

Республика Узбекистан  
город Самарканд

Проектировщик  
ООО "TURON LOYIHA"  
Лицензия № АЛ-000012

## РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

*"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni  
rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"*

### ТОМ 3.1 Здания и сооружения

*Альбом-3.1.6. Спортивный зал*

*Раздел: АР и КР*

#### СОСТАВ ПРОЕКТА

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| Том 1.   | Сметная документация    |
| Том 3.   | Проектная документация: |
| Том 3.1. | Здания и сооружения     |

*Самарканд – 2026 г.*

Республика Узбекистан  
город Самарканд

Проектировщик  
ООО "TURON LOYIHA"  
Лицензия № АЛ-000012

## РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

*"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni  
rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"*

### ТОМ 3.1 Здания и сооружения

*Альбом-3.1.6. Спортивный зал*

*Раздел: АР и КР*

*Директор*

*Хусайнов У.*

*ГИП*

*Шакиров А.*

*ГАП*

*Мухаммадиев Ш.*

*Самарканд – 2026 г.*

СОСТАВ ПРОЕКТА

| Обозначение   | Наименование                             | Примечание |
|---------------|------------------------------------------|------------|
| Том 1         | Общая пояснительная записка.             |            |
| Том 2         | Сметная документация.                    |            |
| Том 3         | Проектная документация:                  |            |
| Том 3.1       | Здания и сооружения                      |            |
| Альбом-3.1.1  | Раздел ГП                                |            |
| Альбом-3.1.2  | Раздел АР, ТХ и КС (Учебный блок)        |            |
| Альбом-3.1.3  | Раздел ОВ, ТС и ВК (Учебный блок)        |            |
| Альбом-3.1.4  | Раздел ЭС, ПС, ВН и СКС (Учебный блок)   |            |
| Альбом-3.1.5  | Раздел НБШ (Учебный блок)                |            |
| Альбом-3.1.6  | Раздел АР, ТХ и КС (Спортивный зал)      |            |
| Альбом-3.1.7  | Раздел ОВ, ТС и ВК (Спортивный зал)      |            |
| Альбом-3.1.8  | Раздел ЭС, ПС, ВН и СКС (Спортивный зал) |            |
| Альбом-3.1.9  | Раздел НБШ (Спортивный зал)              |            |
| Альбом-3.1.10 | Раздел НВК                               |            |
| Альбом-3.1.11 | Раздел НЭС                               |            |
| Альбом-3.1.12 | Раздел МАФ                               |            |

Ведомость рабочих чертежей комплекта АР

| Лист | Наименование                                               | Примечание |
|------|------------------------------------------------------------|------------|
| 1    | Общие данные                                               | АР-1/1     |
| 2    | Общие данные                                               | АР-1/2     |
| 3    | План стен первого этажа. Экспликация помещений.            | АР-2       |
| 4    | Разрез 1-1. Состав кровли.                                 | АР-3       |
| 5    | Разрез 2-2. Состав кровли.                                 | АР-4       |
| 6    | Фрагмент 1, 2, 3 и 4. Спецификация материалов.             | АР-5       |
| 7    | Фасады в осях 1 – 6. Ведомость наружной отделки.           | АР-6       |
| 8    | Фасады в осях В – А.                                       | АР-7       |
| 9    | Фасады в осях А – В.                                       | АР-8       |
| 10   | Фасад в осях 6 – 1.                                        | АР-9       |
| 11   | План кровли. Состав кровли.                                | АР-10      |
| 12   | Ведомость отделки помещений.                               | АР-11      |
| 13   | План полов. Экспликация помещений. Экспликация полов.      | АР-12      |
| 14   | План маркировки проёмов. Экспликация помещений.            | АР-13      |
| 15   | Спецификация заполнения проёмов. Схема заполнения проёмов. | АР-14      |
| 16   | Схема заполнения проёмов.                                  | АР-15      |

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

| Обозначение        | Наименование                                          | Примечание |
|--------------------|-------------------------------------------------------|------------|
| Раздел ГП          | Генеральный план                                      |            |
| Раздел АР, ТХ и КС | Архитектурный, технологический и конструктивно раздел |            |
| Раздел ОВ          | Отопление и вентиляция                                |            |
| Раздел ВК          | Водопровод и канализация                              |            |
| Раздел НВК         | Наружный водопровод и канализация                     |            |
| Раздел ЭС          | Электроснабжения                                      |            |
| Раздел ВН          | Видеонаблюдение                                       |            |
| Раздел ПС          | Пожарная сигнализация                                 |            |
| Раздел СКС         | Структурированная кабельная система                   |            |
| Раздел НЭС         | Наружная электроснабжения                             |            |
| Раздел МАФ         | Малые архитектурные формы                             |            |

ВЕДЕМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

|   | Наименование                                                                                                                                                                      | Примечание     |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1 | Жамоат динолари ва иншоотлари                                                                                                                                                     | ШНК 2.08.02-23 |
| 2 | “Шаҳарсозлик”<br>Аҳоли пунктларининг ҳудудларини ривожлантириш ва қуришни шаҳарсозлик жиҳатидан режалаштириш                                                                      | ШНК 2.07.01-23 |
| 3 | «Бинолар ва иншоотларнинг ёнғин хавфсизлиги»                                                                                                                                      | ШНК 2.01.02-04 |
| 4 | Энергия тежамкор девордоп тўсувчи конструкциялар. Бинолар қурилишида автоклавда тайёрланган силикатли газбетон блоклардан терилган конструкциялар. Лойиҳалаш ва қурилиш талаблари | ШНК 2.03.15-23 |
| 5 | Қурилиш объектларини ногиронлиги бўлган ва ҳаёт фаолияти чекланган шахслар ҳамда кексалар эҳтиёжини инобатга олган ҳолда лойиҳалаштириш                                           | ШНК 2.03.15-23 |

Настоящий проект разработан в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами и предусматривает электро – взрыво и пожаро безопасность зданий и сооружений.

ГИП

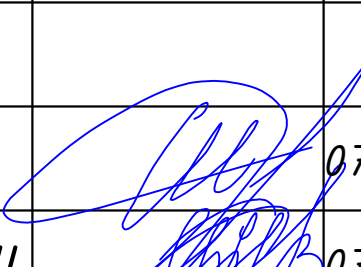
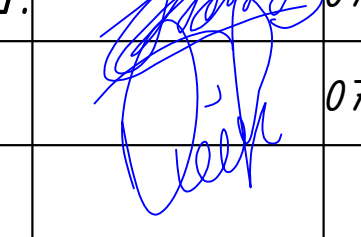
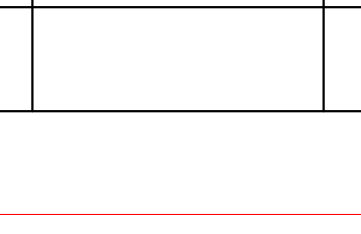


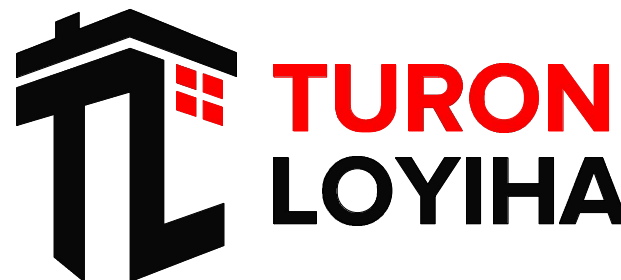
Шакиров А.

ГАП



Мухаммадиев Ш.

|             |      |                |      |                                                                                       |            |                                    |                                                                                                                                     |
|-------------|------|----------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |      |                |      |                                                                                       |            | 227555-02-AP                       | Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi<br>"Yagona buyurtmachi xizmati" DUK                                                         |
|             |      |                |      |                                                                                       |            |                                    | "Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni<br>rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)" |
| Изм.        | Кол. | Лист           | №Док | Подпись                                                                               | Дата       |                                    |                                                                                                                                     |
| ГИП         |      | Шакиров А.     |      |  | 07.04.2026 | Спортивный зал                     | Стадия                                                                                                                              |
| ГАП         |      | Мухаммадиев Ш. |      |  | 07.04.2026 | Раздел АР – (Архитектурный раздел) | Лист                                                                                                                                |
| Исполнитель |      | Кодиров Ш.     |      |  | 07.04.2026 | Общие данные.                      | Листов                                                                                                                              |
|             |      |                |      |                                                                                       |            |                                    |                                                                                                                                     |
|             |      |                |      |                                                                                       |            |                                    |                                                                                                                                     |



Объект "Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)" loyihasi.  
Разработано на основании АПЗ № 1718-1718235-257085 от 25-02-2026г.  
Площадка строительства относится к IV климатическому району.  
Снеговая нагрузка 0,7 кН/м<sup>2</sup>.  
Скорость ветра 0,38 кН/м<sup>2</sup>.  
Глубина промерзания - 0.33м, с повторяемостью 1 раз в 50 лет.  
Сейсмичность района - 7 баллов.  
Тип грунтовых условий по просадочности - I (первый).  
По отношению к железобетонным конструкциям грунты, по содержанию ионов Cl' (в пересчёте ионов SO<sub>4</sub>" на ионы Cl') оцениваются как неагрессивные.  
Лессовидные суглинки палевого цвета, высокопористые, второго типа просадочности.  
Категория грунтов по сейсмическим свойствам - вторая.  
Плотность частиц грунта - 2,69 тн/м<sup>3</sup>  
Плотность грунта - 1,64 тн/м<sup>3</sup>  
Влажность естественная - 14.7 %  
Угол внутреннего трения - 23°

Настоящий проект разработан в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами и предусматривает электро - взрыво и пожаро безопасность зданий и сооружений.

ГИП



Шакиров А.

ГАП



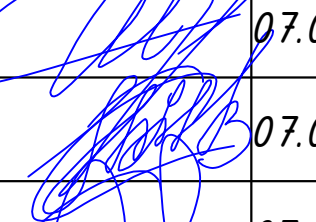
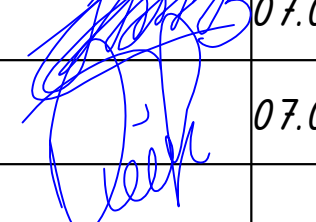
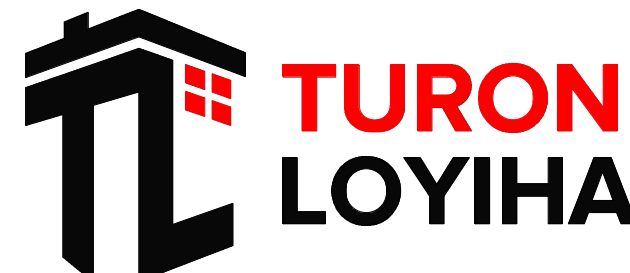
Мухаммадиев Ш.

АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ

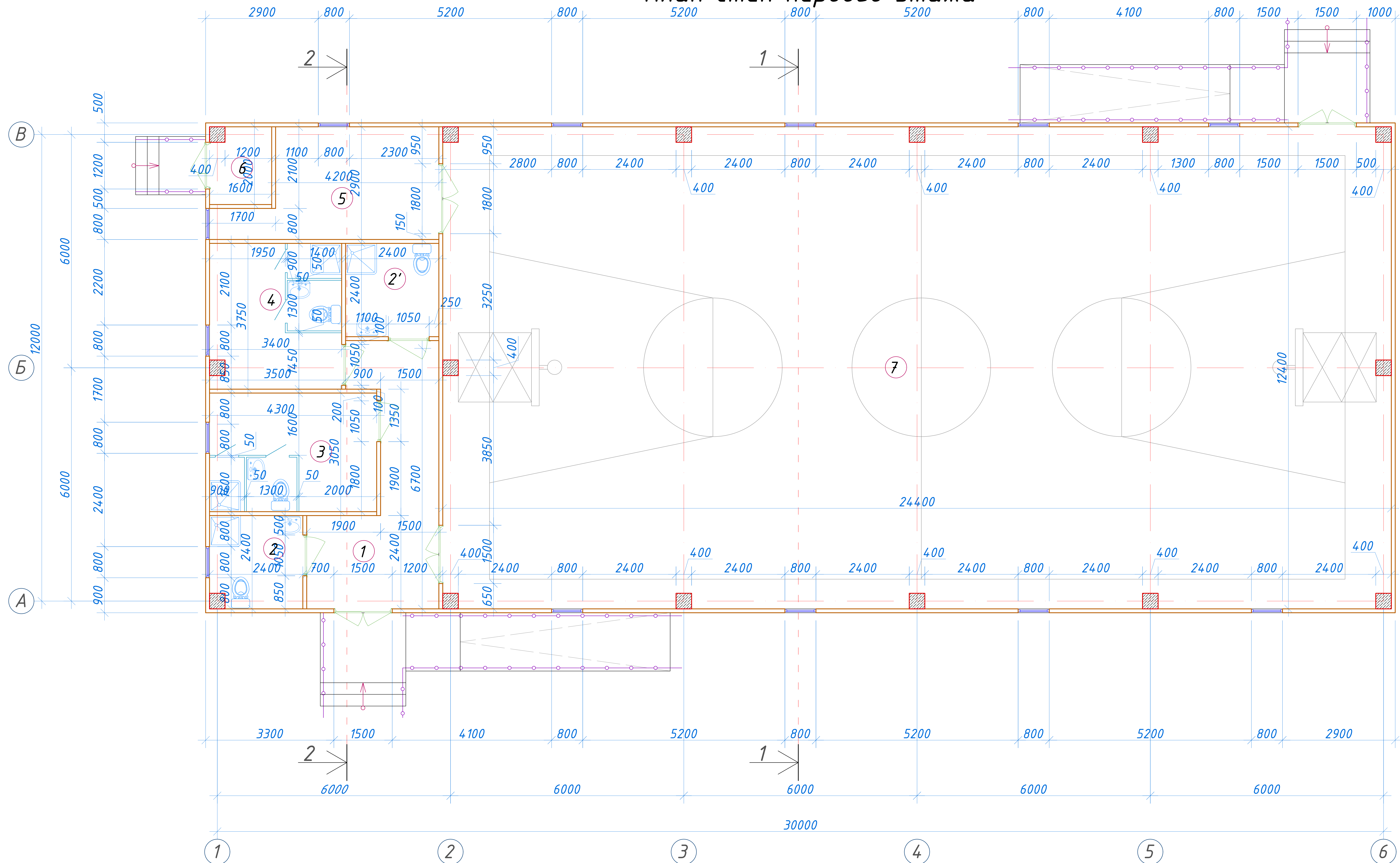
Проектом предусматривается новый Здание спорт-зала.  
Здание одноэтажное размерами в осях 30,00х12,00м. Высота этажей от пола до потолка -3,00 м. Высота спорт-зала от пола до потолка h=7,5. В здании размещены: Спорт-зал, раздевалки, вестибюль и коридор, С/У для инвалидов (М), С/У для инвалидов (Ж), кабинет тренера и помещение для хранения спорт-инвентаря.  
Внутренняя отделка.  
Поскольку внутренние стены здания выполнены из сэндвич-панелей, отделочные работы проводиться не будут.  
Полы тамбура, кладовая спорт инвентаря и фойе - из мраморных.  
Полы кабинет тренера - из релин.  
Полы С/У и раздевальная - из керамические плитки.  
Полы спорт-зал - Спортивное покрытие из ПВХ.

Окна и наружные двери во всех помещениях предусматриваются из ПВХ со стеклопакетами. Внутренние двери - из МДФ с меломеновым покрытием и из алюминиевого профиля типа «Акфа».  
Наружная отделка.

