

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Ведомость рабочих чертежей основного комплекта |                                                                        |            |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------|
| Лист                                           | Наименование                                                           | Примечание |
| 1                                              | Общие данные                                                           |            |
| 2                                              | Фасады                                                                 |            |
| 3                                              | План на отм. 0,000                                                     |            |
| 4                                              | Схема расположения рам, распорок, горизонтальных и вертикальных связей |            |
| 5                                              | Схема расположения рам, горизонтальных связей                          |            |
| 6                                              | Схема расположения прогонов                                            |            |
| 7                                              | Схемы расположения стеновых панелей                                    |            |
| 8                                              | Схема расположения кровельных панелей                                  |            |
| 9                                              | Схемы расположения каркаса для стеновых панелей                        |            |
| 10                                             | Узлы 1--4                                                              |            |
| 11                                             | Стойки фахверка СФЗ, Ф2.1, Ф2.2                                        |            |
| 12                                             | Устройство затяжек в опаном узле крайних стоек рам каркаса РК1         |            |
| 13                                             | Рама каркаса РК1 Узлы 1--3                                             |            |
| 14                                             | Стойка рамы К1                                                         |            |
| 15                                             | Ригель рамы Р1                                                         |            |
| 16                                             | Ригель рамы Р2                                                         |            |
| 17                                             | Двухветвевая распорка РСС. Распорки РС1, РС2                           |            |
| 18                                             | Гибкие связи: связь горизонтальная СГ и связь вертикальная СВ1         |            |
| 19                                             | Узлы 1--6. Подкосы по покрытию.                                        |            |
| 20                                             | Полы                                                                   |            |
| 21                                             | Пожарная лестница                                                      |            |

| Ведомость ссылачных и прилагаемых документов |                                                                             |            |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| Обозначение                                  | Наименование                                                                | Примечание |
| ГОСТ 5781-82                                 | Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций              |            |
| ГОСТ 30245-2003                              | Профили стальные гнутые замкнутые сборные квадратные и прямоугольные        |            |
| ГОСТ 8278-83                                 | Швеллеры стальные гнутые равнополочные                                      |            |
| ГОСТ 19903-2015                              | Прокат листовый горячекатаный. Сортамент                                    |            |
| ГОСТ 32484.3-2013                            | Болтокомплекты высокопрочные для предварительного натяжения конструкционные |            |
| ГОСТ 8509-93                                 | Уголки стальные горячекатаные равнополочные                                 |            |
| ГОСТ 2590-2006                               | Нпрокат сортовой стальной горячекатаный круглый. Сортамент                  |            |
| ГОСТ 24379.1-2012                            | Болты фундаментные                                                          |            |
| ГОСТ 8240-97                                 | Швеллеры стальные горячекатаные. Сортамент.                                 |            |
|                                              |                                                                             |            |

- Общие данные
1. Проектом разработана конструкция склада на месте демонтированного здания инженерно-лабораторного корпуса ПАО "НефАЗ".

2. Изготовление и монтаж конструкций, разработанных с применением типовых рам и узлов по серии 14.20.3-37.06 , должны осуществляться в соответствии с требованиями соответствующих глав ГОСТ 23118-2012 "Конструкции стальные строительные".

3. Для изготовления рамных конструкций каркасов применены стали С255u ,для изготовления остальных конструкций (элементы фахверка, прогоны и пр.) – сталь С245 по ГОСТ 27772-2021

4. Для фланцев применяется сталь по ГОСТ 19903-2015\* марок 09Г2С-15 по ГОСТ 19282-2014 и 14Г2АФ-15 по ТУ 14-105-465-82 с гарантированными механическими свойствами в направлении толщины проката. Фланцы могут быть выполнены из других марок низколегированных сталей в соответствии с "Пособием по проектированию стальных конструкций" к СНиП ) 1-23-81\*

5. Фланцевые соединения выполняются в соответствии с рекомендациями "Пособия по проектированию стальных конструкций" к СНиП 11-23-81\*

6. Для фланцевых соединений применяются высокопрочные болты М24 по ГОСТ 32484.3-2013.

7. Монтажную сварку производить в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80 электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Катет сварного шва принимать по наименьшей из толщин свариваемых деталей.

8. После выполнения сварочных работ все металлические конструкции покрасить эмалью ХВ 0278 ТУ 2313-564.21682-2014 за 2 раза по слою грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

9. За отм. 0.000 принять уровень чистого пола здания склада.

10. Оплубочные, арматурные и бетонные работы вести в соответствии со СНиП 3.03.01-87.

11. Ворота В1 монтировать в осях: Д/4-5, Д/7-8 промышленные секционные серии ProTrend, оборудованные: калиткой, электроприводами с системой автоматики, комплектом оптических датчиков, устройством экстренного открывания калитки, световыми вставками W043WH-TG40 по 3 штуки на одни ворота.

12. Функциональная пожарная опасность – Ф5.2.

13. Категория по пожарной и взрывопожарной опасности: В4 (согласно статьи 27 ФЗ №123 от 22.07.2008.)

14. Класс конструктивной пожароопасности С0.

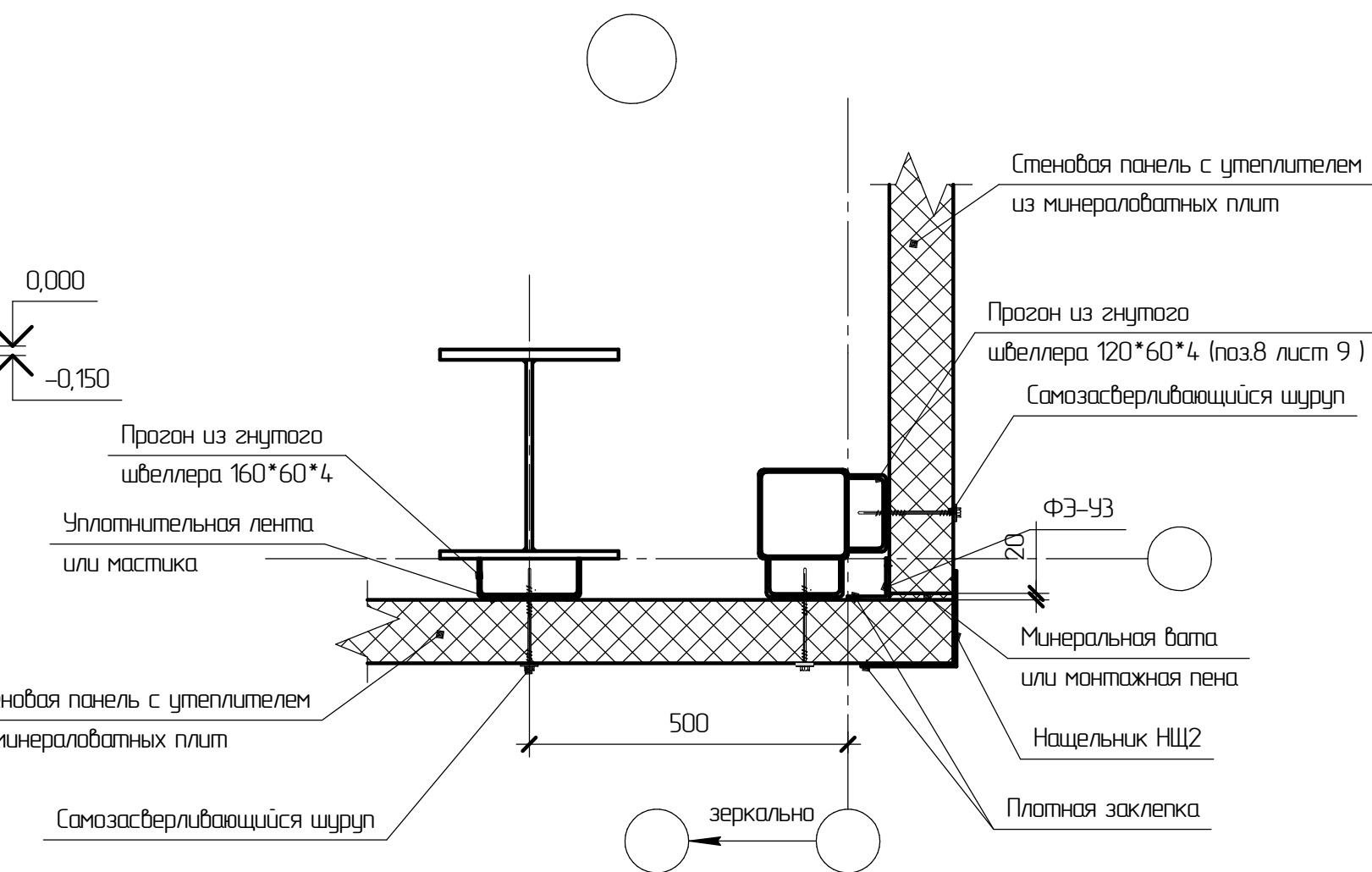
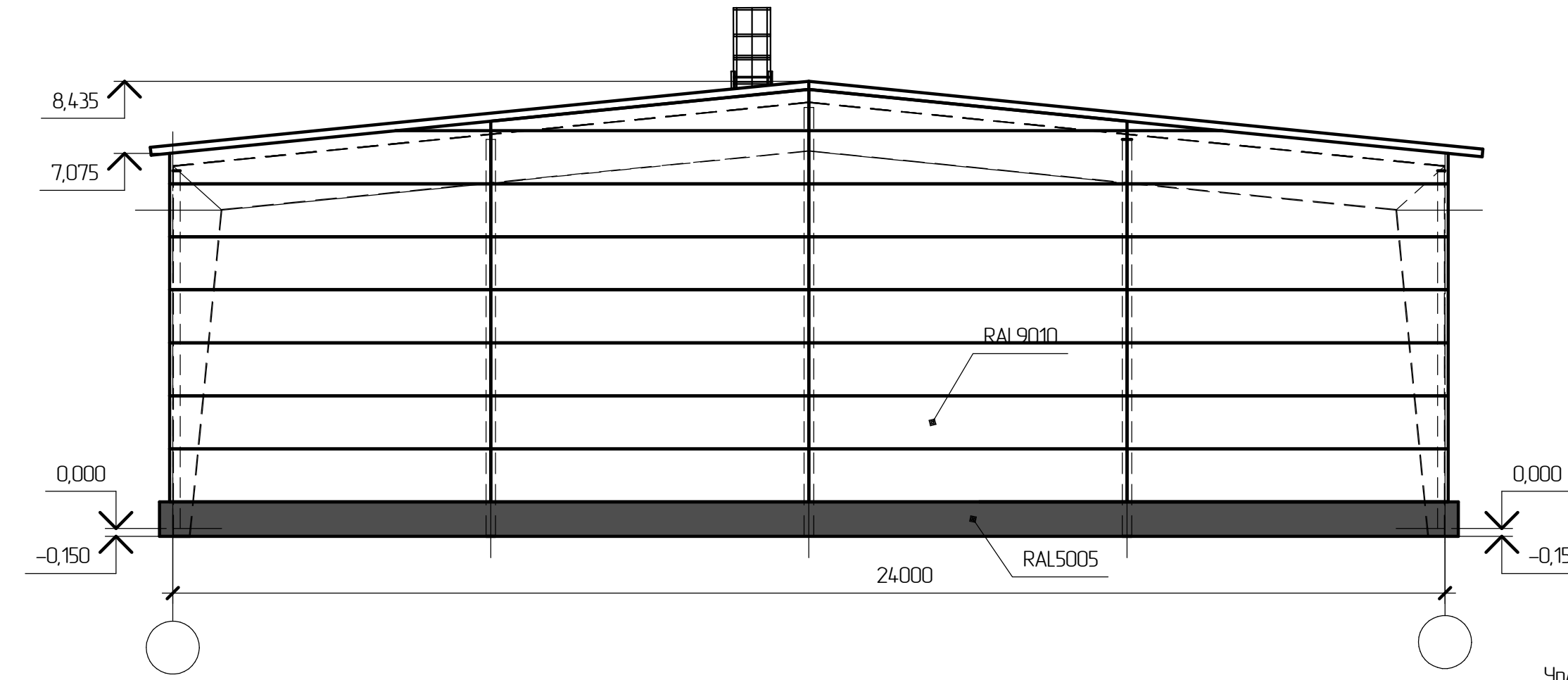
15. Степень огнестойкости здания: V (согласно СП 2.13130.2020 таблицы 6.3 а).

16. Предел огнестойкости строительных конструкций не нормируется (согласно таблице 21 N 117-ФЗ от 10.07.2012).

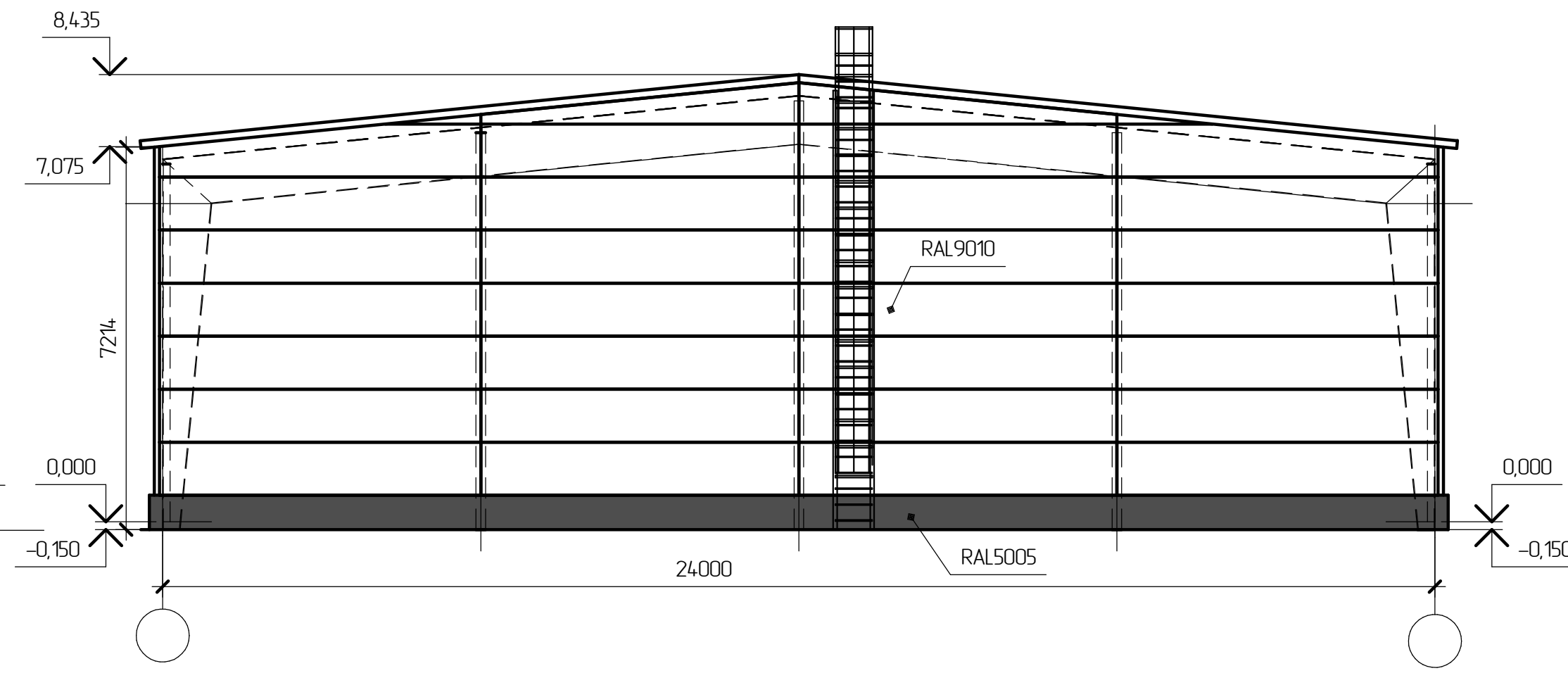
17. Не допускается монтаж стеллажей высотой более 5,5м.

18. 1 Устройство сухотруба выполнить согласно СП 31.13330.2021.

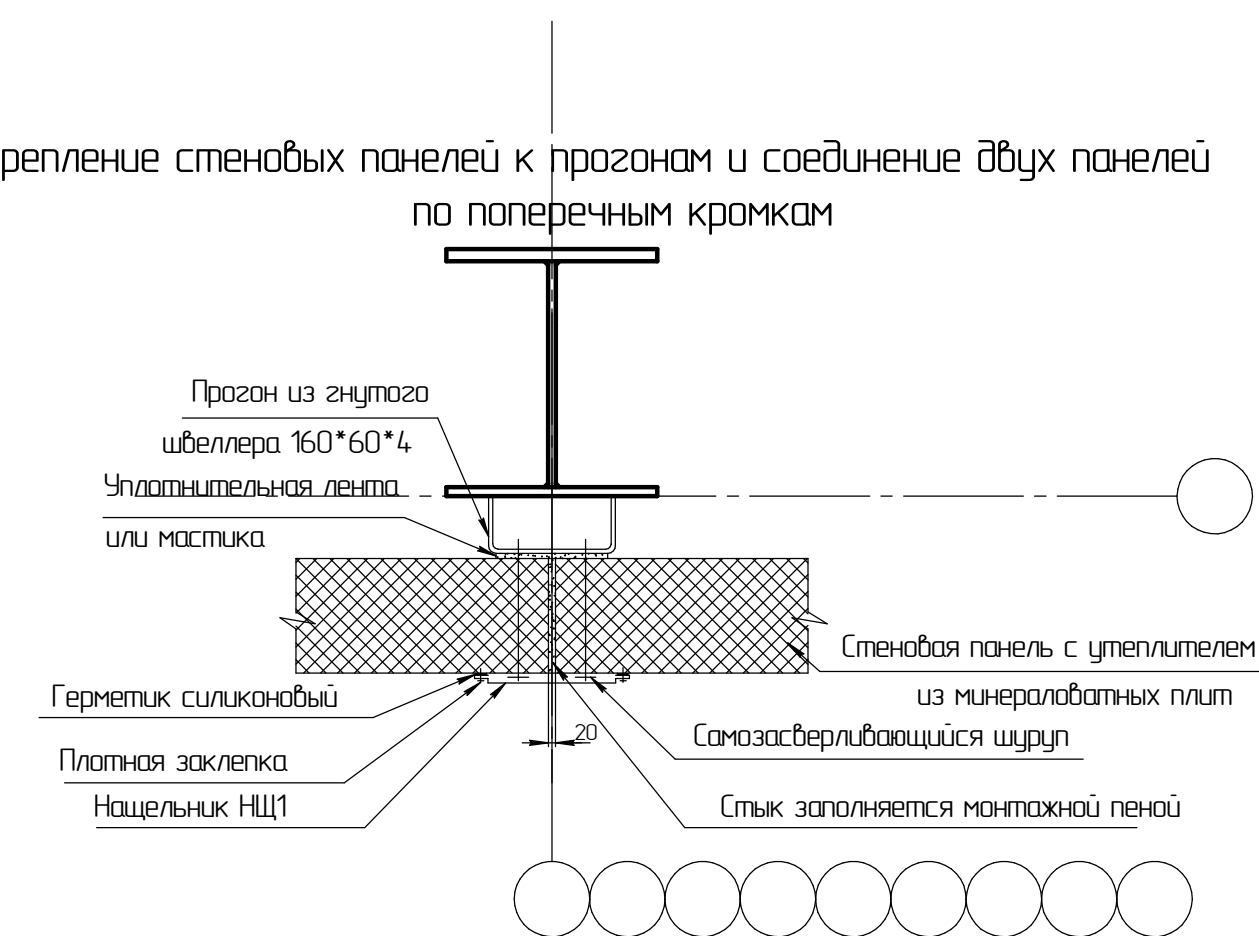
|          |          |      |            |       |      |  |                                   |         |      |        |
|----------|----------|------|------------|-------|------|--|-----------------------------------|---------|------|--------|
|          |          |      |            |       |      |  | 051/22 – АС.1                     |         |      |        |
|          |          |      |            |       |      |  | Склад на территории ПАО "НефАЗ"   |         |      |        |
| Изм.     | Кол.изм. | Лист | № док.     | Подп. | Дата |  | Архитектурно-строительные решения | Стандия | Лист | Листов |
| Разраб.  |          |      | Боковикова |       |      |  |                                   | РП      | 1    |        |
| Нач. ПСБ |          |      | Яковлев    |       |      |  | Общие данные                      |         |      |        |
| Нач.ОКС  |          |      | Армянинов  |       |      |  |                                   |         |      |        |
|          |          |      |            |       |      |  | ПАО НЕФАЗ                         |         |      |        |
|          |          |      |            |       |      |  | ПСБ ОКС                           |         |      |        |



