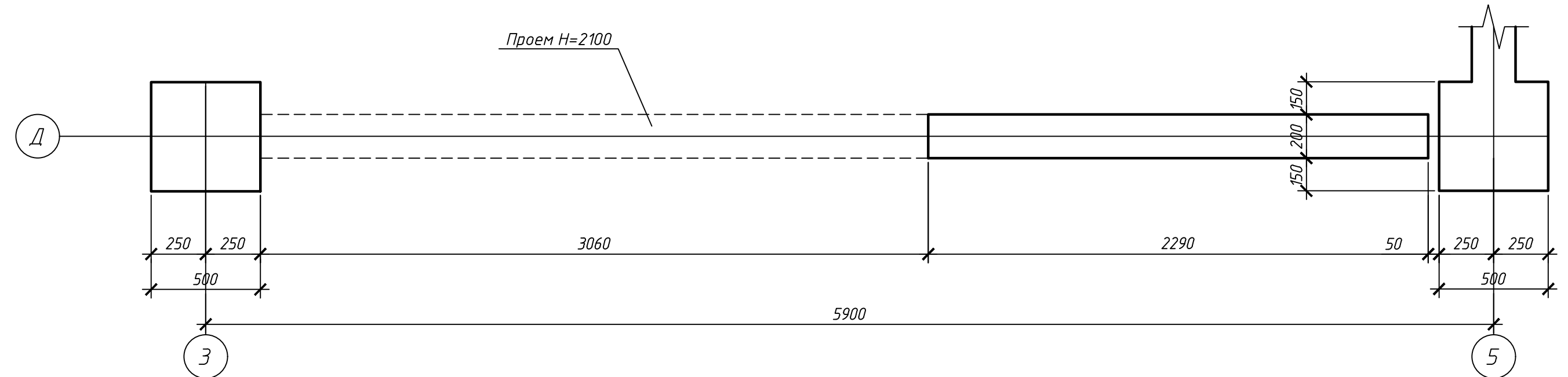
| Поз. | Эскиз |
|------|-------|
| 3    |       |
| 4    |       |

1. Данный лист читать совместно с л.2

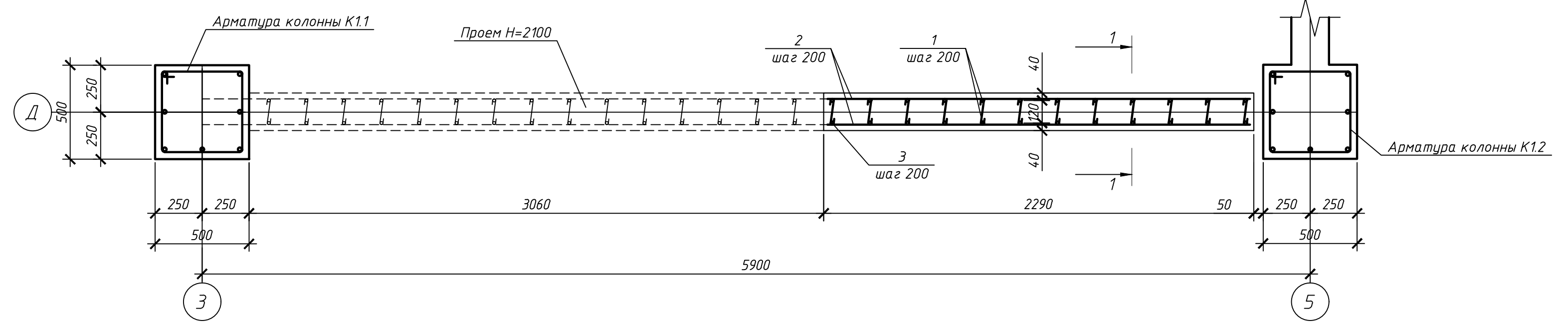
|  |          |        |        |         |       |  |
|--|----------|--------|--------|---------|-------|--|
| МИ-29-КЖ                                       |          |        |        |         |       |  |
| г. Санкт-Петербург, ул. Гжатская д.21 литера Ц |          |        |        |         |       |  |
| Изм.   | Кол. уч. | Лист   | № док. | Подпись | Дата  | Бизнес-центр со встроенной<br>автостоянкой<br><br>Простенок Пр1.1 (опалубка,<br>армирование) |
| Директор                                       |          | Герц   |        |         | 08.12 |  |
| Разраб.  |          |        |        |         | 08.12 |  |
| Провер.  |          | Юферев |        |         | 08.12 |  |
|  |          |        |        |         |       | Стадия Лист Листов<br>РД 9   |
|  |          |        |        |         |       | ООО "Градиент"   |

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

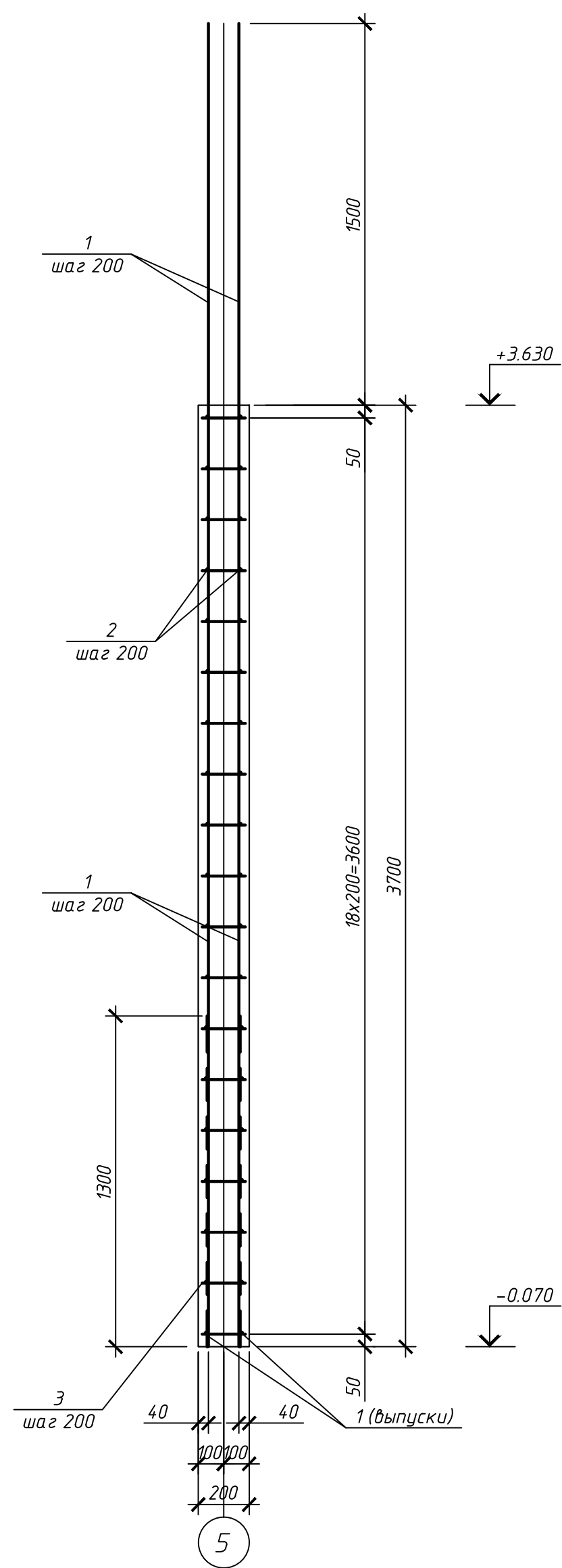
Стена Ст1.1 (опалубка)



Стена Ст1.1 (армирование)



1-1  
(армирование)



Ведомость деталей

| Поз. | Эскиз |
|------|-------|
| 3    |       |

Спецификация элементов

| Поз.                          | Обозначение   | Наименование     | Кол. | Масса, ед, кг | Примечание |
|-------------------------------|---------------|------------------|------|---------------|------------|
| <u>Стена монолитная Ст1.1</u> |               |                  |      |               |            |
| <u>Детали</u>                 |               |                  |      |               |            |
| 1                             | ГОСТ 5781-82* | φ16А400, L=5200  | 54   | 8.21          | 443.34     |
| 2                             | ГОСТ 5781-82* | φ8А240, L=5580   | 38   | 2.20          | 83.60      |
| 3                             | ГОСТ 5781-82* | φ8А240, L=220    | 348  | 0.09          | 31.32      |
| <u>Материалы</u>              |               |                  |      |               |            |
|                               |               | Бетон класса В30 |      |               | 2.67м3     |

Ведомость расхода стали, кг

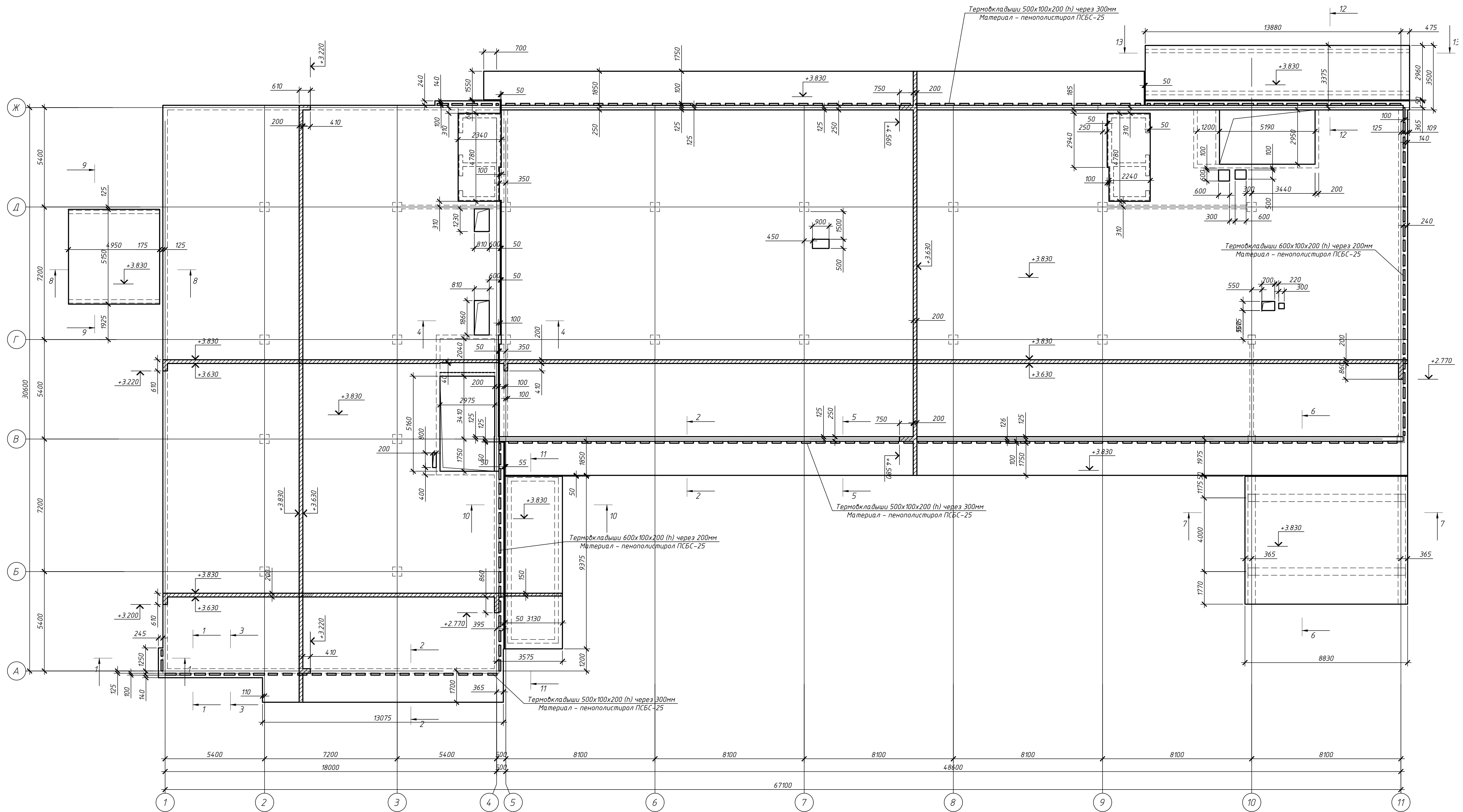
| Марка элемента | Изделия арматурные |        |        |        | Всего  |
|----------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|
|                | Арматура класса    |        |        |        |        |
|                | А240               |        | А400   |        |        |
|                | ГОСТ 5781-82*      |        |        |        |        |
|                | φ8                 | Итого  | φ16    | Итого  |        |
| Ст1.1          | 114.92             | 114.92 | 443.34 | 443.34 | 558.26 |