Цоколь - мраморная плитка  
Стены - Сэндвич панели  
Полы крыльца - мраморная плитка  
ТЭП ПО ЗДАНИЮ  
Общая площадь - 370,42 м<sup>2</sup>  
Площадь застройки - 385,56 м<sup>2</sup>  
Строительный объем - 3352,08 м<sup>3</sup>

|             |      |                |      |                                                                                       |            |                                                                                                                                  |  |  |  |                                                                                       |      |        |  |
|-------------|------|----------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|
|             |      |                |      |                                                                                       |            | 227555-02-AP                                                                                                                     |  |  |  | Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi<br>"Yagona buyurtmachi xizmati" DUK           |      |        |  |
|             |      |                |      |                                                                                       |            | "Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)" |  |  |  |                                                                                       |      |        |  |
| Изм.        | Кол. | Лист           | №Док | Подпись                                                                               | Дата       |                                                                                                                                  |  |  |  | Стадия                                                                                | Лист | Листов |  |
| ГИП         |      | Шакиров А.     |      |  | 07.04.2026 | Спортивный зал<br>Раздел АР - (Архитектурный раздел)                                                                             |  |  |  | РП                                                                                    | 1/2  | 15     |  |
| ГАП         |      | Мухаммадиев Ш. |      |  | 07.04.2026 |                                                                                                                                  |  |  |  |                                                                                       |      |        |  |
| Исполнитель |      | Кобилов Ш.     |      |  | 07.04.2026 | Общие данные.                                                                                                                    |  |  |  |  |      |        |  |
|             |      |                |      |                                                                                       |            |                                                                                                                                  |  |  |  |                                                                                       |      |        |  |

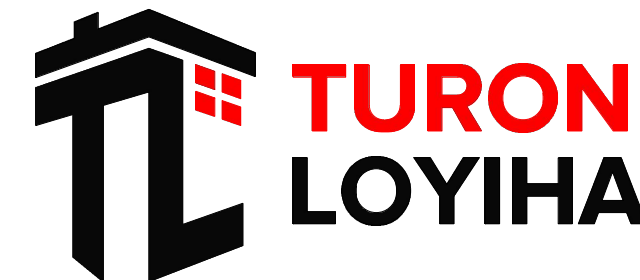
План стен первого этажа



Экспликация помещений

| № помещ. | Наименование                               | Площ. м <sup>2</sup> . |
|----------|--------------------------------------------|------------------------|
| 1        | Вестибюль и коридор                        | 16.03                  |
| 2        | С/У для инвалидов (М)                      | 5.63                   |
| 2'       | С/У для инвалидов (Ж)                      | 5.79                   |
| 3        | Раздевальная (мужской), С/У и душевая      | 13.13                  |
| 4        | Раздевальная (женской), С/У и душевая      | 12.62                  |
| 5        | Кабинет тренера и кладовая спорт инвентаря | 13.54                  |
| 6        | Тех помещение                              | 3.04                   |
| 7        | Спорт зал                                  | 300.64                 |

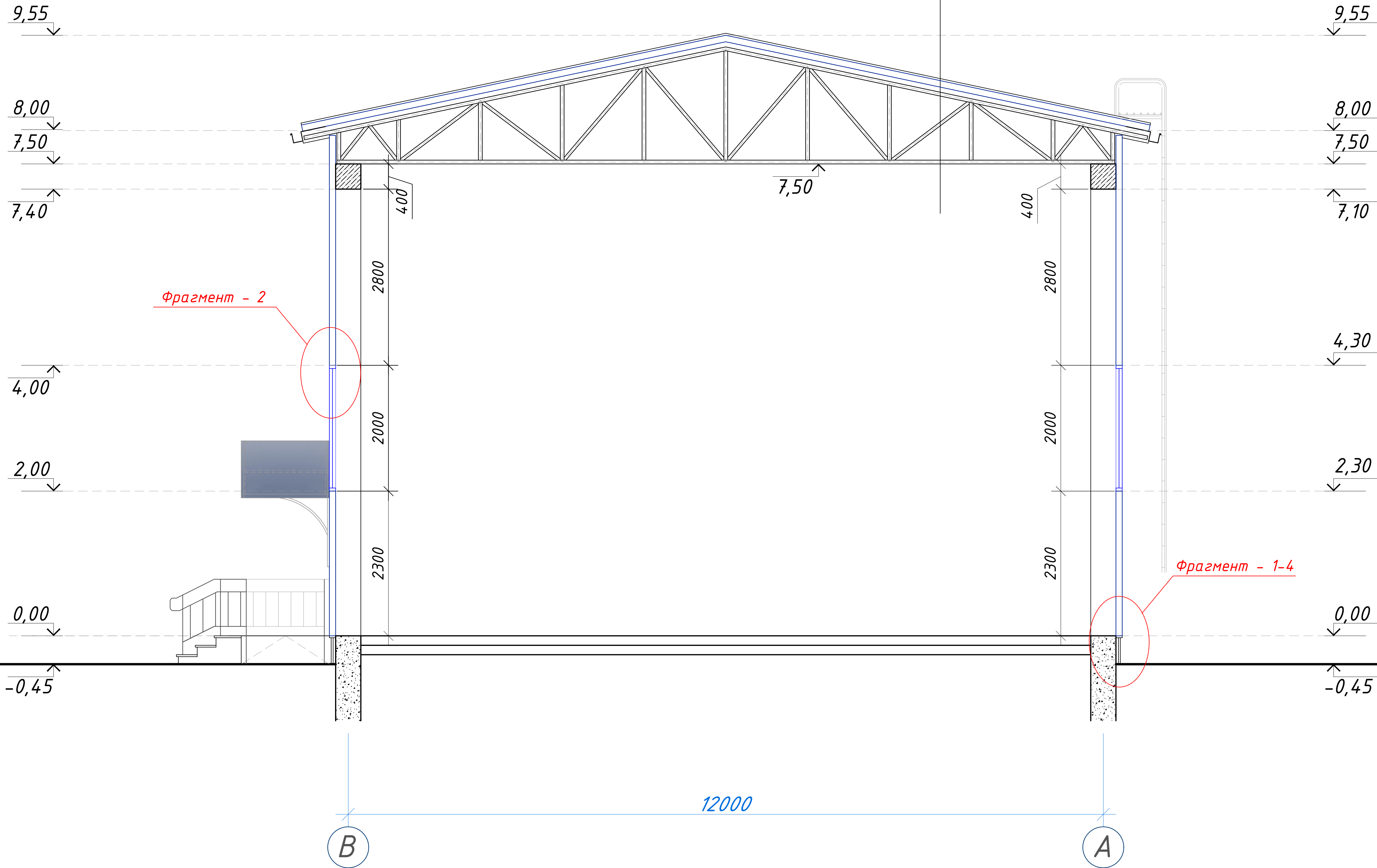
|             |      |                |      |                                                                                       |            |                                                                                                                                     |  |  |                                                                                       |      |        |  |
|-------------|------|----------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|
|             |      |                |      |                                                                                       |            | 227555-02-AP                                                                                                                        |  |  | Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi<br>"Yagona buyurtmachi xizmati" DUK           |      |        |  |
|             |      |                |      |                                                                                       |            | "Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni<br>rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)" |  |  |                                                                                       |      |        |  |
| Изм.        | Кол. | Лист           | №Док | Подпись                                                                               | Дата       |                                                                                                                                     |  |  | Стадия                                                                                | Лист | Листов |  |
| ГИП         |      | Шакиров А.     |      |  | 07.04.2026 | Спортивный зал<br>Раздел АР - (Архитектурный раздел)                                                                                |  |  | РП                                                                                    | 2    | 15     |  |
| ГАП         |      | Мухаммадиев Ш. |      |  | 07.04.2026 |                                                                                                                                     |  |  |                                                                                       |      |        |  |
| Исполнитель |      | Кобилов Ш.     |      |  | 07.04.2026 |                                                                                                                                     |  |  |                                                                                       |      |        |  |
|             |      |                |      |                                                                                       |            | План стен первого этажа.<br>Экспликация помещений.                                                                                  |  |  |  |      |        |  |

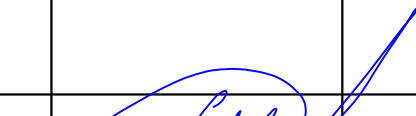
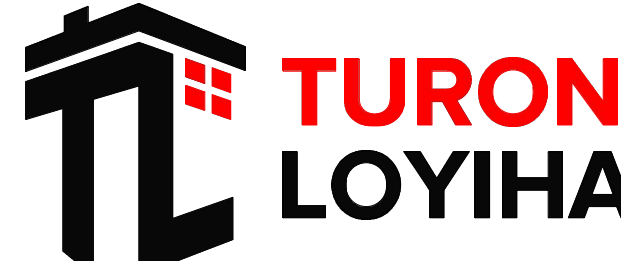


## Разрез 1-1

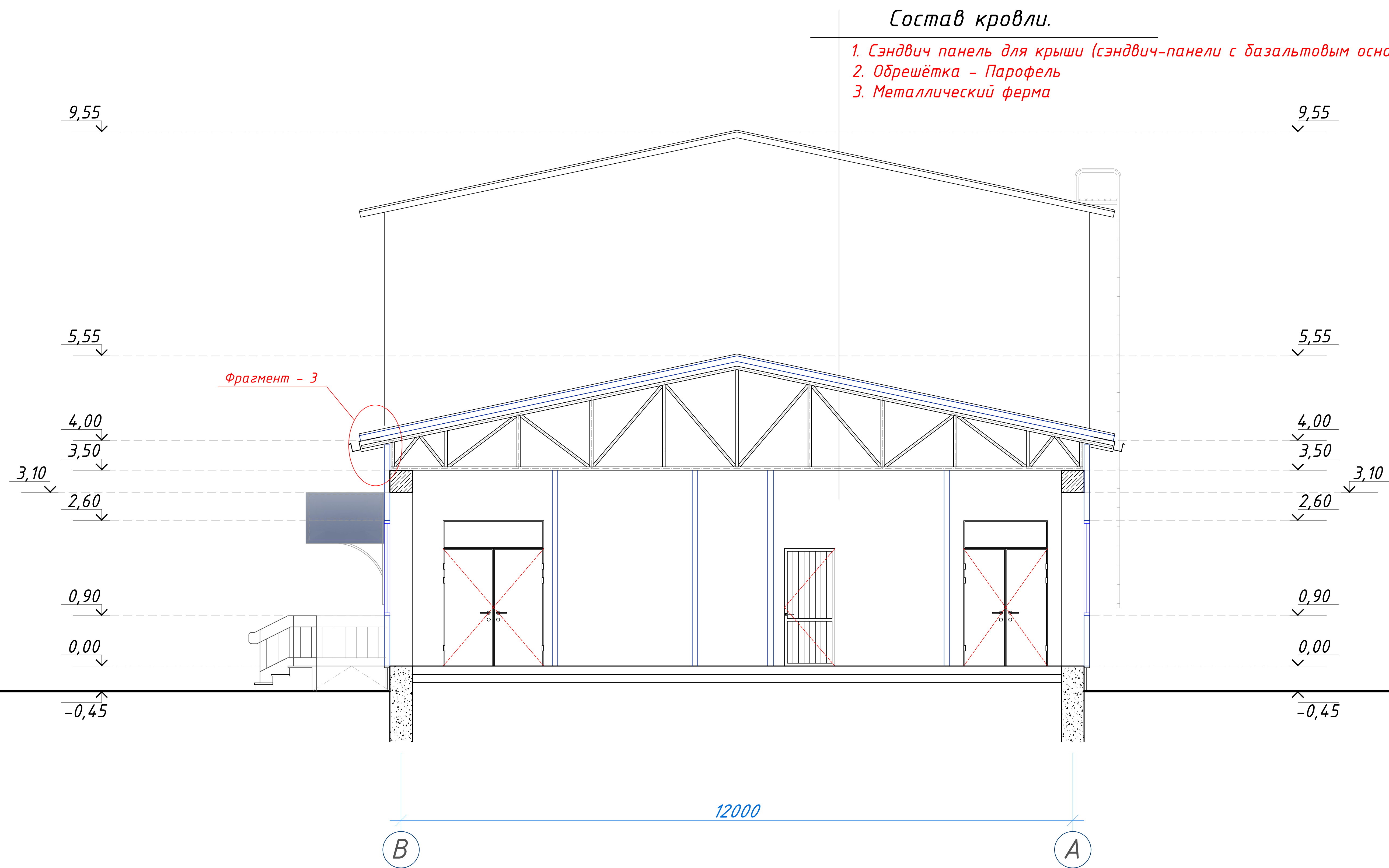
*Состав кровли.*

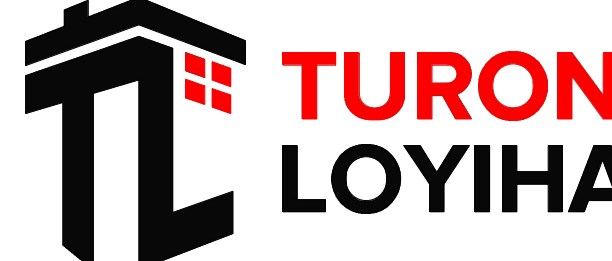
1. Сэндвич панель для крыши (сэндвич-панели с базальтовым основанием)
2. Обрешётка - Парофель
3. Металлический ферма



|             |      |                |      |                                                                                       |            |                                                                                                                                  |  |  |  |                                                                              |                                                                                       |      |        |
|-------------|------|----------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|             |      |                |      |                                                                                       |            | 227555-02-AP                                                                                                                     |  |  |  | Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi"<br>"Yagona buyurtmachi xizmati" DUK |                                                                                       |      |        |
|             |      |                |      |                                                                                       |            | "Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)" |  |  |  |                                                                              |                                                                                       |      |        |
| Изм.        | Кол. | Лист           | №Док | Подпись                                                                               | Дата       |                                                                                                                                  |  |  |  |                                                                              |                                                                                       |      |        |
|             |      |                |      |                                                                                       |            |                                                                                                                                  |  |  |  |                                                                              | Стадия                                                                                | Лист | Листов |
| ГИП         |      | Шакиров А.     |      |  | 07.04.2026 | Спортивный зал<br>Раздел АР - (Архитектурный раздел)                                                                             |  |  |  |                                                                              | РП                                                                                    | 3    | 15     |
| ГАП         |      | Мухаммадиев Ш. |      |  | 07.04.2026 |                                                                                                                                  |  |  |  |                                                                              |                                                                                       |      |        |
| Исполнитель |      | Кобилов Ш.     |      |  | 07.04.2026 | Разрез 1-1,<br>Состав кровли.                                                                                                    |  |  |  |                                                                              |  |      |        |
|             |      |                |      |                                                                                       |            |                                                                                                                                  |  |  |  |                                                                              |                                                                                       |      |        |