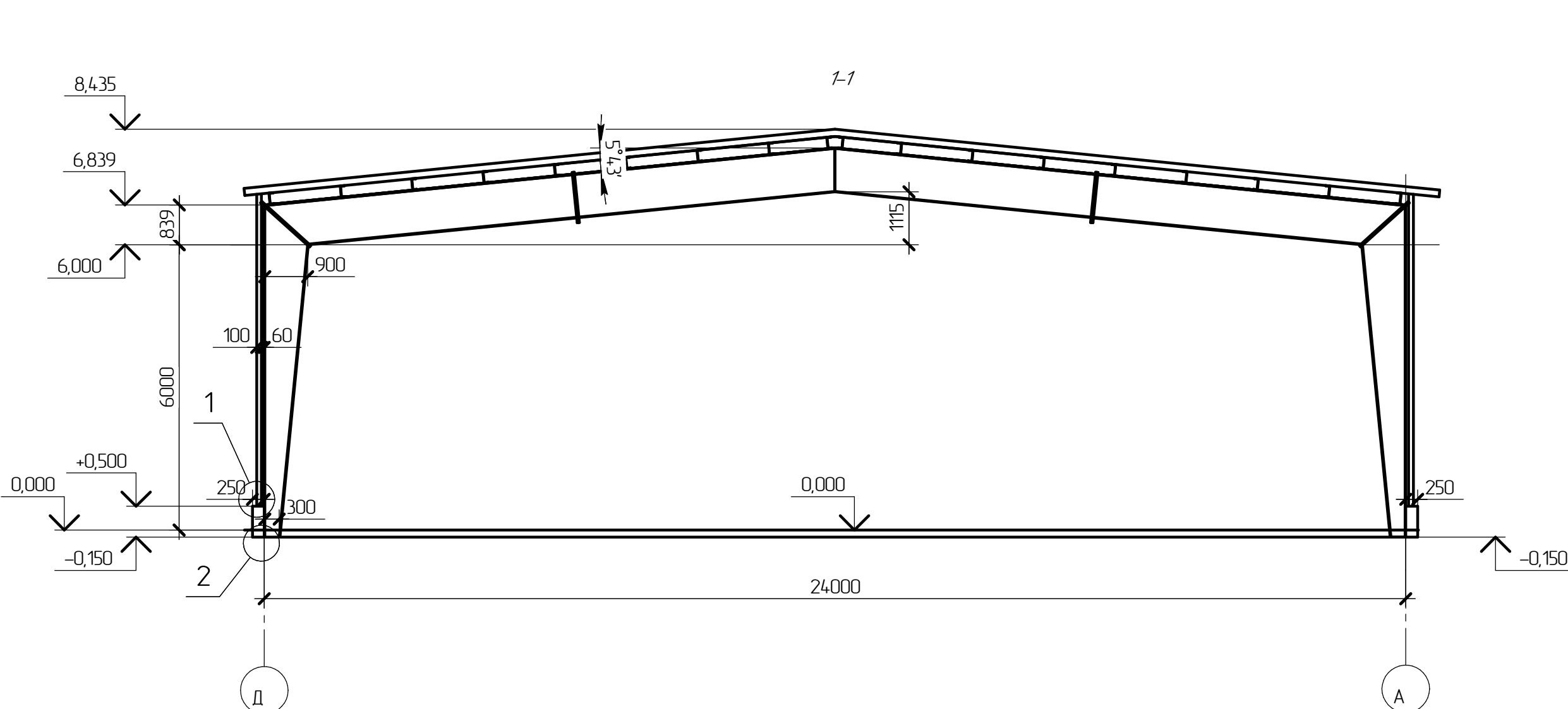
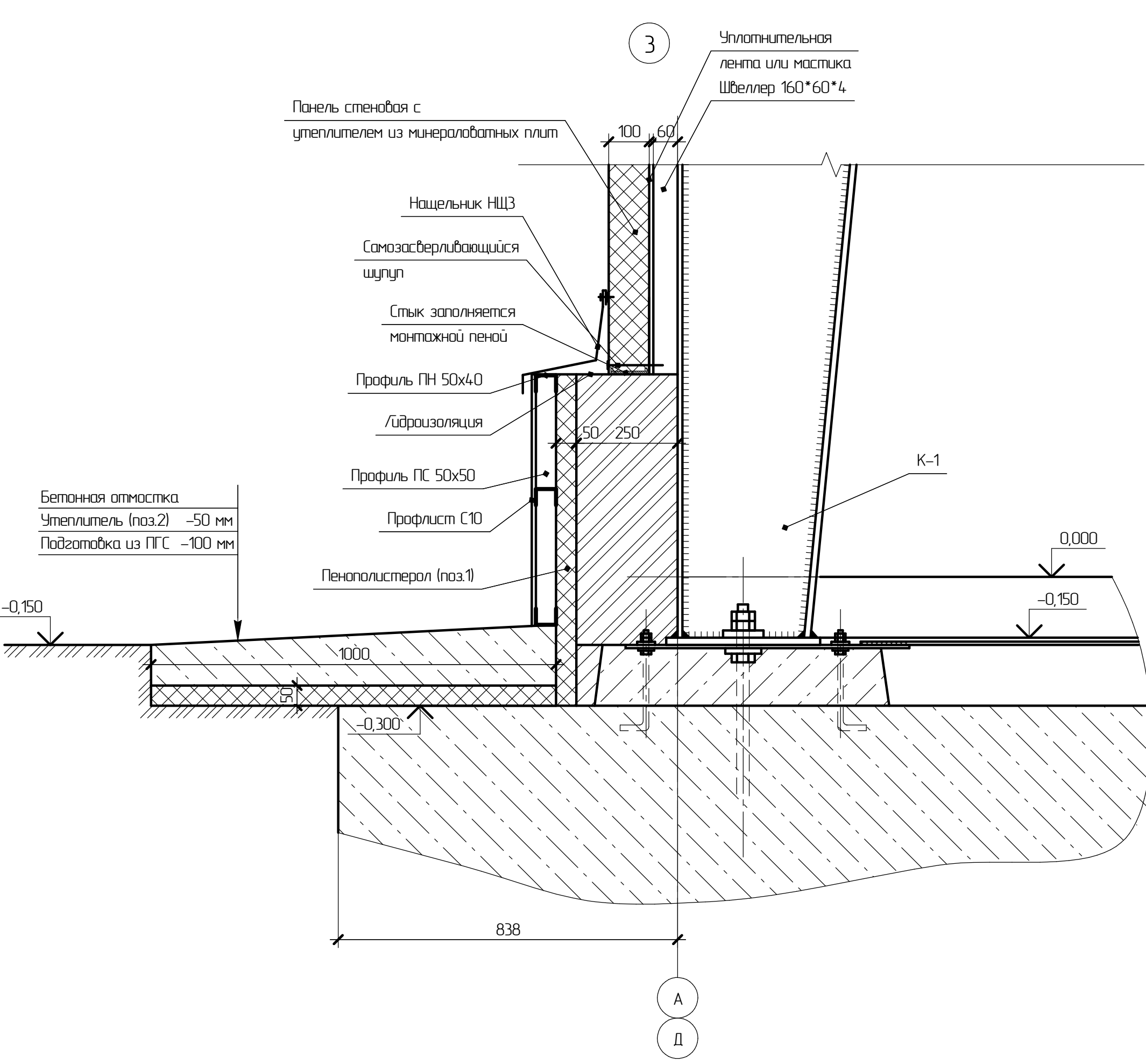
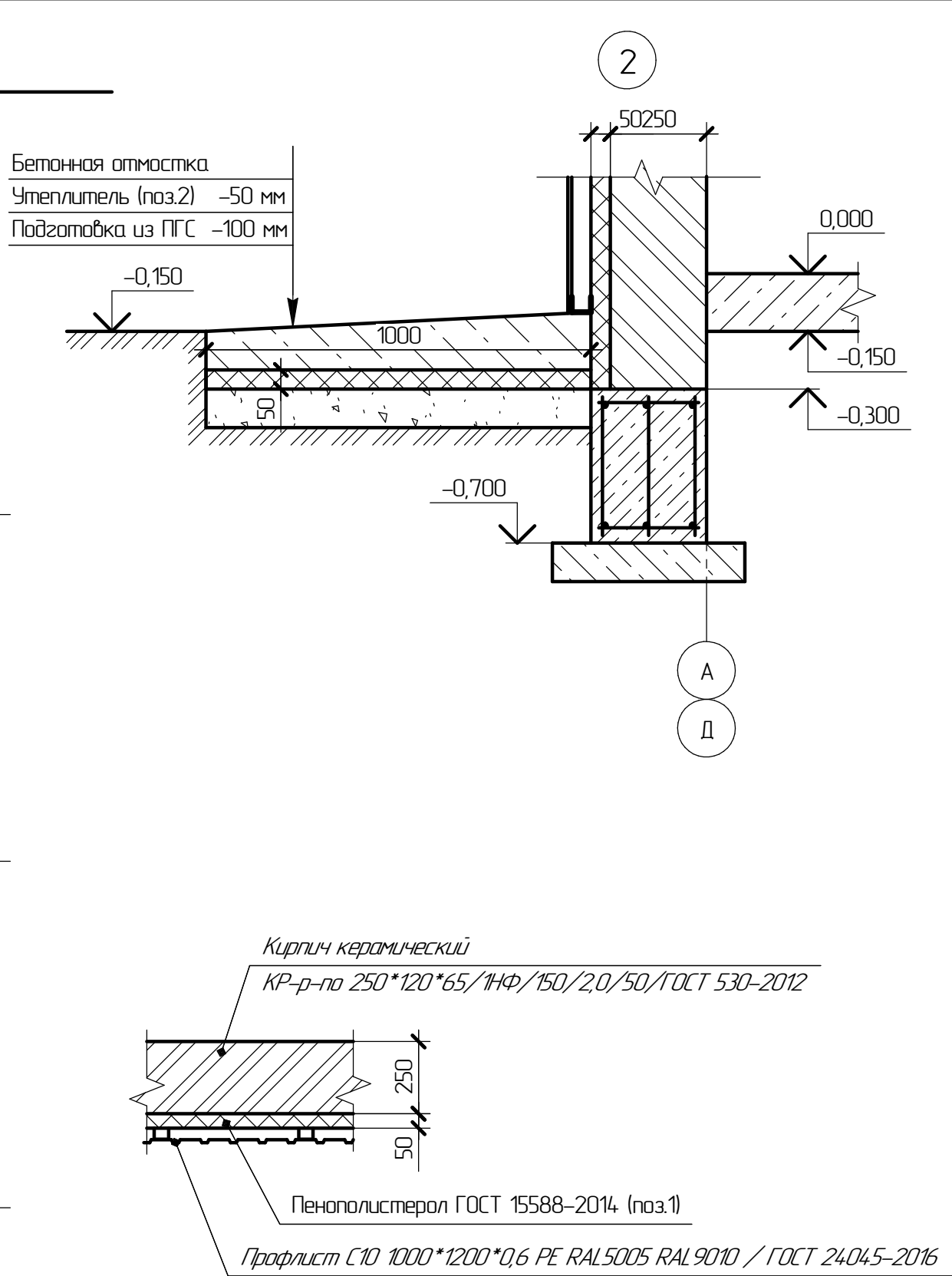
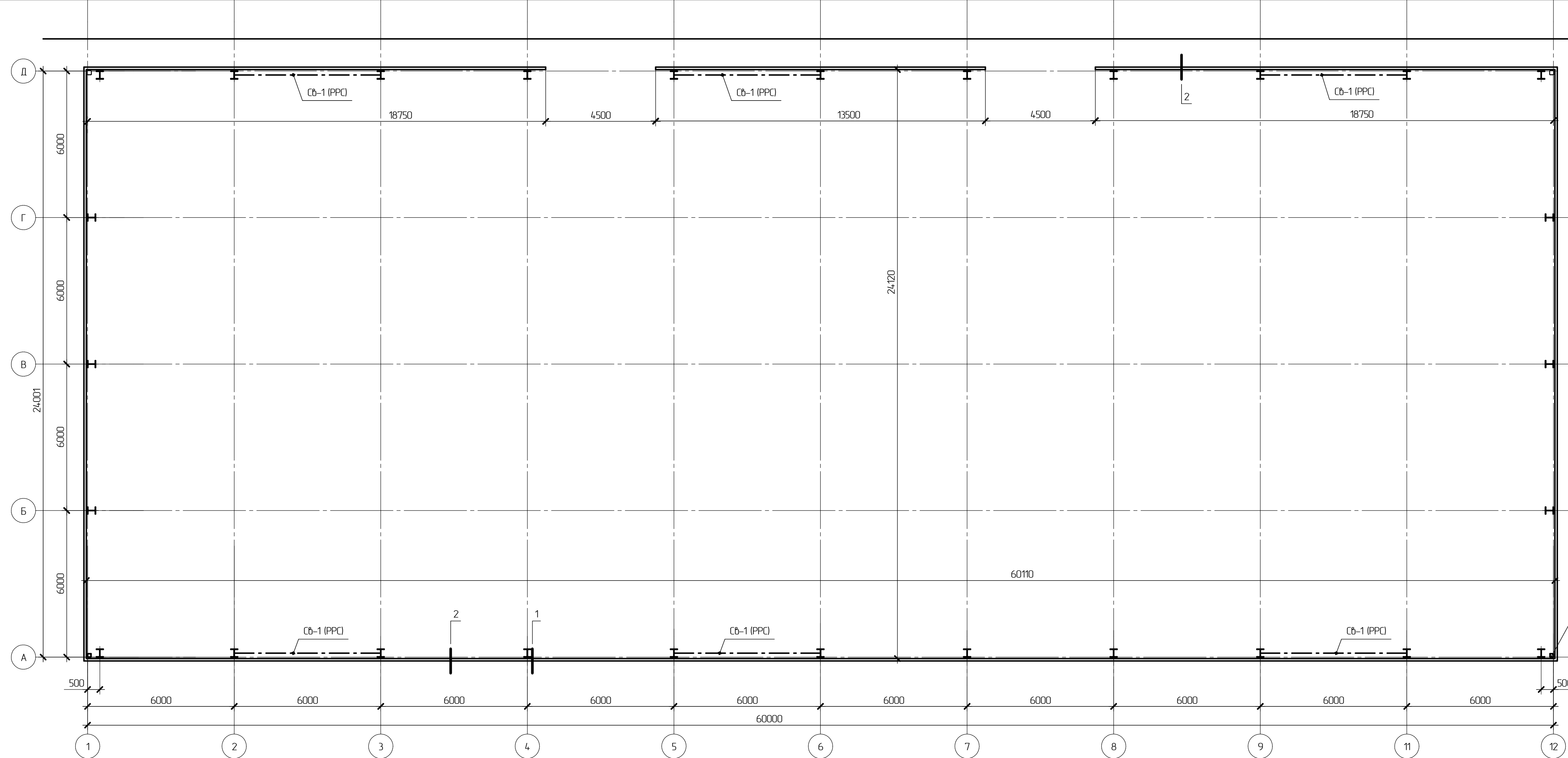
Фасад в осях 11-1



Крепление стеновых панелей к прогонам и соединение двух панелей по поперечным кромкам



1. Доборные элементы в местах стыка сэндвич-панелей с конструкциями витражей – RAL7004.



| Поз. | Обозначение     | Наименование                  | Кол. | Масса<br>ед, кг | Приме-<br>чание     |
|------|-----------------|-------------------------------|------|-----------------|---------------------|
| 1    | Гост 15588-2014 | ППС 25-Т-Б-800х1000х50мм, м³  | 6,4  |                 | утепление цоколя    |
| 2    | Гост 15588-2014 | ППС 35-Т-Б-1000х1000х50мм, м³ | 8,5  |                 | утепление оплотстки |

1. За отм. -0,150 принять уровень чистой бетонной поверхности на месте демонтированного инженерно-лабораторного корпуса.
2. Высоту цоколя принять 650 мм, ширину 0,3м: 0,05м – пенополистерол ГОСТ 15588, 0,25м – кладка из кирпича керамического одинарного рядового полнотелого. КР-р-по 250\*120\*65/114ф/150/2,0/50/ГОСТ 530-2012. Кирпичную кладку армировать сеткой Ф4. Вр-1 с ячейкой 50\*50 мм каждый четвертый ряд. Расход сетки – 316 кг.
3. Объем кладки равен 26 м³. Далее цоколь обшивается профлистом С10 1000\*1200\*0,6 PE RAL5005 RAL9010 / ГОСТ 24045-2016.
4. Металлокаркас для профлиста выполнить из профилей: профиля направляющего ПН 50х40мм и профиля стоячего ПС 50х50мм с ячейкой 50х50 см.

|  |  |  |  |  |  |                                   |  |      |   |  |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|------|---|--|
|  |  |  |  |  |  | 051/22 – АС.1                     |  |      |   |  |
|  |  |  |  |  |  | Склад на территории ПАО "НефАЗ"   |  |      |   |  |
|  |  |  |  |  |  | Архитектурно-строительные решения |  | РП   | 3 |  |
|  |  |  |  |  |  | План на отм. 0,000                |  | # \$ |   |  |
|  |  |  |  |  |  | Сечение 1-1                       |  |      |   |  |

Схема расположения каркаса рам, распорок, вертикальных связей в осях 1-11

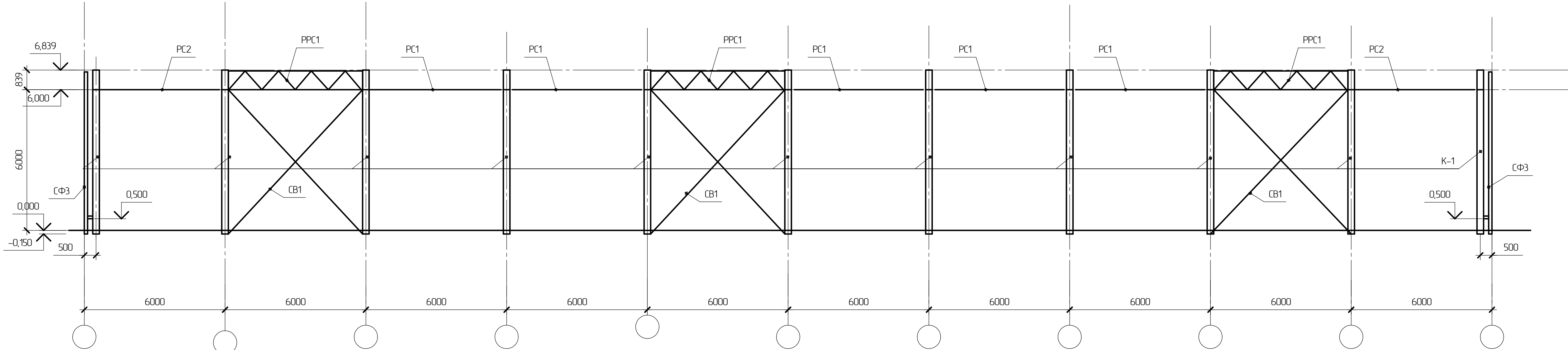


Схема расположения каркаса рам, распорок, вертикальных связей в осях 1-11

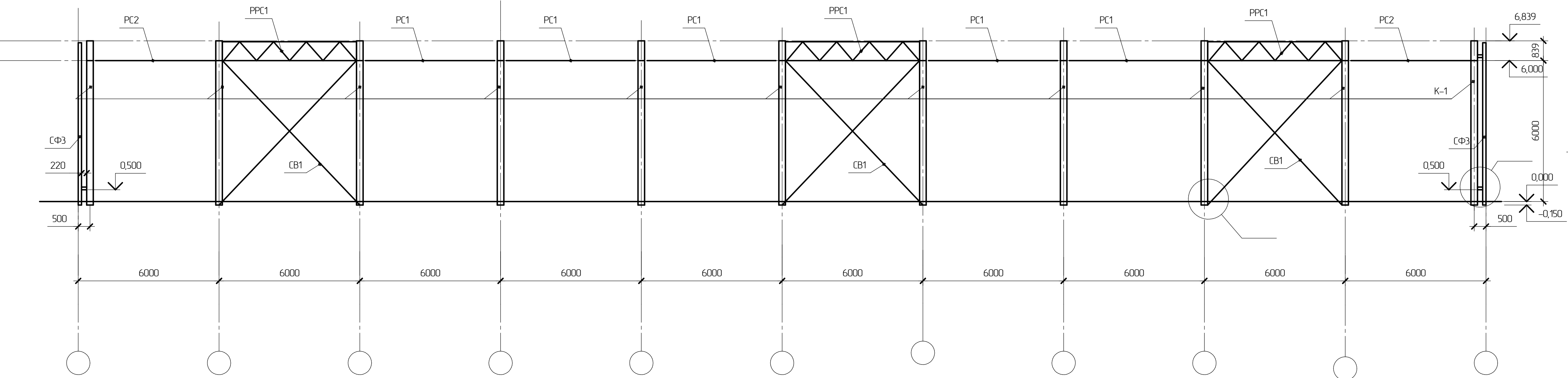


Схема стоек торцевого факхверка по осям Д-А

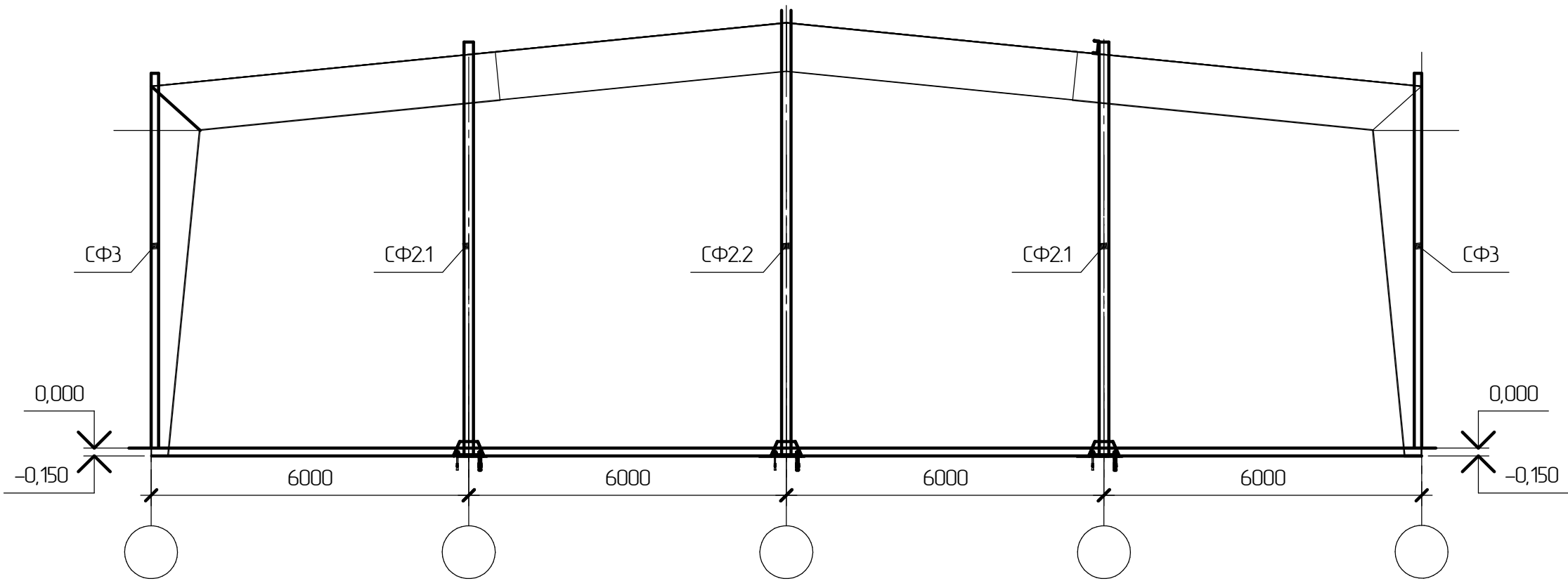
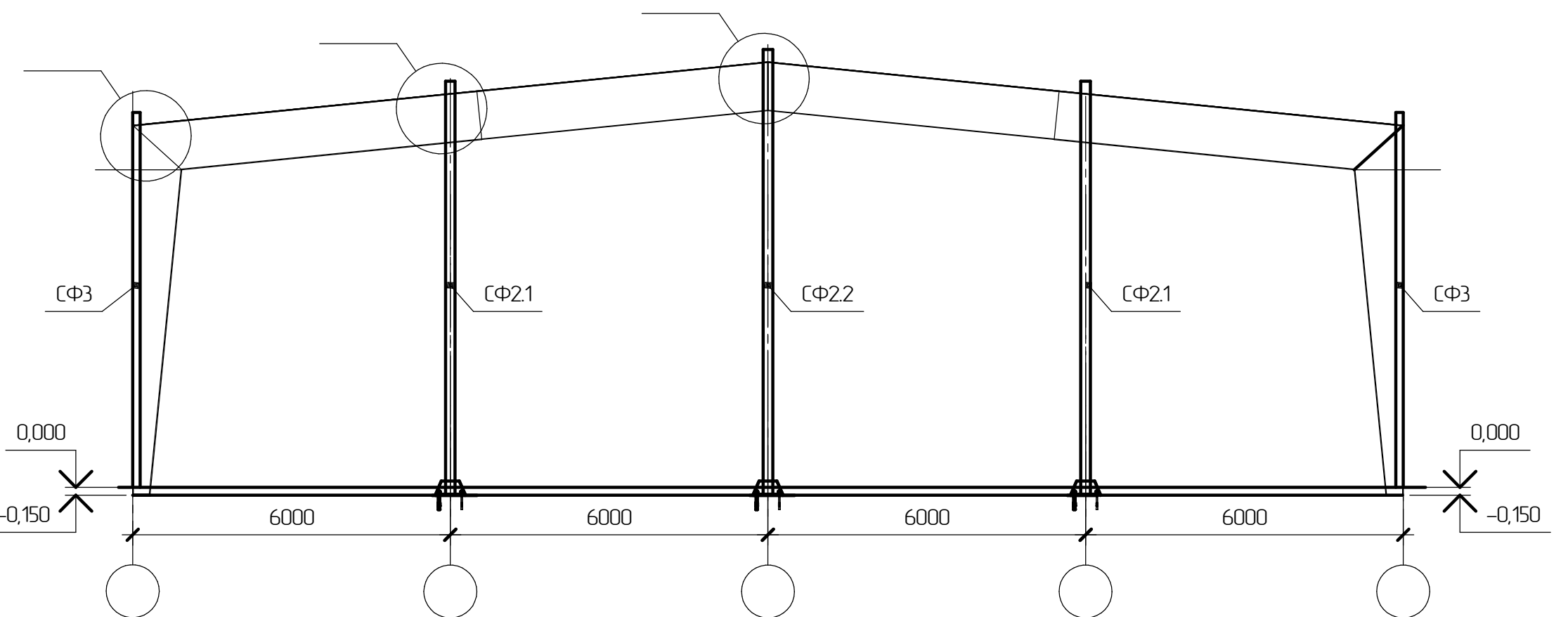


Схема стоек торцевого факхверка по осям А-Д

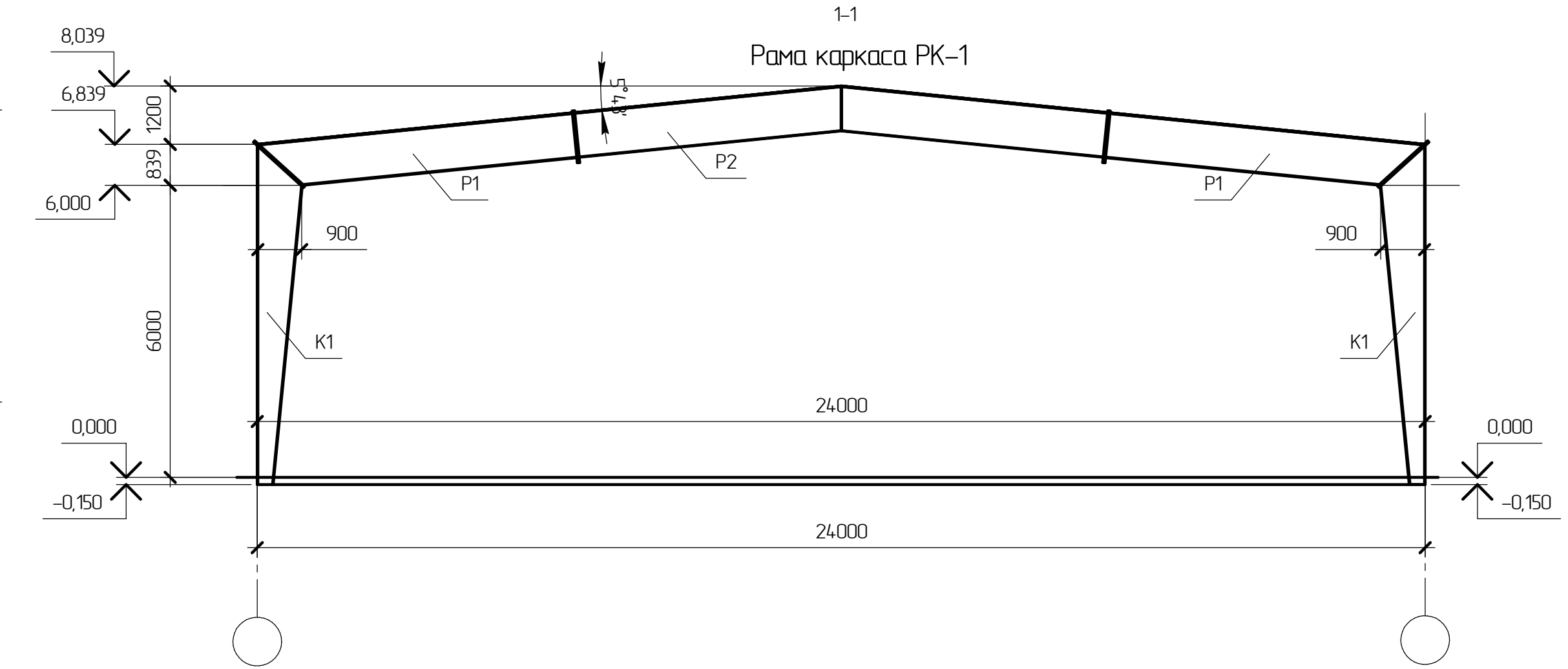
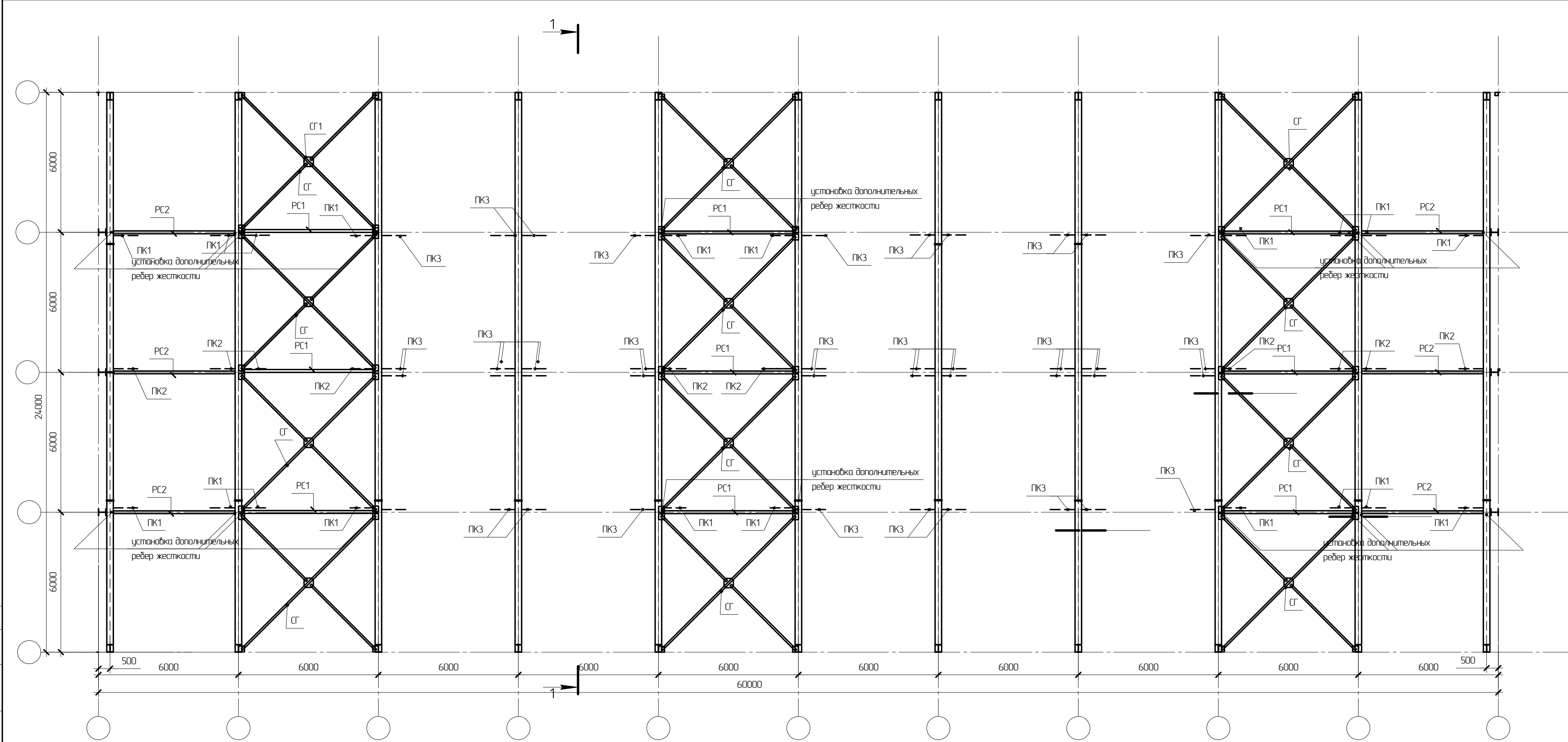


| Поз.  | Обозначение   | Наименование                              | Кол. | Масса<br>ед., кг | Приме-<br>чание |
|-------|---------------|-------------------------------------------|------|------------------|-----------------|
| СВ    | см. лист 18   | Вертикальная связь колонн СВ1             | 6    | 7187             | 43122           |
| СГ1   | см. лист 18   | Связь горизонтальная СГ                   | 12   | 4748             | 56976           |
|       | ГОСТ 7798-70  | Болт М24х2-6х95                           | 72   | 04554            | 3279            |
|       | ГОСТ 5915-70  | Гайка М24х2-6Н                            | 144  | 01229            | 177             |
|       | ГОСТ 10450-78 | Шайба А24.37                              | 144  | 00208            | 23              |
| PC1   | см. лист 17   | Распорка PC1                              | 19   | 8355             |                 |
| PC2   | см. лист 17   | Распорка PC2                              | 10   | 7642             |                 |
| PPC1  | см. лист 17   | Двухбетонная распорка PPC1                | 6    | 23848            |                 |
|       |               | Рамы каркаса РК-1                         | 11   | 41515            |                 |
| K1    | см. лист 14   | Стойка рамы K1                            | 2    | 70246            | 1404, 92        |
| P1    | см. лист 15   | Ригель рамы P1                            | 2    | 84568            | 169136          |
| P2    | см. лист 16   | Ригель рамы P2                            | 1    | 105522           |                 |
|       |               | Стойки факхверка                          |      |                  |                 |
| СФ3   | см. лист 11   | Стойка факхверка СФ3                      | 4    | 116711           | 466844          |
| СФ2.1 | см. лист 11   | Стойка факхверка СФ2.1                    | 4    | 28845            | 11538           |
|       |               | Анкерный болт 24мм L=300мм. Сталь ВСт3кп2 | 16   |                  |                 |
| СФ2.2 | см. лист 11   | Стойка факхверка СФ2.2                    | 2    | 297645           | 59529           |
|       |               | Анкерный болт 24мм L=300мм. Сталь ВСт3кп2 | 8    |                  |                 |
| ПК1   | см. л.19      | Подкос ПК1                                | 20   | 451              | 902             |
| ФПК1  | см. л.19      | ФПК1                                      | 30   | 08               | 24              |
| ПК2   | см. л.19      | Подкос ПК2                                | 10   | 447              | 447             |
| ФПК2  | см. л.19      | ФПК2                                      | 10   | 085              | 85              |
| ПК3   | см. л.19      | Подкос ПК3                                | 40   | 566              | 2264            |
| ФПК3  | см. л.19      | ФПК3                                      | 40   | 1224             | 4896            |
| ФПК4  | см. л.19      | ФПК4                                      | 40   | 1413             | 5652            |
|       |               | Бетон В15, 224м3                          |      |                  | на пол          |