- Данный лист читать совместно с л.2
- Отдельные стержни поз.1, 2 в дверном проеме обрезать по месту

|  |          |        |        |                |       |
|--|----------|--------|--------|----------------|-------|
| <b>МИ-29-КЖ</b>                                |          |        |        |                |       |
| г. Санкт-Петербург, ул. Гжатская д.21 литера Ц |          |        |        |                |       |
| Изм.   | Кол. уч. | Лист   | № док. | Подпись        | Дата  |
| Директор                                       |          | Герц   |        |                | 08.12 |
| Разраб.  |          |        |        |                | 08.12 |
| Провер.  |          | Юферев |        |                | 08.12 |
| Бизнес-центр со встроенной автостоянкой        |          |        |        | Стадия         | Лист  |
|  |          |        |        | РД             | 18    |
| Стена Ст1.1 (опалубка, армирование)            |          |        |        | ООО "Градиент" |       |

Согласовано  
 Подпись и дата  
 Инф. № подл.  
 Взам. инв. №

Плита перекрытия над 1-м этажом (опалубка)



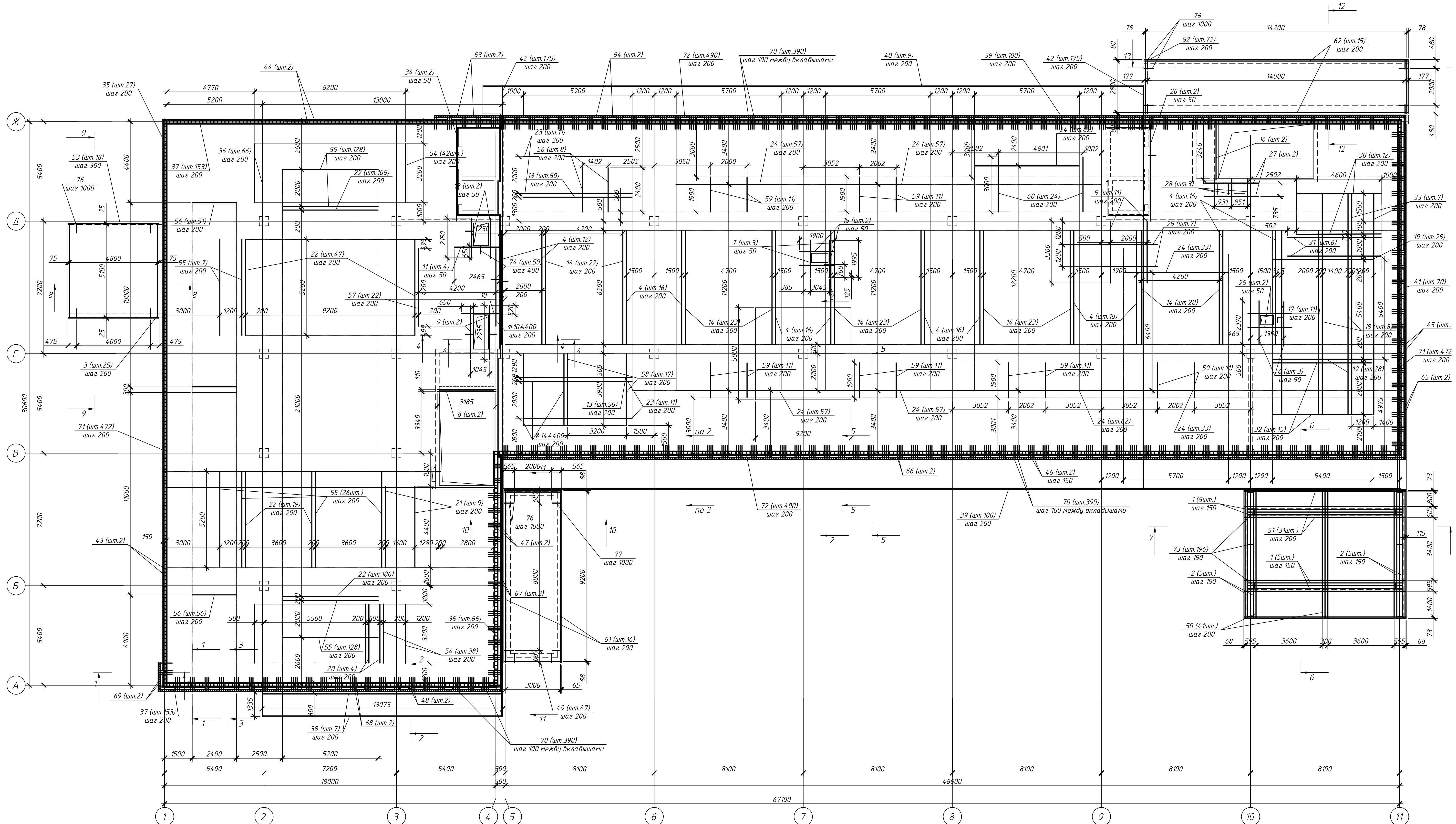
1 Данный лист читать совместно с л.2

|          |         |        |        |  |       |  |                |           |        |
|----------|---------|--------|--------|--|-------|--|----------------|-----------|--------|
|          |         |        |        | <b>МИ-29-КЖ</b>                                |       |  |                |           |        |
|          |         |        |        | г. Санкт-Петербург, ул. Гжатская д.21 литера Ц |       |  |                |           |        |
| Изм.     | Кол.уч. | Лист   | № док. | Подпись  | Дата  | Бизнес-центр со островной автостоянкой<br>Плита перекрытия над 1-м этажом (опалубка) | Стация         | Лист      | Листов |
| Директор |         | Герц   |        |  | 08.12 |  | РД             | 24        |        |
| Разраб.  |         | Юферев |        |  | 08.12 |  |                |           |        |
| Провер.  |         |        |        |  |       |  |                |           |        |
|          |         |        |        |  |       |  | ООО "Градиент" |           |        |
|          |         |        |        |  |       |  | Копировал      | Формат А1 |        |

|               |                |
|---------------|----------------|
| Составлено    |                |
| Проверено     |                |
| Изд. М. град. | Подпись и дата |
|               | Взам. инв. №   |



Плита перекрытия над 1-м этажом (нижнее армирование)

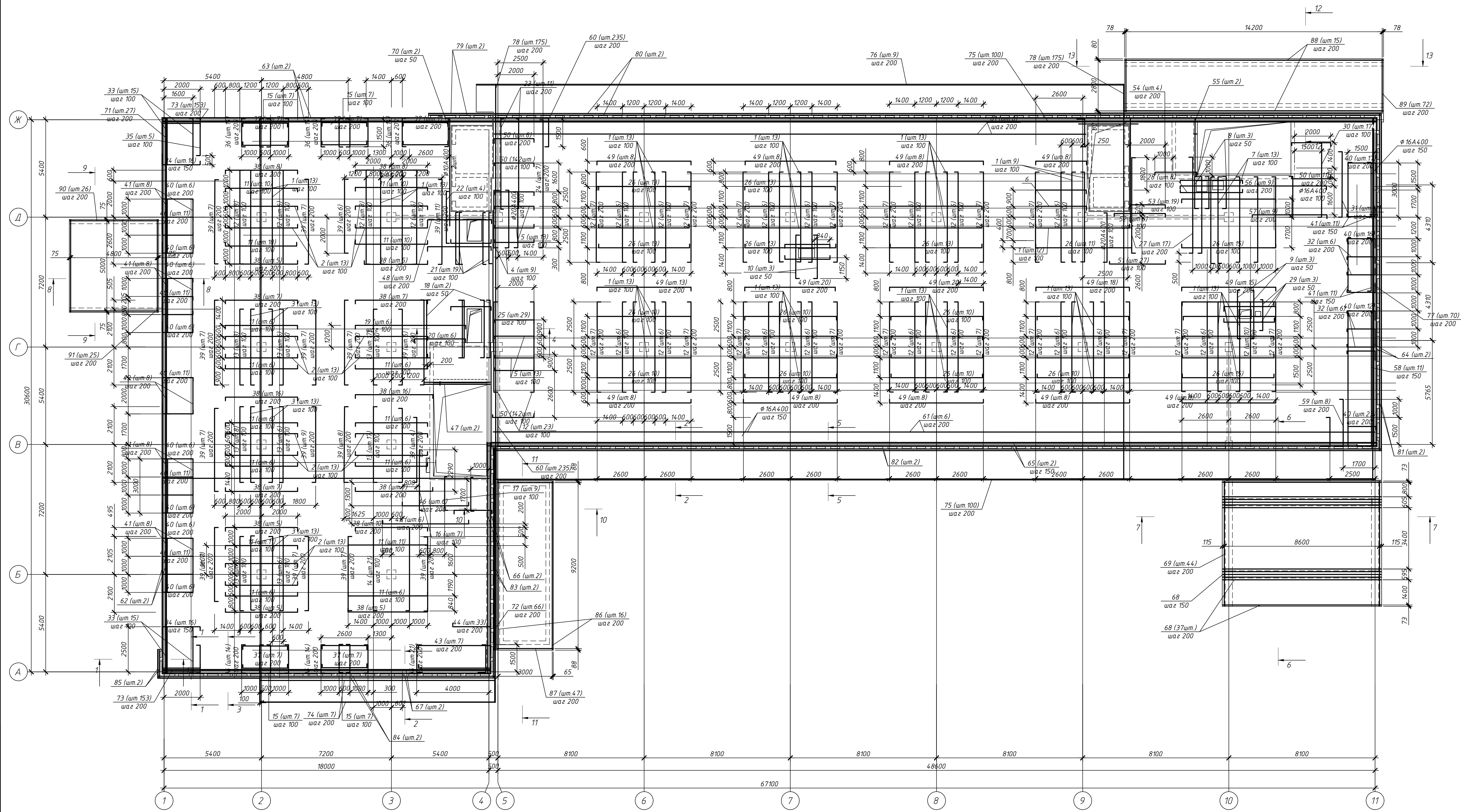


1. Данный лист читать совместно с л.2

|               |                |
|---------------|----------------|
| Составлено    |                |
| Проверено     |                |
| Изд. М. подл. | Подпись и дата |
|               | Взам. инв. №   |

|  |          |       |                |
|--|----------|-------|----------------|
| МИ-29-КЖ   |          |       |                |
| г. Санкт-Петербург, ул. Гжатская д.21 литера Ц       |          |       |                |
| Изм.   | Кол. уч. | Лист  | № док.         |
| Директор   | Герц     | 08.12 | 08.12          |
| Разраб.  | Юферев   | 08.12 | 08.12          |
| Провер.  |          |       |                |
| Бизнес-центр со островной автостоянкой               |          |       | Стадия         |
|  |          |       | Лист           |
|  |          |       | Листов         |
| Плита перекрытия над 1-м этажом (нижнее армирование) |          |       | РД             |
|  |          |       | 25             |
|  |          |       | 000 "Градиент" |
| Копировал  |          |       | Формат А1      |