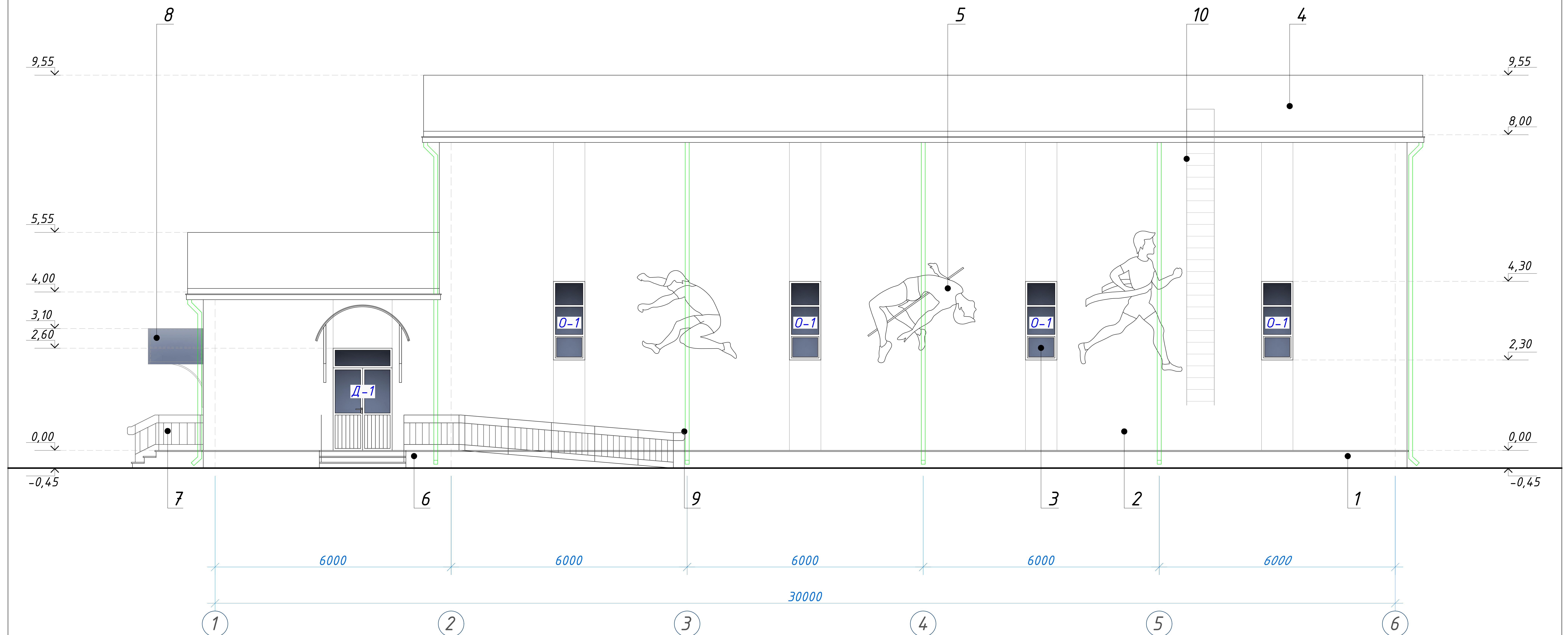
Разрез 2-2



|             |      |                |       |                                                                                       |            |                                                                                                                                     |  |  |  |                                                                                       |      |        |  |
|-------------|------|----------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|
|             |      |                |       |                                                                                       |            | 227555-02-AP                                                                                                                        |  |  |  | Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi<br>"Yagona buyurtmachi xizmati" DUK           |      |        |  |
|             |      |                |       |                                                                                       |            | "Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni<br>rekonstruksiya qilish (300 o'rinni qo'shimcha bino qurish)" |  |  |  |                                                                                       |      |        |  |
| Изм.        | Кол. | Лист           | № Док | Подпись                                                                               | Дата       |                                                                                                                                     |  |  |  | Стадия                                                                                | Лист | Листов |  |
| ГИП         |      | Шакиров А.     |       |  | 07.04.2026 | Спортивный зал<br>Раздел АР - (Архитектурный раздел)                                                                                |  |  |  | РП                                                                                    | 4    | 15     |  |
| ГАП         |      | Мухаммадиев Ш. |       |  | 07.04.2026 |                                                                                                                                     |  |  |  |                                                                                       |      |        |  |
| Исполнитель |      | Кобилов Ш.     |       |  | 07.04.2026 | Разрез 2-2,<br>Состав кровли.                                                                                                       |  |  |  |  |      |        |  |
|             |      |                |       |                                                                                       |            |                                                                                                                                     |  |  |  |                                                                                       |      |        |  |

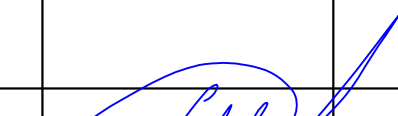
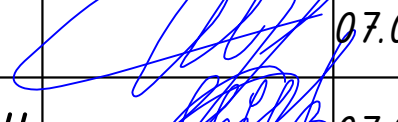


Фасад в осях 1 - 6

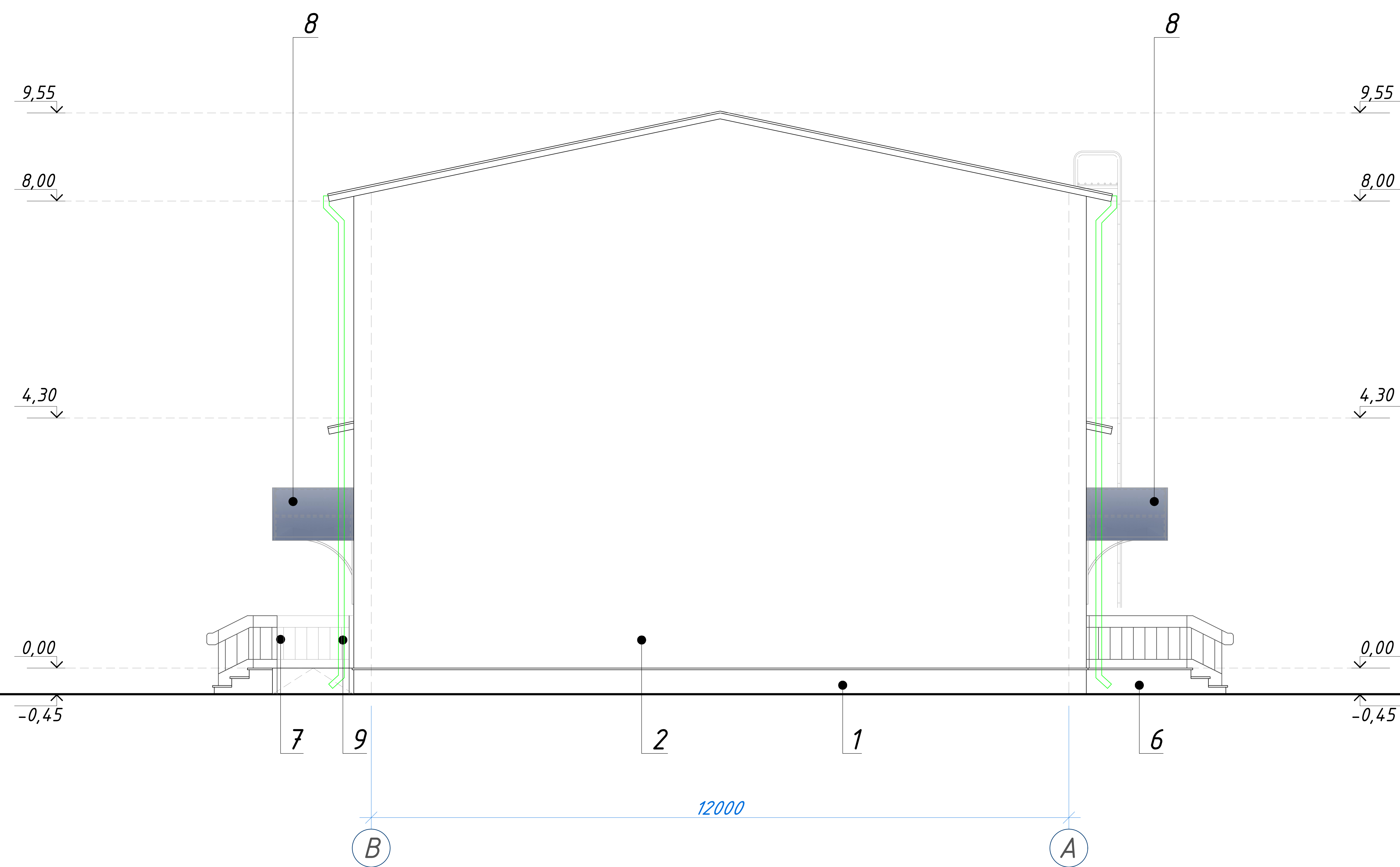


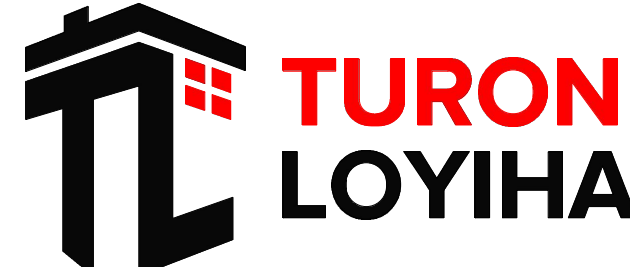
**Примечания:**  
3. Объемы даны на весь фасад

| №  | Наименование              | Отделка                                                             | Цвет | Количество           |
|----|---------------------------|---------------------------------------------------------------------|------|----------------------|
| 1  | Цоколь                    | мраморная плитка                                                    | -    | 34,00 м <sup>2</sup> |
| 2  | Стена                     | стендовая сэндвич панель (сэндвич-панели с базальтовым основанием)  | -    | См. лист КС-20/22    |
| 3  | Окна и двери              | из ПВХ                                                              | -    | См. лист АР-15       |
| 4  | Крыша                     | кровельная сэндвич панель (сэндвич-панели с базальтовым основанием) | -    | См. лист АР-10       |
| 5  | Художественный оформление |                                                                     | -    | 50,00 м <sup>2</sup> |
| 6  | Крыльцо и пандус          | мраморная плитка                                                    | -    | См. лист КС-24       |
| 7  | Перила                    | из металлический (масляная окраска)                                 | -    | См. лист КС-24       |
| 8  | Козырёк                   | из металлический                                                    | -    | См. лист КС-25       |
| 9  | Водосточная труба         | из оцинкованной крашеной стали                                      | -    | См. лист АР-10       |
| 10 | Стремянки пожарные СП-1   | из металлический                                                    | -    | См. лист КС-16       |

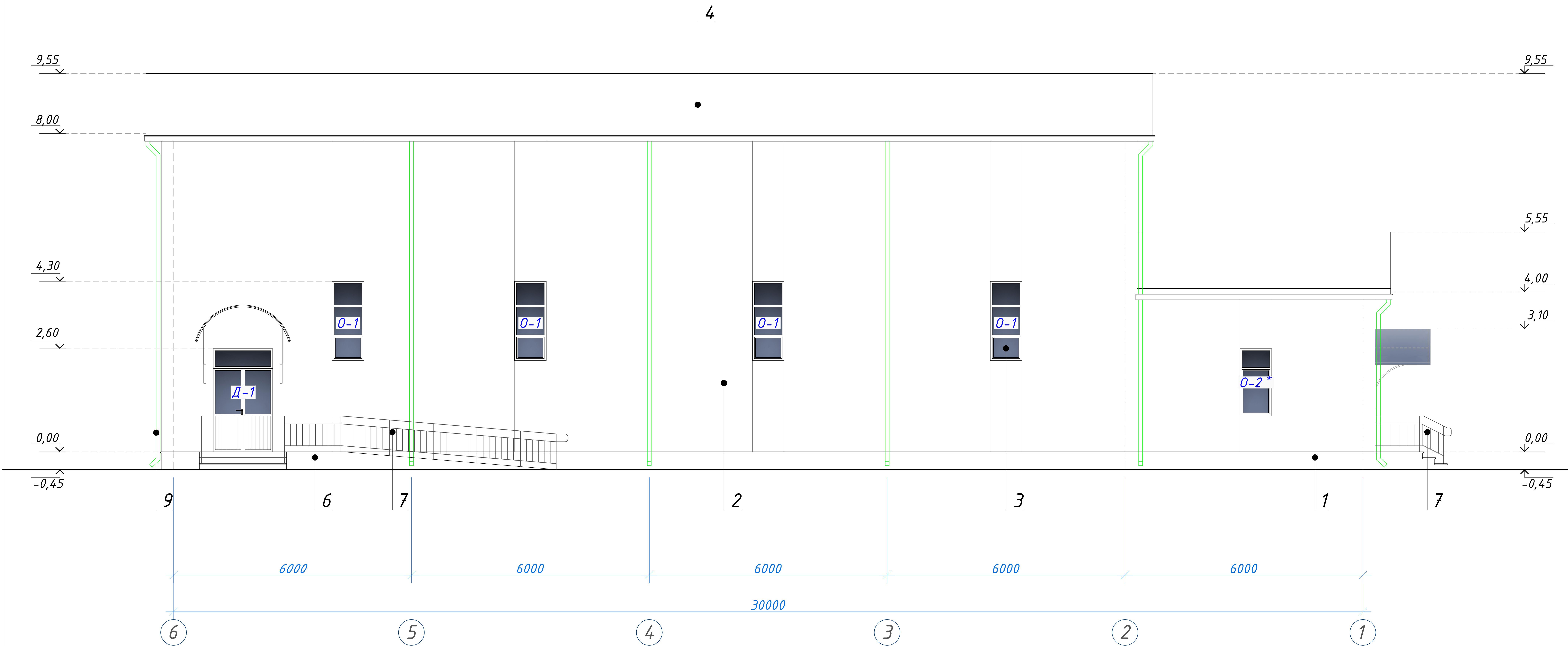
|             |      |                |      |                                                                                       |            |                                                    |                                                                                                                                     |      |        |
|-------------|------|----------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|             |      |                |      |                                                                                       |            | 227555-02-AP                                       | Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi<br>"Yagona buyurtmachi xizmati" DUK                                                         |      |        |
|             |      |                |      |                                                                                       |            |                                                    | "Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni<br>rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)" |      |        |
| Изм.        | Кол. | Лист           | №Док | Подпись                                                                               | Дата       |                                                    |                                                                                                                                     |      |        |
|             |      |                |      |                                                                                       |            |                                                    | Стадия                                                                                                                              | Лист | Листов |
| ГИП         |      | Шакиров А.     |      |  | 07.04.2026 | Спортивный зал                                     |                                                                                                                                     |      |        |
| ГАП         |      | Мухаммадиев Ш. |      |  | 07.04.2026 | Раздел АР - (Архитектурный раздел)                 | РП                                                                                                                                  | 6    | 15     |
| Исполнитель |      | Кобилов Ш.     |      |  | 07.04.2026 |                                                    |                                                                                                                                     |      |        |
|             |      |                |      |                                                                                       |            | Фасад в осях 1 - 6,<br>Ведомость наружной отделки. |                                                |      |        |