- 1 Спецификация смотри на листе 4  
2 Данный лист смотри с листами 4,10---12, 14---19.

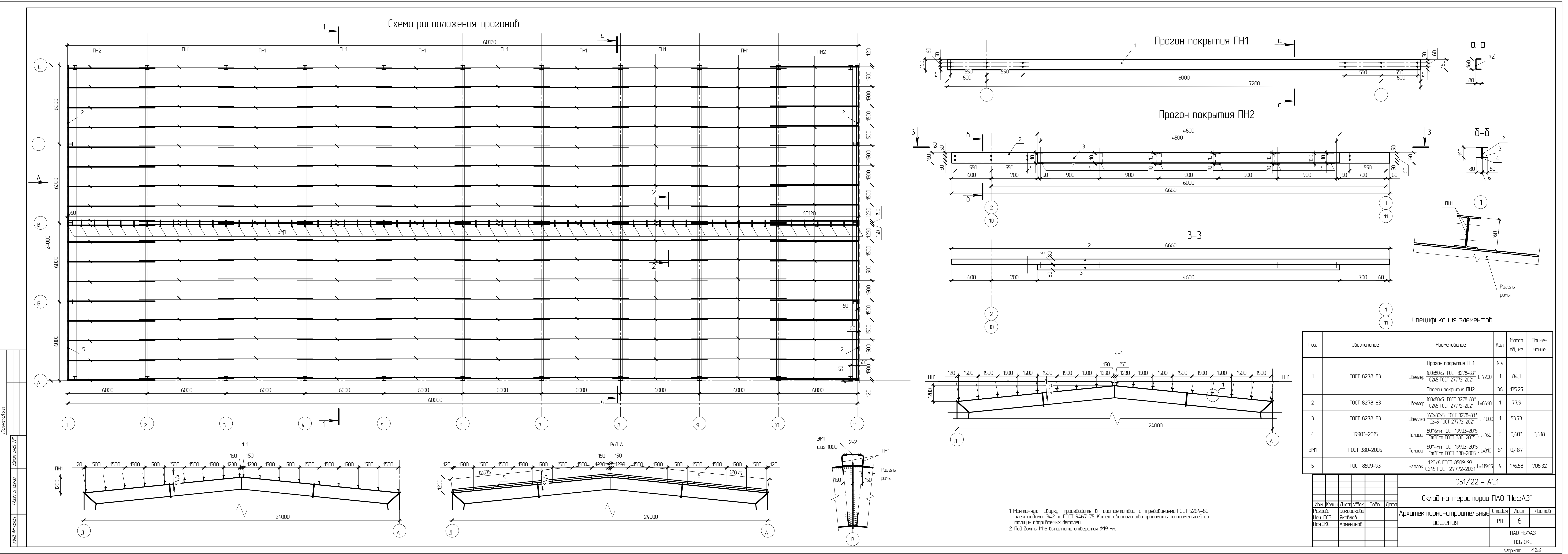
|          |       |      |           |      |                                                            |                      |      |        |
|----------|-------|------|-----------|------|------------------------------------------------------------|----------------------|------|--------|
|          |       |      |           |      | 051/22 – АС.1                                              |                      |      |        |
|          |       |      |           |      | Склад на территории ПАО “НефАЗ”                            |                      |      |        |
| Изм      | Колыч | Лист | Изм       | Лист | Лист                                                       | Лист                 | Лист | Лист   |
| Разраб.  |       |      | Бакобуква |      |                                                            |                      |      |        |
| Нач. ПСБ |       |      | Яковлев   |      | Архитектурно-строительные решения                          | Статус               | Лист | Листов |
| Нач.ОКС  |       |      | Армянянов |      |                                                            | РП                   | 4    |        |
|          |       |      |           |      | Схема расположения рам, распорок,<br>и вертикальных связей | ПАО НЕФАЗ<br>ПСБ ОКС |      |        |

|              |             |
|--------------|-------------|
| Спецификация | Взам инв. № |
| Лист и дата  |             |
| Лист № листа |             |



1. Спецификация смотри на листе 4
2. данный лист смотри с листами Т7--19.

|                                               |           |      |      |                                     |      |
|-----------------------------------------------|-----------|------|------|-------------------------------------|------|
| 051/22 – АС.1                                 |           |      |      |                                     |      |
| Склад на территории ПАО "НефАЗ"               |           |      |      |                                     |      |
| Изм.                                          | Кол.      | Лист | Изм. | Лист                                | Дата |
| Разраб.                                       | Бакайкова |      |      |                                     |      |
| Нач. ПСБ                                      | Яковлев   |      |      |                                     |      |
| Нач. ОКС                                      | Армянская |      |      |                                     |      |
| Архитектурно-строительные решения             |           |      |      | Статус                              | Лист |
| РП                                            |           |      |      | 5                                   |      |
| Схема расположения рам, горизонтальных связей |           |      |      | ПАО НЕФАЗ<br>ПСБ ОКС<br>Формат А3×4 |      |



This architectural section drawing illustrates the structural and material composition of a building facade. The drawing is divided into several vertical sections, each labeled with material specifications (e.g., NCM2, NCM5, NCM1, NCM4, NCM9) and dimensions. The facade is composed of multiple layers, including a thick outer cladding (NCM2, 5um) and a thinner inner layer (NCM1, 1um). The structural elements are shown in cross-section, with dimensions indicating the thickness of each layer and the overall width of the facade. The drawing also shows the internal structure, including the floor slab (B-1, 8um) and the foundation. The floor levels are indicated on the right side of the drawing, with elevations of 7,075, 5,500, 4,500, 0,500, 0,000, and -0,150. The foundation is shown at the bottom, with a depth of 650. The drawing is a detailed technical representation of the building's facade, showing the relationship between the different materials and structural elements.

[illegible]

Technical drawing of a building facade showing a gabled roof structure. The drawing includes the following dimensions and specifications:

- Roof Slope:** 8,434 (left side), 5,75 (right side).
- Roof Materials:**
  - NCM6 (12mm) on the left and right slopes.
  - NCM3 (6mm) in the central gable area.
  - NCM8 (12mm) and NCM1 (7mm) in the side gable areas.
  - NCM7 (12mm) in the central gable area.
- Roof Dimensions:**
  - Left slope: 1800 (horizontal), 1800 (vertical).
  - Central gable: 1800 (horizontal), 1800 (vertical).
  - Right slope: 1800 (horizontal), 1800 (vertical).
- Wall Dimensions:**
  - Left wall: 250 (thickness), 410 (height).
  - Right wall: 250 (thickness), 410 (height).
- Internal Structure:**
  - Horizontal dimensions: 6060 (left), 6000 (center), 6000 (center), 6060 (right).
  - Vertical dimensions: 1800 (left), 1800 (center), 1800 (center), 1800 (right).
- Ground Level:** 0,000 (left), 0,000 (right).
- Foundation:** -0,150 (left), -0,150 (right).
- Overall Width:** 24000.

Technical drawing of a rectangular plate. The overall dimensions are 6000 (length) and 1000 (width). The plate is divided into eight vertical sections by seven internal lines.

| Поз. | Обозначение     | Наименование                                                                              | Кол-во | Площадь<br>ед, м2 | Площадь<br>всех, м2 | Приме-<br>чание |
|------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|---------------------|-----------------|
| ПСМ1 | ГОСТ 32603-2021 | 43ПНЧ-ТП-З-100-1000-Т-Т-МВ<br>П3-РАЛ9003-0,7/П3-РАЛ9003-0,7/<br>ГОСТ 32603-2021. L=6000мм | 116    | 6                 | 596                 |                 |
| ПСМ2 | ГОСТ 32603-2021 | 43ПНЧ-ТП-З-100-1000-Т-Т-МВ<br>П3-РАЛ9003-0,7/П3-РАЛ9003-0,7/<br>ГОСТ 32603-2021. L=6140мм | 24     | 6,14              | 147,4               |                 |
| ПСМ3 | ГОСТ 32603-2021 | 43ПНЧ-ТП-З-100-1000-Т-Т-МВ<br>П3-РАЛ9003-0,7/П3-РАЛ9003-0,7/<br>ГОСТ 32603-2021. L=6060мм | 24     | 6,04              | 145                 |                 |
| ПСМ4 | ГОСТ 32603-2021 | 43ПНЧ-ТП-З-100-575-Т-Т-МВ<br>П3-РАЛ9003-0,7/П3-РАЛ9003-0,7/<br>ГОСТ 32603-2021. L=6000мм  | 16     | 3,45              | 55,2                |                 |
| ПСМ5 | ГОСТ 32603-2021 | 43ПНЧ-ТП-З-100-575-Т-Т-МВ<br>П3-РАЛ9003-0,7/П3-РАЛ9003-0,7/<br>ГОСТ 32603-2021. L=6140мм  | 4      | 3,53              | 14,12               |                 |
| ПСМ6 | ГОСТ 32603-2021 | 43ПНЧ-ТП-З-100-1000-Т-Т-МВ<br>П3-РАЛ9003-0,7/П3-РАЛ9003-0,7/<br>ГОСТ 32603-2021. L=6060мм | 4      | 5,15              | 20,6                |                 |
| ПСМ7 | ГОСТ 32603-2021 | 43ПНЧ-ТП-З-100-875-Т-Т-МВ<br>П3-РАЛ9003-0,7/П3-РАЛ9003-0,7/<br>ГОСТ 32603-2021. L=6000мм  | 4      | 2,88              | 11,52               |                 |
| ПСМ8 | ГОСТ 32603-2021 | 43ПНЧ-ТП-З-100-180-Т-Т-МВ<br>П3-РАЛ9003-0,7/П3-РАЛ9003-0,7/<br>ГОСТ 32603-2021. L=1800мм  | 4      | 0,162             | 0,62                |                 |
| ПСМ9 | ГОСТ 32603-2021 | 43ПНЧ-ТП-З-100-1000-Т-Т-МВ<br>П3-РАЛ9003-0,7/П3-РАЛ9003-0,7/<br>ГОСТ 32603-2021. L=600мм  | 16     | 0,6               | 9,6                 |                 |
|      | ГОСТ 24045-2016 | Полиурет Ц10 1000*1200*06 PE РАЛ5005<br>ГОСТ 24045-2016                                   |        |                   | 115                 |                 |
| B-1  | ГОСТ 21514-2003 | ОАК СПО 1000х6000 4М1-16-4М1                                                              | 8      |                   |                     |                 |

1. До заказа сэндвич-панелей выполнить контрольные замеры
2. Монтаж панелей выполнять в соответствии с рабочими чертежами предприятия-изготовителя, по указаниям инструкции по монтажу
3. Светопрозрачное заполнение витражей – склада выполнять из двойных стеклопакетов (ГОСТ 24866-2014) с сопротивлением теплопередаче не менее  $0,54 \text{ м}^2 \cdot \text{°C}/\text{Вт}$ .
4. Размеры витражей даны по заборитам проема и уточняются производителем в зависимости от комбинации принятых профилей.
5. Конструкции витражей должны быть рассчитаны на действие ветровых нагрузок согласно СП20.13330.2016 "СПН 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия"
6. Размеры проемов уточнить по месту.
7. Члены примыкания витражей должны быть рассчитаны согласно ГОСТ 30974-2012.
8. Приемлемые окна должны иметь сертификат соответствия по эксплуатации в РФ.

[illegible]

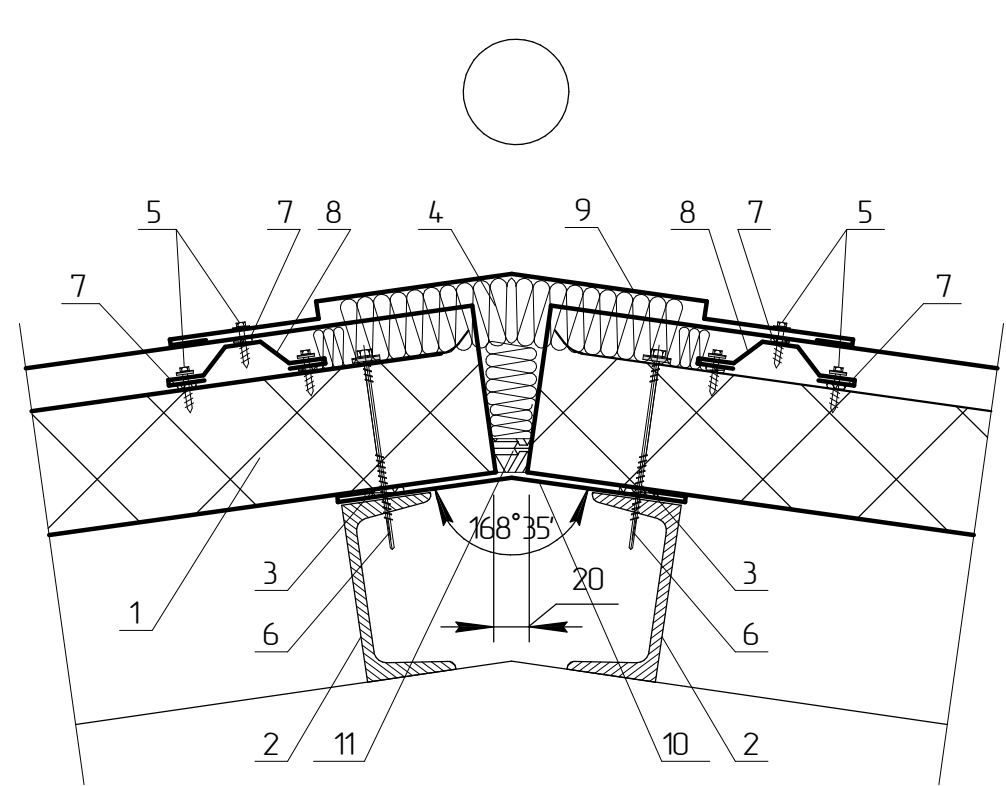
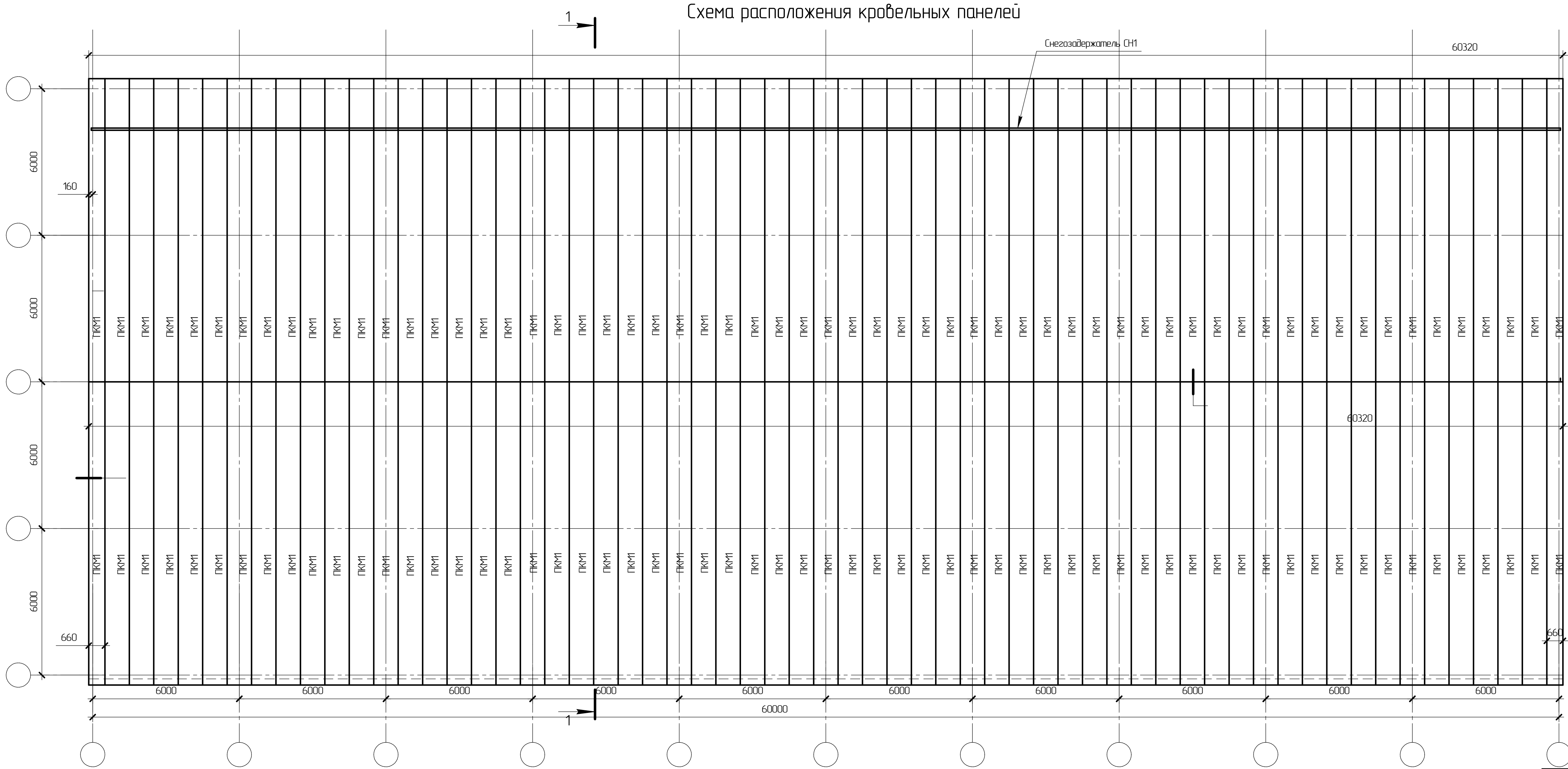
|           |            |  |  |                                   |        |      |   |
|-----------|------------|--|--|-----------------------------------|--------|------|---|
| Разработ. | Боковикова |  |  | Архитектурно-строительные решения | Студия | Лист | / |
| Нач. ПСБ  | Яковлев    |  |  |                                   | РП     | 7    |   |
| Нач.ОКС   | Армянинов  |  |  |                                   |        |      |   |

|  |  |  |  |                                        |                      |
|--|--|--|--|----------------------------------------|----------------------|
|  |  |  |  | Схемы расположения<br>станковых единиц | ПАО НЕФАЗ<br>ПБС ОКБ |
|--|--|--|--|----------------------------------------|----------------------|

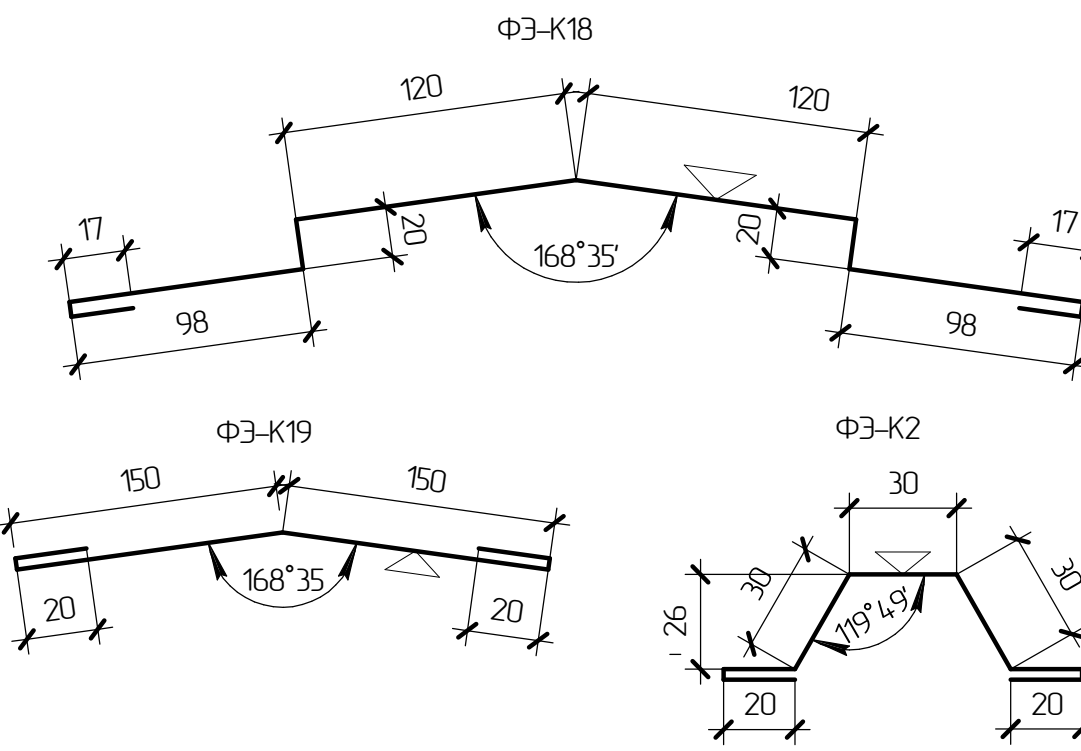
|        |      |
|--------|------|
| Формат | A3x4 |
|--------|------|



Схема расположения кровельных панелей



- 1. Кровельная сэндвич-панель
- 2. Кровельный прогон
- 3. Уплотнительная лента
- 4. Несгораемый утеплитель (минеральная вата и др.)
- 5. Самосверлящий шуруп (или заклепка)
- 6. Самосверлящий шуруп
- 7. Герметик для наружных работ
- 8. Фасонный Элемент ФЭ-К2\*
- 9. Фасонный Элемент ФЭ-К18\*
- 10. Фасонный Элемент ФЭ-К19\*
- 11. Уплотнительная мастика