Плита перекрытия над 1-м этажом (верхнее армирование)



1 Данный лист читать совместно с л.2

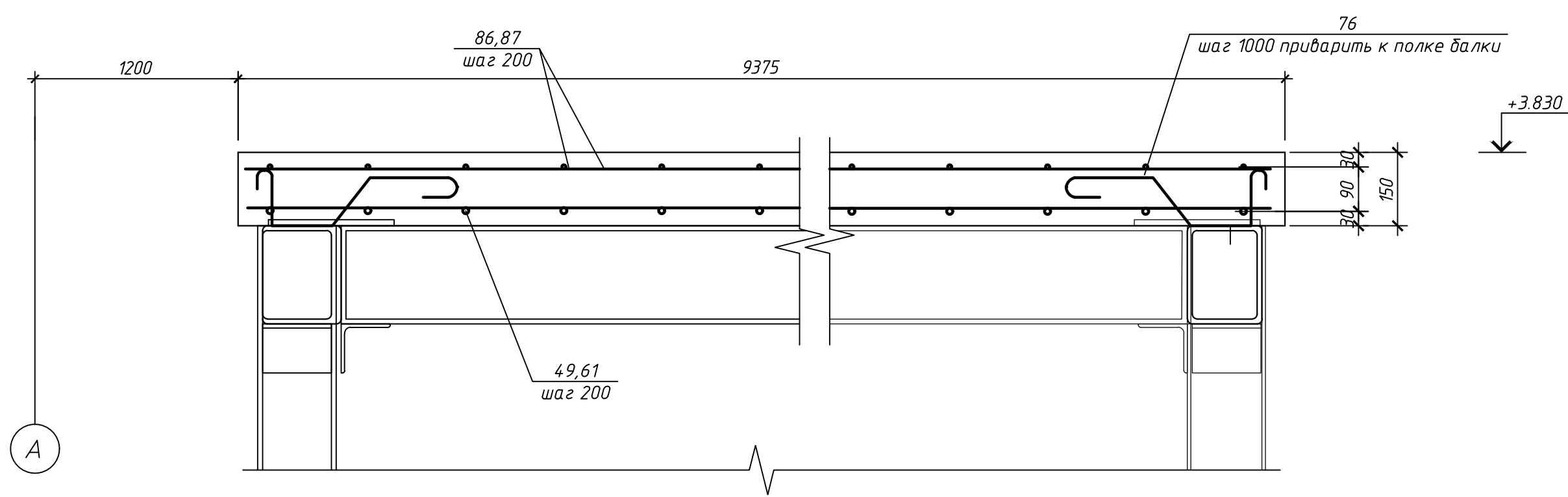
|                |  |
|----------------|--|
| Составлено     |  |
| Проверено      |  |
| Изд. М. град.  |  |
| Подпись и дата |  |
| Взам. инд. М.  |  |

|   |          |       |                               |
|---|----------|-------|-------------------------------|
| МИ-29-КЖ  |          |       |                               |
| г. Санкт-Петербург, ул. Гжатская д.21 литера Ц        |          |       |                               |
| Изм.  | Кол. уч. | Лист  | М. док.                       |
| Директор  | Герц     | 08.12 |                               |
| Разраб.   | Юферев   | 08.12 |                               |
| Провер.   |          | 08.12 |                               |
| Плита перекрытия над 1-м этажом (верхнее армирование) |          |       | Страница Лист Листов<br>РД 26 |
| ООО "Градиент"  |          |       | Формат А1                     |

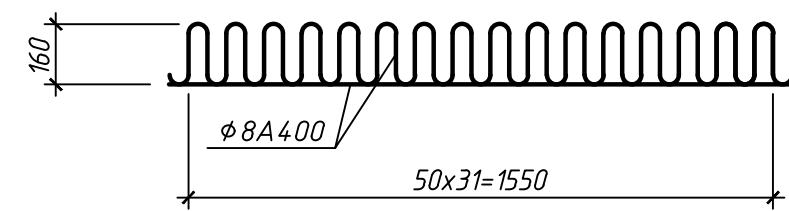




11-11



Сетка СП1



Сетка СП2

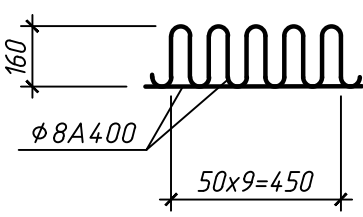
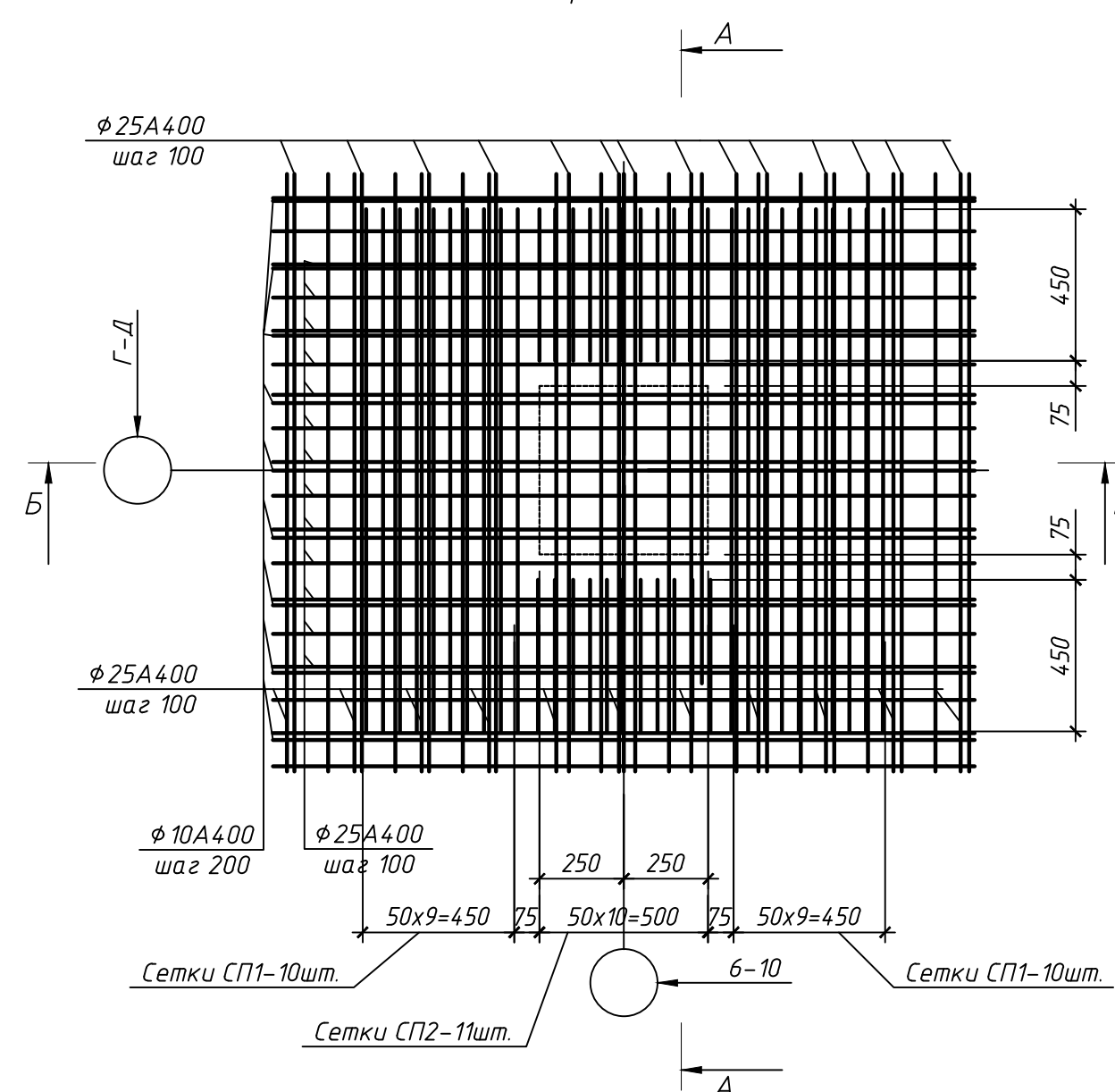
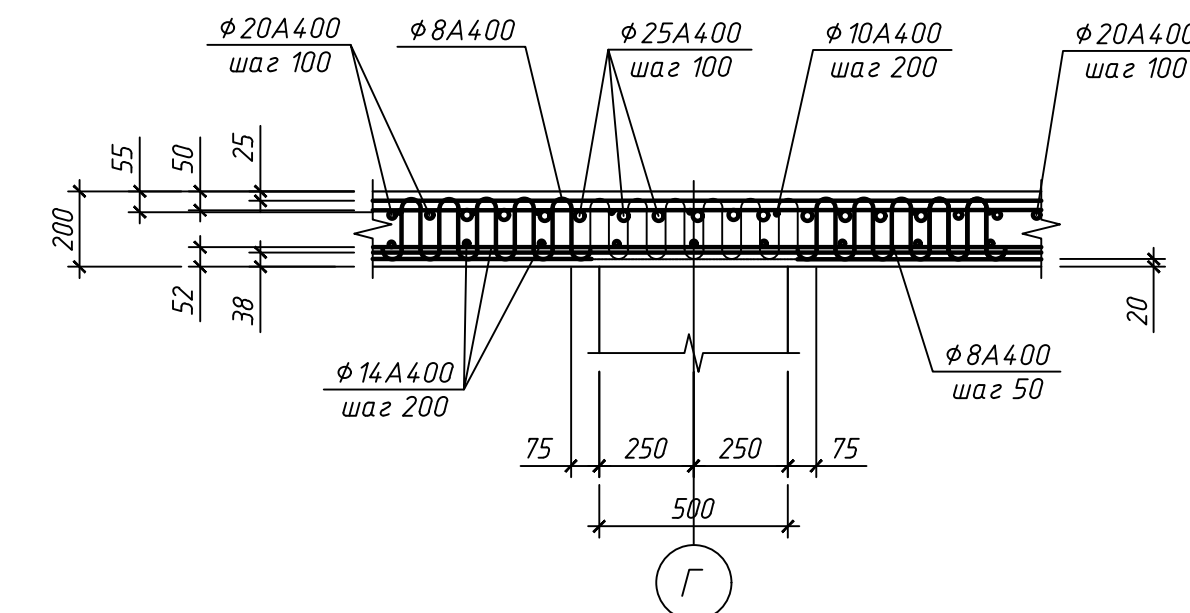