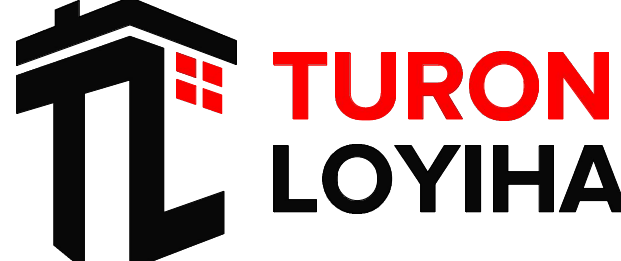
Фасад в осях В - А



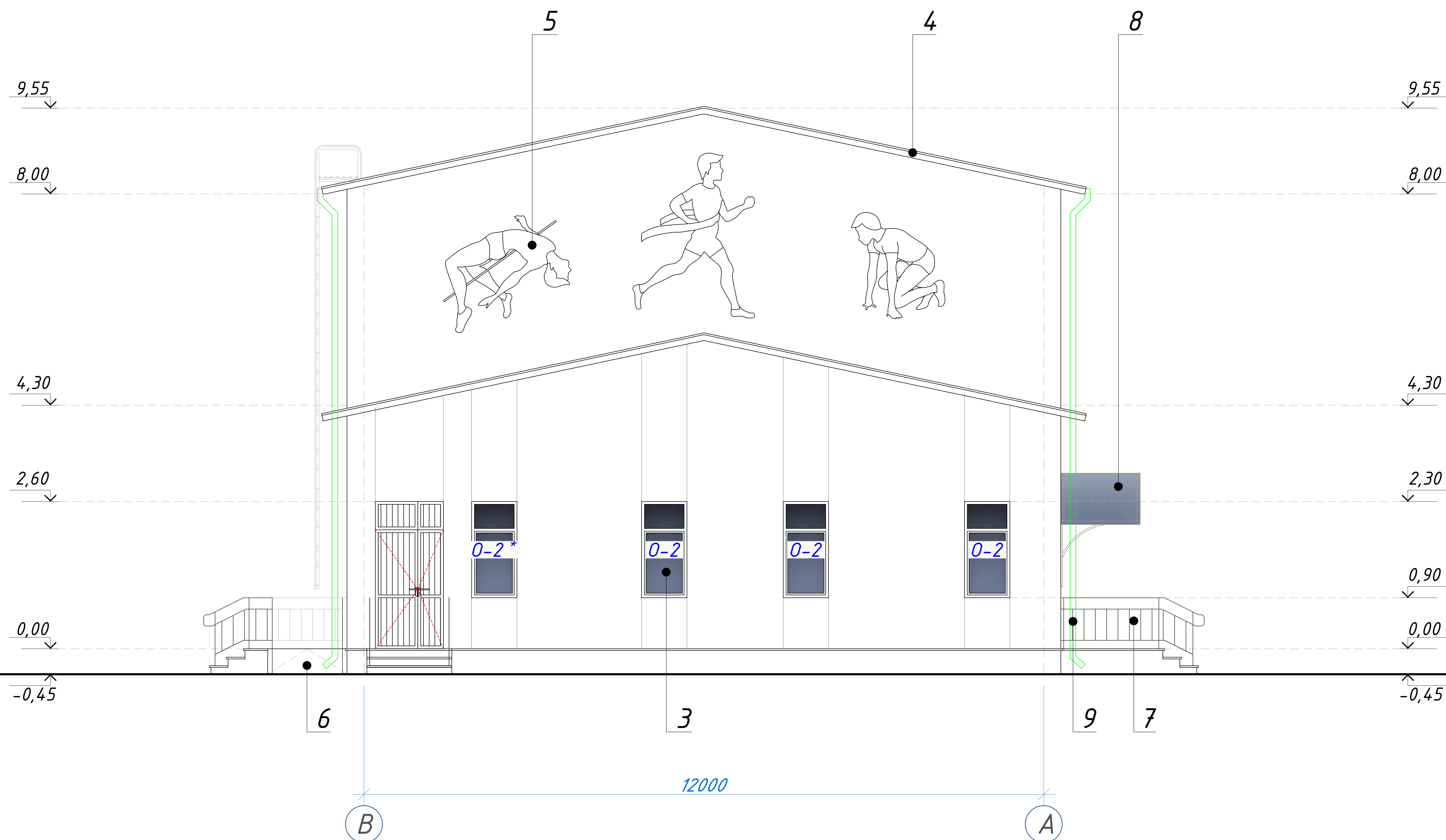
|             |      |                |       |                                                                                       |            |                                                                                                                                     |  |  |  |                                                                                       |      |        |
|-------------|------|----------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|             |      |                |       |                                                                                       |            | 227555-02-AP                                                                                                                        |  |  |  | Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi<br>"Yagona buyurtmachi xizmati" DUK           |      |        |
|             |      |                |       |                                                                                       |            | "Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni<br>rekonstruksiya qilish (300 o'rinni qo'shimcha bino qurish)" |  |  |  |                                                                                       |      |        |
| Изм.        | Кол. | Лист           | № Док | Подпись                                                                               | Дата       |                                                                                                                                     |  |  |  | Стадия                                                                                | Лист | Листов |
| ГИП         |      | Шакиров А.     |       |  | 07.04.2026 | Спортивный зал<br>Раздел АР - (Архитектурный раздел)                                                                                |  |  |  | РП                                                                                    | 7    | 15     |
| ГАП         |      | Мухаммадиев Ш. |       |  | 07.04.2026 |                                                                                                                                     |  |  |  |                                                                                       |      |        |
| Исполнитель |      | Кобилов Ш.     |       |  | 07.04.2026 | Фасад в осях В - А                                                                                                                  |  |  |  |  |      |        |
|             |      |                |       |                                                                                       |            |                                                                                                                                     |  |  |  |                                                                                       |      |        |

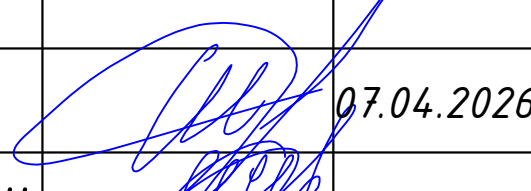
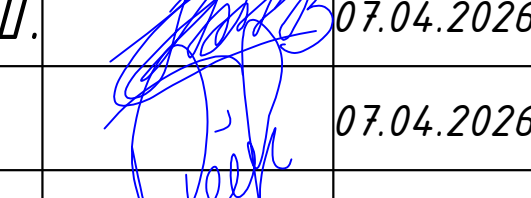
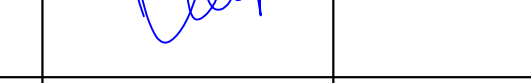
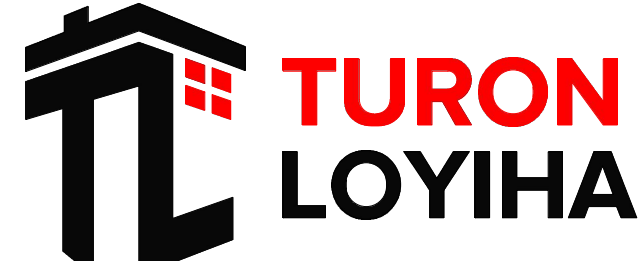
Фасад в осях 6 - 1



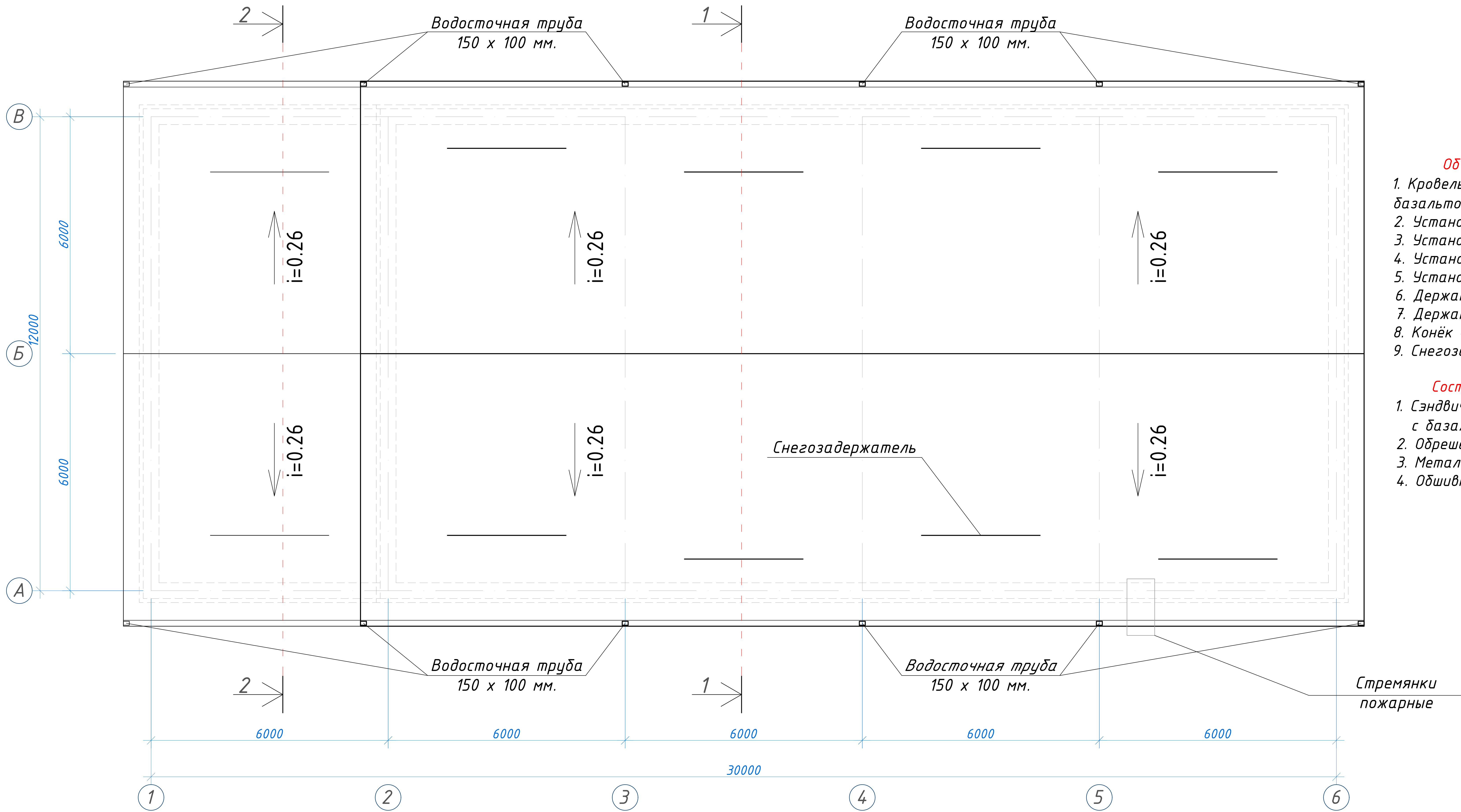
|             |      |                |      |                                                                                       |            |                                                                                                                                     |  |  |  |                                                                             |  |                                                                                       |      |        |  |  |  |
|-------------|------|----------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|--|--|
|             |      |                |      |                                                                                       |            | 227555-02-AP                                                                                                                        |  |  |  | Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi<br>"Yagona buyurtmachi xizmati" DUK |  |                                                                                       |      |        |  |  |  |
|             |      |                |      |                                                                                       |            | "Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni<br>rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)" |  |  |  |                                                                             |  |                                                                                       |      |        |  |  |  |
| Изм.        | Кол. | Лист           | №Док | Подпись                                                                               | Дата       |                                                                                                                                     |  |  |  |                                                                             |  | Стадия                                                                                | Лист | Листов |  |  |  |
| ГИП         |      | Шакиров А.     |      |  | 07.04.2026 | Спортивный зал<br>Раздел АР - (Архитектурный раздел)                                                                                |  |  |  |                                                                             |  | РП                                                                                    | 8    | 15     |  |  |  |
| ГАП         |      | Мухаммадиев Ш. |      |  | 07.04.2026 |                                                                                                                                     |  |  |  |                                                                             |  |                                                                                       |      |        |  |  |  |
| Исполнитель |      | Кобилов Ш.     |      |  | 07.04.2026 | Фасад в осях 6 - 1                                                                                                                  |  |  |  |                                                                             |  |  |      |        |  |  |  |
|             |      |                |      |                                                                                       |            |                                                                                                                                     |  |  |  |                                                                             |  |                                                                                       |      |        |  |  |  |

Фасад в осях А - В



|             |      |                |      |                                                                                       |            |                                                                                                                                     |  |  |  |                                                                                       |      |        |  |
|-------------|------|----------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|
|             |      |                |      |                                                                                       |            | 227555-02-AP                                                                                                                        |  |  |  | Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi<br>"Yagona buyurtmachi xizmati" DUK           |      |        |  |
|             |      |                |      |                                                                                       |            | "Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni<br>rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)" |  |  |  |                                                                                       |      |        |  |
| Изм.        | Кол. | Лист           | №Док | Подпись                                                                               | Дата       |                                                                                                                                     |  |  |  | Стадия                                                                                | Лист | Листов |  |
| ГИП         |      | Шакиров А.     |      |  | 07.04.2026 | Спортивный зал<br>Раздел АР - (Архитектурный раздел)                                                                                |  |  |  | РП                                                                                    | 9    | 15     |  |
| ГАП         |      | Мухаммадиев Ш. |      |  | 07.04.2026 |                                                                                                                                     |  |  |  |                                                                                       |      |        |  |
| Исполнитель |      | Кобилов Ш.     |      |  | 07.04.2026 | Фасад в осях А - В                                                                                                                  |  |  |  |  |      |        |  |
|             |      |                |      |                                                                                       |            |                                                                                                                                     |  |  |  |                                                                                       |      |        |  |

План кровли



Объёмы кровли.

- 1. Кровельная сэндвич панель (сэндвич-панели с базальтовым основанием) См. лист КС- 23
- 2. Установка водосточных лотков - 38,40 м.
- 3. Установка воронок - 14 шт.
- 4. Установка коленок - 42 шт.
- 5. Установка водосточных труб - 98,40 м.
- 6. Держатель водосточной трубы - 66 шт.
- 7. Держатель водосточной лотки - 39 шт.
- 8. Конёк - 31,80 м.
- 9. Снегозадержатель - 30,00 м.

Состав кровли.

- 1. Сэндвич панель для крыши (сэндвич-панели с базальтовым основанием)
- 2. Обрешётка - Парофель
- 3. Металлический ферма
- 4. Обшивка из гипсокартона

ПРИМЕЧАНИЕ

- 1. Желоба водосточной системы устанавливать с уклоном в сторону ливнеприемных воронок.
- 2. Соединение всех элементов металлических конструкций производить при помощи ручной электродуговой сварки по ГОСТ9467-85 электродами Э-42А. Диаметр электродов не должен превышать толщину свариваемых элементов. Катет сварных швов - 5 мм, длина швов - по контуру привариваемых деталей.
- 3. Все швы обработать плавным переходом к основному металлу.
- 4. Все металлические элементы после сварки и обработки швов очистить от грязи и провести покраску эмалью. Цвет покраски в тон кровли.
- 5. Все деревянные элементы конструкций кровли антисептировать и подвергнуть обработке огнезащитными составами.