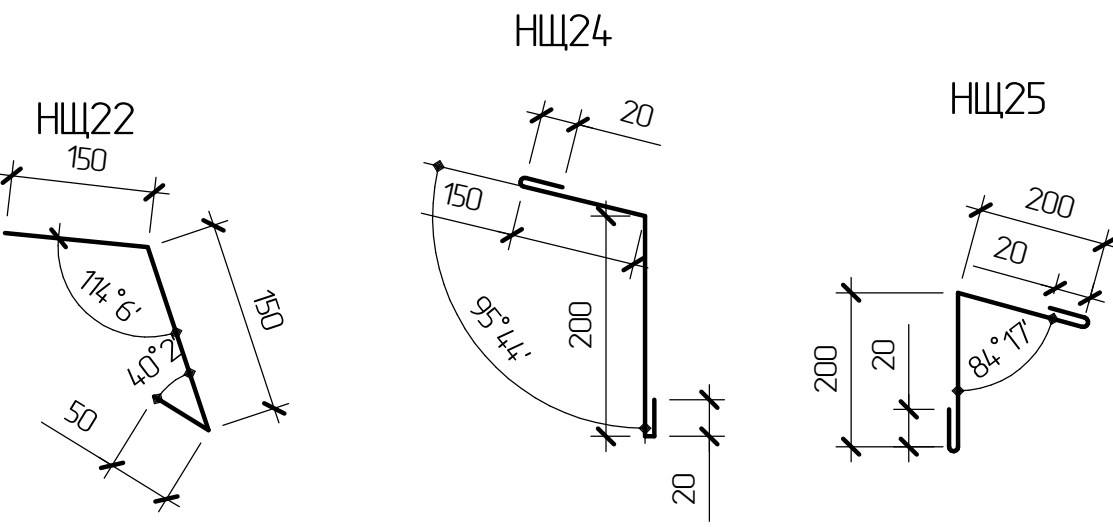
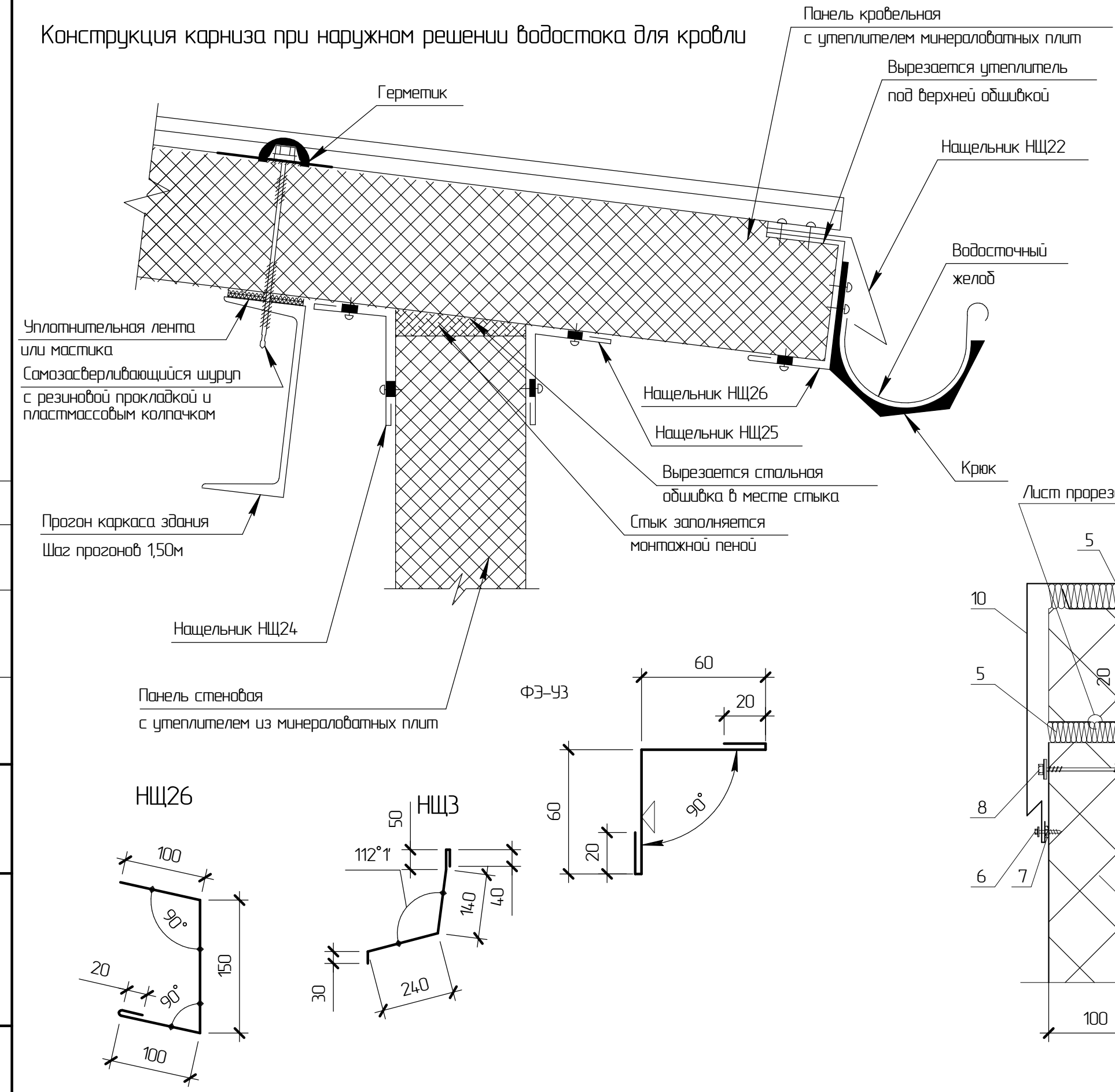
Спецификация элементов (начало)

| Поз.   | Обозначение     | Наименование                                                                           | Кол-во | Площадь ед, м2 | Площадь всех, м2 | Примечание |
|--------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|------------------|------------|
| ПКМ1   | ГОСТ 32603-2021 | ЧЭПН-Т(П)-З-150-1000-Т-Т-МВ (ПЗ-РАLS005-0,7/ПЗ-РАLS9010-0,7) ГОСТ 32603-2021 L=12470мм | 122    | 12,47          | 1521,24          |            |
| НЩ1    | ГОСТ 19111-2001 | Нашельник №1, L=122п.м.                                                                |        |                |                  | 244кг      |
| НЩ2    | ГОСТ 19111-2001 | Нашельник №2, L=27,5п.м.                                                               |        |                |                  | 36кг       |
| НЩ3    | ГОСТ 19111-2001 | Нашельник №3, L=160,3п.м.                                                              |        |                |                  | 256кг      |
| НЩ22   | ГОСТ 19111-2001 | Нашельник №22, L=121п.м.                                                               |        |                |                  | 169кг      |
| НЩ24   | ГОСТ 19111-2001 | Нашельник №24, L=121п.м.                                                               |        |                |                  | 219кг      |
| НЩ25   | ГОСТ 19111-2001 | Нашельник №25, L=121п.м.                                                               |        |                |                  | 242кг      |
| НЩ26   | ГОСТ 19111-2001 | Нашельник №26, L=121п.м.                                                               |        |                |                  | 222кг      |
| ФЭ-К2  | ГОСТ 19111-2001 | Фасонный элемент кровельный, L=171 п.м.                                                |        |                |                  | 290кг      |
| ФЭ-К10 | ГОСТ 19111-2001 | Фасонный элемент кровельный, L=50 п.м.                                                 |        |                |                  | 94кг       |
| ФЭ-К18 | ГОСТ 19111-2001 | Фасонный элемент кровельный, L=605 п.м.                                                |        |                |                  | 121кг      |
| ФЭ-К19 | ГОСТ 19111-2001 | Фасонный элемент кровельный, L=605 п.м.                                                |        |                |                  | 81кг       |
| СН-1   | 8ГК.154.388-00  | Полоса-Снегозадержатель, шт                                                            | 20     |                |                  | 39         |

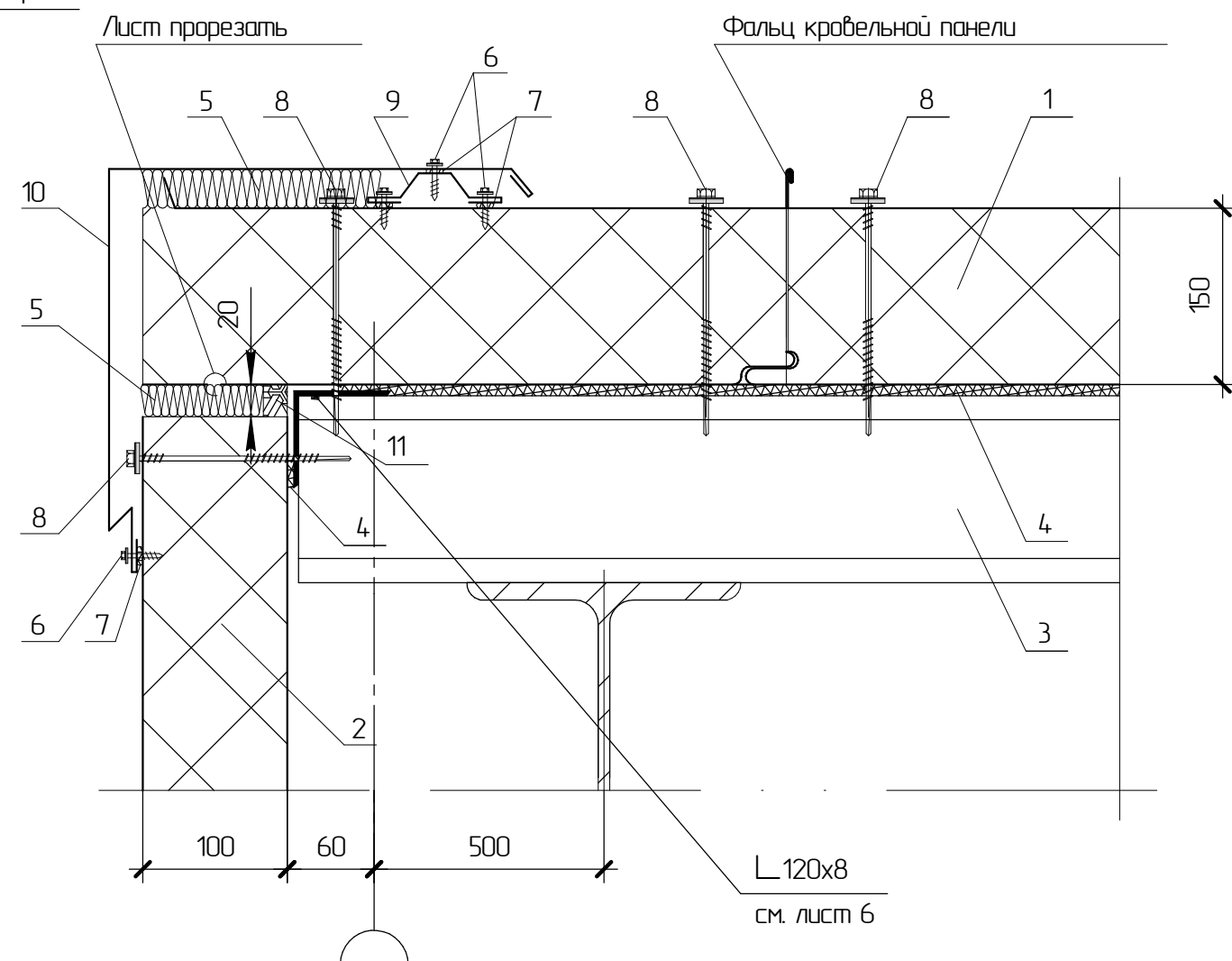
Спецификация элементов (продолжение)

| Поз.          | Обозначение                 | Наименование                                        | Кол-во | Масса ед кг | Прим. |
|---------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|-------|
| ВК-К3-0185    | Каталог ГК "Металл-Профиль" | Заглушка для желоба прогона ВК-К3-0185, шт          | 4      |             |       |
| ВК-К1-0185/30 | -----//-----                | Держатель желоба ВК-К1-0185х350, шт                 | 302    |             |       |
| ВК-К185х300   | -----//-----                | Желоб водосточный 0185х300 ВК-К-0185х300, шт        | 43     |             |       |
| ВК-К-0185/50  | -----//-----                | Воронка выпускная 0185х50 ВК-К-0185/50, шт          | 10     |             |       |
| ВК-К-0150     | -----//-----                | Колена трубы 0150 ВК-К-0150, шт                     | 30     |             |       |
| ВК-ТД-0150    | -----//-----                | Держатель трубы 0150 ВК-ТД-0150, шт                 | 40     |             |       |
| ВК-Т-0150х300 | -----//-----                | Труба водосточная 0150 длиной 3 м ВК-Т-0150х300, шт | 20     |             |       |

Конструкция карниза при наружном решении водостака для кровли



СОЕДИНЕНИЕ КРОВЕЛЬНОЙ И СТЕНОВОЙ ПАНЕЛЕЙ

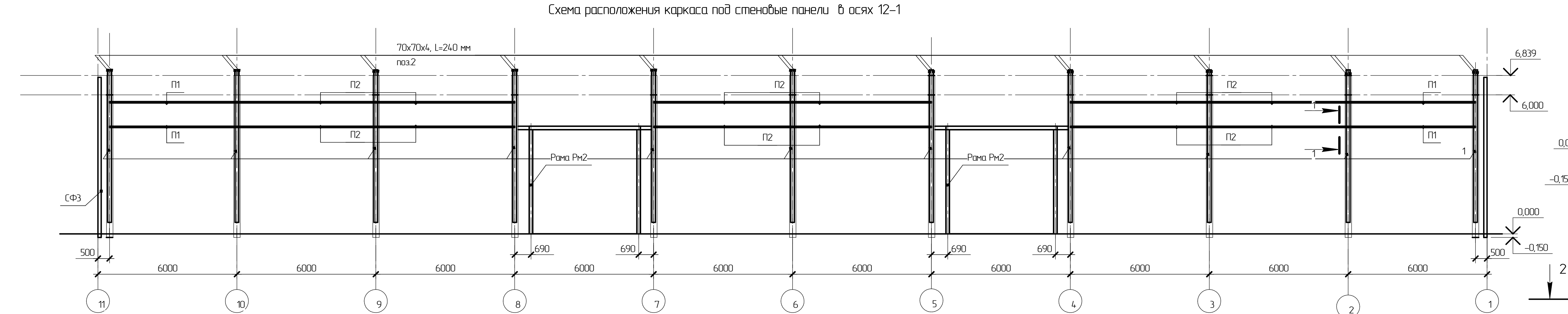
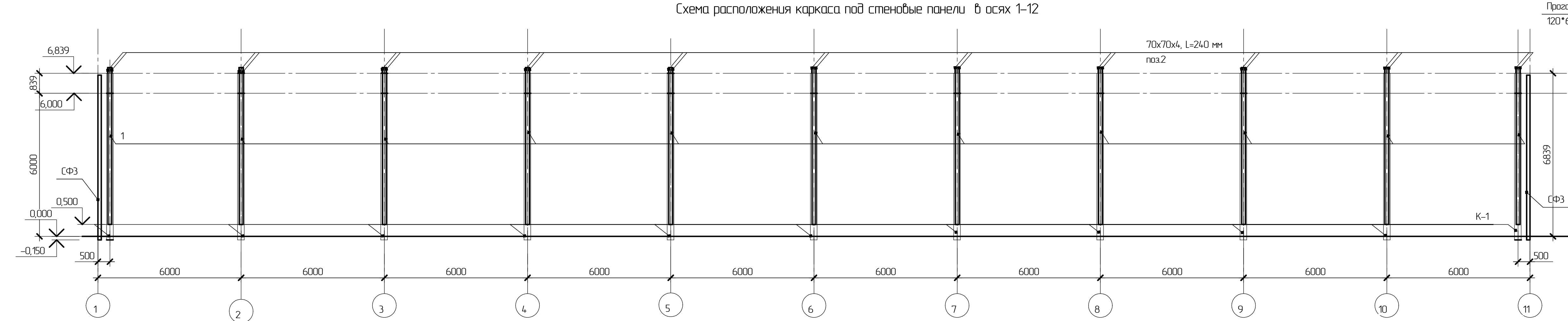


- 1. Кровельная сэндвич-панель
- 2. Стеновая сэндвич-панель
- 3. Кровельный прогон
- 4. Уплотнительная лента
- 5. Несгораемый утеплитель (минеральная вата и др.)
- 6. Самосверлящий шуруп (или заклепка)
- 7. Герметик для наружных работ
- 8. Самосверлящий шуруп
- 9. Фасонный Элемент ФЭ-К2
- 10. Фасонный Элемент ФЭ-К10
- 11. Уплотнительная мастика

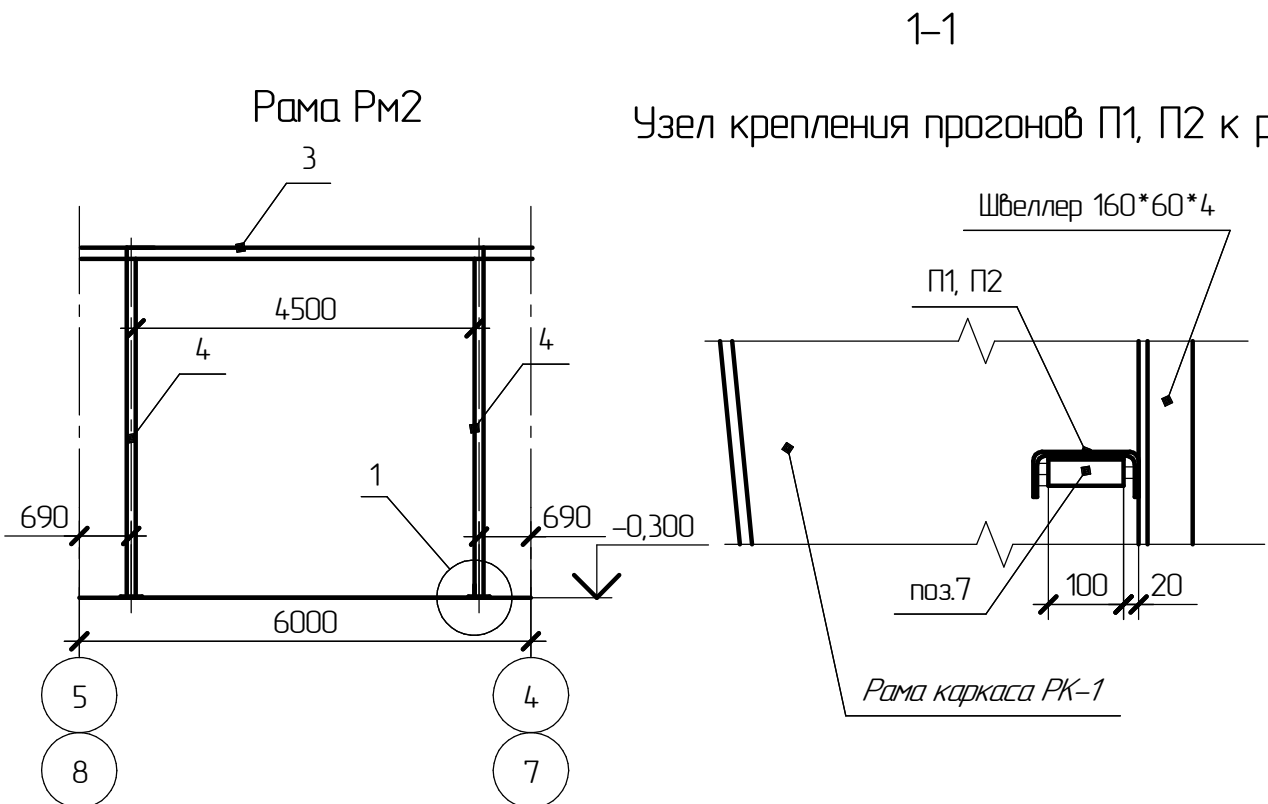
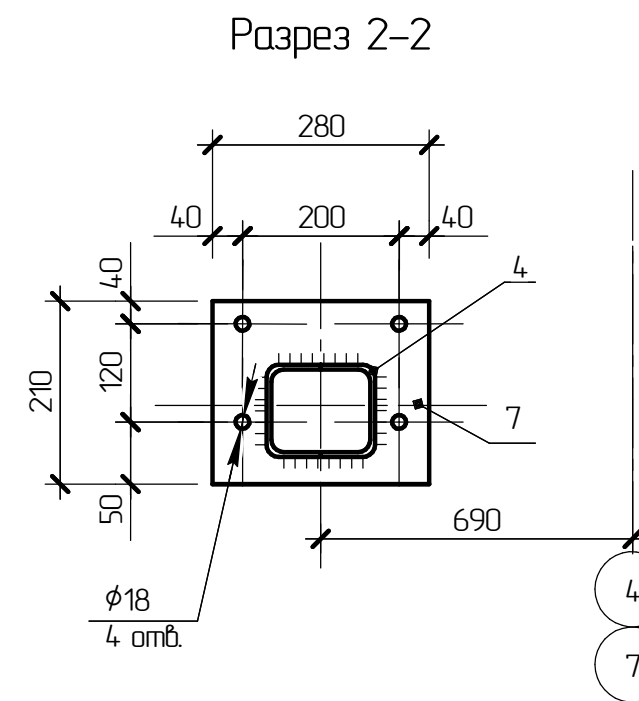
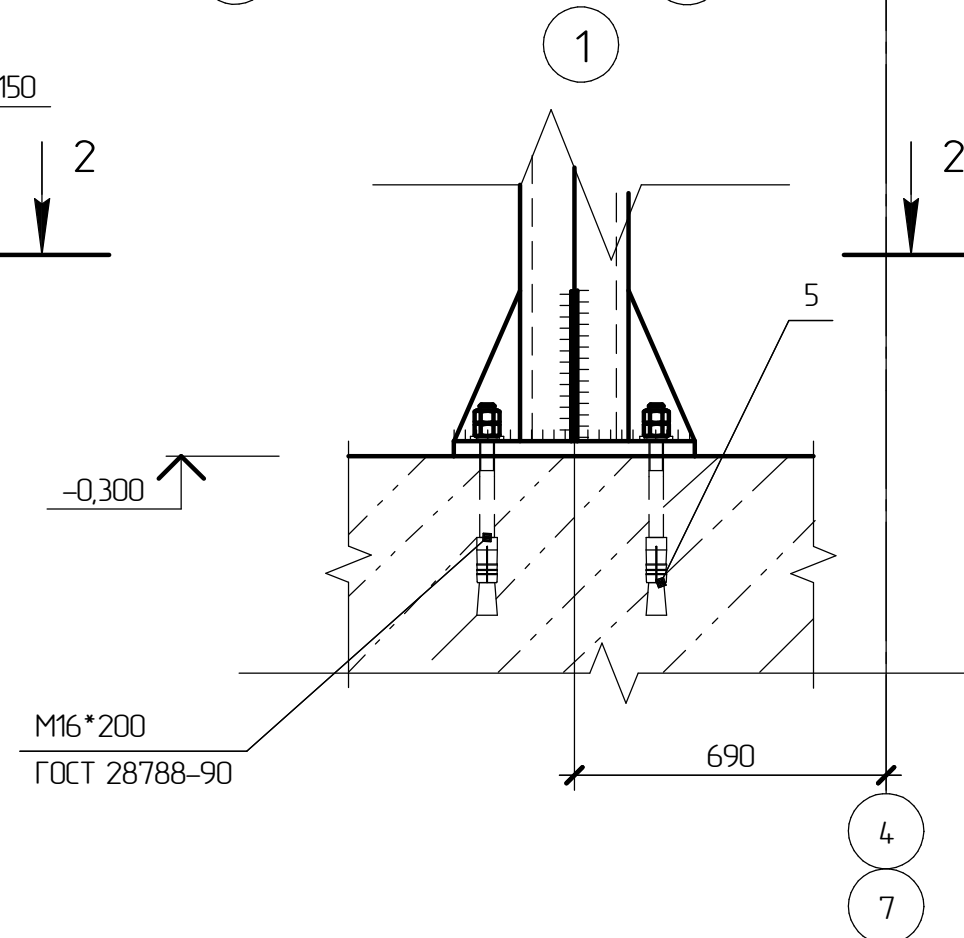
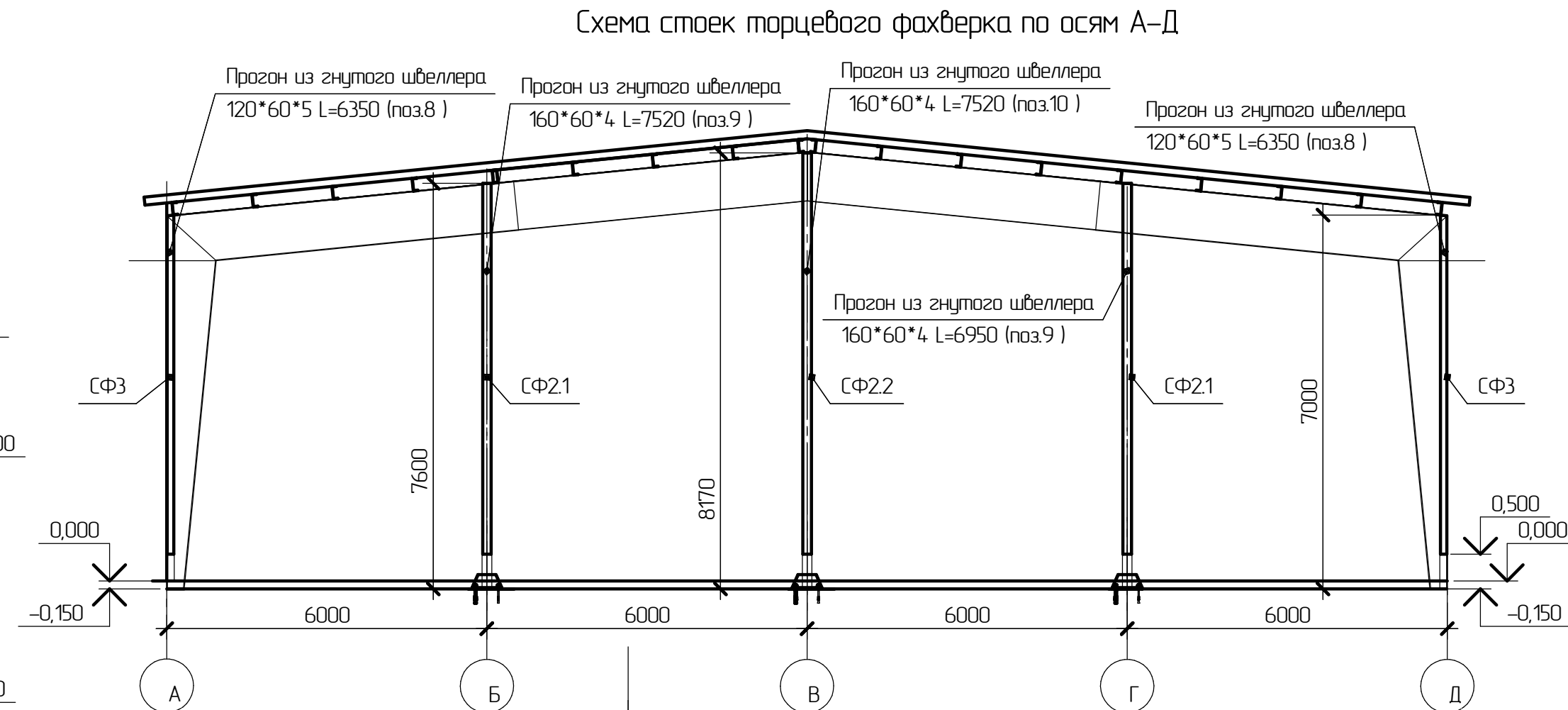
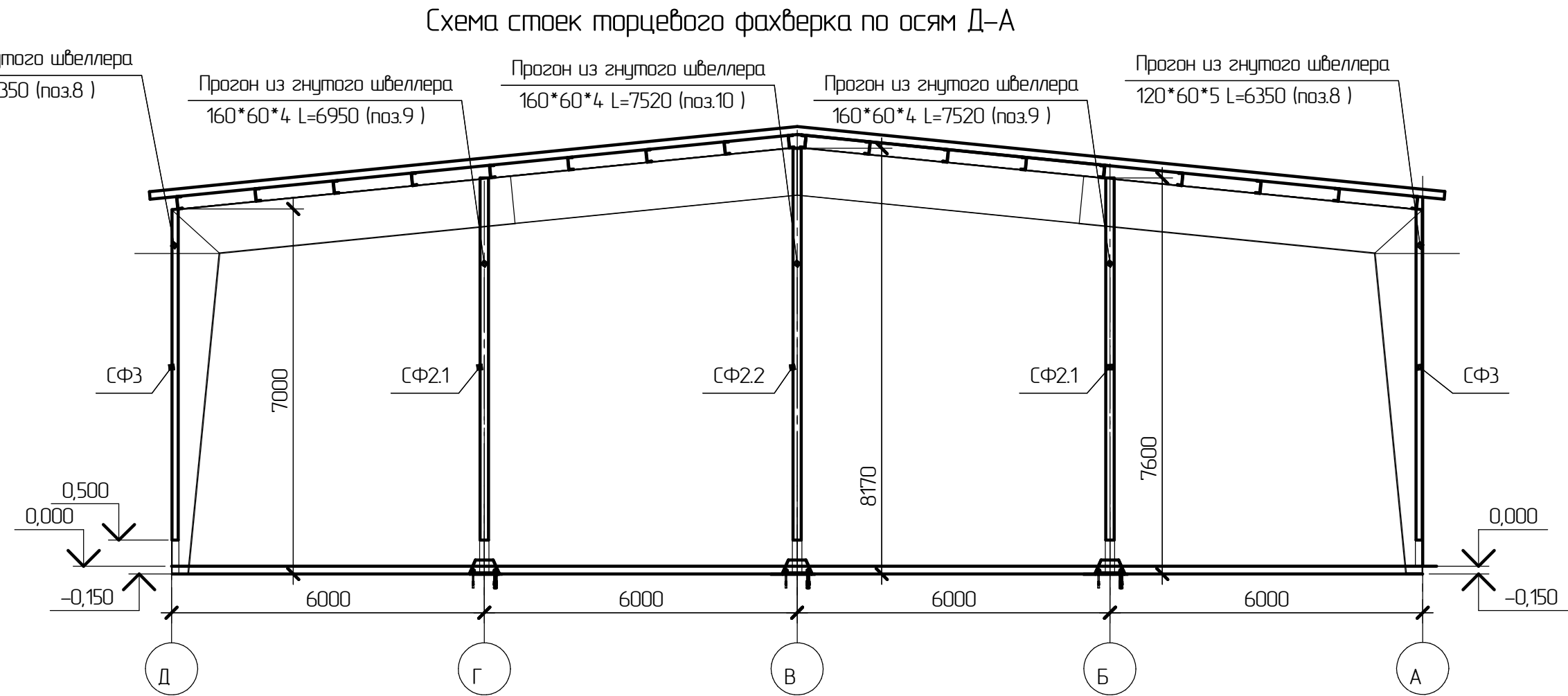
- 1. До заказа сэндвич-панелей выполнить контрольные замеры
- 2. Монтаж панелей выполнять в соответствии с рабочими чертежами предприятия-изготовителя по указаниям инструкции по монтажу
- 3. Устройство снегозадержателей принять согласно с СП 17.13330.2017 п. 9.11. Выполнить установку во второй от свеса прогон.
- 4. Цвет водосточной системы принять в цвет фасада.