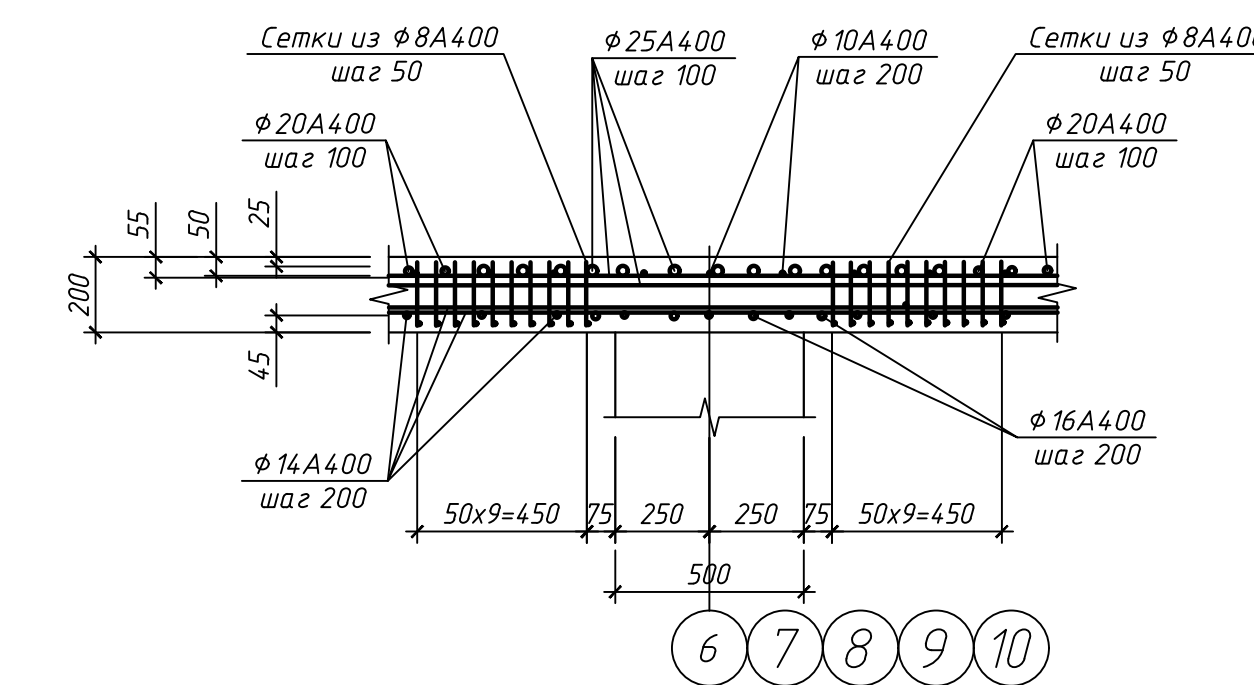
Схема расположения арматуры в зоне продавливания