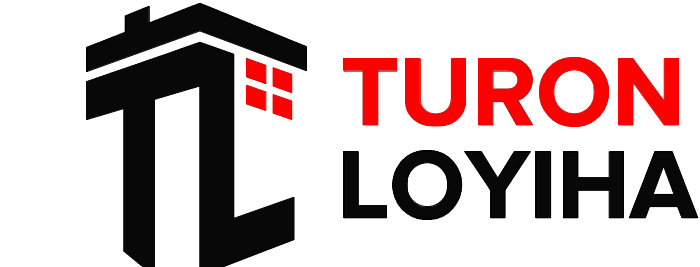
|             |      |                |      |         |            |                                                      |                                                                                                                                     |      |        |
|-------------|------|----------------|------|---------|------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|             |      |                |      |         |            | 227555-02-AP                                         | Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi<br>"Yagona buyurtmachi xizmati" DUK                                                         |      |        |
|             |      |                |      |         |            |                                                      | "Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni<br>rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)" |      |        |
| Изм.        | Кол. | Лист           | №Док | Подпись | Дата       |                                                      |                                                                                                                                     |      |        |
| ГИП         |      | Шакиров А.     |      |         | 07.04.2026 | Спортивный зал<br>Раздел АР - (Архитектурный раздел) | Стадия                                                                                                                              | Лист | Листов |
| ГАП         |      | Мухаммадиев Ш. |      |         | 07.04.2026 |                                                      | РП                                                                                                                                  | 10   | 15     |
| Исполнитель |      | Кобилов Ш.     |      |         | 07.04.2026 |                                                      |                                                                                                                                     |      |        |
|             |      |                |      |         |            | План кровли. Состав кровли.                          |                                                                                                                                     |      |        |

Ведомость отделки помещений. Площадь м²

| № помещ. | Наименование или номер помещения           | Потолок     |                                                                                          | Стены или перегородки |             | Плинтус      |                |           | Полы        |                            |
|----------|--------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|--------------|----------------|-----------|-------------|----------------------------|
|          |                                            | Пло-щадь м² | Вид отделки                                                                              | Пло-щадь              | Вид отделки | Пло-щадь п/м | Вид отделки    | Высота, м | Пло-щадь м² | Вид отделки                |
|          |                                            | ПЕРВЫЙ ЭТАЖ |                                                                                          |                       |             |              |                |           |             |                            |
| 1        | Вестибюль и коридор                        | 16.03       | Обшивка из огнеупорного гипсокартона с обрешёткой, подготовка и водоэмульсионная окраска | -                     | -           | -            | -              | -         | 16.03       | Мраморные плитки           |
| 2        | С/У для инвалидов (М)                      | 5.63        |                                                                                          | -                     |             | -            |                | -         | 5.63        | Керамические плитки        |
| 2'       | С/У для инвалидов (Ж)                      | 5.79        |                                                                                          | -                     |             | -            |                | -         | 5.79        | Керамические плитки        |
| 3        | Раздевальная (мужской), С/У и душевая      | 13.13       |                                                                                          | -                     |             | -            |                | -         | 13.13       | Керамические плитки        |
| 4        | Раздевальная (женской), С/У и душевая      | 12.62       |                                                                                          | -                     |             | -            |                | -         | 12.62       | Керамические плитки        |
| 5        | Кабинет тренера и кладовая спорт инвентаря | 13.54       | -                                                                                        | -                     | -           | 15.80        | Плинтус из МДФ | -         | 13.54       | Мраморные плитки           |
| 6        | Тех помещение                              | 3.04        |                                                                                          | -                     |             | -            | -              | -         | 3.04        | Бетон                      |
| 7        | Спорт зал                                  | 300.64      |                                                                                          | -                     |             | 75.20        | Плинтус из МДФ | -         | 300.64      | Спортивное покрытие из ПВХ |

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Заградительная сетка ячейки 100х100 – 528,00м².  
2. Трос для сетка – 70,40 пм.  
3. Щит баскетбольный СЖ 123 – 2шт.  
4. Стойки волейбольные для спорт площадок СЖ 106. Вышка судейская СЖ 107. – 1шт.  
5. Футбольная ворота – 2шт.  
6. Предусмотреть люминофорные указатели эвакуационных выходов в полах или стенах здания – 3,00 м².  
7. Обшивка фанкойла из плиты древесностружечные ЛДСП – 155,80 м2  
8. Разметка желтой краской сплошной линией шириной 0,2 м – 150,0 пм.

|             |      |                |      |                                                                                       |            |                                                                                                                                     |  |  |  |                                                                                       |      |        |  |
|-------------|------|----------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|
|             |      |                |      |                                                                                       |            | 227555-02-AP                                                                                                                        |  |  |  | Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi<br>"Yagona buyurtmachi xizmati" DUK           |      |        |  |
|             |      |                |      |                                                                                       |            | "Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni<br>rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)" |  |  |  |                                                                                       |      |        |  |
| Изм.        | Кол. | Лист           | №Док | Подпись                                                                               | Дата       |                                                                                                                                     |  |  |  |                                                                                       |      |        |  |
|             |      |                |      |                                                                                       |            |                                                                                                                                     |  |  |  | Стадия                                                                                | Лист | Листов |  |
| ГИП         |      | Шакиров А.     |      |  | 07.04.2026 | Спортивный зал<br>Раздел АР - (Архитектурный раздел)                                                                                |  |  |  | РП                                                                                    | 11   | 15     |  |
| ГАП         |      | Мухаммадиев Ш. |      |  | 07.04.2026 |                                                                                                                                     |  |  |  |                                                                                       |      |        |  |
| Исполнитель |      | Кобилов Ш.     |      |  | 07.04.2026 | Ведомость отделки помещений<br>первого и второго этажа.                                                                             |  |  |  |  |      |        |  |
|             |      |                |      |                                                                                       |            |                                                                                                                                     |  |  |  |                                                                                       |      |        |  |

This architectural floor plan shows a building layout with structural grid lines 1 through 6 horizontally and A through B vertically. The plan includes several rooms and areas, each identified by a number in a circle:

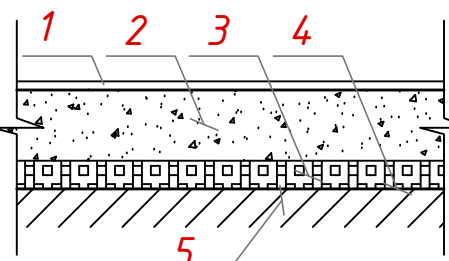
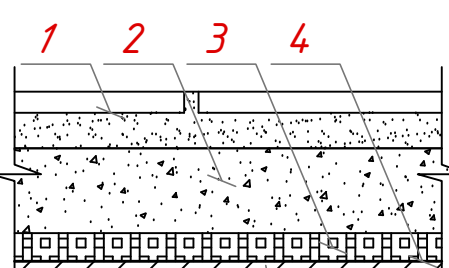
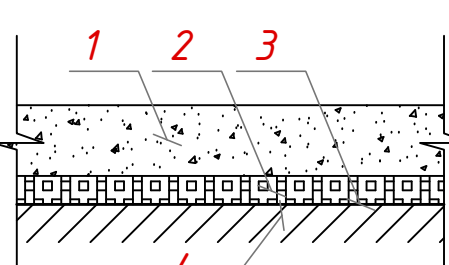
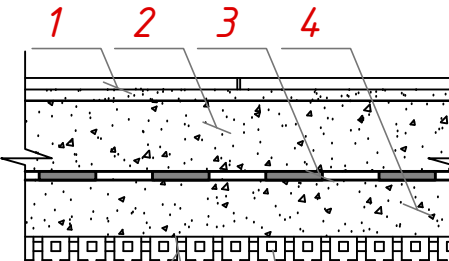
- Room 1:** Located at the bottom left, near grid line A.
- Room 2:** Located to the right of Room 1, near grid line A.
- Room 3:** Located above Room 2, near grid line A.
- Room 4:** Located to the left of Room 3, near grid line A.
- Room 5:** Located at the top left, near grid line B.
- Room 6:** Located to the right of Room 5, near grid line B.
- Room 7:** A large circular area located in the center-right of the plan, between grid lines 3 and 4.

The plan also features various structural elements and dimensions:

- Dimensions:** Horizontal dimensions are 6000, 6000, 6000, 6000, and 6000, totaling 30000. Vertical dimensions are 6000 and 12000, totaling 18000.
- Grid Lines:** Horizontal grid lines are labeled 1, 2, 3, 4, 5, and 6. Vertical grid lines are labeled A, B, and C.
- Room Details:** Rooms 1, 2, 3, and 4 contain fixtures such as toilets and sinks. Room 5 contains a kitchen area with a stove and sink. Room 6 contains a bathroom area with a toilet and sink.
- Structural Elements:** The plan shows walls, doors, windows, and structural columns. A large circular area (Room 7) is also present.

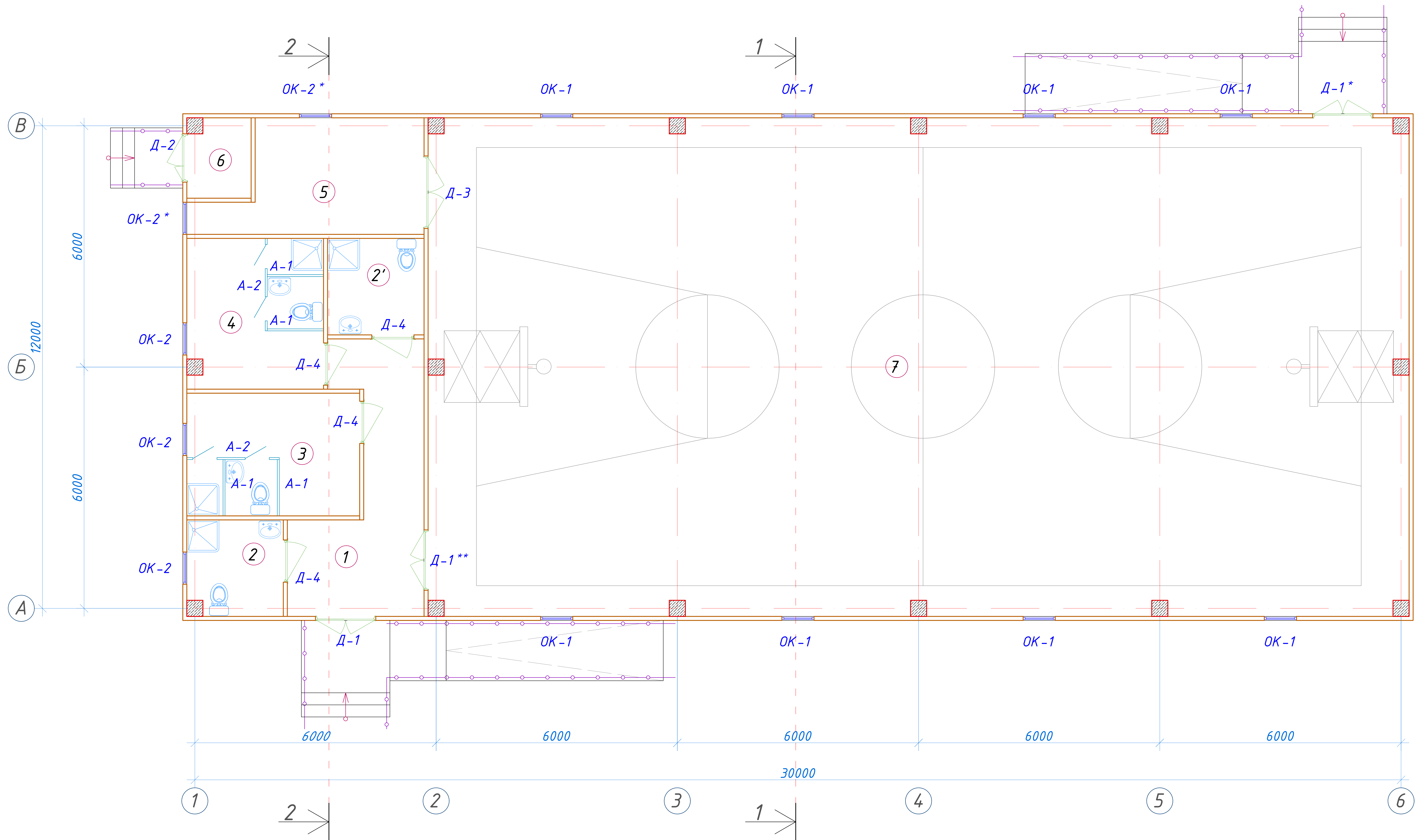
| № помещ. | Наименование                               | Площ. м <sup>2</sup> . | Наименование полов  |
|----------|--------------------------------------------|------------------------|---------------------|
| 1        | Вестибиль и коридор                        | 16,03                  | Мраморные плитки    |
| 2        | С/У для инвалидов (М)                      | 5,63                   | Керамические плитки |
| 2'       | С/У для инвалидов (Ж)                      | 5,79                   | Керамические плитки |
| 3        | Раздевальная (мужской), С/У и душевая      | 13,13                  | Керамические плитки |
| 4        | Раздевальная (женской), С/У и душевая      | 12,62                  | Керамические плитки |
| 5        | Кабинет тренера и кладовая спорт инвентаря | 13,54                  | Мраморные плитки    |
| 6        | Тех помещение                              | 3,04                   | Бетон               |
| 7        | Спорт зал                                  | 300,64                 | Спортивное покрытие |

ПЕРВЫЙ ЭТАЖ

| Эксплуатация полов               |          |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |
|----------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| ПЕРВЫЙ ЭТАЖ                      |          |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |
| Наименование или номер помещения | Тип пола | Схема пола или номер узла по серии                                                    | Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Площадь пола, м <sup>2</sup> |
| 7.                               | ПВХ.     |    | <p>1. Спартивные покрытие из ПВХ, для спартивных помещений, коллекция "Santaf Sport" (толщ. 4,5 мм, шириной 15 м).</p> <p>2. Стяжка из цементно-песчаный раствором М150, с армированием из композитной арматуры Ø3 АБК ячейкой 150х150мм - 50мм.</p> <p>3. Оклеивная гидроизоляция в два слоя Полизола марки ТПП-3мм. - 6мм. (обработка битумной праймером с помощью валика).</p> <p>4. Стяжка из цементно-песчаной смеси (ЦПС) М150 - 40мм.</p> <p>5. Утеплитель -экструдированный пенополистерол с коэф. теплопроводности 0,031 Вт /м<sup>2</sup>°С Гост 32310-2020 -50 мм .</p> <p>6. Полиэтиленовая пленка - 200 мкм .</p> <p>7. Грунт основание с втрамбованным щебнем крупностью 40-60 мм с плотностью скелета Pd t &gt; 1,65 т/м<sup>3</sup></p>                               | 300,64                       |
| 1, 5.                            | М.П.     |    | <p>1. Мраморная плитка (нескользящие) местного производства (типа Газеан) - 15мм. на цементно-песчаный раствор М-150 - 25мм.</p> <p>2. Стяжка из цементно-песчаной смеси (ЦПС) М200 с армированием из композитной арматуры Ø3 АБК ячейкой 150х150мм-60 мм. (с выравниванием поверхности "вертелетом").</p> <p>3. Утеплитель - экструдированный пенополистерол с коэф. теплопроводности 0,031 Вт /м<sup>2</sup>°С Гост 32310-2020 - 50 мм.</p> <p>4. Полиэтиленовая пленка - 200 мкм .</p> <p>5. Грунт основание с втрамбованным щебнем крупностью 40-60 мм с плотностью скелета Pd t &gt; 1,65 т/м<sup>3</sup>.</p>                                                                                                                                                                   | 29,57                        |
| 6.                               | Бет.     |  | <p>1. Стяжка из цементно-песчаный раствором М150, с армированием из композитной арматуры Ø3 АБК ячейкой 150х150мм - 50мм.</p> <p>2. Оклеивная гидроизоляция в два слоя Полизола марки ТПП-3мм. - 6мм. (обработка битумной праймером с помощью валика).</p> <p>3. Стяжка из цементно-песчаной смеси (ЦПС) М150 - 40мм.</p> <p>4. Утеплитель -экструдированный пенополистерол с коэф. теплопроводности 0,031 Вт /м<sup>2</sup>°С Гост 32310-2020 -50 мм .</p> <p>5. Полиэтиленовая пленка - 200 мкм .</p> <p>6. Грунт основание с втрамбованным щебнем крупностью 40-60 мм с плотностью скелета Pd t &gt; 1,65 т/м<sup>3</sup></p>                                                                                                                                                      | 3,04                         |
| 3, 4.                            | К.П.     |  | <p>1. Плитки керамические -500 х 500 х 8мм. нескользящие, матовые на заводном клевоном растворе - 8мм.</p> <p>2. Стяжка из цементно-песчаный раствором М150, с армированием из композитной арматуры Ø3 АБК ячейкой 150х150мм-50мм. (с выравниванием поверхности "вертелетом").</p> <p>3. Оклеивная гидроизоляция в два слоя Полизола марки ТПП-3мм. - 6мм. (обработка битумной праймером с помощью валика).</p> <p>4. Стяжка из цементно-песчаной смеси (ЦПС) М150 - 40мм.</p> <p>5. Утеплитель -экструдированный пенополистерол с коэф. теплопроводности 0,031 Вт /м<sup>2</sup>°С Гост 32310-2020 -50 мм .</p> <p>6. Полиэтиленовая пленка - 200 мкм .</p> <p>7. Грунт основание с втрамбованным щебнем крупностью 40-60 мм с плотностью скелета Pd t &gt; 1,65 т/м<sup>3</sup></p> | 37,17                        |