|          |        |      |            |       |      |                                       |                      |      |        |
|----------|--------|------|------------|-------|------|---------------------------------------|----------------------|------|--------|
|          |        |      |            |       |      | 051/22 – АС.1                         |                      |      |        |
|          |        |      |            |       |      | Склад на территории ПАО “НефАЗ”       |                      |      |        |
| Изм.     | Кол-во | Лист | МРЗж       | Подп. | Дата | Архитектурно-строительные решения     | Стандия              | Лист | Листов |
| Разр-в   |        |      | Боголюбова |       |      |                                       | РП                   | 8    |        |
| Нач. ПБС |        |      | Яковлев    |       |      |                                       |                      |      |        |
| Нач.ОКС  |        |      | Армянянов  |       |      | Схема расположения кровельных панелей | ПАО НЕФАЗ<br>ПБС ОКС |      |        |





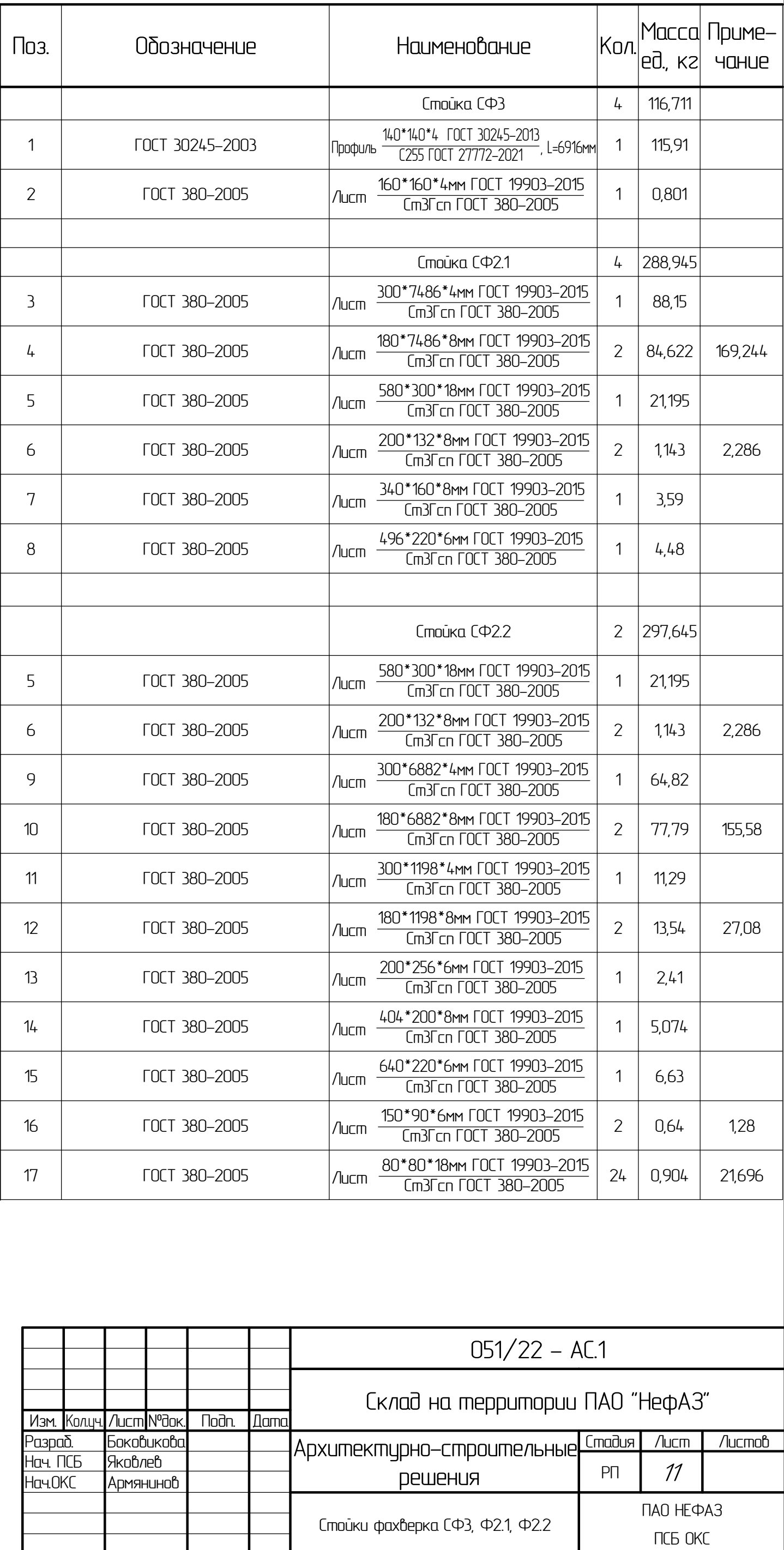
1. Монтажную сборку производить в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80 электродови 34.2 по ГОСТ 9467-75. Толщину сварного шва принимать по минимальной толщине свариваемых элементов.  
2. После установки в проектное положение все металлические конструкции покрасить эмалью ХВ 0278 ТУ 2313-56421682-2014 за 2 раза по слою грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82.



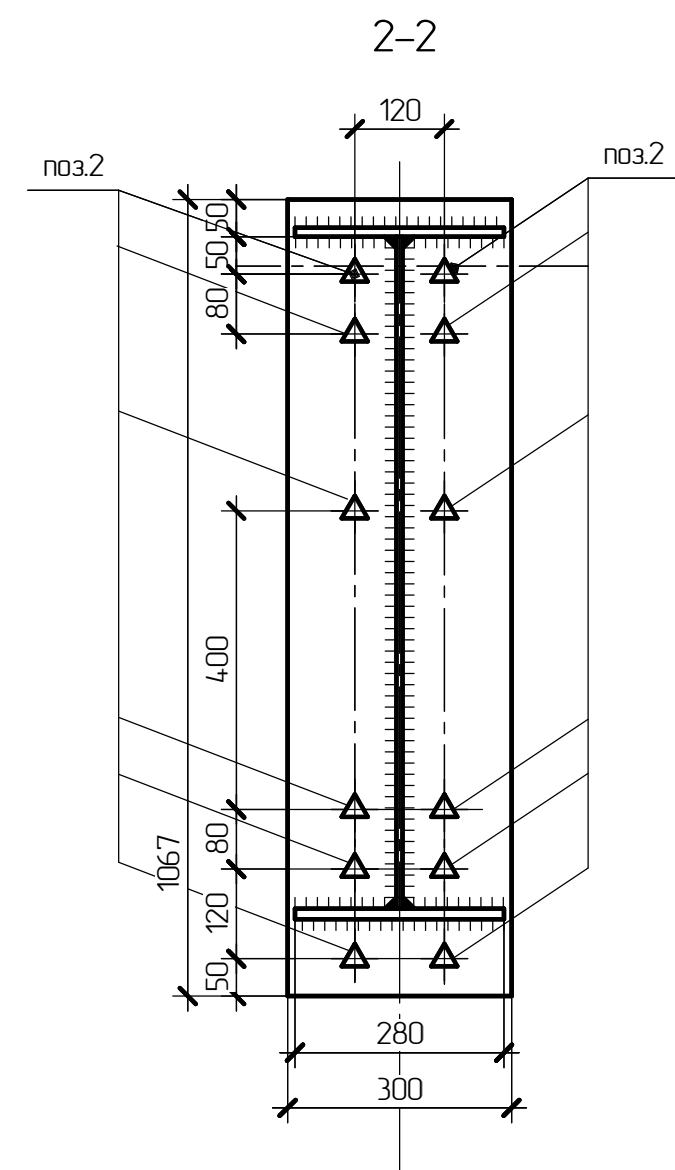
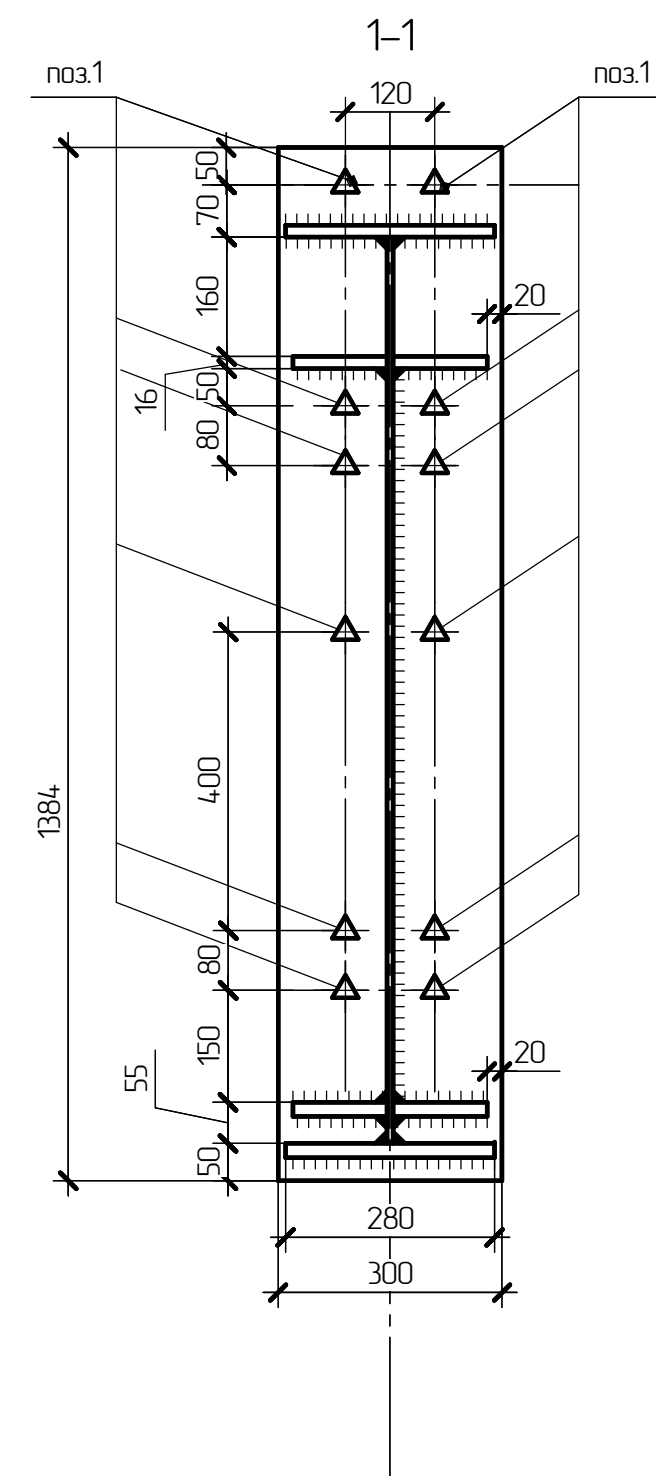
| Поз. | Обозначение     | Наименование                                                      | Кол. | Масса ед, кг | Примечание |
|------|-----------------|-------------------------------------------------------------------|------|--------------|------------|
| 1    | ГОСТ 8278-83    | Швеллер 160*60*4, ГОСТ 8278-83 С245 ГОСТ 27772-2021, L=6580мм     | 22   | 54,75        | 1270,5     |
| 2    | ГОСТ 8509-93    | Уголок 40x40x4, ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2021, L=240мм        | 44   | 1,168        | 51,39      |
| П1   | ГОСТ 8278-83    | Швеллер 140*60*5, ГОСТ 8278-83 С245 ГОСТ 27772-2021, L=5480мм     | 4    | 33           | 132        |
| П2   | ГОСТ 8278-83    | Швеллер 140*60*5, ГОСТ 8278-83 С245 ГОСТ 27772-2021, L=5980мм     | 12   | 36           | 482        |
|      |                 | Рама Рм2                                                          | 2    |              |            |
| 3    | ГОСТ 30245-2003 | Профиль 120*120*4, ГОСТ 30245-2003 С255 ГОСТ 27772-2021, L=5980мм | 1    | 85,5         | 85,5       |
| 4    | ГОСТ 30245-2003 | Профиль 120*120*4, ГОСТ 30245-2003 С255 ГОСТ 27772-2021, L=4750мм | 2    | 67,7         | 135,4      |
| 5    | ГОСТ 28788-90   | Анкерный болт М16*200                                             | 8    | 1            | 8          |
| 6    | ГОСТ 27772-2015 | Лист 5-ПН-12, ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021, 210*280мм     | 2    | 5,5          | 11         |
| 7    | ГОСТ 8509-93    | Уголок 40x40x4, ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2021, L=100мм        | 32   | 0,25         | 8          |
| 8    | ГОСТ 8278-83    | Швеллер 120*60*5, ГОСТ 8278-83 С245 ГОСТ 27772-2021, L=6350мм     | 8    | 55,31        | 442,48     |
| 9    | ГОСТ 8278-83    | Швеллер 160*60*4, ГОСТ 8278-83 С245 ГОСТ 27772-2021, L=6950мм     | 4    | 57,83        | 231,32     |
| 10   | ГОСТ 8278-83    | Швеллер 160*60*4, ГОСТ 8278-83 С245 ГОСТ 27772-2021, L=7520мм     | 2    | 62,57        | 125,14     |

|          |      |      |            |       |      |                                                    |  |  |                      |      |        |
|----------|------|------|------------|-------|------|----------------------------------------------------|--|--|----------------------|------|--------|
|          |      |      |            |       |      | 051/22 – АС.1                                      |  |  |                      |      |        |
|          |      |      |            |       |      | Склад на территории ПАО "НефАЗ"                    |  |  |                      |      |        |
| Изм.     | Кол. | Лист | № в к.     | Подп. | Дата | Архитектурно-строительные<br>решения               |  |  | Студия               | Лист | Листов |
| Разраб.  |      |      | Бакубикова |       |      |                                                    |  |  | РП                   | 9    |        |
| Нач. ПСБ |      |      | Яковлев    |       |      |                                                    |  |  |                      |      |        |
| Нач. ОКС |      |      | Армачинов  |       |      |                                                    |  |  |                      |      |        |
|          |      |      |            |       |      | Схемы расположения каркаса<br>для стеновых панелей |  |  | ПАО НЕФАЗ<br>ПСБ ОКС |      |        |

|           |        |            |        |       |      |                                      |           |      |        |
|-----------|--------|------------|--------|-------|------|--------------------------------------|-----------|------|--------|
|           |        |            |        |       |      | 051/22 – АС.1                        |           |      |        |
|           |        |            |        |       |      | Склад на территории ПАО "НефАЗ"      |           |      |        |
| Изм.      | Колуч. | Лист       | № док. | Подп. | Дата | Архитектурно-строительные<br>решения | Студия    | Лист | Листов |
| Разработ. |        | Боголюбова |        |       |      |                                      | РП        | 10   |        |
| Нач. ПСБ  |        | Яковлев    |        |       |      |                                      |           |      |        |
| Нач.ОКС   |        | Армянянов  |        |       |      |                                      |           |      |        |
|           |        |            |        |       |      | Узлы 1-:-4                           | ПАО НЕФАЗ |      |        |
|           |        |            |        |       |      |                                      | ПСБ ОКС   |      |        |
|           |        |            |        |       |      |                                      |           |      |        |
|           |        |            |        |       |      | Формат А3 и 3                        |           |      |        |



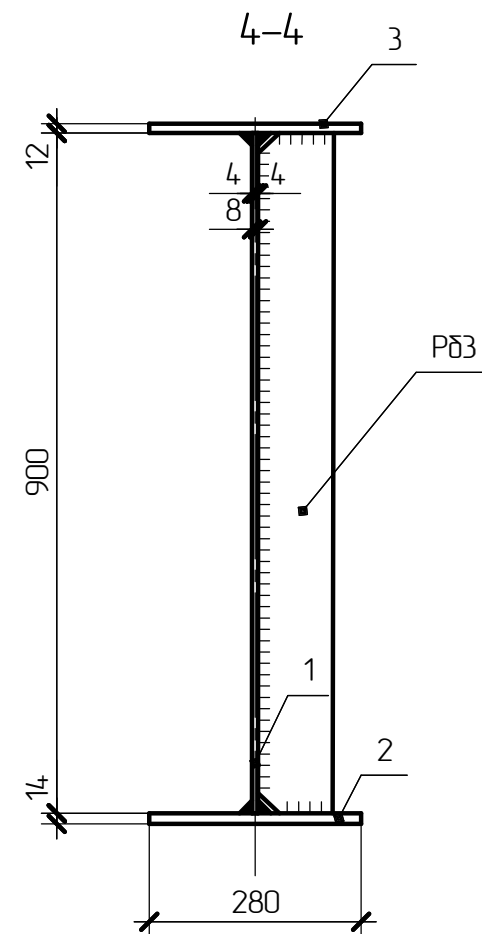
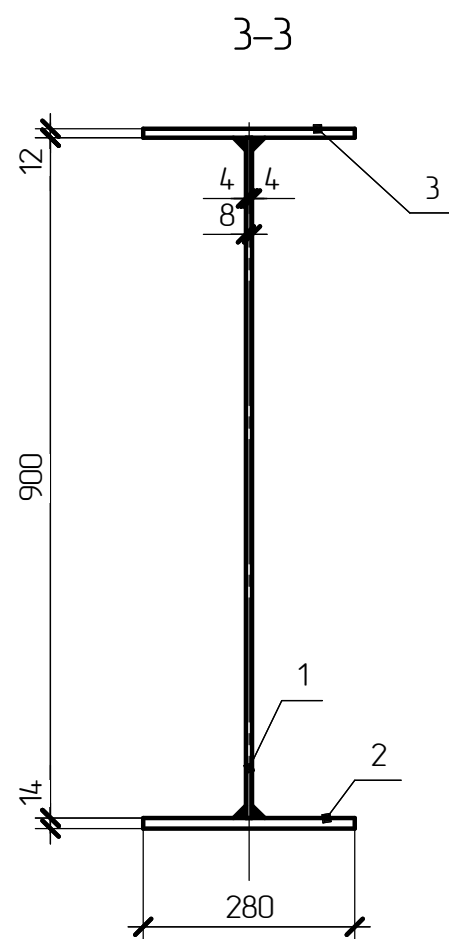
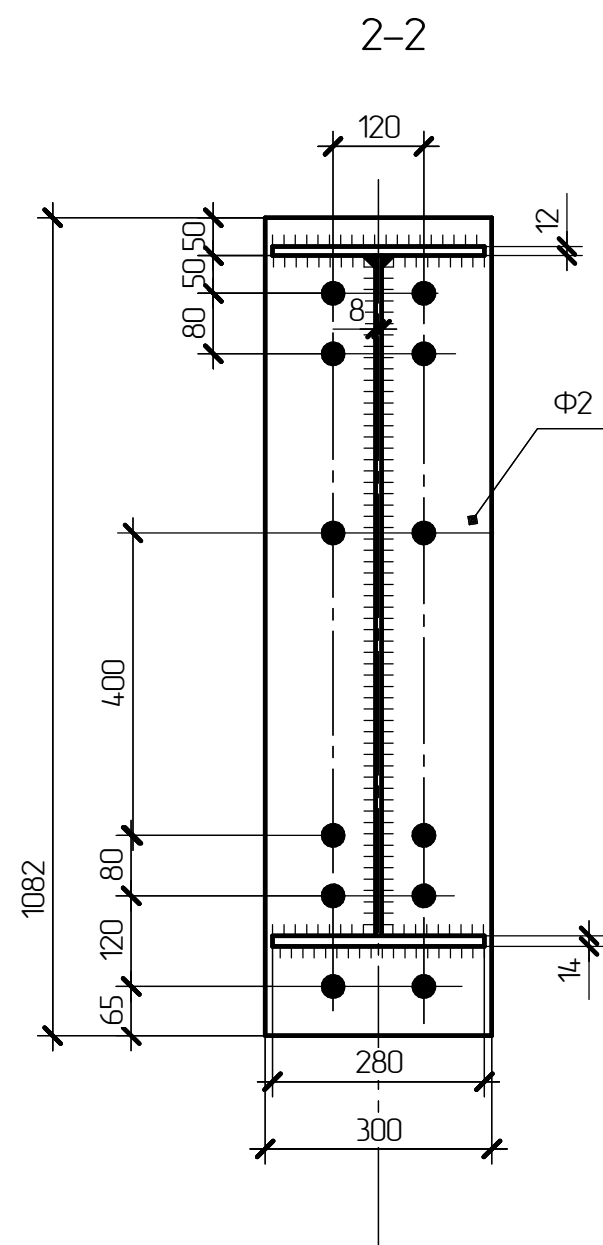
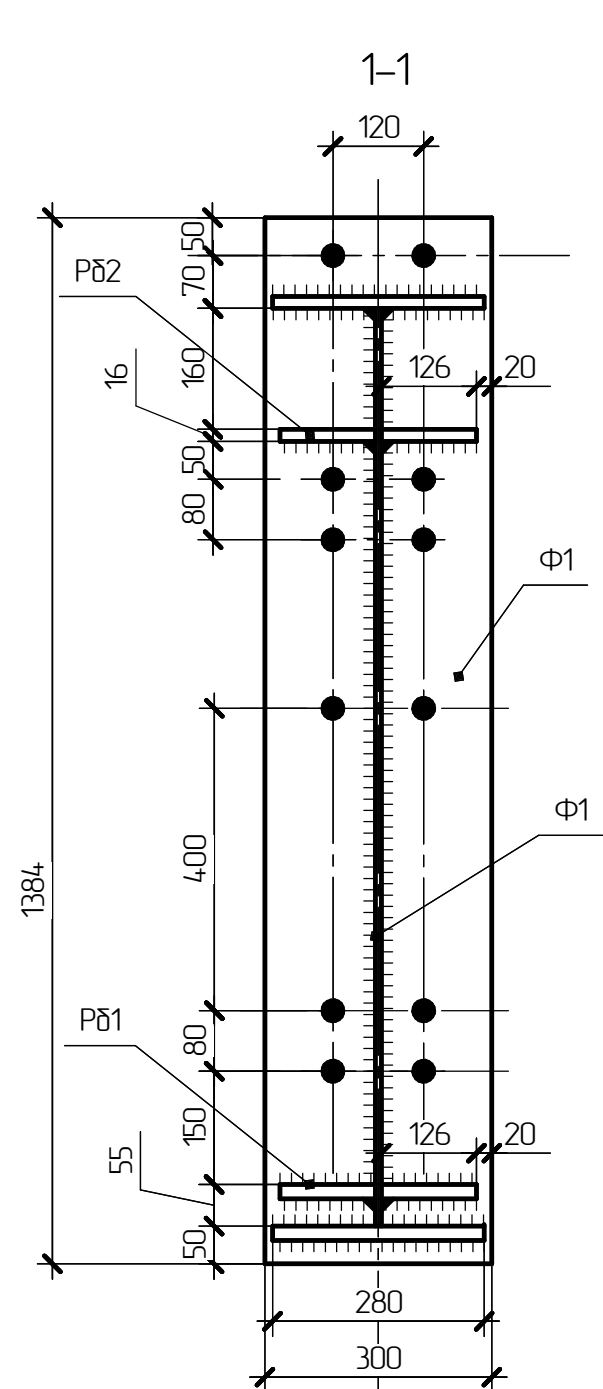
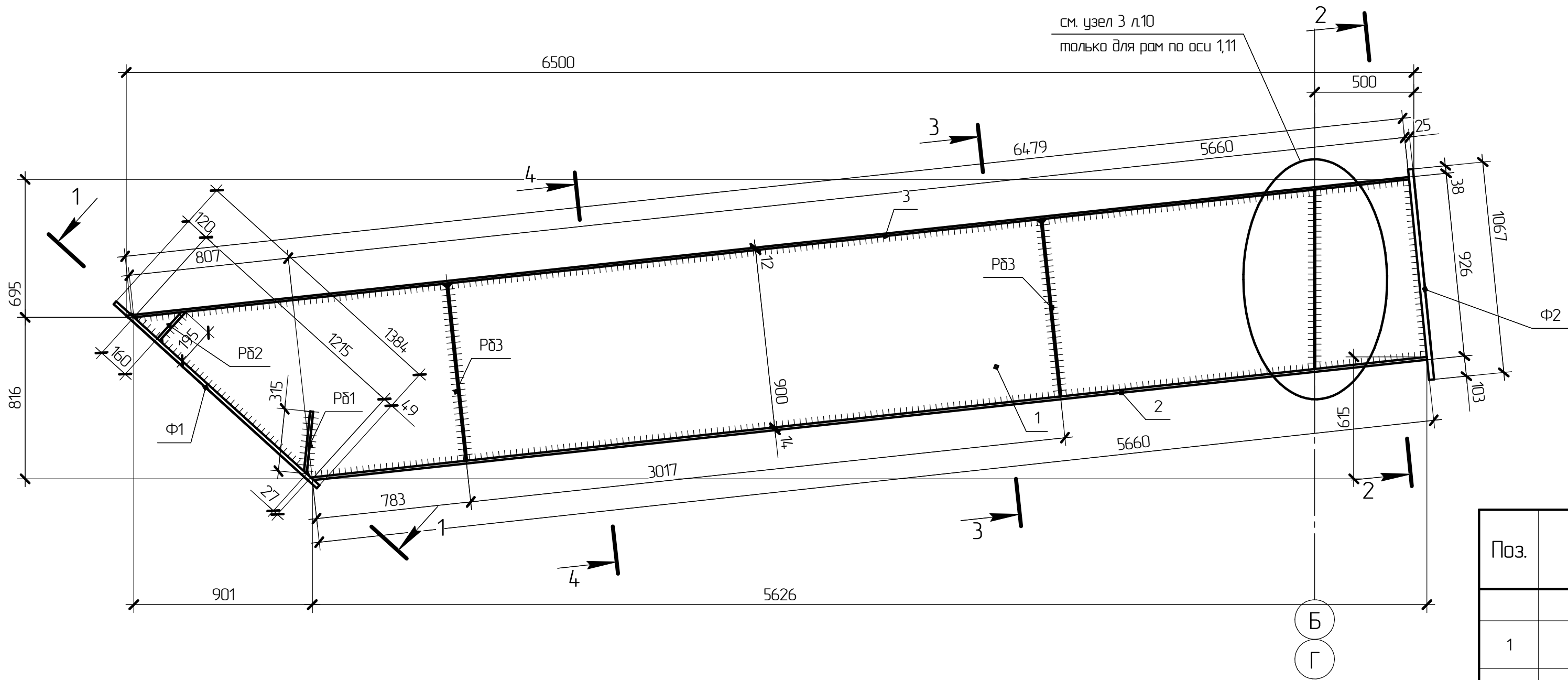