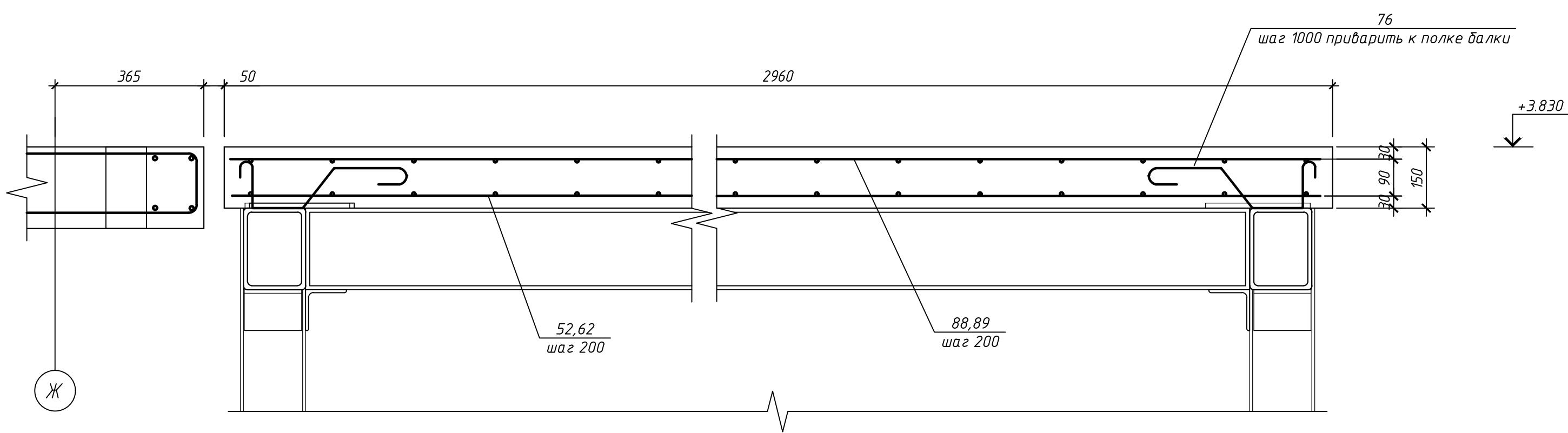
A-A



Б-Б



12-12



13-13

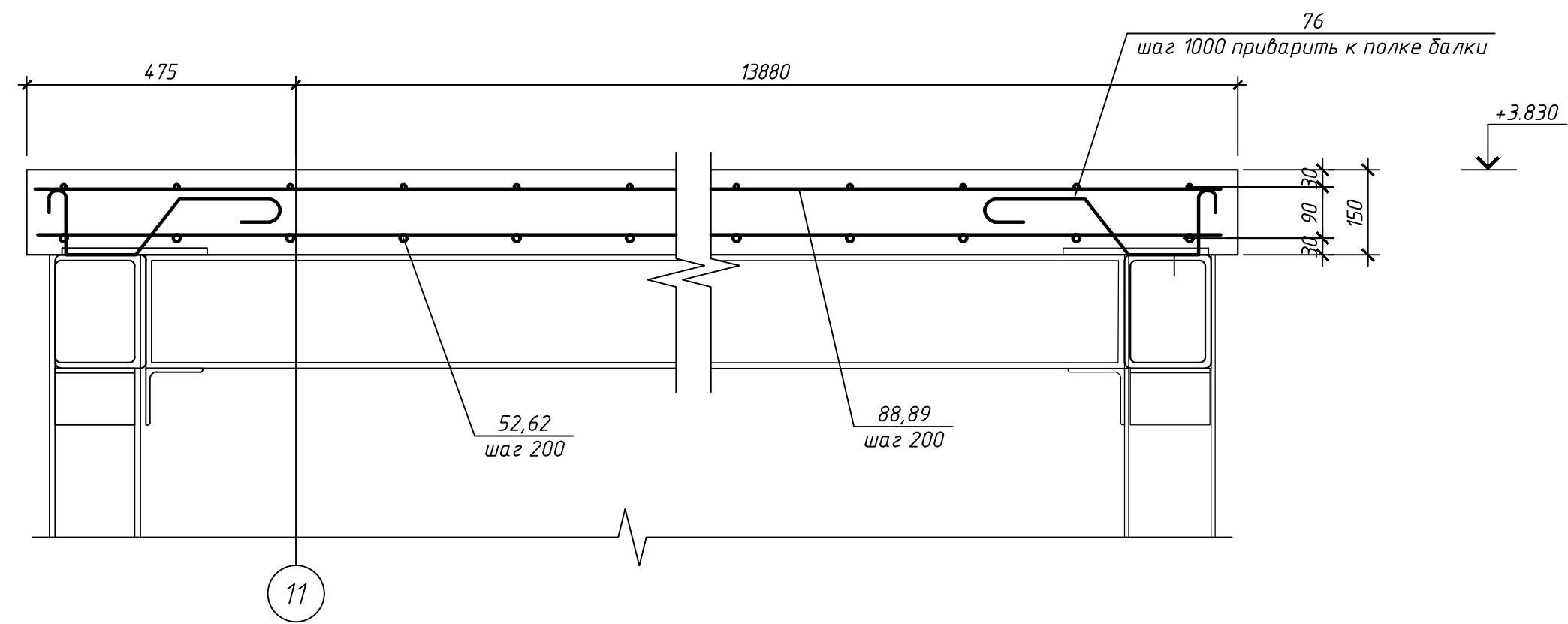


Схема расположения нижней арматуры в зоне продавливания

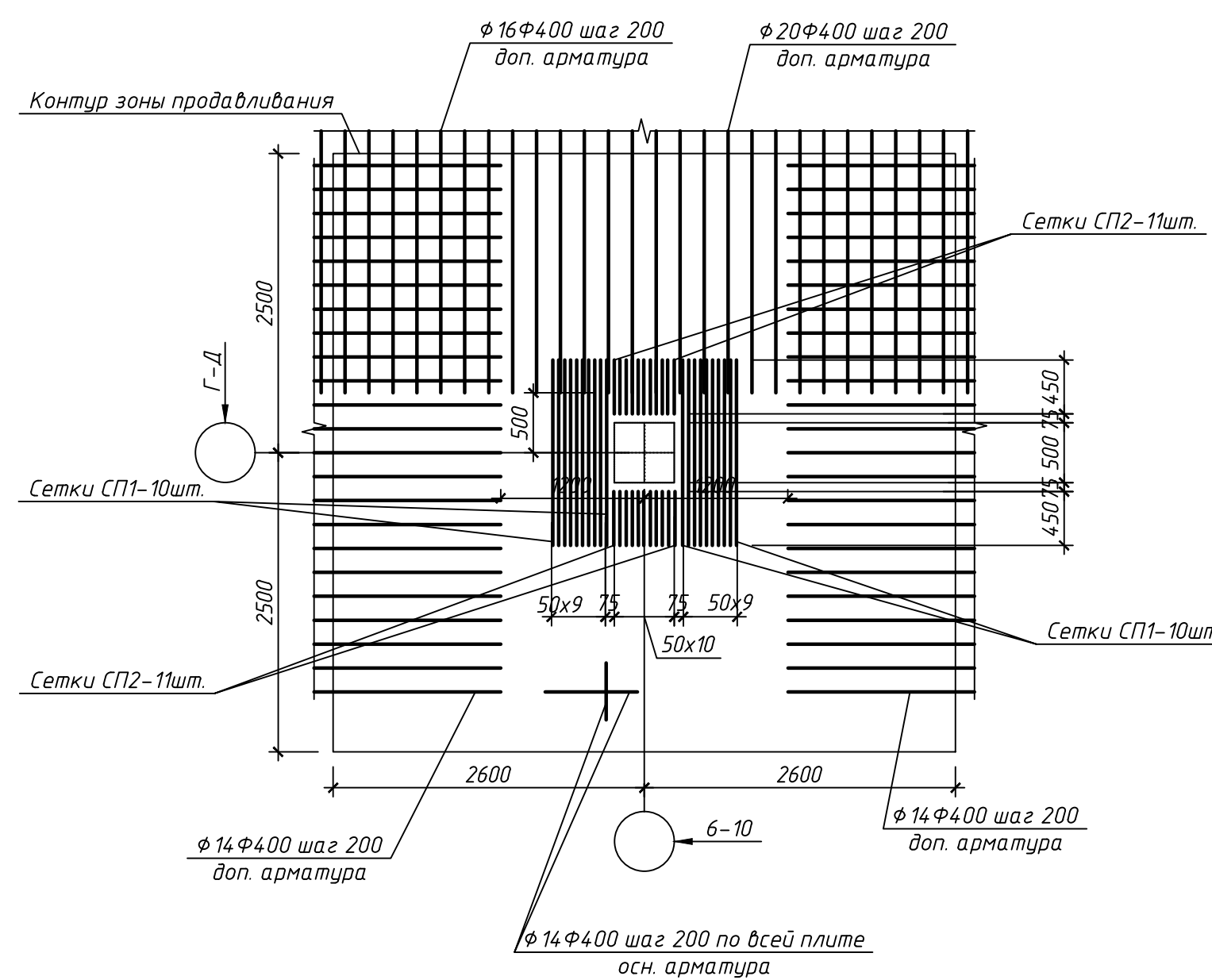
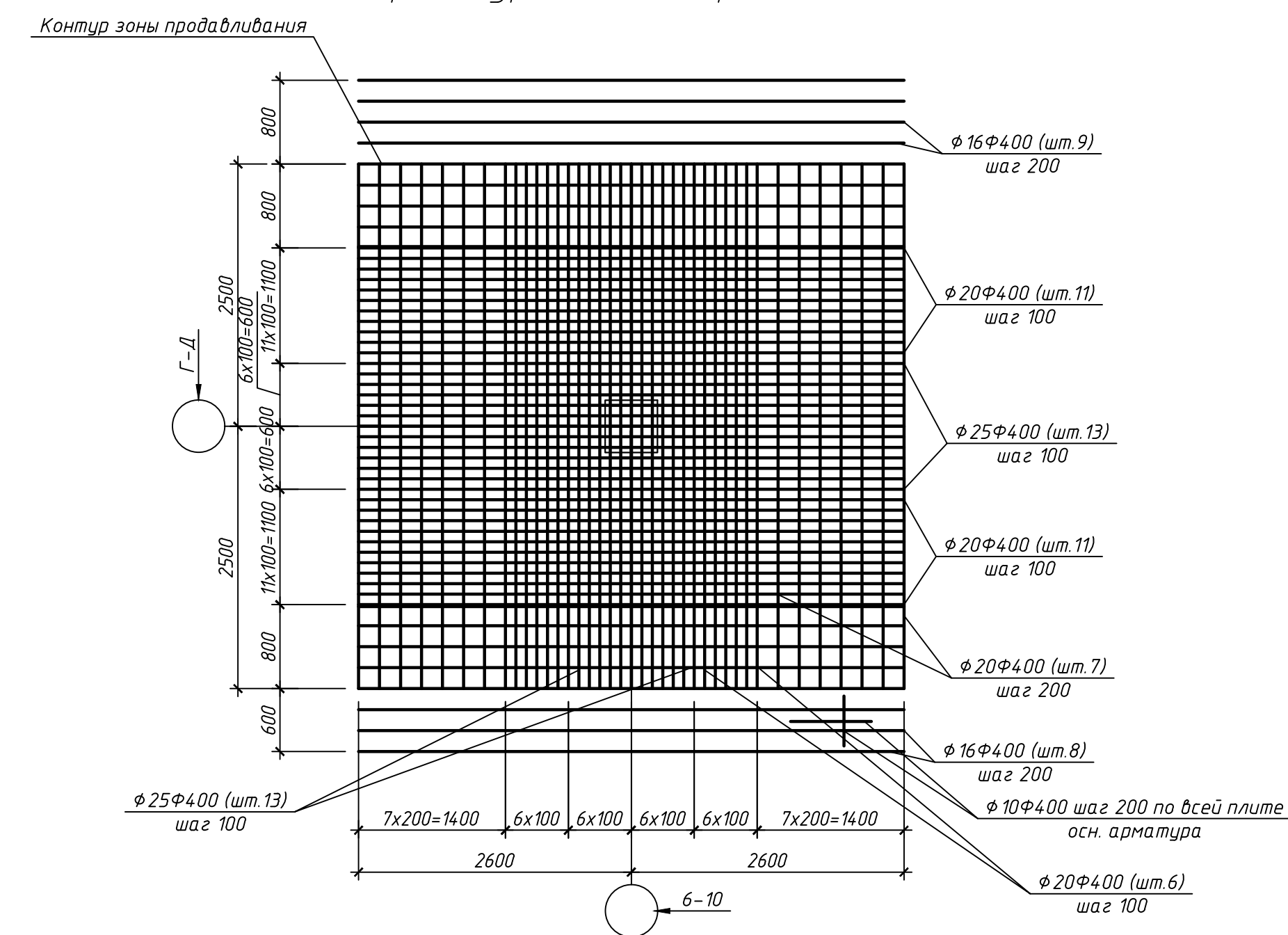
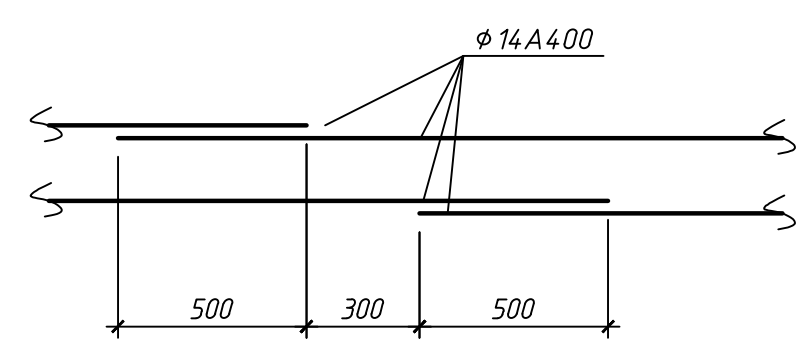


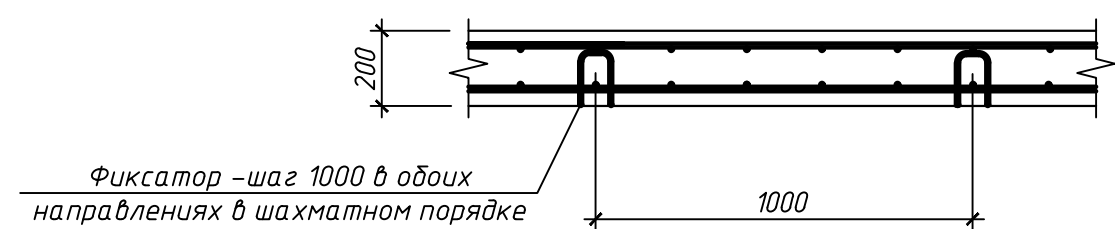
Схема расположения верхней арматуры в зоне продавливания



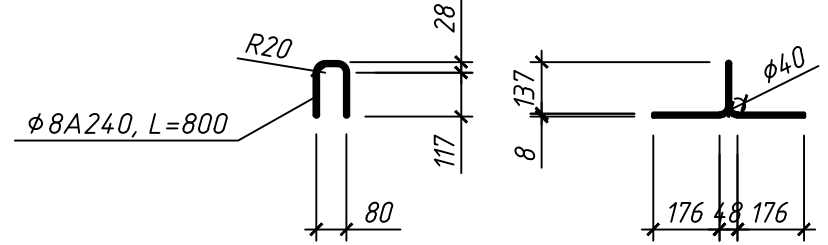
Деталь стыковки арматуры внахлестку



Деталь установки фиксаторов верхней арматуры



Фиксатор верхней арматуры



1 Данный лист читать совместно с л.24...27

|          |         |        |         |  |       |  |
|----------|---------|--------|---------|--|-------|--|
|          |         |        |         | <b>МИ-29-КЖ</b>                                |       |  |
|          |         |        |         | г. Санкт-Петербург, ул. Гжатская д.21 литера Ц |       |  |
| Изм.     | Кол.уч. | Лист   | М. док. | Подпись  | Дата  | Бизнес-центр со встраиваемой автостоянкой<br>Сечения 11-11, 13-13, детали установки арматуры |
| Директор |         | Герц   |         |  | 08.12 |  |
| Разраб.  |         | Юферев |         |  | 08.12 |  |
| Провер.  |         |        |         |  |       |  |
|          |         |        |         | Стадия   | Лист  | Листов   |
|          |         |        |         | РД   | 28    |  |
|          |         |        |         | ООО "Градиент"                                 |       |  |

Копировал

Формат А1

Спецификация элементов нижнего армирования перекрытия над 1-м этажом (начало)

Спецификация элементов нижнего армирования перекрытия над 1-м этажом (окончание)

Спецификация элементов верхнего армирования перекрытия над 1-м этажом (начало)

Спецификация элементов верхнего армирования перекрытия над 1-м этажом (окончание)