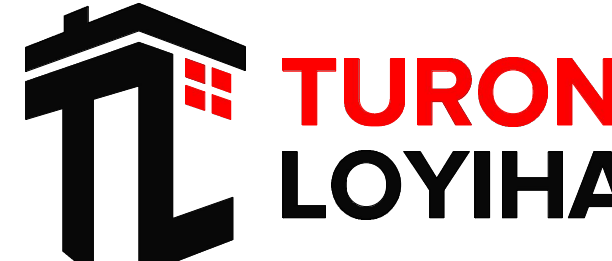
[illegible]

План маркировки проёмов первого этажа



Экспликация помещений

| № помещ. | Наименование                               | Площ. м <sup>2</sup> . |
|----------|--------------------------------------------|------------------------|
| 1        | Вестибюль и коридор                        | 16.03                  |
| 2        | С/У для инвалидов (М)                      | 5.63                   |
| 2'       | С/У для инвалидов (Ж)                      | 5.79                   |
| 3        | Раздевальная (мужской), С/У и душевая      | 13.13                  |
| 4        | Раздевальная (женской), С/У и душевая      | 12.62                  |
| 5        | Кабинет тренера и кладовая спорт инвентаря | 13.54                  |
| 6        | Тех помещение                              | 3.04                   |
| 7        | Спорт зал                                  | 300.64                 |

|             |      |                |      |                                                                                       |            |                                                                                                                                     |  |  |  |                                                                                       |      |        |  |
|-------------|------|----------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|
|             |      |                |      |                                                                                       |            | 227555-02-AP                                                                                                                        |  |  |  | Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi<br>"Yagona buyurtmachi xizmati" DUK           |      |        |  |
|             |      |                |      |                                                                                       |            | "Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni<br>rekonstruksiya qilish (300 o'rinni qo'shimcha bino qurish)" |  |  |  |                                                                                       |      |        |  |
| Изм.        | Кол. | Лист           | №Док | Подпись                                                                               | Дата       |                                                                                                                                     |  |  |  | Стадия                                                                                | Лист | Листов |  |
| ГИП         |      | Шакиров А.     |      |  | 07.04.2026 | Спортивный зал<br>Раздел АР - (Архитектурный раздел)                                                                                |  |  |  | РП                                                                                    | 13   | 15     |  |
| ГАП         |      | Мухаммадиев Ш. |      |  | 07.04.2026 |                                                                                                                                     |  |  |  |                                                                                       |      |        |  |
| Исполнитель |      | Кобилов Ш.     |      |  | 07.04.2026 | План маркировки проёмов<br>первого этажа.<br>Экспликация помещений.                                                                 |  |  |  |  |      |        |  |
|             |      |                |      |                                                                                       |            |                                                                                                                                     |  |  |  |                                                                                       |      |        |  |

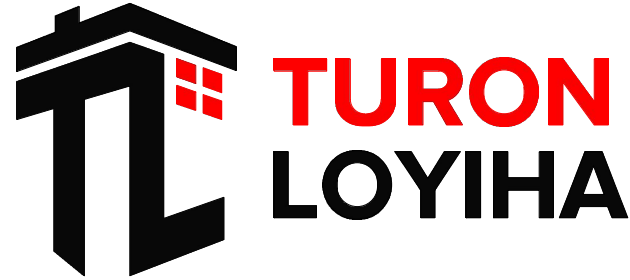
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

| Марка<br>Поз.                     | Обозначение                              | Наименование | Количество | Всего | Площадь м² | Примечания          |
|-----------------------------------|------------------------------------------|--------------|------------|-------|------------|---------------------|
|                                   |                                          |              | 1 этаж     |       |            |                     |
| Дверные блоки                     |                                          |              |            |       |            |                     |
| Д-1                               | Из алюмин. профиля с двойным остеклением | ДО 1,50-2,60 | 1          | 1     | 3,90       |                     |
| Д-1 *                             | Из алюмин. профиля с двойным остеклением | ДГ 1,50-2,60 | 1          | 1     | 3,90       |                     |
| Д-1 **                            | Из МДФ                                   | ДГ 1,50-2,60 | 1          | 1     | 3,90       |                     |
| Д-2                               | Из алюмин. профиля с двойным остеклением | ДГ 1,20-2,60 | 1          | 1     | 3,12       |                     |
| Д-3                               | Из МДФ                                   | ДГ 1,80-2,60 | 1          | 1     | 4,68       |                     |
| Д-4                               | Из алюмин.профиля                        | ДГ 1,05-2,10 | 4          | 4     | 8,82       |                     |
| Оконные блоки                     |                                          |              |            |       |            |                     |
| ОК-1                              | Из ПВХ с однокамерными стеклопакетами    | ОН 0,80-2,00 | 8          | 8     | 12,80      |                     |
| ОК-2                              | Из ПВХ с однокамерными стеклопакетами    | ОН 0,80-1,70 | 3          | 3     | 4,08       | Декоративное стекло |
| ОК-2 *                            | Из ПВХ с однокамерными стеклопакетами    | ОН 0,80-1,70 | 2          | 2     | 2,72       |                     |
| Алюминиевый перегородок с дверями |                                          |              |            |       |            |                     |
| Ап-1                              | Из алюмин.профиля                        | 1,40-1,75    | 4          | 4     | 9,80       |                     |
| Ап-2                              | Из алюмин.профиля                        | 2,30-1,75    | 2          | 2     | 8,05       | С дверями           |

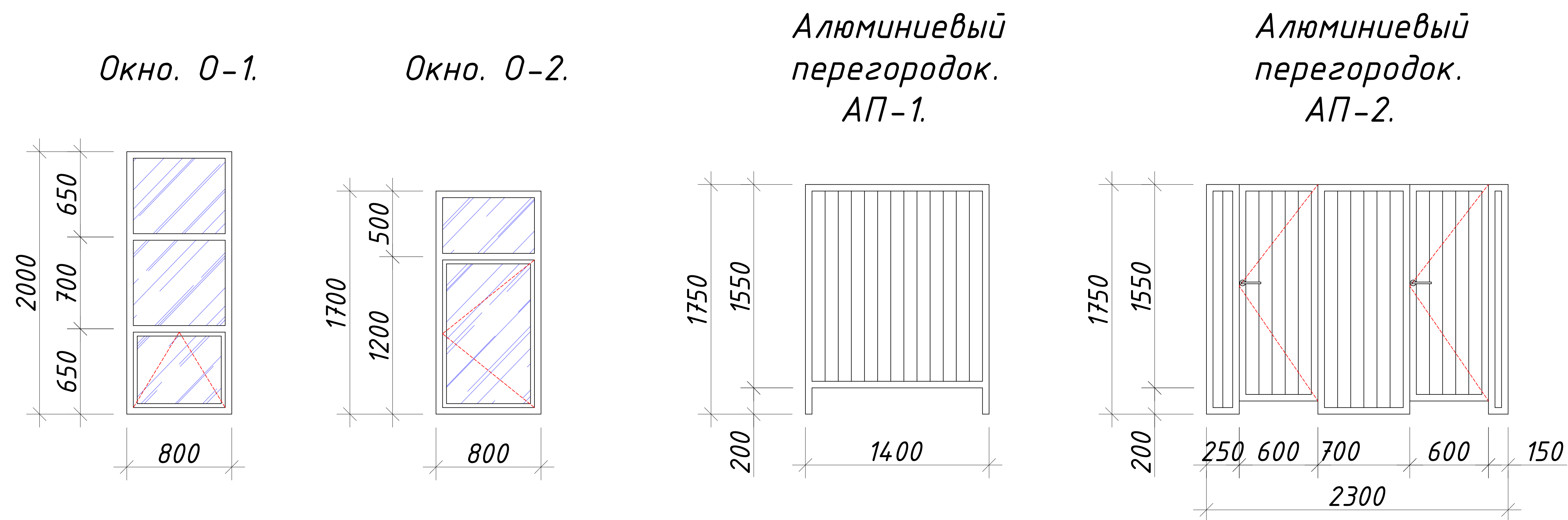
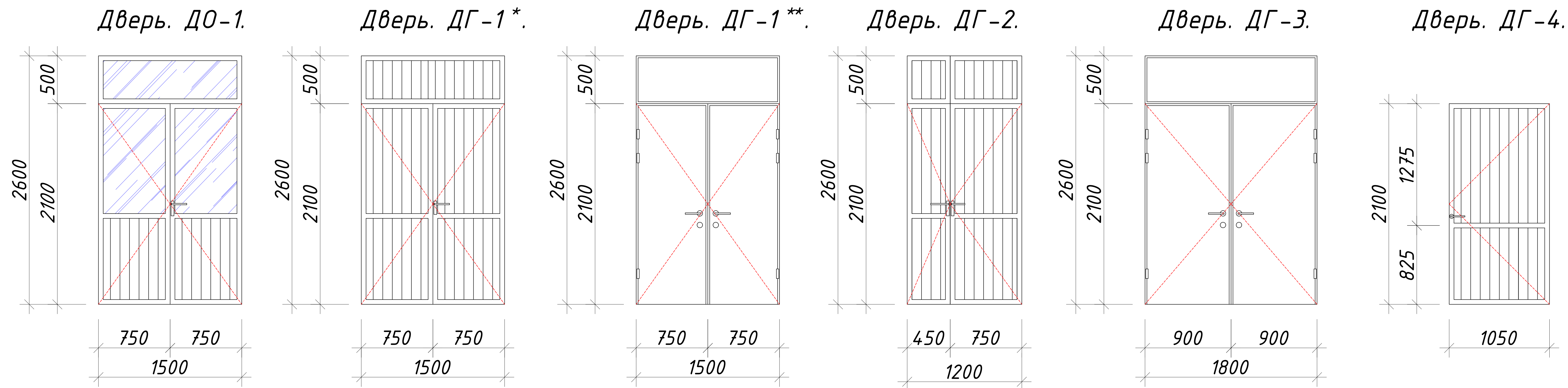
ПРИМЕЧАНИЕ

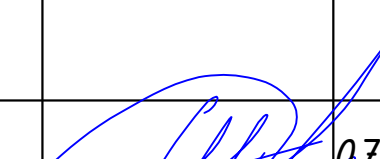
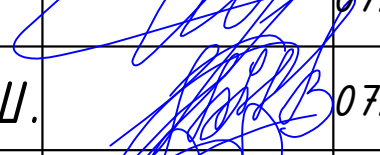
1. Окна выполнить с открывающимися форточками.
2. Все открывающиеся фрамуги и окна выполнить с фиксаторами
3. При установкой оконных и дверных проемах, витражей, щели закрыть монтажной пеной.
4. Все дверные блоки и витражи выполнить без порога
5. Двери лестничной клетки, должны иметь приспособления, для самозакрывания и уплотнения притворах и не должны иметь запоров, препятствующих открыванию без ключа.
6. Доводчик дверной Арес DC-06/150-M-S (для дверей и витражи входы) - 2 ком.
7. Двери выполнить тепловым зеркалом.
8. Наружные двери и окна выполнить из двухкамерных стеклопакетов.

|             |      |                |      |         |            |                                                                                                                                     |                                                                             |      |        |
|-------------|------|----------------|------|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|             |      |                |      |         |            | 227555-02-AP                                                                                                                        | Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi<br>"Yagona buyurtmachi xizmati" DUK |      |        |
|             |      |                |      |         |            | "Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni<br>rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)" |                                                                             |      |        |
| Изм.        | Кол. | Лист           | №Док | Подпись | Дата       |                                                                                                                                     | Стадия                                                                      | Лист | Листов |
| ГИП         |      | Шакиров А.     |      |         | 07.04.2026 | Спортивный зал<br>Раздел AP - (Архитектурный раздел)                                                                                | РП                                                                          | 14   | 15     |
| ГАП         |      | Мухаммадиев Ш. |      |         | 07.04.2026 |                                                                                                                                     |                                                                             |      |        |
| Исполнитель |      | Кобилов Ш.     |      |         | 07.04.2026 |                                                                                                                                     |                                                                             |      |        |
|             |      |                |      |         |            | Спецификация<br>заполнения проемов.                                                                                                 |                                                                             |      |        |



Спецификация заполнения проемов.



|             |      |                |      |                                                                                       |            |                                                                                                                                     |  |  |  |                                                                                       |      |        |  |
|-------------|------|----------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|
|             |      |                |      |                                                                                       |            | 227555-02-AP                                                                                                                        |  |  |  | Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi<br>"Yagona buyurtmachi xizmati" DUK           |      |        |  |
|             |      |                |      |                                                                                       |            | "Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni<br>rekonstruksiya qilish (300 o'rinni qo'shimcha bino qurish)" |  |  |  |                                                                                       |      |        |  |
| Изм.        | Кол. | Лист           | №Док | Подпись                                                                               | Дата       |                                                                                                                                     |  |  |  | Стадия                                                                                | Лист | Листов |  |
| ГИП         |      | Шакиров А.     |      |  | 07.04.2026 | Спортивный зал<br>Раздел АР - (Архитектурный раздел)                                                                                |  |  |  | РП                                                                                    | 15   | 15     |  |
| ГАП         |      | Мухаммадиев Ш. |      |  | 07.04.2026 |                                                                                                                                     |  |  |  |                                                                                       |      |        |  |
| Исполнитель |      | Кобилов Ш.     |      |  | 07.04.2026 | Спецификация<br>заполнения проемов.                                                                                                 |  |  |  |  |      |        |  |
|             |      |                |      |                                                                                       |            |                                                                                                                                     |  |  |  |                                                                                       |      |        |  |

*Республика Узбекистан  
город Самарканд*

*Проектировщик  
ООО "TURON LOYIHA"  
Лицензия № АЛ-000012*

## *РАБОЧИЙ ПРОЕКТ*

*"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni  
rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"*