1. Для изготовления рамных конструкций каркасов применены стали С255, для изготовления остальных конструкций (элементы факхерка, прогоны и пр.) – сталь С245 по ГОСТ 27772–2021
2. Фланцевые соединения выполняются в соответствии с рекомендациями "Пособия по проектированию стальных конструкций" к СНиП 11–23–81\*
3. Для фланцевых соединений применяются высокопрочные болты М24 по ГОСТ 32484.3–2013.
4. Для фланцев применяется сталь по ГОСТ 9903–2015\* марок 09Г2С–15 по ГОСТ 19282–2014 и 14Г2АФ–15 по ТУ 14–105–465–82 с гарантированными механическими свойствами в направлении толщины проката. Фланцы могут быть выполнены из других марок низколегированных сталей в соответствии с "Пособием по проектированию стальных конструкций" к СНиП 1–23–81\*.
5. Фланцы после их прикрутки к соединяемым элементам следует подвергать ультразвуковой дефектоскопии в растянутой зоне (участок между болтами вдоль полки и стенки на высоту 2-толщина фланца). Данную проверку осуществляет завод-изготовитель.
6. Осевое натяжение высокопрочных болтов фланцевых соединений – 23 тс. Контроль натяжения – по моменту закручивания
7. В спецификации указано количество болтов а гаек на одну раму ПК1.

|                     |        |                       |        |       |      | 051/22 – АС.1                     |               |                      |
|---------------------|--------|-----------------------|--------|-------|------|-----------------------------------|---------------|----------------------|
|                     |        |                       |        |       |      | Склад на территории ПАО "НефАЗ"   |               |                      |
| Изм.                | Кол-во | Лист                  | № док. | Подп. | Дата | Архитектурно-строительные решения | Стандия<br>РП | Лист<br>13           |
| Разраб.<br>Нач. ПСБ |        | Бакобибабо<br>Яковлев |        |       |      | Рама каркаса РК1<br>Узлы 1–3      |               | ПАО НЕФАЗ<br>ПСБ ОКС |
| Нач.ОКС             |        | Ариянина              |        |       |      |                                   |               |                      |



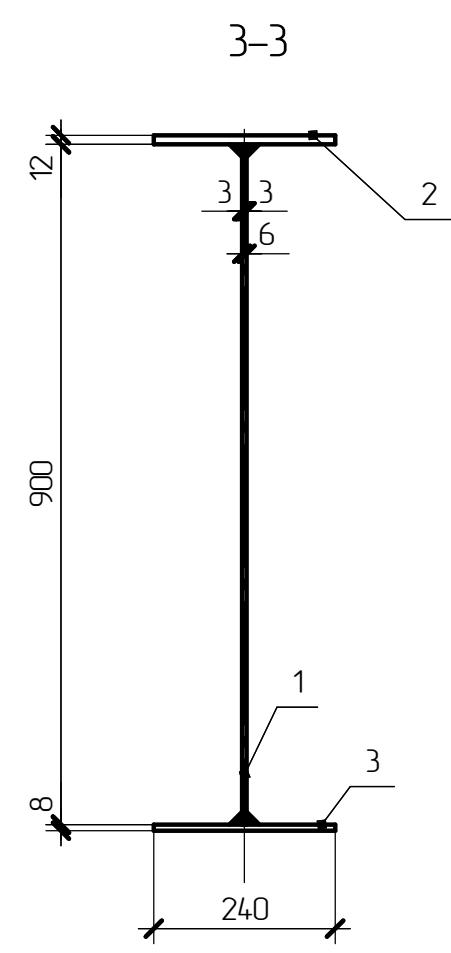
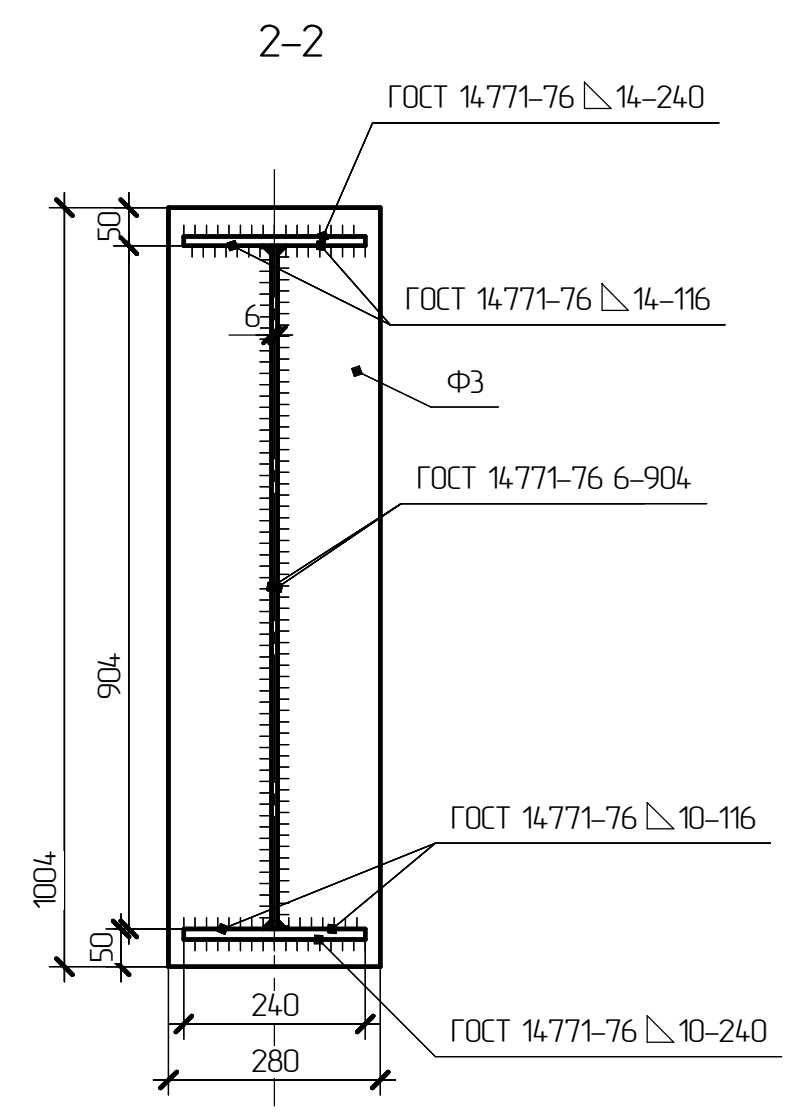
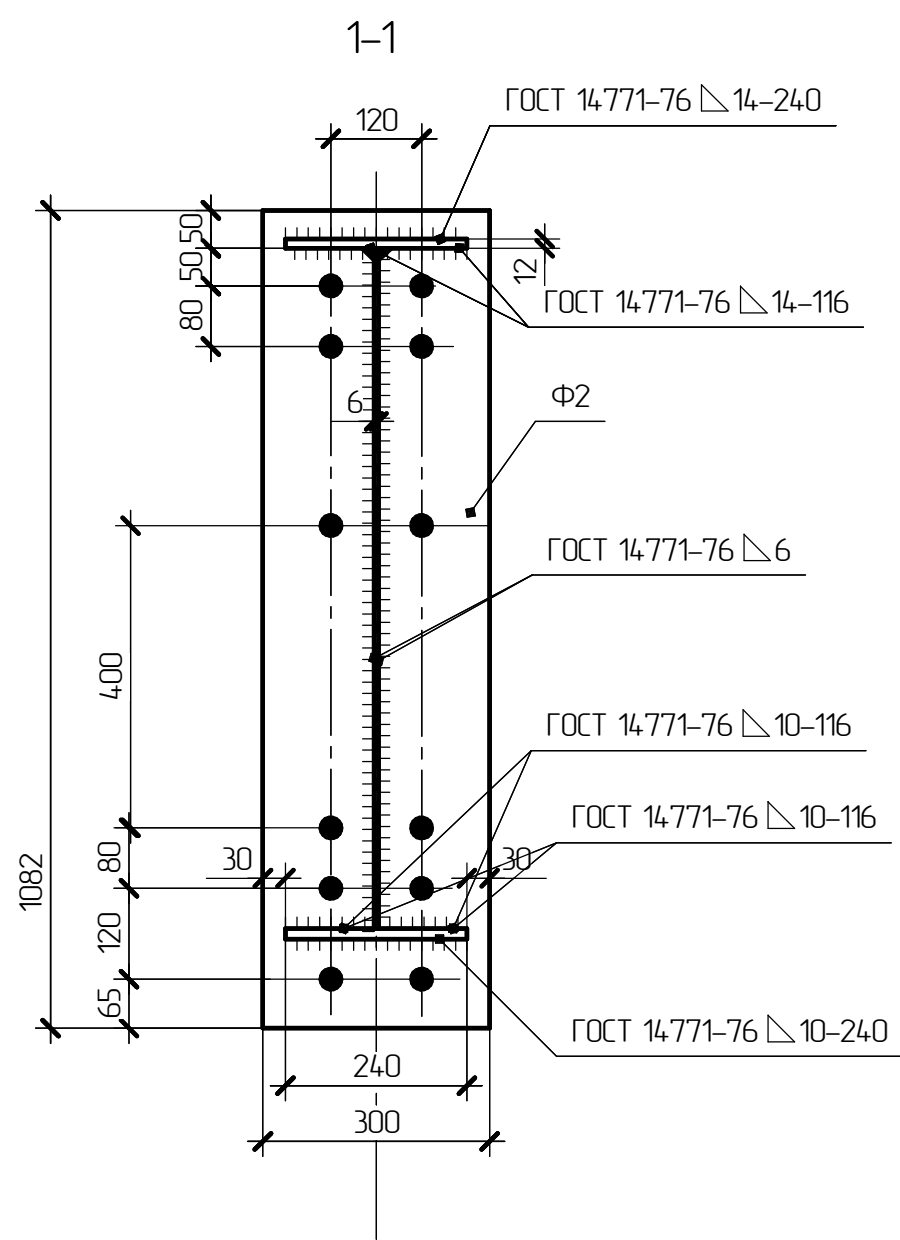
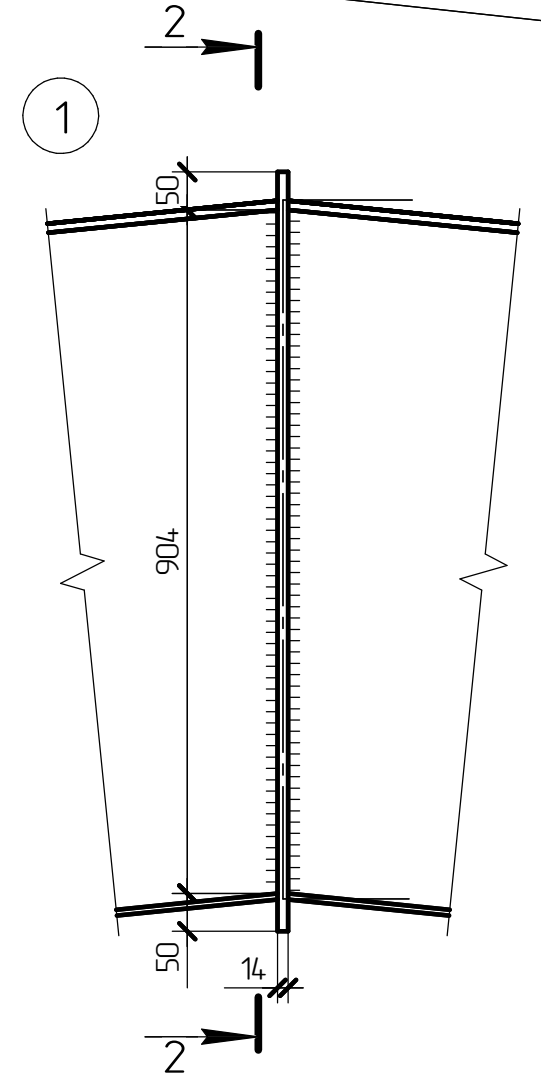
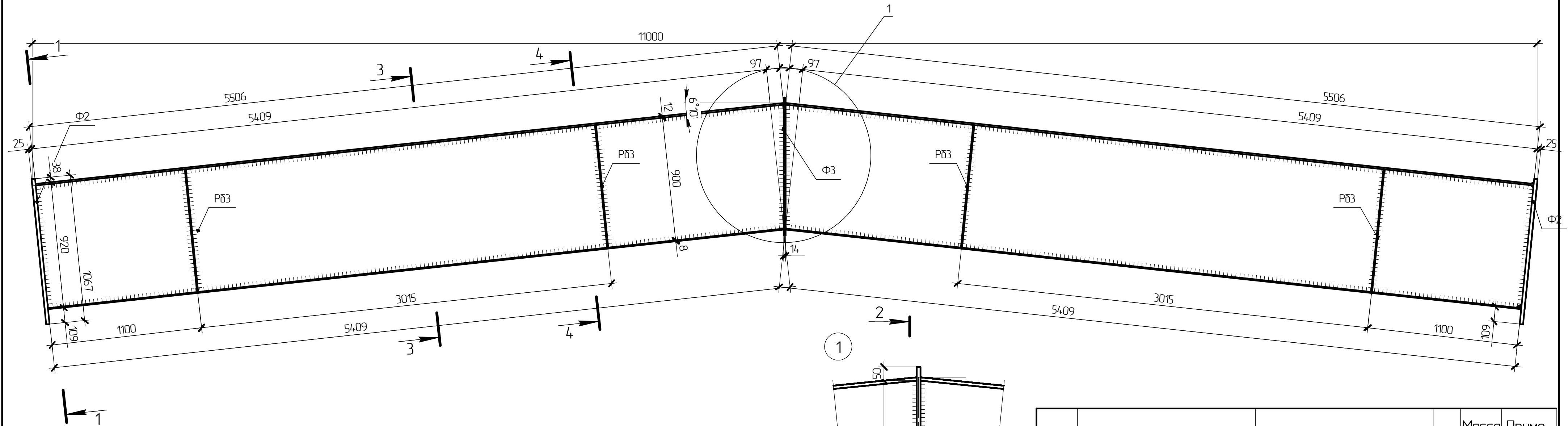


| Поз. | Обозначение     | Наименование                                                    | Кол. | Масса<br>ед., кг | Приме-<br>чание |
|------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|------|------------------|-----------------|
|      |                 | Элемент каркаса P1                                              | 1    | 84,7,23          |                 |
| 1    | ГОСТ 19903-2015 | Лист 900*8 ГОСТ 19903-2015<br>С255 ГОСТ 27772-2021, L=6475мм    | 1    | 34,3,08          |                 |
| 2    | ГОСТ 19903-2015 | Полоса 280*14мм ГОСТ 19903-2015<br>С255 ГОСТ 27772-2021, L=6479 | 1    | 199,59           |                 |
| 3    | ГОСТ 19903-2015 | Полоса 280*12мм ГОСТ 19903-2015<br>С255 ГОСТ 27772-2021, L=5667 | 1    | 14,9,47          |                 |
| Pδ1  | ГОСТ 19903-2015 | Лист 126*315*14 ГОСТ 19903-2015<br>С255 ГОСТ 27772-2021         | 2    | 4,36             | 8,72            |
| Pδ2  | ГОСТ 19903-2015 | Лист 126*195*16 ГОСТ 19903-2015<br>С255 ГОСТ 27772-2021         | 2    | 3,09             | 6,18            |
| Φ1   | ГОСТ 19903-2015 | Лист 300*20 ГОСТ 19903-2015<br>С345 ГОСТ 19281-2014, L=1384     | 1    | 65,19            |                 |
| Φ2   | ГОСТ 19903-2015 | Лист 300*25 ГОСТ 19903-2015<br>С345 ГОСТ 19281-2014, L=1082     | 1    | 63,70            |                 |
| Pδ3  | ГОСТ 19903-2015 | Лист 100*900*8 ГОСТ 19903-2015<br>С255 ГОСТ 27772-2021          | 2    | 5,65             | 11,31           |

- Ригель P1 выполнен из сварного двутавра с постоянной высотой стенки 900мм
- Фланцевые соединения выполняются в соответствии с рекомендациями "Пособия по проектированию стальных конструкций" к СНиП 11-23-81\*
- Для фланцевых соединений применяются высокопрочные болты М24 по ГОСТ 32484.3-2013.
- Для фланцев применяется сталь по ГОСТ 19903-2015\* марок 09Г2С-15 по ГОСТ 19282-2014 и 14Г2АФ-15 по ТУ 14-105-465-82 с гарантированными механическими свойствами в направлении толщины проката. Фланцы могут быть выполнены из других марок низколегированных сталей в соответствии с "Пособием по проектированию стальных конструкций" к (СНиП ) 1-23-81\*.
- Фланцы после их прифржки к соединяемым элементам следует подвергать ультразвуковой дефектоскопии в растянутой зоне (участок между болтами вдоль полки и стенки на высоту 2-х толщин фланца). Данную проверку осуществляет завод-изготовитель.
- Под болты М24 просверлить отверстия  $\phi 27$  мм
- Толщину сварных швов свариваемых элементов P1 принимать согласно серии 14.203-37.06.0-0-084.

|          |            |      |        |       |      |                                      |           |      |        |
|----------|------------|------|--------|-------|------|--------------------------------------|-----------|------|--------|
|          |            |      |        |       |      | 051/22 – АС.1                        |           |      |        |
|          |            |      |        |       |      | Склад на территории ПАО “НефАЗ”      |           |      |        |
| Изм.     | Коллч.     | Лист | № док. | Подп. | Дата | Архитектурно–строительные<br>решения | Стадия    | Лист | Листов |
| Разраб.  | Баковикова |      |        |       |      |                                      | РП        | 15   |        |
| Нач. ПСБ | Яковлев    |      |        |       |      |                                      |           |      |        |
| Нач.ОКС  | Армянина   |      |        |       |      |                                      |           |      |        |
|          |            |      |        |       |      | Ригель рамы Р1                       | ПАО НЕФАЗ |      |        |
|          |            |      |        |       |      |                                      | ПСБ ОКС   |      |        |





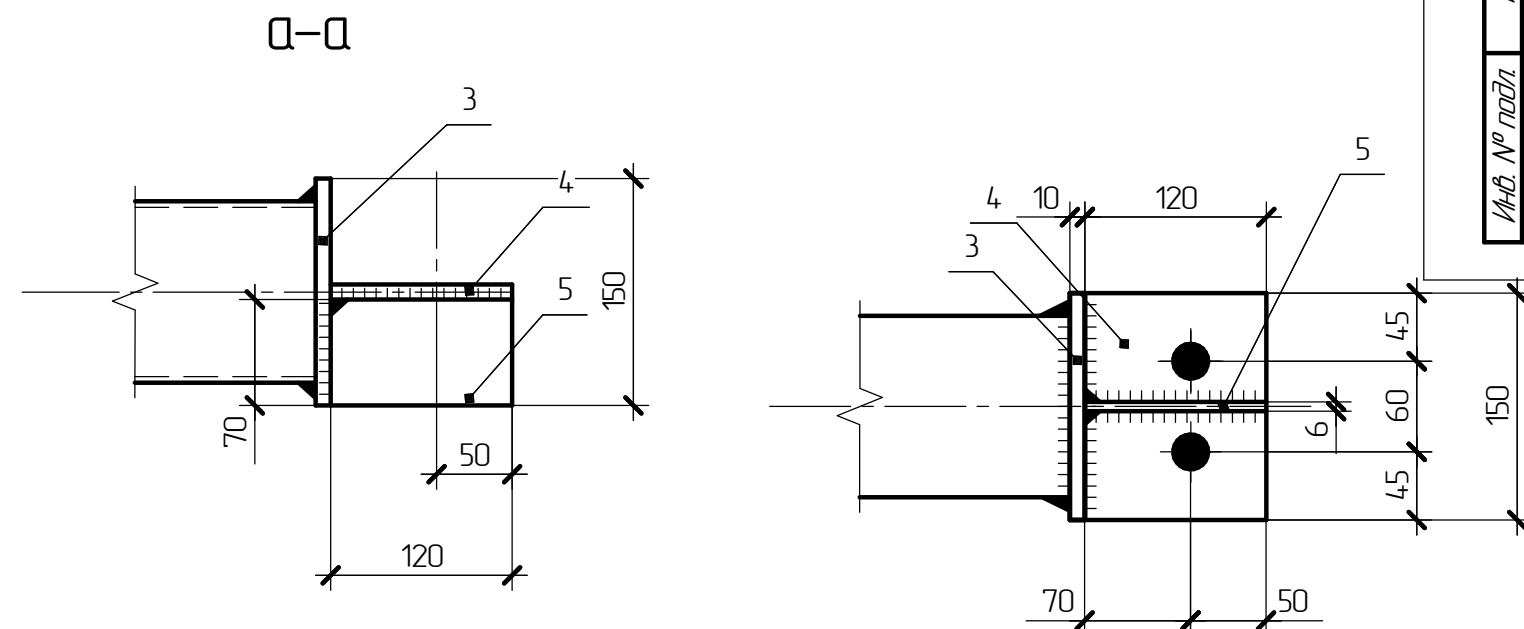
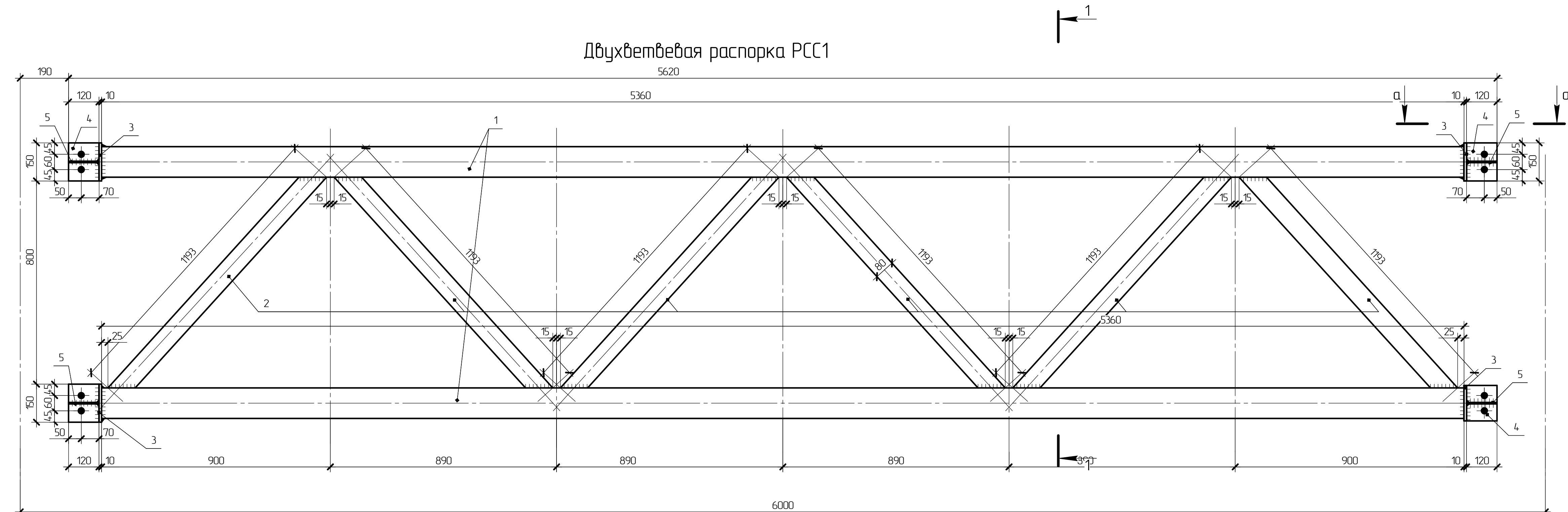
| Поз. | Обозначение     | Наименование                                                 | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|------|-----------------|--------------------------------------------------------------|------|---------------|------------|
|      |                 | Элемент каркаса P2                                           | 1    | 1055,22       |            |
| 1    | ГОСТ 19903-2015 | Лист 900*6 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2021, L=5506мм    | 2    | 231,18        |            |
| 2    | ГОСТ 19903-2015 | Полоса 240*12мм ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2021, L=5506 | 2    | 124,46        | 248,92     |
| 3    | ГОСТ 19903-2015 | Полоса 240*8мм ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2021, L=5409  | 2    | 81,52         | 163,04     |
| Φ2   | ГОСТ 19903-2015 | Лист 300*25 ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 19281-2014, L=1082     | 2    | 63,70         | 125,64     |
| Φ3   | ГОСТ 19903-2015 | Лист 280*14 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 19281-2014, L=1004     | 1    | 30,9          |            |
| P83  | ГОСТ 19903-2015 | Лист 100*900*8 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2021          | 4    | 5,65          | 22,6       |

- Ригель P2 выполнен из сварного двутавра с постоянной высотой стенки 900мм.
- Фланцевые соединения выполняются в соответствии с рекомендациями "Пособия по проектированию стальных конструкций" к СНиП 11-23-81\*.
- Для фланцевых соединений применяются высокопрочные болты М24 по ГОСТ 32484.3-2013.
- Для фланцев применяется сталь по ГОСТ 19903-2015\* марок 09Г2С-15 по ГОСТ 19282-2014 и 14Г2АФ-15 по ТУ 14-105-465-82 с гарантированными механическими свойствами в направлении толщины проката. Фланцы могут быть выполнены из других марок низколегированных сталей в соответствии с "Пособием по проектированию стальных конструкций" к (СНиП) 1-23-81\*.
- Фланцы после их прикрутки к соединяемым элементам следует подвергать ультразвуковой дефектоскопии в растянутой зоне (участок между болтами вдоль полки и стенки на высоту 2-х толщин фланца). Данную проверку осуществляет завод-изготовитель.
- Под болты М24 просверлить отверстия  $\Phi 27$  мм.
- Толщину сварных швов свариваемых элементов P2 принимать согласно серии 14.20.3-37.06.0-0-084.