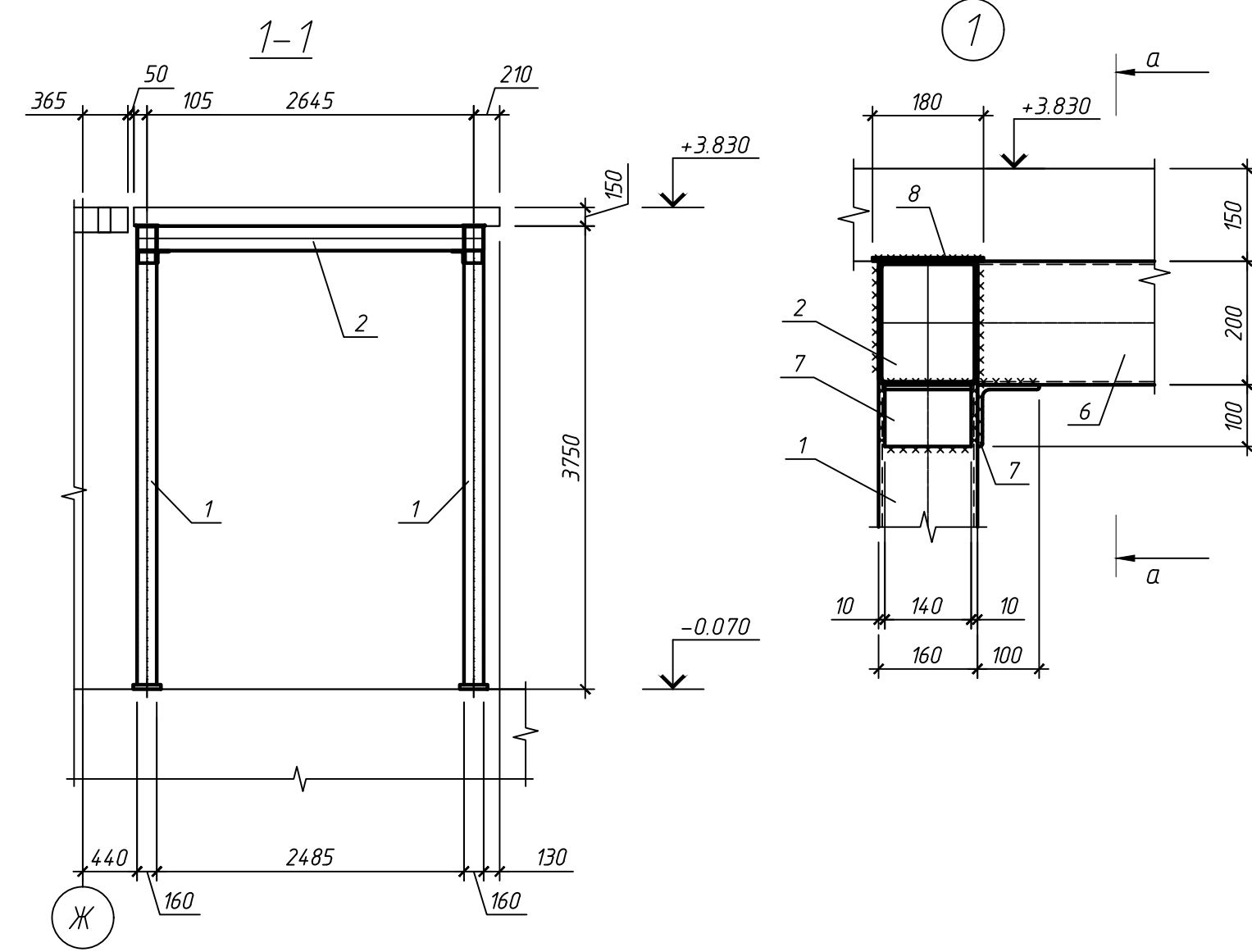
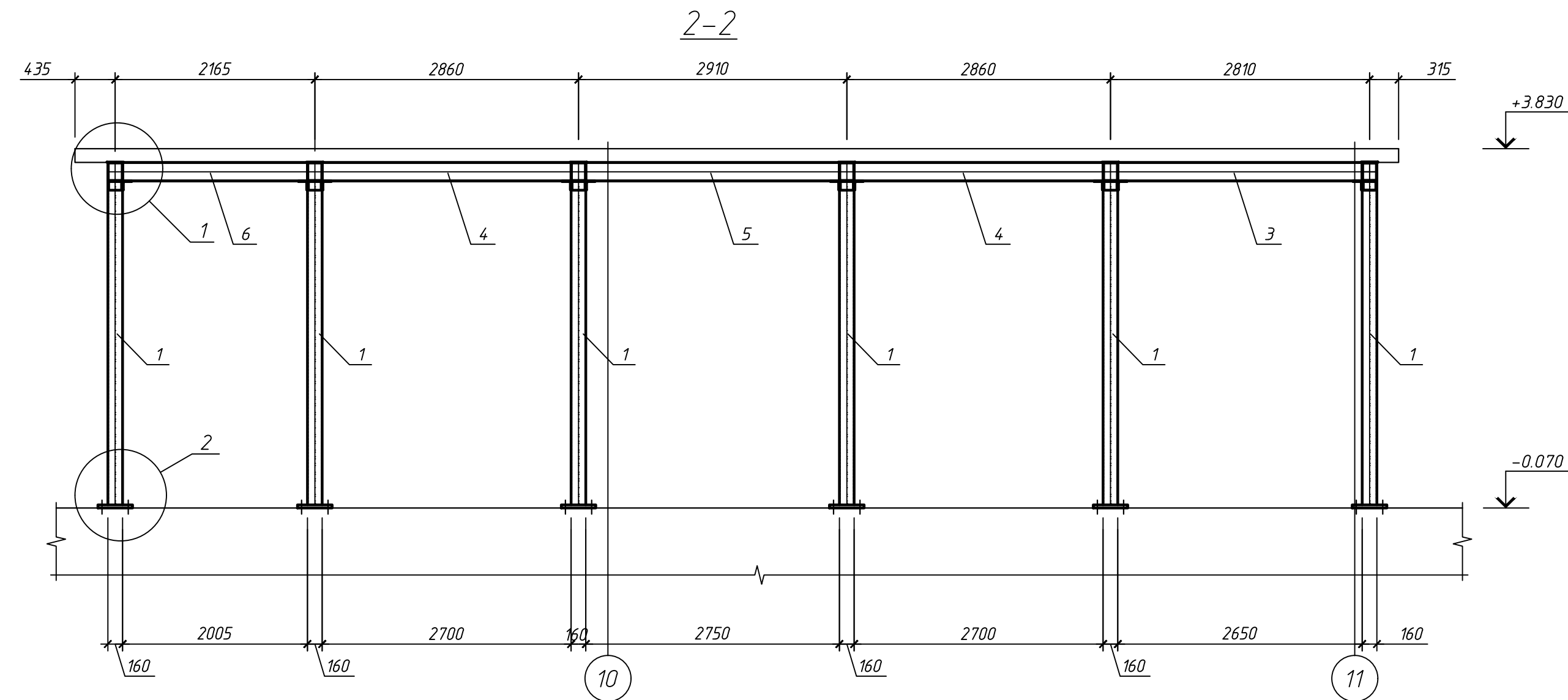
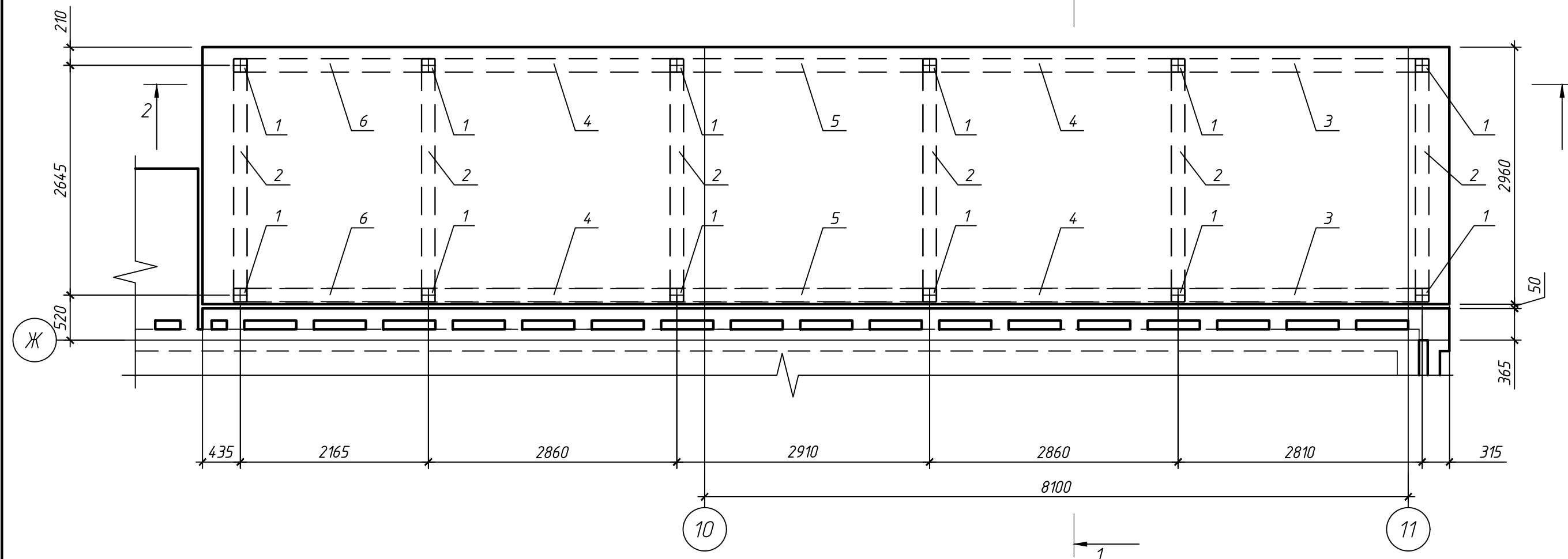
| Поз.                        | Обозначение   | Наименование     | Кол. | Масса, ед, кг | Примечание |
|-----------------------------|---------------|------------------|------|---------------|------------|
| <u>Плита монолитная Пм1</u> |               |                  |      |               |            |
| <u>Детали</u>               |               |                  |      |               |            |
| 1                           | ГОСТ 5781-82* | φ25A400, L=8440  | 10   | 32,52         | 325,20     |
| 2                           | ГОСТ 5781-82* | φ25A240, L=6880  | 10   | 26,51         | 265,10     |
| 3                           | ГОСТ 5781-82* | φ20A400, L=5120  | 25   | 12,63         | 315,75     |
| 4                           | ГОСТ 5781-82* | φ20A400, L=6200  | 94   | 15,29         | 1437,26    |
| 5                           | ГОСТ 5781-82* | φ20A400, L=3360  | 11   | 8,29          | 91,19      |
| 6                           | ГОСТ 5781-82* | φ20A400, L=2370  | 6    | 5,84          | 35,04      |
| 7                           | ГОСТ 5781-82* | φ20A400, L=1995  | 6    | 4,92          | 29,52      |
| 8                           | ГОСТ 5781-82* | φ16A400, L=3185  | 2    | 5,03          | 10,06      |
| 9                           | ГОСТ 5781-82* | φ16A400, L=2935  | 2    | 4,63          | 9,26       |
| 10                          | ГОСТ 5781-82* | φ16A400, L=2060  | 1    | 3,25          | 3,25       |
| 11                          | ГОСТ 5781-82* | φ16A400, L=2465  | 4    | 3,88          | 15,53      |
| 12                          | ГОСТ 5781-82* | φ16A400, L=2150  | 4    | 3,39          | 13,55      |
| 13                          | ГОСТ 5781-82* | φ16A400, L=5900  | 50   | 9,30          | 465,00     |
| 14                          | ГОСТ 5781-82* | φ16A400, L=6200  | 111  | 9,77          | 1084,47    |
| 15                          | ГОСТ 5781-82* | φ16A400, L=1900  | 4    | 2,99          | 11,97      |
| 16                          | ГОСТ 5781-82* | φ16A400, L=3240  | 2    | 5,1           | 10,21      |
| 17                          | ГОСТ 5781-82* | φ16A400, L=10000 | 11   | 15,76         | 173,30     |
| 18                          | ГОСТ 5781-82* | φ16A400, L=12000 | 8    | 18,91         | 151,20     |
| 19                          | ГОСТ 5781-82* | φ16A400, L=5400  | 28   | 8,51          | 238,28     |
| 20                          | ГОСТ 5781-82* | φ14A400, L=3200  | 4    | 3,86          | 15,44      |
| 21                          | ГОСТ 5781-82* | φ14A400, L=4400  | 9    | 5,31          | 47,77      |
| 22                          | ГОСТ 5781-82* | φ14A400, L=5200  | 172  | 6,27          | 1078,44    |
| 23                          | ГОСТ 5781-82* | φ14A400, L=5900  | 22   | 7,12          | 156,64     |
| 24                          | ГОСТ 5781-82* | φ14A400, L=5700  | 209  | 6,88          | 1437,92    |
| 25                          | ГОСТ 5781-82* | φ14A400, L=3060  | 7    | 3,69          | 25,84      |
| 26                          | ГОСТ 5781-82* | φ14A400, L=5275  | 2    | 6,36          | 12,73      |
| 27                          | ГОСТ 5781-82* | φ14A400, L=2950  | 2    | 3,56          | 7,12       |
| 28                          | ГОСТ 5781-82* | φ14A400, L=1660  | 3    | 2,0           | 6,0        |
| 29                          | ГОСТ 5781-82* | φ14A400, L=2375  | 4    | 2,86          | 11,46      |
| 30                          | ГОСТ 5781-82* | φ14A400, L=4600  | 12   | 5,55          | 66,59      |
| 31                          | ГОСТ 5781-82* | φ14A400, L=5100  | 6    | 6,15          | 36,91      |
| 32                          | ГОСТ 5781-82* | φ14A400, L=5400  | 15   | 6,51          | 97,71      |
| 33                          | ГОСТ 5781-82* | φ14A400, L=12000 | 7    | 14,48         | 101,30     |
| 34                          | ГОСТ 5781-82* | φ14A400, L=5430  | 2    | 6,55          | 13,10      |
| 35                          | ГОСТ 5781-82* | φ14A400, L=33700 | 27   | 40,65         | 1097,55    |
| 36                          | ГОСТ 5781-82* | φ14A400, L=35400 | 66   | 42,70         | 2818,20    |
| 37                          | ГОСТ 5781-82* | φ14A400, L=19300 | 153  | 23,28         | 3561,84    |
| 38                          | ГОСТ 5781-82* | φ14A400, L=14040 | 7    | 16,94         | 118,58     |
| 39                          | ГОСТ 5781-82* | φ14A400, L=52900 | 100  | 63,81         | 6381       |
| 40                          | ГОСТ 5781-82* | φ14A400, L=37900 | 9    | 45,72         | 411,48     |
| 41                          | ГОСТ 5781-82* | φ14A400, L=21000 | 70   | 25,33         | 1773,10    |
| 42                          | ГОСТ 5781-82* | φ14A400, L=23000 | 175  | 27,74         | 4854,50    |
| 43                          | ГОСТ 5781-82* | φ12A400, L=32800 | 2    | 29,07         | 58,14      |
| 44                          | ГОСТ 5781-82* | φ12A400, L=72300 | 2    | 64,07         | 128,14     |
| 45                          | ГОСТ 5781-82* | φ12A400, L=19200 | 2    | 17,02         | 34,04      |
| 46                          | ГОСТ 5781-82* | φ12A400, L=53300 | 2    | 47,24         | 94,48      |
| 47                          | ГОСТ 5781-82* | φ12A400, L=13800 | 2    | 12,23         | 24,46      |
| 48                          | ГОСТ 5781-82* | φ12A400, L=18200 | 2    | 16,19         | 32,36      |
| 49                          | ГОСТ 5781-82* | φ12A400, L=3070  | 47   | 2,72          | 127,84     |
| 50                          | ГОСТ 5781-82* | φ12A400, L=6885  | 41   | 6,10          | 250,10     |
| 51                          | ГОСТ 5781-82* | φ12A400, L=8770  | 31   | 7,86          | 243,66     |
| 52                          | ГОСТ 5781-82* | φ12A400, L=2900  | 72   | 2,57          | 185,04     |
| 53                          | ГОСТ 5781-82* | φ10A400, L=4895  | 18   | 3,01          | 54,18      |
| 54                          | ГОСТ 5781-82* | φ10A400, L=3200  | 80   | 1,97          | 157,60     |
| 55                          | ГОСТ 5781-82* | φ10A400, L=5200  | 154  | 3,20          | 492,80     |
| 56                          | ГОСТ 5781-82* | φ10A400, L=2400  | 115  | 1,48          | 170,20     |
| 57                          | ГОСТ 5781-82* | φ10A400, L=4200  | 22   | 2,58          | 56,76      |
| 58                          | ГОСТ 5781-82* | φ10A400, L=3900  | 17   | 2,40          | 40,80      |
| 59                          | ГОСТ 5781-82* | φ10A400, L=1900  | 66   | 1,17          | 77,22      |
| 60                          | ГОСТ 5781-82* | φ10A400, L=3000  | 24   | 1,85          | 44,40      |
| 61                          | ГОСТ 5781-82* | φ8A400, L=9315   | 16   | 3,67          | 58,72      |
| 62                          | ГОСТ 5781-82* | φ8A400, L=14300  | 15   | 5,63          | 84,45      |
| 63                          | ГОСТ 5781-82* | φ8A400, L=3510   | 2    | 1,38          | 2,76       |
| 64                          | ГОСТ 5781-82* | φ8A400, L=34880  | 2    | 13,74         | 27,48      |
| 65                          | ГОСТ 5781-82* | φ8A400, L=18700  | 2    | 7,37          | 14,74      |
| 66                          | ГОСТ 5781-82* | φ8A400, L=49220  | 2    | 19,39         | 38,78      |
| 67                          | ГОСТ 5781-82* | φ8A400, L=12800  | 2    | 5,04          | 10,08      |