### *ТОМ 3.1 Здания и сооружения*

*Альбом-3.1.2. Спортивный зал*

*Раздел: КР  
(Конструктивный раздел)*

*Самарканд - 2026 г.*

| Лист | Наименование чертежей                                                                                               | Раздел | Примечание |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|
| 1    | Общие данные. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки Кс. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов | Кр-1   |            |
| 2    | План котлована                                                                                                      | Кр-2   |            |
| 3    | Разрез 1-1                                                                                                          | Кр-3   |            |
| 4    | План фундамент                                                                                                      | Кр-4   |            |
| 5    | План арматурный выпуск и закладной детал                                                                            | Кр-5   |            |
| 6    | Фундамент Ф-1, Ф-2                                                                                                  | Кр-6   |            |
| 7    | Спецификация фундамента                                                                                             | Кр-7   |            |
| 8    | Кладочный план                                                                                                      | Кр-8   |            |
| 9    | План рами                                                                                                           | Кр-9   |            |
| 10   | Рама РМ-1, РМ-2.                                                                                                    | Кр-10  |            |
| 11   | Спецификация рами                                                                                                   | Кр-11  |            |
| 12   | План ферми                                                                                                          | Кр-12  |            |
| 13   | Горизонтальный и вертакалний связей                                                                                 | Кр-13  |            |
| 14   | Ферма ФМ-1                                                                                                          | Кр-14  |            |
| 15   | План прогон                                                                                                         | Кр-15  |            |
| 16   | Спецификация прогона                                                                                                | Кр-16  |            |
| 17   | Распорки Р-1 по нижний пояс                                                                                         | Кр-17  |            |
| 18   | Монтажная схема каркаса                                                                                             | Кр-18  |            |
| 19   | Монтажная схема каркаса                                                                                             | Кр-19  |            |
| 20   | Монтажная схема каркаса                                                                                             | Кр-20  |            |
| 21   | Монтаж сэндвич панель                                                                                               | Кр-21  |            |
| 22   | Монтаж сэндвич панель                                                                                               | Кр-22  |            |
| 23   | Монтаж сэндвич панель                                                                                               | Кр-23  |            |
| 24   | План кровли. Состав кровли.                                                                                         | Кр-24  |            |
| 25   | Крыльцо и пандус Кр-1,2                                                                                             | Кр-25  |            |
| 26   | Козырек-1                                                                                                           | Кр-26  |            |
| 27   | План установка солнечных панелей                                                                                    | Кр-27  |            |
| 28   | Поставки под солнечный панел СП-1                                                                                   | Кр-28  |            |
| 29   | Поставки под солнечный панел СП-1                                                                                   | Кр-29  |            |

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

Площадка строительства относится к IV климатическому району.  
Снеговая нагрузка 0,7 кН/м².  
Скорость ветра 0,38 кН/м².  
Глубина промерзания - 0.33м, с повторяемостью 1 раз в 50 лет.  
Сейсмичность района - 7 баллов.  
Тип грунтовых условий по просадочности - I (первый).  
По отношению к железобетонным конструкциям грунты, по содержанию ионов Cl' (в пересчёте ионов SO₄'' на ионы Cl') оцениваются как неагрессивные.  
Лессовидные суглинки палевого цвета, высокопористые, второго типа просадочности.  
Категория грунтов по сейсмическим свойствам - вторая.  
Плотность частиц грунта - 2,69 тн/м³  
Плотность грунта - 1,64 тн/м³  
Влажность естественная - 14.7 %  
Угол внутреннего трения - 23°

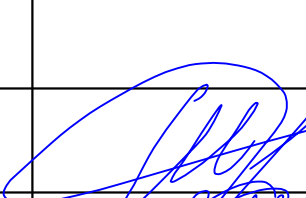
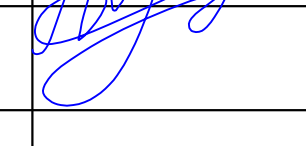
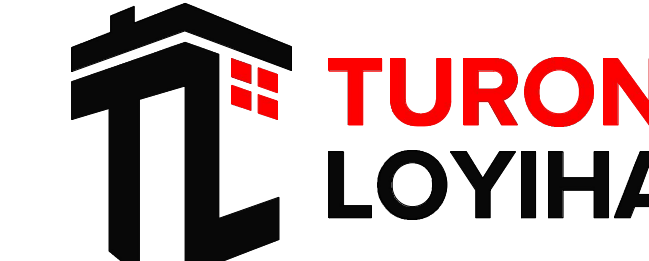
КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ:

Здание запроектировано 1-этажное, прямоугольной формы с размерами в осях 12 х 30 м высота 7.5 м.  
За условную отметку ±0.000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 740.15  
Фундаменты - ленточные монолитные ж.б. из бетона кл В15.  
Поверхности стен фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячем битумом марки МБК-Г-55 ГОСТ 2889-80 в два слоя.  
Каркасы - рамный ж.б. из бетона кл В20.  
Стены-Толщина стеновых сендвич-панелей -100 мм.  
Рамы - монолитные ж.б. из бетона кл В20.  
Покрытие - металлический ферми  
Кровля - скатная из кровельных сендвич-панелей толщиной 100 мм..  
Антикоррозионные работы металлических конструкций: после монтажа все металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза.

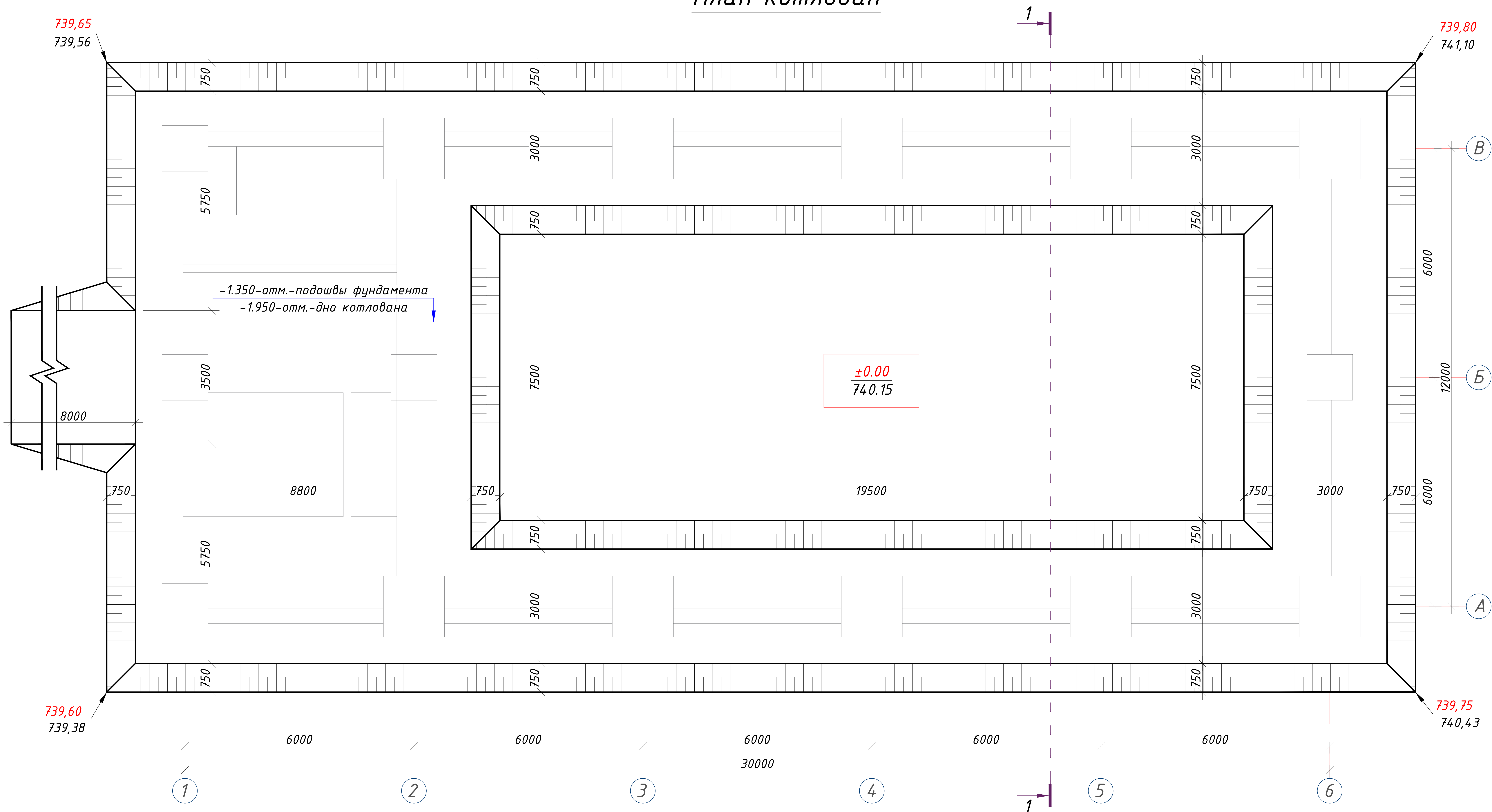
При производстве работ соблюдать требования нормативных документов:

- КМК 2.01.03-96 "Строительство в сейсмических районах"
- КМК 2.01.09-97 "Здания и сооружения на просадочных грунтах и подрабатываемых территориях"
- КМК 2.02.01-98 "Основания зданий и сооружений на территории Республики Узбекистан"
- КМК 2.03.01-96 "Бетонные и железобетонные конструкции"
- КМК 3.02.01-97 "Земляные сооружения. Основания и фундаменты";
- КМК 3.03.01-98 "Несущие и ограждающие конструкции";
- КМК 3.03.02-98 "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ"

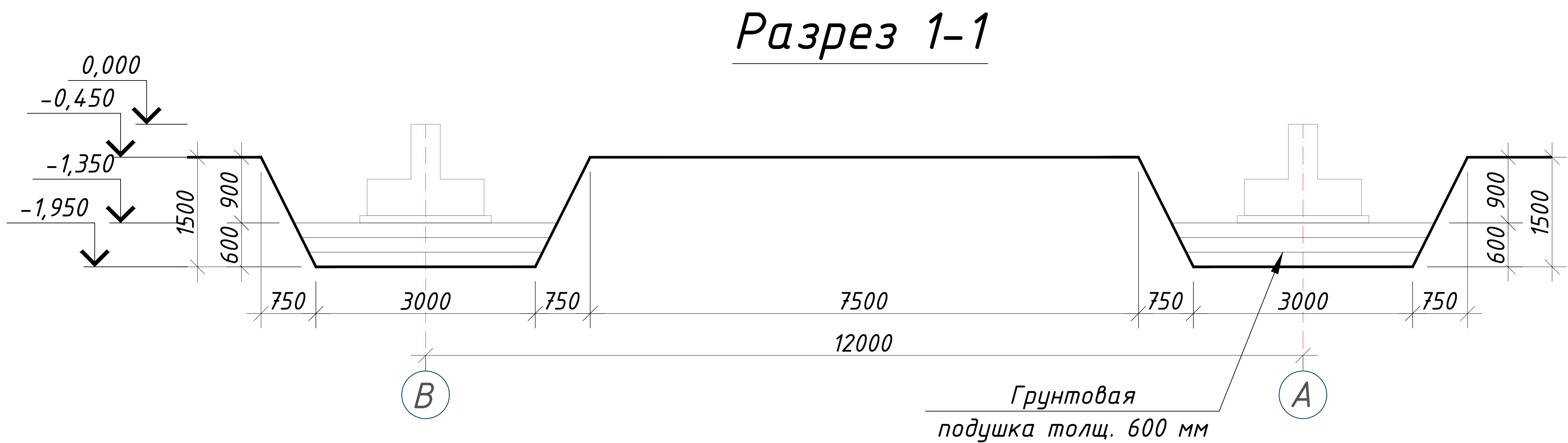
Проект соответствует требованиям действующих норм и правил, инструкций и государственных стандартов и обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных проектом взрыво- и пожароопасных мероприятий. Главный инженер проекта : Шакиров А.

|             |      |                |      |                                                                                       |            |                                                                                                                                  |  |  |  |                                                                                       |      |        |  |
|-------------|------|----------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|
|             |      |                |      |                                                                                       |            | 227555-02-КР                                                                                                                     |  |  |  | Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi<br>"Yagona buyurtmachi xizmati" DUK           |      |        |  |
|             |      |                |      |                                                                                       |            | "Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)" |  |  |  |                                                                                       |      |        |  |
| Изм.        | Кол. | Лист           | №Док | Подпись                                                                               | Дата       |                                                                                                                                  |  |  |  | Стадия                                                                                | Лист | Листов |  |
| ГИП         |      | Шакиров А.     |      |  | 20.04.2026 | Спортивный зал<br>Раздел КР - (Конструктивный раздел)                                                                            |  |  |  | РП                                                                                    | 1    | 29     |  |
| ГАП         |      | Мухаммадиев Ш. |      |  | 20.04.2026 |                                                                                                                                  |  |  |  |                                                                                       |      |        |  |
| Исполнитель |      | Амонкулов Ж.   |      |  | 20.04.2026 |                                                                                                                                  |  |  |  |                                                                                       |      |        |  |
|             |      |                |      |                                                                                       |            | Общие данные. Ведомость рабочих чертежей<br>основного комплекта марки КР. Ведомость ссылочных и<br>прилагаемых документов        |  |  |  |  |      |        |  |

План котлован



|             |      |                |      |         |            |                                                                                                                                     |        |      |        |
|-------------|------|----------------|------|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|
|             |      |                |      |         |            | Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi<br>"Yagona buyurtmachi xizmati" DUK                                                         |        |      |        |
|             |      |                |      |         |            | "Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni<br>rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)" |        |      |        |
| Изм.        | Кол. | Лист           | №Док | Подпись | Дата       | Спортивный зал<br>Раздел КР - (Конструктивный раздел)                                                                               | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП         |      | Шакиров А.     |      |         | 20.04.2026 |                                                                                                                                     | РП     | 2    | 29     |
| ГАП         |      | Мухаммадиев Ш. |      |         | 20.04.2026 |                                                                                                                                     |        |      |        |
| Исполнитель |      | Амонкулов Ж.   |      |         | 20.04.2026 |                                                                                                                                     |        |      |        |
|             |      |                |      |         |            | План котлован                                                                                                                       |        |      |        |



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

Площадка строительства относится к IV климатическому району.

Снеговая нагрузка  $0,7 \text{ кН/м}^2$ .

Скорость ветра  $0,38 \text{ кН/м}^2$ .

Глубина промерзания -  $0,33 \text{ м}$ , с повторяемостью 1 раз в 50 лет.

Сейсмичность района - 7 баллов.

Тип грунтовых условий по просадочности - I (первый).

По отношению к железобетонным конструкциям грунты, по содержанию ионов  $\text{Cl}'$  (в пересчёте ионов  $\text{SO}_4$  на ионы  $\text{Cl}'$ ) оцениваются как неагрессивные.

Лессовидные суглинки палевого цвета, высокопористые, второго типа просадочности.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам - вторая.

Плотность частиц грунта -  $2,69 \text{ тн/м}^3$

Плотность грунта -  $1,64 \text{ тн/м}^3$

Влажность естественная -  $14,7 \%$

Угол внутреннего трения -  $23^\circ$

Основанием для фундаментов проектируемых зданий и сооружений будут служить грунты ИГЭ-1, ИГЭ-2 нормативные и расчетные значения физических, прочностных и деформационных характеристик которых приведены в таблице 3 текста и в прил. 1.3; 1.5.

Грунты ИГЭ-1 – лессовидные суглинки.

Грунты ИГЭ-1 – просадочные при дополнительных нагрузках.

Тип грунтовых условий по просадочности – I (первый).

Начальное просадочное давление  $0,06 \text{ МПа}$ .

Грунты ИГЭ-2 на исследованном участке щебень суглинистым заполнителем, просадочный.

Грунты на исследованном участке по содержанию легкорастворимых солей – незасоленные, согласно таблице Б.22 ГОСТ 25100-2020.

Согласно таблице 1 приложения 3 ШНК 2.03.11-24 грунты по содержанию сульфатов для бетонов марки W4 по водонепроницаемости оцениваются неагрессивные к бетонам на портландцементе по ГОСТ 31108-2020, и агрессивные к бетонам на портландцементе по ГОСТ 22266-2013.

Согласно таблице 2 приложения 3 ШНК 2.03.11-24 содержание ионов  $\text{Cl}$  по отношению к агрессивному воздействию грунта на стальную арматуру в бетоне оценивается как неагрессивное.

На основании обработки результатов измерений удельного электрического сопротивления коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой стали оценивается как – средняя, согласно таблице 1 ГОСТ 9.602-2016 (Приложение 1.6).