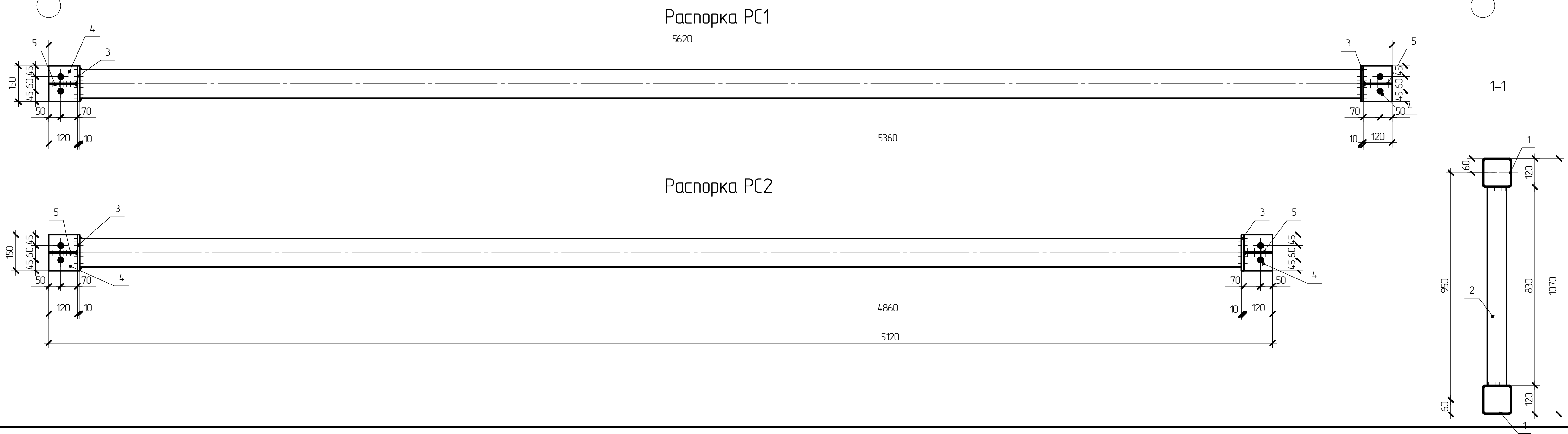
|                                   |  |  |  |                      |      |
|-----------------------------------|--|--|--|----------------------|------|
| 051/22 - АС.1                     |  |  |  |                      |      |
| Склад на территории ПАО "НефАЗ"   |  |  |  |                      |      |
| Архитектурно-строительные решения |  |  |  | Стадия               | Лист |
|                                   |  |  |  | РП                   | 16   |
| Ригель рамы P2                    |  |  |  | ПАО НЕФАЗ<br>ПСБ ОКС |      |

|          |            |      |        |       |      |
|----------|------------|------|--------|-------|------|
| Изм.     | Кол.       | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разраб.  | Боковикова |      |        |       |      |
| Нач. ПСБ | Яковлев    |      |        |       |      |
| Нач. ОКС | Армянина   |      |        |       |      |

|             |               |              |              |
|-------------|---------------|--------------|--------------|
| Согласовано | Взам. ин-б. № | Подп. и дата | И-б. № подл. |
|             |               |              |              |



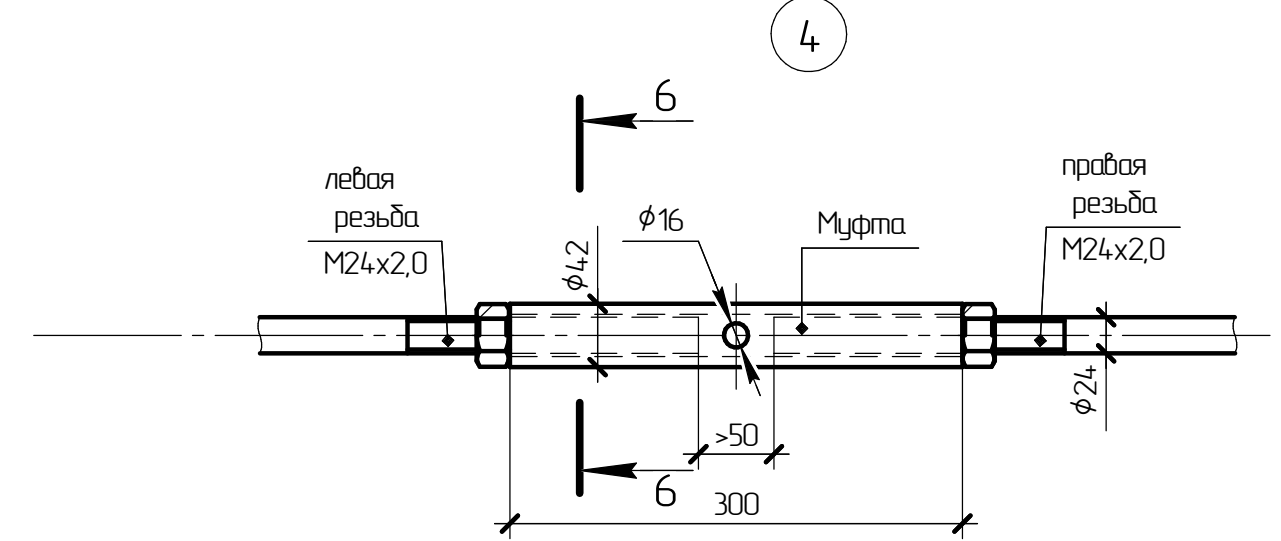
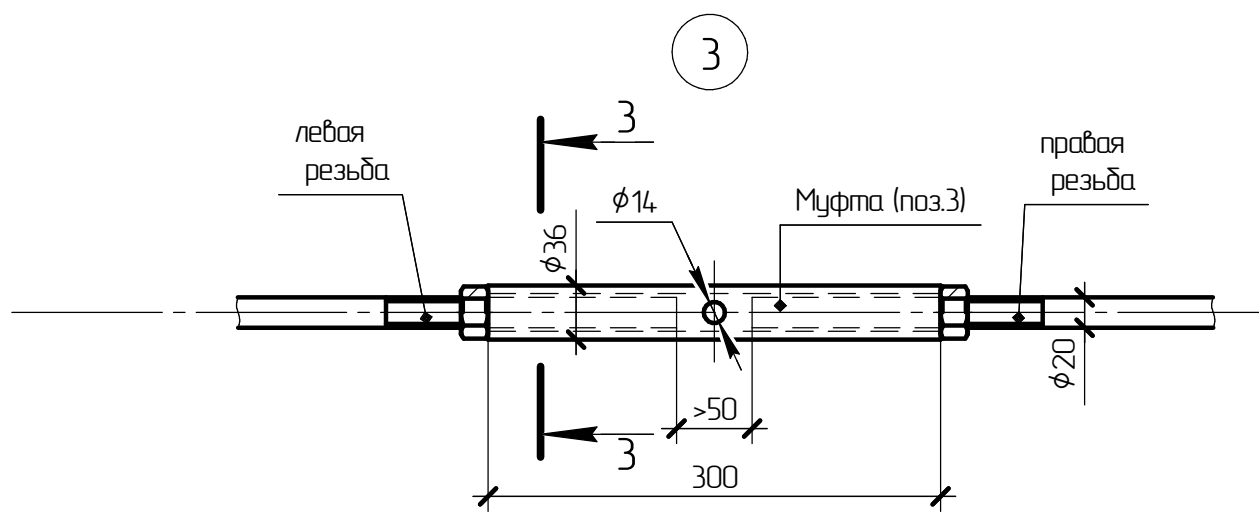
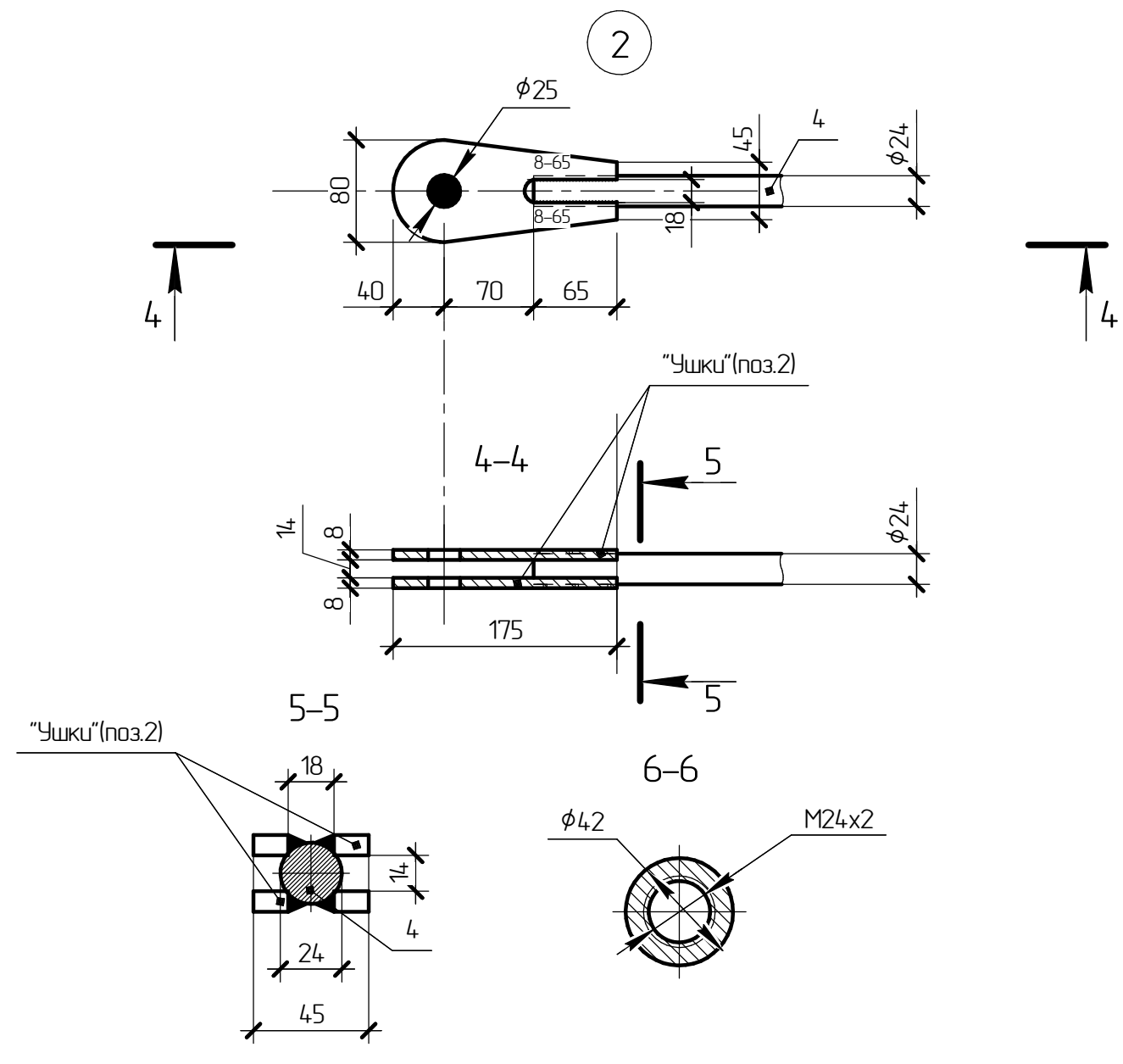
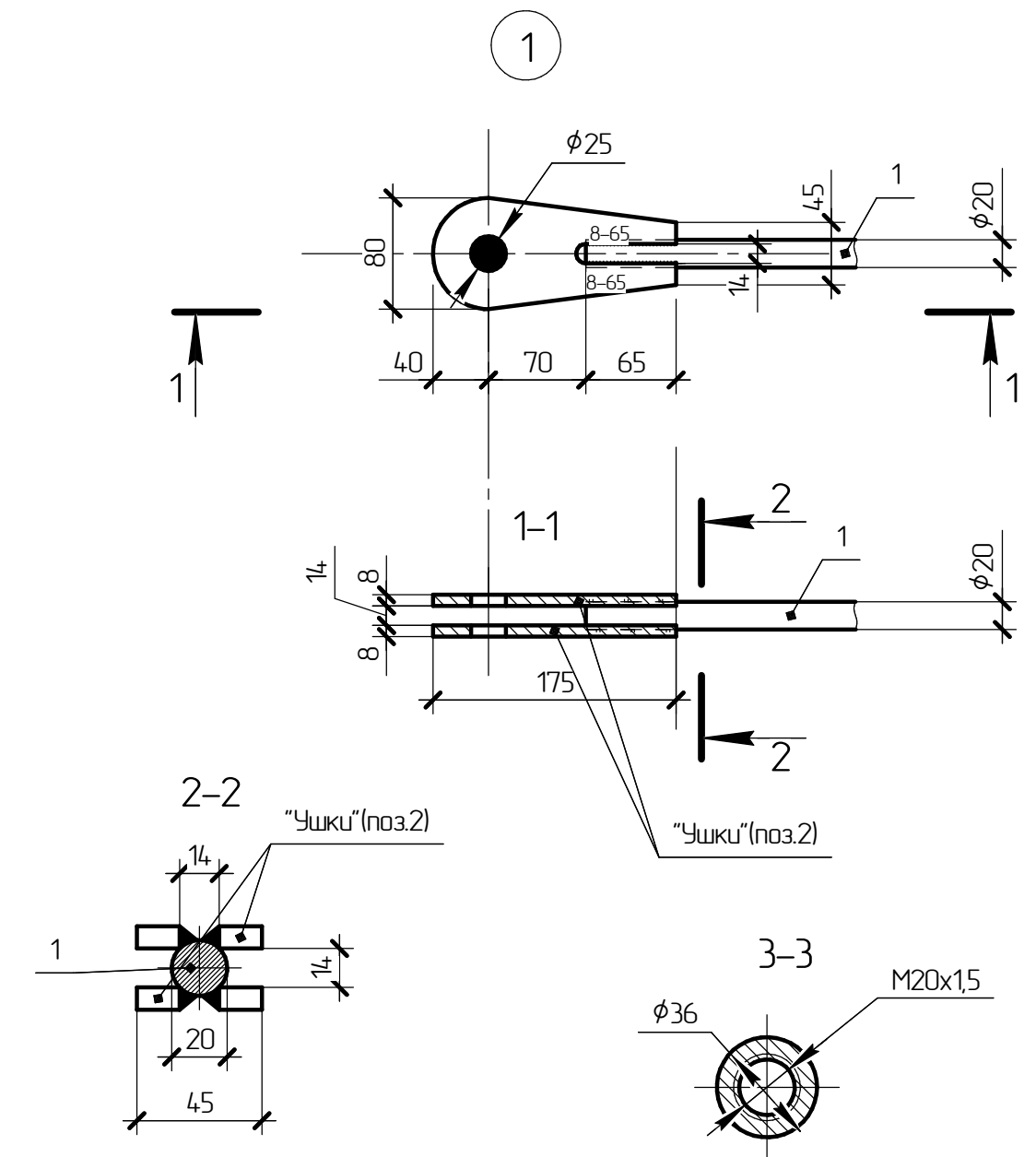
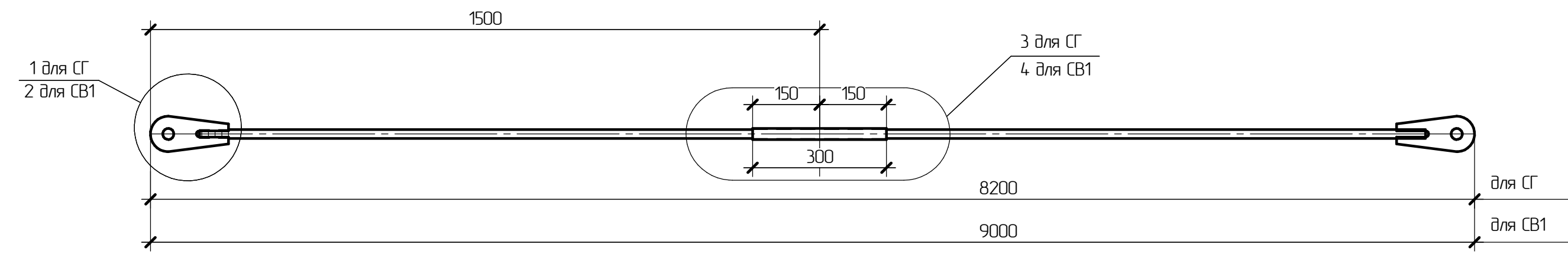
| Поз. | Обозначение     | Наименование                                                         | Кол. | Масса<br>ед, кг | Приме-<br>чение |
|------|-----------------|----------------------------------------------------------------------|------|-----------------|-----------------|
|      |                 | Двухветвевая распорка РРС1                                           |      | 238,48          |                 |
| 1    | ГОСТ 30245-2013 | Профиль 120*120*4, ГОСТ 30245-2013<br>С255 ГОСТ 27772-2021, L=5360мм | 2    | 76,39           | 152,78          |
| 2    | ГОСТ 30245-2013 | Профиль 80*80*4, ГОСТ 30245-2013<br>С255 ГОСТ 27772-2021, L=1193мм   | 6    | 10,77           | 64,62           |
| 3    | ГОСТ 380-2005   | Полоса 150*10мм ГОСТ 19903-2015<br>См3Г/сн ГОСТ 380-2005, L=150      | 4    | 1,77            | 7,08            |
| 4    | ГОСТ 380-2005   | Полоса 150*10мм ГОСТ 19903-2015<br>См3Г/сн ГОСТ 380-2005, L=120      | 4    | 1,41            | 5,64            |
| 5    | ГОСТ 380-2005   | Полоса 120*6мм ГОСТ 19903-2015<br>См3Г/сн ГОСТ 380-2005, L=70        | 4    | 0,39            | 1,56            |
|      |                 | Распорка РС1                                                         |      | 83,55           |                 |
| 1    | ГОСТ 30245-2013 | Профиль 120*120*4, ГОСТ 30245-2013<br>С255 ГОСТ 27772-2021, L=5360мм | 1    | 76,39           |                 |
| 3    | ГОСТ 380-2005   | Полоса 150*10мм ГОСТ 19903-2015<br>См3Г/сн ГОСТ 380-2005, L=150      | 2    | 1,77            | 3,56            |
| 4    | ГОСТ 380-2005   | Полоса 150*10мм ГОСТ 19903-2015<br>См3Г/сн ГОСТ 380-2005, L=120      | 2    | 1,41            | 2,82            |
| 5    | ГОСТ 380-2005   | Полоса 120*6мм ГОСТ 19903-2015<br>См3Г/сн ГОСТ 380-2005, L=70        | 2    | 0,39            | 0,78            |
|      |                 | Распорка РС2                                                         |      | 76,42           |                 |
| 1    | ГОСТ 30245-2013 | Профиль 120*120*4, ГОСТ 30245-2013<br>С255 ГОСТ 27772-2021, L=4860мм | 1    | 69,26           |                 |
| 3    | ГОСТ 380-2005   | Полоса 150*10мм ГОСТ 19903-2015<br>См3Г/сн ГОСТ 380-2005, L=150      | 2    | 1,77            | 3,56            |
| 4    | ГОСТ 380-2005   | Полоса 150*10мм ГОСТ 19903-2015<br>См3Г/сн ГОСТ 380-2005, L=120      | 2    | 1,41            | 2,82            |
| 5    | ГОСТ 380-2005   | Полоса 120*6мм ГОСТ 19903-2015<br>См3Г/сн ГОСТ 380-2005, L=70        | 2    | 0,39            | 0,78            |



1. Под болты М20 просверлить отверстия  $\phi 23$  мм
2. Катеты швов принять по минимальной толщине свариваемых элементов

|          |        |      |            |       |      | 051/22 – АС.1                                 |                      |      |        |
|----------|--------|------|------------|-------|------|-----------------------------------------------|----------------------|------|--------|
|          |        |      |            |       |      | Склад на территории ПАО "НефАЗ"               |                      |      |        |
| Изм.     | Кол-во | Лист | № док.     | Подп. | Дата | Архитектурно-строительные<br>решения          | Статья               | Лист | Листов |
| Разраб.  |        |      | Баковикова |       |      |                                               | РП                   | 17   |        |
| Нач. ПСБ |        |      | Яковлев    |       |      |                                               |                      |      |        |
| НачОКС   |        |      | Ариянина   |       |      |                                               |                      |      |        |
|          |        |      |            |       |      | Двухветевая распорка РСС<br>Распорки РС1, РС2 | ПАО НЕФАЗ<br>ПСБ ОКС |      |        |