| Поз.                        | Обозначение   | Наименование    | Кол. | Масса, ед, кг | Примечание          |
|-----------------------------|---------------|-----------------|------|---------------|---------------------|
| <u>Плита монолитная Пм1</u> |               |                 |      |               |                     |
| <u>Детали</u>               |               |                 |      |               |                     |
| 68                          | ГОСТ 5781-82* | φ8A400, L=18700 | 2    | 7,37          | 14,74               |
| 69                          | ГОСТ 5781-82* | φ8A400, L=1570  | 2    | 0,62          | 1,24                |
| 70                          | ГОСТ 5781-82* | φ8A400, L=1460  | 390  | 0,58          | 226,20              |
| 71                          | ГОСТ 5781-82* | φ8A400, L=1500  | 472  | 0,59          | 278,48              |
| 72                          | ГОСТ 5781-82* | φ8A400, L=2250  | 490  | 0,89          | 436,10              |
| 73                          | ГОСТ 5781-82* | φ8A400, L=2220  | 196  | 0,87          | 170,52              |
| 74                          | ГОСТ 5781-82* | φ8A400, L=400   | 50   | 0,16          | 8,0                 |
| 75                          | ГОСТ 5781-82* | φ6A240, L=660   | 795  | 0,15          | 119,25              |
| 76                          | ГОСТ 5781-82* | φ6A240, L=725   | 47   | 0,16          | 7,52                |
| 77                          | ГОСТ 5781-82* | φ6A240, L=965   | 9    | 0,21          | 1,89                |
| <u>Материалы</u>            |               |                 |      |               |                     |
|                             |               |                 |      |               | Бетон класса В30    |
|                             |               |                 |      |               | 393,3м <sup>3</sup> |

| Поз.                        | Обозначение   | Наименование     | Кол. | Масса, ед, кг | Примечание |
|-----------------------------|---------------|------------------|------|---------------|------------|
| <u>Плита монолитная Пм1</u> |               |                  |      |               |            |
| <u>Сборочные единицы</u>    |               |                  |      |               |            |
| СП1                         |               | Сетка СП1        | 400  | 2,80          | 1120       |
| СП2                         |               | Сетка СП2        | 220  | 0,91          | 200,2      |
| <u>Детали</u>               |               |                  |      |               |            |
| 1                           | ГОСТ 5781-82* | φ25A400, L=5600  | 229  | 21,54         | 4932,66    |
| 2                           | ГОСТ 5781-82* | φ25A240, L=4400  | 91   | 16,92         | 1539,72    |
| 3                           | ГОСТ 5781-82* | φ25A400, L=4600  | 39   | 17,69         | 689,91     |
| 4                           | ГОСТ 5781-82* | φ25A400, L=3600  | 9    | 13,85         | 124,65     |
| 5                           | ГОСТ 5781-82* | φ25A400, L=2600  | 26   | 10            | 260        |
| 6                           | ГОСТ 5781-82* | φ25A400, L=3200  | 1    | 12,31         | 12,31      |
| 7                           | ГОСТ 5781-82* | φ25A400, L=5200  | 13   | 20            | 260        |
| 8                           | ГОСТ 5781-82* | φ25A400, L=2200  | 9    | 8,46          | 76,14      |
| 9                           | ГОСТ 5781-82* | φ25A400, L=3100  | 6    | 11,92         | 71,52      |
| 10                          | ГОСТ 5781-82* | φ25A400, L=2800  | 6    | 10,77         | 64,62      |
| 11                          | ГОСТ 5781-82* | φ20A400, L=4400  | 116  | 10,83         | 1256,28    |
| 12                          | ГОСТ 5781-82* | φ20A400, L=5400  | 272  | 13,29         | 3614,88    |
| 13                          | ГОСТ 5781-82* | φ20A400, L=4600  | 76   | 11,32         | 860,32     |
| 14                          | ГОСТ 5781-82* | φ20A400, L=5000  | 21   | 12,31         | 258,51     |
| 15                          | ГОСТ 5781-82* | φ20A400, L=2000  | 28   | 4,92          | 137,76     |
| 16                          | ГОСТ 5781-82* | φ20A400, L=3800  | 7    | 9,35          | 65,45      |
| 17                          | ГОСТ 5781-82* | φ20A400, L=2300  | 9    | 5,66          | 50,94      |
| 18                          | ГОСТ 5781-82* | φ20A400, L=3600  | 10   | 8,86          | 88,6       |
| 19                          | ГОСТ 5781-82* | φ20A400, L=6500  | 6    | 16            | 96         |
| 20                          | ГОСТ 5781-82* | φ20A400, L=3200  | 6    | 7,88          | 47,28      |
| 21                          | ГОСТ 5781-82* | φ20A400, L=3300  | 19   | 8,12          | 154,28     |
| 22                          | ГОСТ 5781-82* | φ20A400, L=3400  | 4    | 8,37          | 33,48      |
| 23                          | ГОСТ 5781-82* | φ20A400, L=5500  | 11   | 13,54         | 148,94     |
| 24                          | ГОСТ 5781-82* | φ20A400, L=7500  | 7    | 18,46         | 129,22     |
| 25                          | ГОСТ 5781-82* | φ20A400, L=2600  | 29   | 6,4           | 185,6      |
| 26                          | ГОСТ 5781-82* | φ20A400, L=5600  | 218  | 13,79         | 3006,22    |
| 27                          | ГОСТ 5781-82* | φ20A400, L=5700  | 17   | 14,03         | 238,51     |
| 28                          | ГОСТ 5781-82* | φ20A400, L=3850  | 8    | 9,48          | 75,84      |
| 29                          | ГОСТ 5781-82* | φ20A400, L=3250  | 6    | 8             | 48         |
| 30                          | ГОСТ 5781-82* | φ20A400, L=4700  | 17   | 11,57         | 196,69     |
| 31                          | ГОСТ 5781-82* | φ20A400, L=4000  | 12   | 9,85          | 118,2      |
| 32                          | ГОСТ 5781-82* | φ20A400, L=2070  | 12   | 5,1           | 61,2       |
| 33                          | ГОСТ 5781-82* | φ16A400, L=2600  | 30   | 4,1           | 123        |
| 34                          | ГОСТ 5781-82* | φ16A400, L=2900  | 32   | 4,57          | 146,24     |
| 35                          | ГОСТ 5781-82* | φ16A400, L=2460  | 10   | 3,88          | 38,8       |
| 36                          | ГОСТ 5781-82* | φ16A400, L=2000  | 91   | 3,15          | 286,65     |
| 37                          | ГОСТ 5781-82* | φ16A400, L=2850  | 35   | 4,49          | 157,15     |
| 38                          | ГОСТ 5781-82* | φ16A400, L=4400  | 111  | 6,93          | 769,23     |
| 39                          | ГОСТ 5781-82* | φ16A400, L=5100  | 104  | 8,04          | 836,16     |
| 40                          | ГОСТ 5781-82* | φ16A400, L=2500  | 171  | 3,94          | 673,74     |
| 41                          | ГОСТ 5781-82* | φ16A400, L=3400  | 54   | 5,36          | 289,44     |
| 42                          | ГОСТ 5781-82* | φ16A400, L=2400  | 8    | 3,78          | 30,24      |
| 43                          | ГОСТ 5781-82* | φ16A400, L=4600  | 7    | 7,25          | 50,75      |
| 44                          | ГОСТ 5781-82* | φ16A400, L=2480  | 33   | 3,91          | 129,03     |
| 45                          | ГОСТ 5781-82* | φ16A400, L=7200  | 6    | 11,34         | 68,04      |
| 46                          | ГОСТ 5781-82* | φ16A400, L=4100  | 6    | 6,46          | 38,76      |
| 47                          | ГОСТ 5781-82* | φ16A400, L=3700  | 2    | 5,83          | 11,66      |
| 48                          | ГОСТ 5781-82* | φ16A400, L=3900  | 9    | 6,14          | 55,26      |
| 49                          | ГОСТ 5781-82* | φ16A400, L=5600  | 158  | 8,82          | 1393,56    |
| 50                          | ГОСТ 5781-82* | φ16A400, L=2600  | 161  | 4,1           | 660,1      |
| 51                          | ГОСТ 5781-82* | φ16A400, L=3500  | 27   | 5,51          | 148,77     |
| 52                          | ГОСТ 5781-82* | φ16A400, L=3230  | 6    | 5,09          | 30,54      |
| 53                          | ГОСТ 5781-82* | φ16A400, L=2500  | 19   | 3,94          | 74,86      |
| 54                          | ГОСТ 5781-82* | φ16A400, L=2670  | 4    | 4,21          | 16,84      |
| 55                          | ГОСТ 5781-82* | φ16A400, L=3240  | 2    | 5,10          | 10,2       |
| 56                          | ГОСТ 5781-82* | φ16A400, L=8500  | 9    | 13,39         | 120,51     |
| 57                          | ГОСТ 5781-82* | φ16A400, L=4540  | 9    | 7,15          | 64,35      |
| 58                          | ГОСТ 5781-82* | φ16A400, L=7800  | 11   | 12,29         | 135,19     |
| 59                          | ГОСТ 5781-82* | φ16A400, L=3300  | 8    | 5,2           | 41,6       |
| 60                          | ГОСТ 5781-82* | φ16A400, L=2470  | 470  | 3,89          | 1828,3     |
| 61                          | ГОСТ 5781-82* | φ16A400, L=48860 | 12   | 76,98         | 923,76     |
| 62                          | ГОСТ 5781-82* | φ12A400, L=32800 | 2    | 29,07         | 58,14      |
| 63                          | ГОСТ 5781-82* | φ12A400, L=72300 | 2    | 64,07         | 128,14     |
| 64                          | ГОСТ 5781-82* | φ12A400, L=19200 | 2    | 17,02         | 34,04      |
| 65                          | ГОСТ 5781-82* | φ12A400, L=53300 | 2    | 47,24         | 94,48      |
| 66                          | ГОСТ 5781-82* | φ12A400, L=13800 | 2    | 12,23         | 24,46      |
| 67                          | ГОСТ 5781-82* | φ12A400, L=18200 | 2    | 16,13         | 32,26      |

| Поз.                        | Обозначение   | Наименование     | Кол. | Масса, ед, кг | Примечание |
|-----------------------------|---------------|------------------|------|---------------|------------|
| <u>Плита монолитная Пм1</u> |               |                  |      |               |            |
| <u>Детали</u>               |               |                  |      |               |            |
| 68                          | ГОСТ 5781-82* | φ12A400, L=8770  | 37   | 7,86          | 290,82     |
| 69                          | ГОСТ 5781-82* | φ12A400, L=6885  | 44   | 6,1           | 268,4      |
| 70                          | ГОСТ 5781-82* | φ10A400, L=5430  | 2    | 3,34          | 6,68       |
| 71                          | ГОСТ 5781-82* | φ10A400, L=33700 | 27   | 20,74         | 559,98     |
| 72                          | ГОСТ 5781-82* | φ10A400, L=35400 | 66   | 21,79         | 1438,14    |
| 73                          | ГОСТ 5781-82* | φ10A400, L=19300 | 153  | 11,88         | 1817,64    |
| 74                          | ГОСТ 5781-82* | φ10A400, L=14040 | 7    | 8,64          | 60,48      |
| 75                          | ГОСТ 5781-82* | φ10A400, L=52900 | 100  | 32,56         | 3256       |
| 76                          | ГОСТ 5781-82* | φ10A400, L=37900 | 9    | 23,33         | 209,97     |
| 77                          | ГОСТ 5781-82* | φ10A400, L=21000 | 70   | 12,92         | 904,4      |
| 78                          | ГОСТ 5781-82* | φ10A400, L=23000 | 175  | 14            |            |

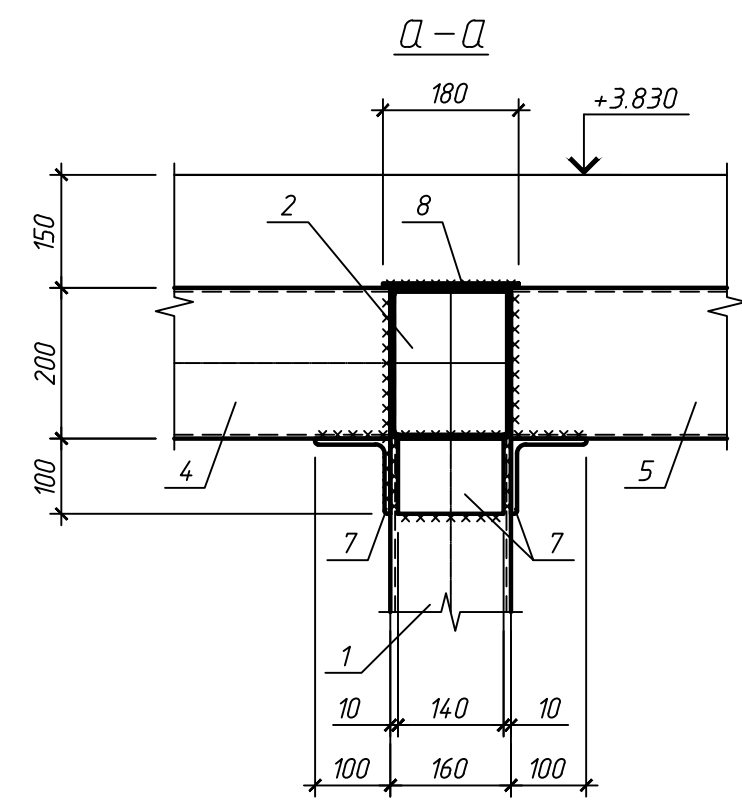
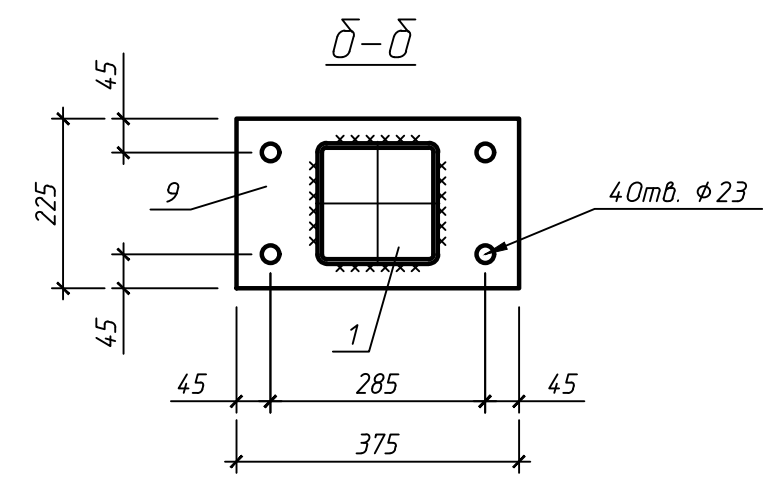
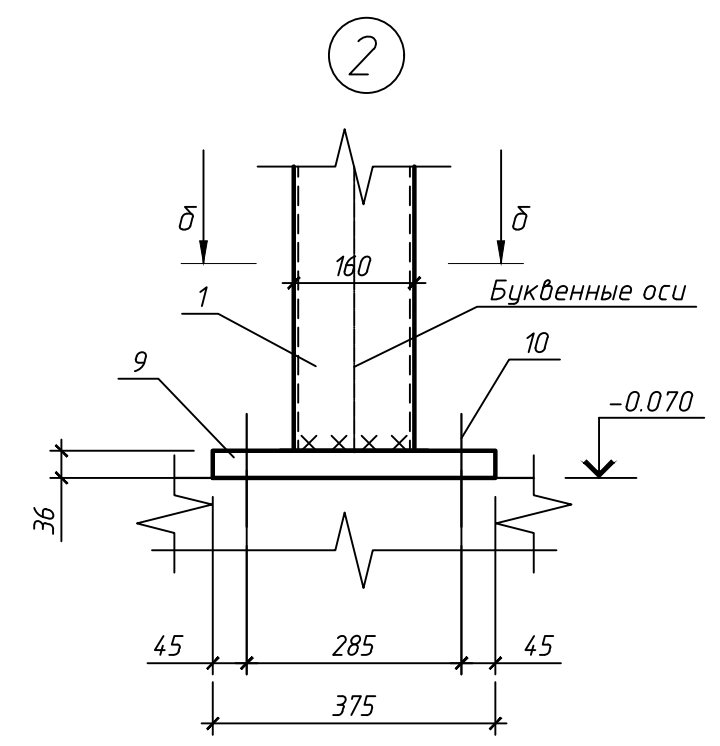
Крыльцо в осях 10-11 по оси Ж



Спецификация элементов

| Поз. | Обозначение     | Наименование                                       | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание |
|------|-----------------|--|------|----------------|------------|
| 1    | ГОСТ 30245-2003 | Профиль 160x160x6 ГОСТ 30245-2003, L=3714          | 12   | 105.07         | 1260.84    |
| 2    | ГОСТ 30245-2003 | Профиль 240x160x5 ГОСТ 30245-2003, L=2485          | 6    | 67.02          | 402.12     |
| 3    | ГОСТ 30245-2003 | Профиль 265x160x5 ГОСТ 30245-2003, L=2650          | 2    | 71.47          | 142.94     |
| 4    | ГОСТ 30245-2003 | Профиль 270x160x5 ГОСТ 30245-2003, L=2700          | 4    | 72.82          | 291.28     |
| 5    | ГОСТ 30245-2003 | Профиль 275x160x5 ГОСТ 30245-2003, L=2750          | 2    | 74.17          | 148.34     |
| 6    | ГОСТ 30245-2003 | Профиль 200x160x5 ГОСТ 30245-2003, L=2005          | 2    | 54.07          | 108.14     |
| 7    | ГОСТ 8509-93    | Уголок 100x8 ГОСТ 8509-93, L=140                   | 32   | 1.72           | 55.04      |
| 8    | ГОСТ 19903-74*  | Лист 6x180x180 ГОСТ 19903-74*, Ст3пс ГОСТ 380-2005 | 12   | 1.53           | 18.36      |
| 9    | ГОСТ 19903-74*  | Лист 36x22x375 ГОСТ 19903-74*, Ст3пс ГОСТ 380-2005 | 12   | 23.84          | 286.08     |
| 10   | ГОСТ 24379.1-80 | Болт 6.3.M20x200. Ст3пс2                           | 48   | 0.55           | 26.40      |

1. Все металлические элементы огрунтовать грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-82\* в один слой и защитить от коррозии двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 после монтажа.
2. Подготовку металлических поверхностей перед окрашиванием производить в соответствии с ГОСТ 9.402-2004.
3. Сварку элементов выполнять электродами Э-42 ГОСТ 9467-75 ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80\* катетами швов по наименьшей толщине свариваемых элементов.



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

|   |          |      |                |         |
|---|----------|------|----------------|---------|
| МИ-29-КЖ  |          |      |                |         |
| г. Санкт-Петербург, ул. Гжатская д.21 литера Ц                              |          |      |                |         |
| Изм.  | Кол. уч. | Лист | № док.         | Подпись |
| Директор  | Герц     |      |                | 08.12   |
| Разраб.   |          |      |                | 08.12   |
| Провер.   | Юферев   |      |                | 08.12   |
| Бизнес-центр со встроенной автостоянкой                                     |          |      | Стадия         | Лист    |
|   |          |      | РД             | 78      |
| Крыльцо в осях 10-11 по оси Ж, разрез 1-1, 2-2, узлы 1, 2, сечения а-а, б-б |          |      | ООО "Градиент" |         |
| Копировал   |          |      | Формат А2      |         |