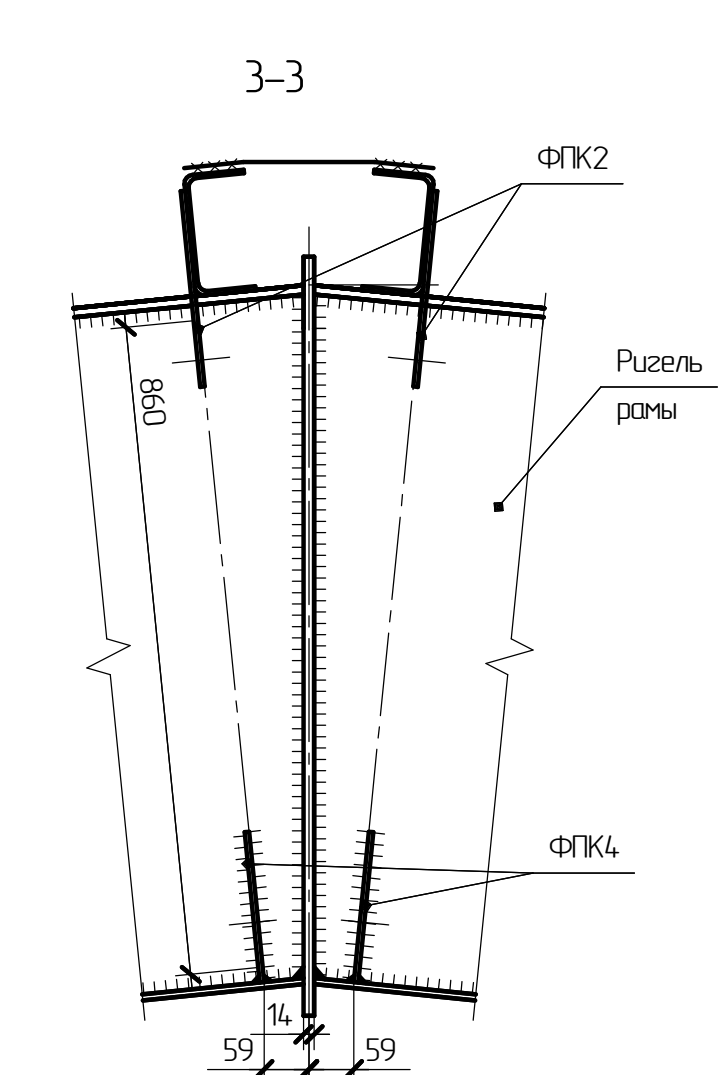
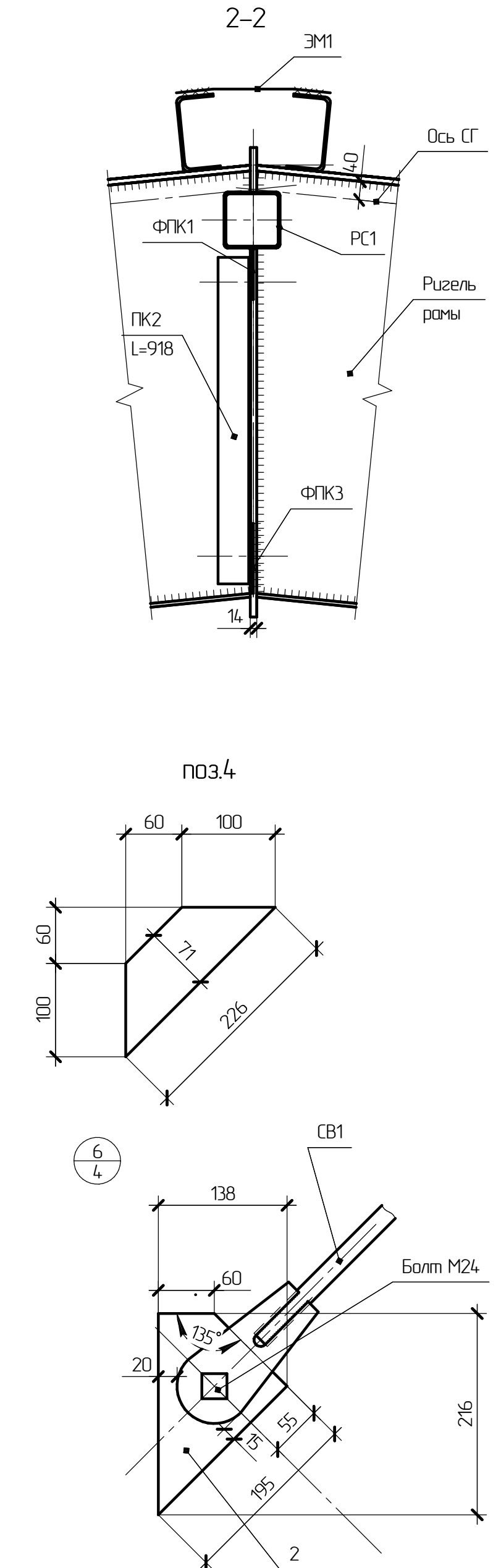
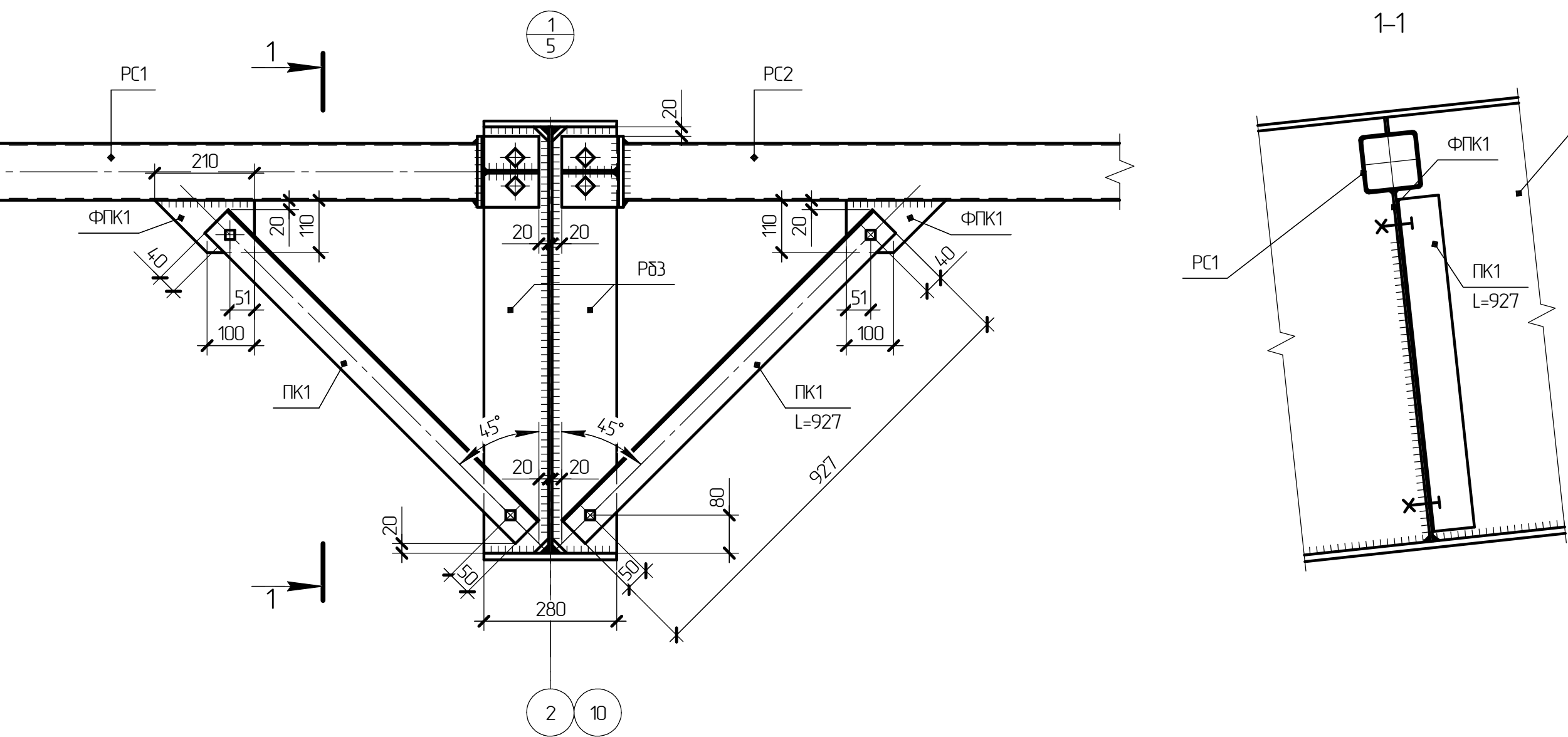
Гибкие связи  
Горизонтальные СГ и вертикальные СВ1



| Поз. | Обозначение    | Наименование                                                    | Кол. | Масса<br>ед, кг | Приме-<br>чение |
|------|----------------|-----------------------------------------------------------------|------|-----------------|-----------------|
|      |                | Горизонтальная СГ                                               | 12   | 47,48           |                 |
| 1    | ГОСТ 2590-2006 | круг $\phi 20$ ГОСТ 2590-2006<br>С255 ГОСТ 27772-2021, L=7980мм | 2    | 19,63           | 39,26           |
| 2    | ГОСТ 380-2005  | Полоса 80x8мм ГОСТ 19903-2015<br>С255 ГОСТ 380-2005, L=175      | 8    | 0,577           | 4,616           |
| 3    | ГОСТ 2590-2006 | круг $\phi 36$ ГОСТ 2590-2006<br>С255 ГОСТ 27772-2021, L=300мм  | 2    | 1,66            | 3,32            |
| 4    | ГОСТ 5915-70   | Гайка М20Х1,5-6Н                                                | 4    | 0,071           | 0,284           |
|      |                |                                                                 |      |                 |                 |
|      |                | Связь вертикальная СВ1                                          | 6    | 71,868          |                 |
| 5    | ГОСТ 2590-2006 | круг $\phi 24$ ГОСТ 2590-2006<br>С255 ГОСТ 27772-2021, L=8780мм | 2    | 31,18           | 62,36           |
| 2    | ГОСТ 380-2005  | Полоса 80x8мм ГОСТ 19903-2015<br>С255 ГОСТ 380-2005, L=175      | 8    | 0,577           | 4,616           |
| 6    | ГОСТ 2590-2006 | круг $\phi 42$ ГОСТ 2590-2006<br>С255 ГОСТ 27772-2021, L=300мм  | 2    | 2,2             | 4,4             |
| 7    | ГОСТ 5915-70   | Гайка М24х2-6Н                                                  | 4    | 0,123           | 0,492           |

|                                                                       |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 051/22 - АС.1                                                         |  |  |  |  |  |  |
| Склад на территории ПАО "НефАЗ"                                       |  |  |  |  |  |  |
| Архитектурно-строительные решения                                     |  |  |  |  |  |  |
| Гибкие связи :<br>связь горизонтальная СГ и<br>связь вертикальная СВ1 |  |  |  |  |  |  |
| ПАО НЕФАЗ<br>ПСБ ОКС                                                  |  |  |  |  |  |  |

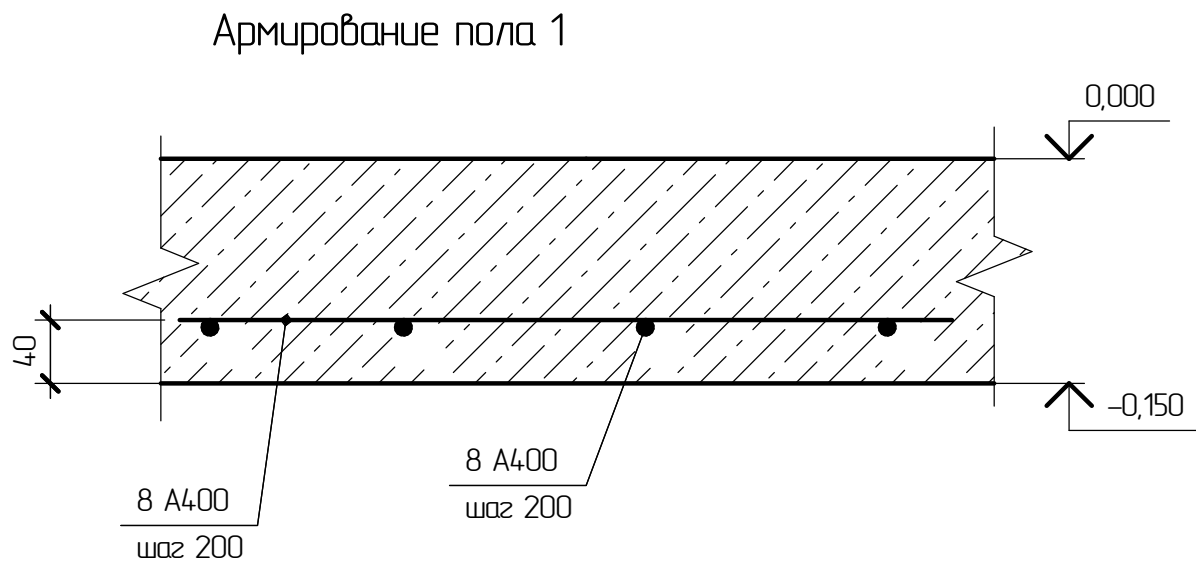
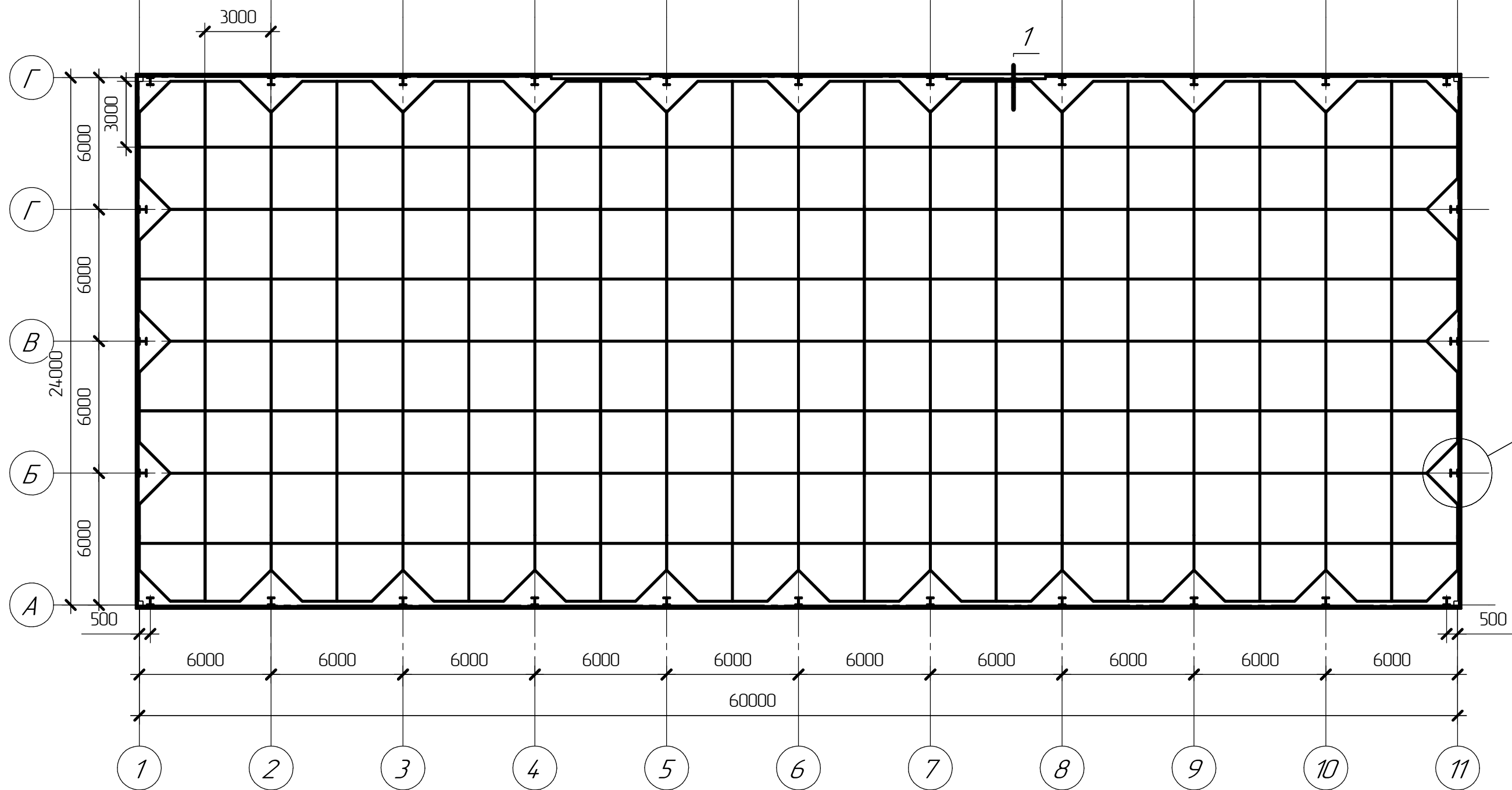
04/09/2017



| Поз. | Обозначение     | Наименование                                                    | Кол. | Масса<br>ед, кг | Приме-<br>чание |
|------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|------|-----------------|-----------------|
| ПК1  | ГОСТ 8509-93    | Узюлак 70х70х4 ГОСТ 8509-93<br>C235 ГОСТ 27772-2015, L=927mm    | 1    | 4,51            |                 |
| ФПК1 | ГОСТ 380-2005   | Полоса 110*6mm ГОСТ 19903-2015<br>Cm3f cm ГОСТ 380-2005, L=210  | 1    | 0,8             |                 |
| ПК2  | ГОСТ 8509-93    | Узюлак 70х70х4 ГОСТ 8509-93<br>C235 ГОСТ 27772-2015, L=918mm    | 1    | 4,47            |                 |
| ФПК2 | ГОСТ 380-2005   | Полоса 120*6mm ГОСТ 19903-2015<br>Cm3f cm ГОСТ 380-2005, L=150  | 1    | 0,85            |                 |
| ПК3  | ГОСТ 8509-93    | Узюлак 70х70х4 ГОСТ 8509-93<br>C235 ГОСТ 27772-2015, L=1163mm   | 1    | 5,66            |                 |
| ФПК3 | ГОСТ 19903-2015 | Полоса 100*6mm ГОСТ 19903-2015<br>Cm3f cm ГОСТ 380-2005, L=260  | 1    | 1,224           |                 |
| ФПК4 | ГОСТ 380-2005   | Полоса 150*6mm ГОСТ 19903-2015<br>Cm3f cm ГОСТ 380-2005, L=200  | 1    | 14,13           |                 |
| 1    | ГОСТ 19903-2015 | Лист 216*14 ГОСТ 19903<br>C255 ГОСТ 19281-2014, L=396           | 30   | 6,62            | 198,6           |
| 2    | ГОСТ 19903-2015 | Лист 138*14 ГОСТ 19903<br>C255 ГОСТ 19281-2014, L=216           | 12   | 1,89            | 22,68           |
| 3    | ГОСТ 19903-2015 | Полоса 140*10mm ГОСТ 19903-2015<br>Cm3f cm ГОСТ 380-2005, L=150 | 79   | 1,64            | 129,56          |
| 4    | ГОСТ 19903-2015 | Полоса 71*10mm ГОСТ 19903-2015<br>Cm3f cm ГОСТ 380-2005, L=126  | 79   | 0,86            | 67,94           |
| РБ3  | ГОСТ 19903-2015 | Лист 100*900*8 ГОСТ 19903<br>C255 ГОСТ 27772-2021               | 12   | 5,65            | 67,8            |

|          |       |      |             |       |      |                                      |                                 |
|----------|-------|------|-------------|-------|------|--------------------------------------|---------------------------------|
|          |       |      |             |       |      |                                      | 051/22 – АС.1                   |
|          |       |      |             |       |      |                                      | Склад на территории ПАО "НефАЗ" |
| Изм.     | Колыч | Лист | № док.      | Подп. | Дата |                                      |                                 |
| Разраб.  |       |      | Бобакрикова |       |      | Архитектурно-строительные<br>решения | Страница                        |
| Нач. ПСБ |       |      | Якоблеб     |       |      |                                      | Лист                            |
| Нач.ОКС  |       |      | Армянянов   |       |      |                                      | Листов                          |
|          |       |      |             |       |      |                                      | рп                              |
|          |       |      |             |       |      |                                      | 19                              |
|          |       |      |             |       |      | Узлы 1–6.                            | ПАО НЕФАЗ                       |
|          |       |      |             |       |      | Подкосы по покрытию.                 | ПСБ ОКС                         |

1. В местах крепления подкосов к нижнему поясу ригеля необходимо установить поперечные ребра жесткости размером 200х150х6.
2. В случае размещения в указанных местах основной или дополнительного ребра жесткости крепление подкоса осуществляется на данное ребро.
3. Под болты М20 просверлить отверстия  $\varnothing 23$  мм кроме оговоренных.
4. Дополнительные ребра жесткости РВ3 устанавливаются на ригелях рамы по осям Б и Г в местах установки РГ1, РГ2.

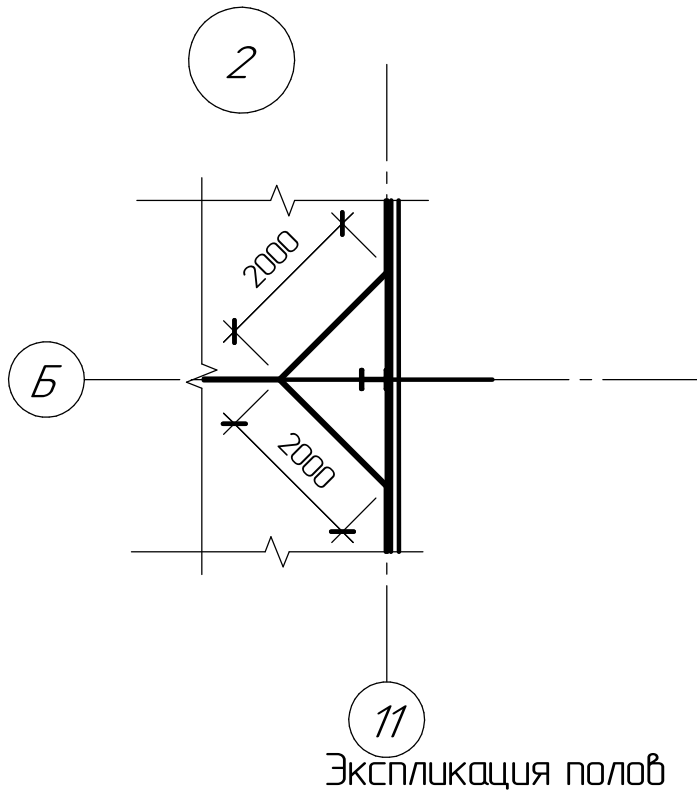
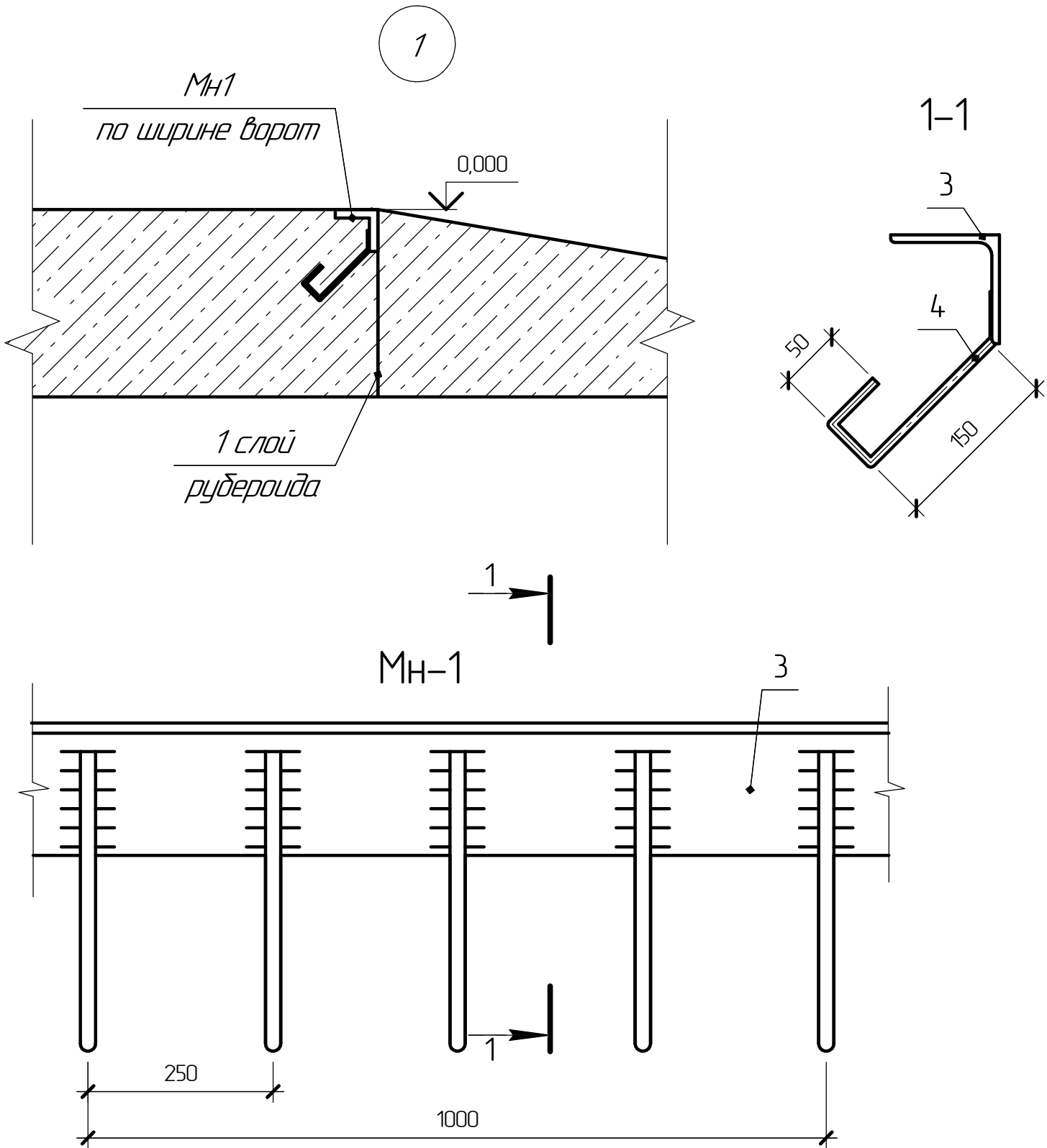


Спецификация изделий и материалов

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|------|-------------|--------------|------|---------------|------------|
| МН1  |             | МН1, L=9м    |      |               | 102кг      |

| Марка изделия | Позиция детали | Наименование                                                 | Кол. | Масса ед., кг | Масса изделия, кг |
|---------------|----------------|--------------------------------------------------------------|------|---------------|-------------------|
| МН1           | 3              | Уголок 100х100х7 ГОСТ 8510-86 С235 ГОСТ 27772-2015, L=1000мм | 1    | 10,79         | 11,27             |
|               | 4              | 8А240 ГОСТ 34028-2016, L=310мм                               | 4    | 0,12          |                   |

- За отм. -0,150 принять уровень чистой бетонной поверхности на месте демонтированного инженерно-лабораторного корпуса.
- Указания по устройству полов см. СП 29.13330.2011, СП 71.13330.2017.
- Усадочные швы выполнять с шагом 3х3 м и вокруг колонн, прорезая поверхность бетона на глубину не менее 1/2 толщины стяжки. Швы очистить и заполнить специальным уплотняющим шнуром  $\varnothing 6$  мм (типа Вилатерм по ГОСТ 6467-79-расход 1020 п.м.) и полиуретановым герметиком (типа Levl Flex PU 40). До заполнения герметиком швы обработать праймером LEVL Prime.
- Изоляционные швы выполнить вдоль стен и вокруг колонн. Для изоляции применить пенополиэтилен толщиной 10 мм.
- Полы выполнить после установки затяжек между стойками рам РМ1 и укладки всех коммуникаций.
- По существующей железобетонной плите залить бетонный пол толщиной 150мм из бетона В22,5 с упрочненным верхним слоем, залить его MasterTop 450 цвета Natural. Расход 5кг/м<sup>2</sup>. Далее покрыть MasterTop с714. Расход 1л на 10м<sup>2</sup>. Бесцветный. Любо аналог.
- По периметру здания выполнить отмостку из бетона БСТ В7,5 толщиной 120 мм согласно узла 3 лист АС3. Угол наклон принять 5°.
- Длину нахлестки стержней арматуры принять 600 мм.



| Номер помещения или наименование                 | Тип пола | Схема пола или тип пола по серии | Элементы пола и их толщина                                                                                                                                                                                                                                                                          | Площадь пола, м2 |
|--------------------------------------------------|----------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Производственные площади                         | 1        |                                  | 1. Верхнее покрытие: MasterTop с714. Расход 1л на 10м <sup>2</sup> . Бесцветный. Любо аналог.<br>2. Бетон В22,5-150мм, армированный сеткой из арматуры 8А400 с ячейкой 200х200мм, с упрочненным верхним слоем MasterTop 450 цвета Natural. Расход 5кг/м <sup>2</sup> .<br>3. Существующая ж/б плита | 1440             |
| Расход арматуры 8А400 (ГОСТ 34028-2016)- 5722 кг |          |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |

|                                   |            |      |        |                      |      |
|-----------------------------------|------------|------|--------|----------------------|------|
| 051/22 – АС.1                     |            |      |        |                      |      |
| Склад на территории ПАО “НефАЗ”   |            |      |        |                      |      |
| Изм.                              | Колуч.     | Лист | № док. | Подп.                | Дата |
| Разраб.                           | Боковикова |      |        |                      |      |
| Нач. ПСБ                          | Яковлев    |      |        |                      |      |
| Нач.ОКС                           | Армянинов  |      |        |                      |      |
| Архитектурно-строительные решения |            |      |        | Стандия              | Лист |
|                                   |            |      |        | Р                    | 20   |
| План полов на отм. 0,000          |            |      |        | ПАО НЕФАЗ<br>ПСБ ОКС |      |