В период исследований (февраль 2026 г.) подземные воды на глубине до  $8,0 \text{ м}$  не вскрыты.

Сейсмичность участка согласно приложению 2 к Постановлению Кабинета Министров № 727 от 7 ноября 2025 г. по шкале MSK-64 по району г. Нуруфш (7 семь) баллов, с повторяемостью 1 раз в 200 лет.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II (вторая).

Сейсмичность рассматриваемой площадки рекомендуется принять равной – 7 (семь) баллов.

Опасные геологические процессы – сейсмичность, агрессивность и просадочность.

Максимальная глубина сезонного промерзания грунтов:

$0,26 \text{ м}$  – возможна 1 раз в 10 лет;

$0,33 \text{ м}$  – возможна 1 раз в 50 лет (согласно таблице 13 ШНК 2.01.01-22, по данным метеостанции г. Самарканда).

Грунты, которых по трудности разработки механизмами следует принимать исходя из их плотности, согласно дополнениям и поправок технической части ШНК 4.02.01-04:

– для насыпных грунтов – п.23 с плотностью  $1880 \text{ кг/м}^3$ ;

– для ИГЭ-1 – п.21 с плотностью  $1640 \text{ кг/м}^3$ ;

– для ИГЭ-2 – п.29 с плотностью  $1950 \text{ кг/м}^3$ .

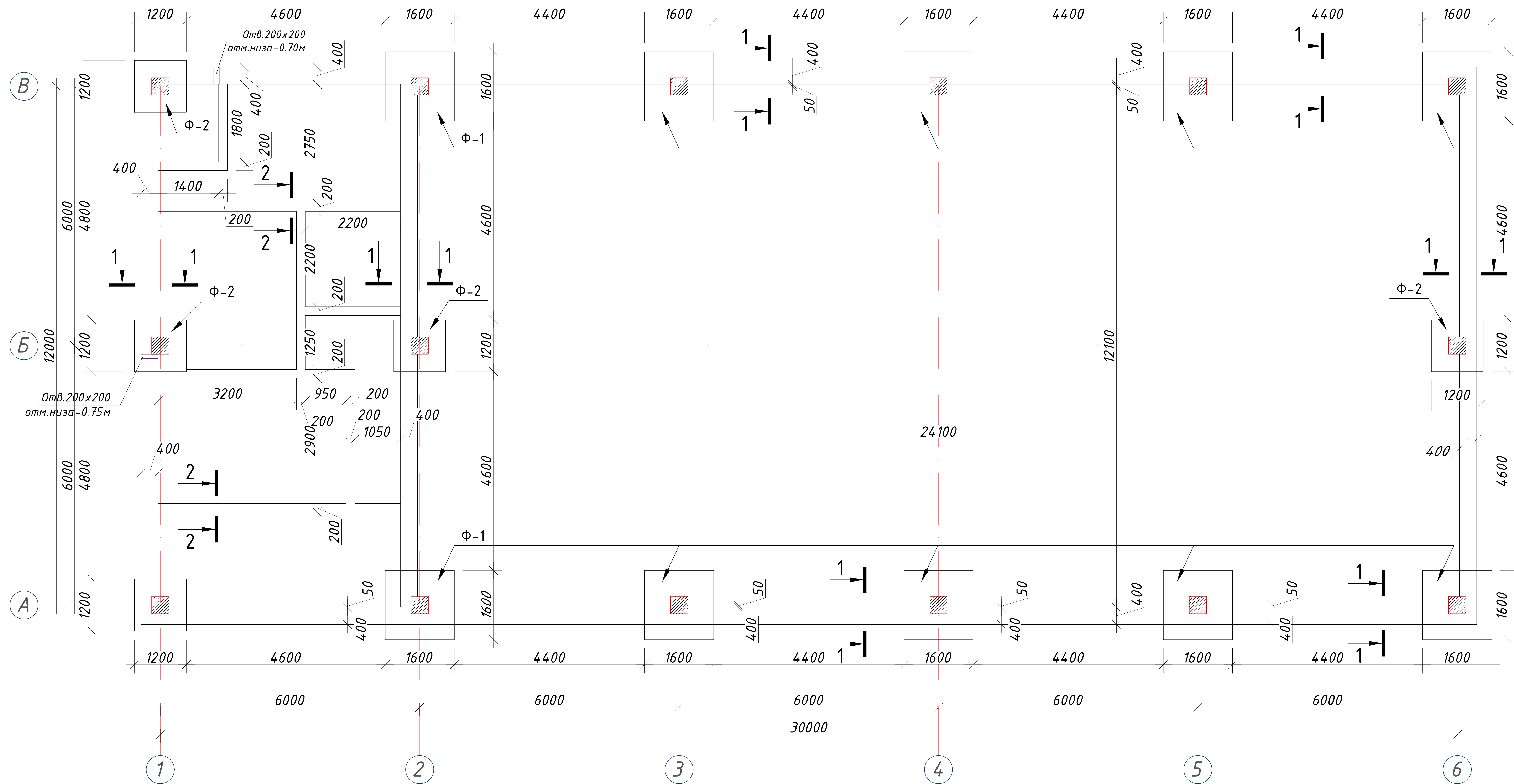
Указания к производству работ по устройству грунтовой подушки.

- Условная отметка  $0.000$  соответствует абсолютной отметке  $740.15$  на генплане.
- Посадку здания на местность произвести согласно генплану, лист ГП
- Производство строительных работ выполнять в соответствии со КМК 3.02.01-97 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»
- После отрывке котлована до отм.  $-1.950$  от нулевой отметки произвести устройства грунтовой подушки до отм.  $-1.350$  на высоту  $0.6 \text{ м}$  путем обратной засыпки грунта с послойной укаткой тяжёлыми катками каждого слоя, с доведением объёмной массы скелета грунта  $\gamma > 1.7 \text{ Т/м}^3$ . Толщина подсыпаемого грунта в разрыхленном состоянии  $200 \text{ мм}$ . Подушка должно выступать за наружную грань фундамента не менее  $1.0 \text{ м}$ .
- После устройства грунтовой подушки до отм.  $-1.350$  залить фундаментная плита согласно проекта.
- При вскрытии котлована на отметке заложения подошвы фундаментов, необходимо составить акт на вскрытие работы при участие геолога.
- Работы по устройству грунтовой подушки вести в соответствии с КМК 3.02.01-97.
- Выезд в котлован показан условно.

| Объем земляных работ |                                                                    |              |        |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|--------|
| №                    | Наименование работ                                                 | Ед. изм      | Объем  |
| 1                    | Рытье котлована (объем выемки грунта)                              | $\text{м}^3$ | 550,00 |
| 2                    | Ручная доработка (3%)                                              | $\text{м}^3$ | 16,50  |
| 3                    | Разработка грунта котлавана эксковатором с погрузкой на автомобиль | $\text{м}^3$ | 350.00 |
| 4                    | Разработка грунта котлавана в отвал эксковатором                   | $\text{м}^3$ | 200.0  |
| 5                    | Вывоз непродуктивного грунта на 5 км                               | Тн.          | 577.5  |
| 6                    | Привоз чистого грунта для грунтовой подушки на 5 км                | Тн.          | 323.4  |
| 7                    | Грунтовая подушка толщиной $0.6 \text{ м}$                         | $\text{м}^3$ | 196    |
| 8                    | Засыпка котлована и обратной подсыпки под полы                     | $\text{м}^3$ | 200    |

|             |      |                |      |         |            |                                                       |                                                                                                                                     |      |        |
|-------------|------|----------------|------|---------|------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|             |      |                |      |         |            | 227555-02-КР                                          | Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi<br>"Yagona buyurtmachi xizmati" DUK                                                         |      |        |
|             |      |                |      |         |            |                                                       | "Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni<br>rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)" |      |        |
| Изм.        | Кол. | Лист           | №Док | Подпись | Дата       |                                                       |                                                                                                                                     |      |        |
| ГИП         |      | Шакиров А.     |      |         | 20.04.2026 | Спортивный зал<br>Раздел КР - (Конструктивный раздел) | Стадия                                                                                                                              | Лист | Листов |
| ГАП         |      | Мухаммадиев Ш. |      |         | 20.04.2026 |                                                       | РП                                                                                                                                  | 3    | 29     |
| Исполнитель |      | Амонкулов Ж.   |      |         | 20.04.2026 |                                                       |                                                                                                                                     |      |        |
|             |      |                |      |         |            | Разрез 1-1                                            |                                                                                                                                     |      |        |

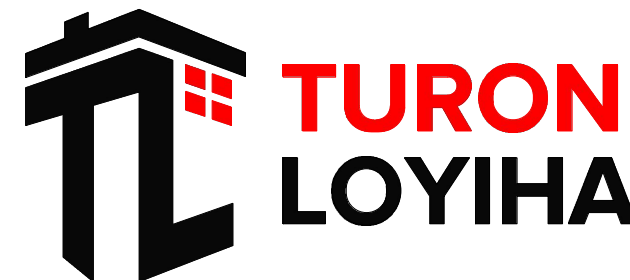
План фундамент



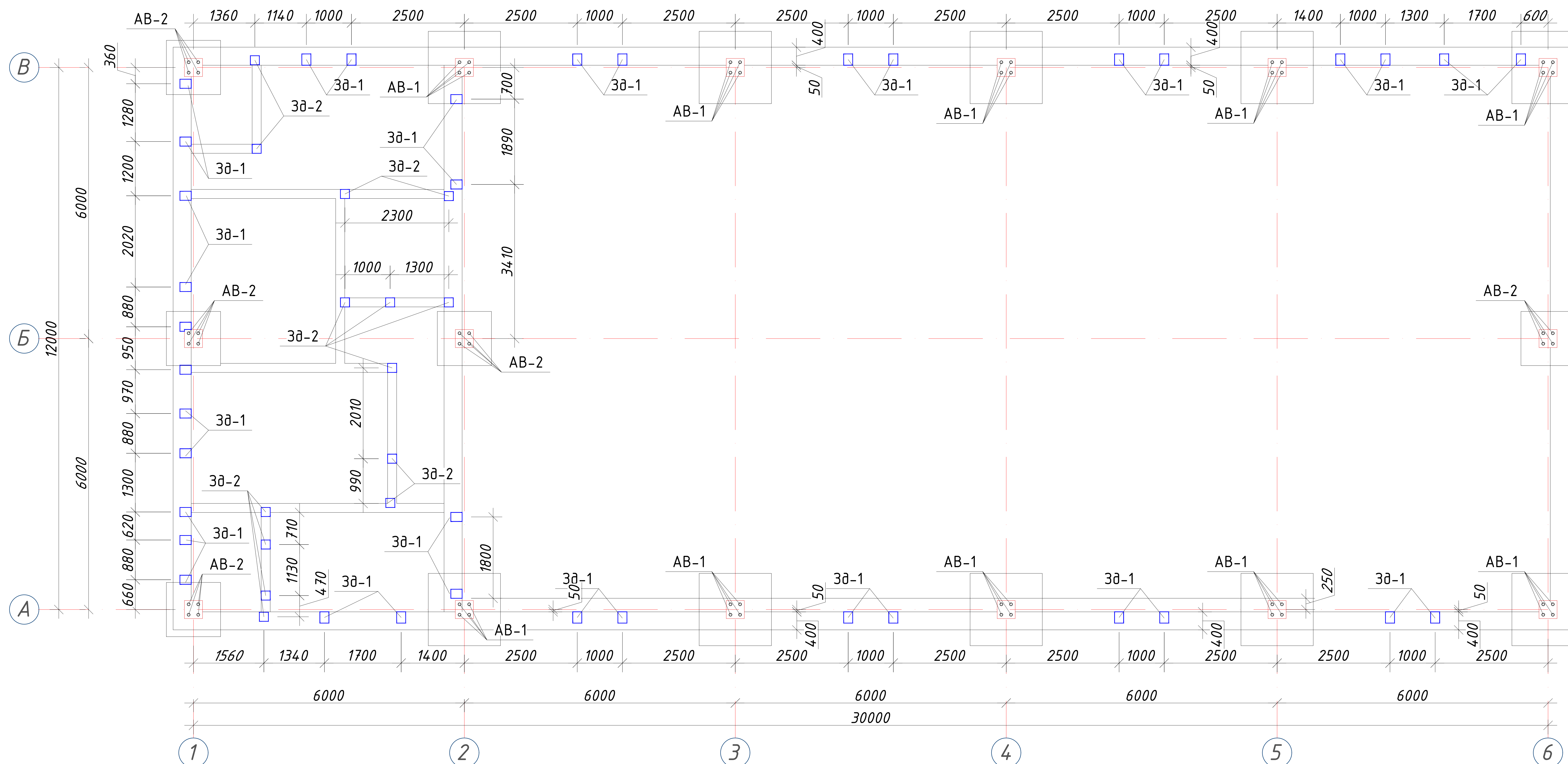
Примечание:

- Данный лист читать совместно с листами Кр-4.
- Для фундаментов бетон кл. В15
- За отм 0,000 принято отметка чистого пола 1 этажа, что соответствует абсолютной отм. 740.15
- Фундаменты выполнить из бетона класса В15 (М200)
- Для обеспечения 50мм слоя бетона арматуру фундаментной ленты укладывать на кубики-фиксаторы, изготовленные из цементно-песчаного раствора М100 размерами 40х40х50мм.
- Щебёночная подготовка толщ. 100 мм
- Фундаменты выполнить из горизонтальная гидроизоляция из цементно-песчаного

|             |      |                |      |         |            |                                                       |                                                                                                                                     |      |        |
|-------------|------|----------------|------|---------|------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|             |      |                |      |         |            | 227555-02-КР                                          | Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi<br>"Yagona buyurtmachi xizmati" DUK                                                         |      |        |
|             |      |                |      |         |            |                                                       | "Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni<br>rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)" |      |        |
| Изм.        | Кол. | Лист           | №Док | Подпись | Дата       |                                                       | Стадия                                                                                                                              | Лист | Листов |
| ГИП         |      | Шакиров А.     |      |         | 20.04.2026 | Спортивный зал<br>Раздел КР - (Конструктивный раздел) | РП                                                                                                                                  | 4    | 29     |
| ГАП         |      | Мухаммадиев Ш. |      |         | 20.04.2026 |                                                       |                                                                                                                                     |      |        |
| Исполнитель |      | Амонкулов Ж.   |      |         | 20.04.2026 |                                                       |                                                                                                                                     |      |        |
|             |      |                |      |         |            | План фундамент                                        |                                                                                                                                     |      |        |

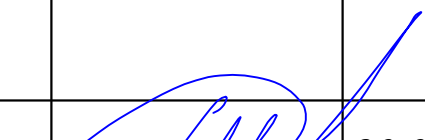
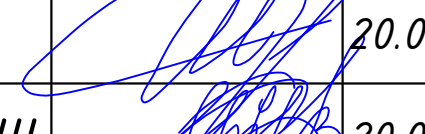
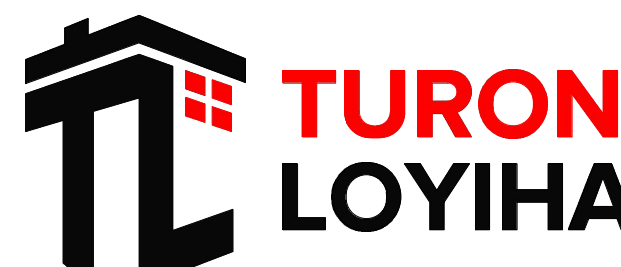


### План арматурный выпуск и закладной детал

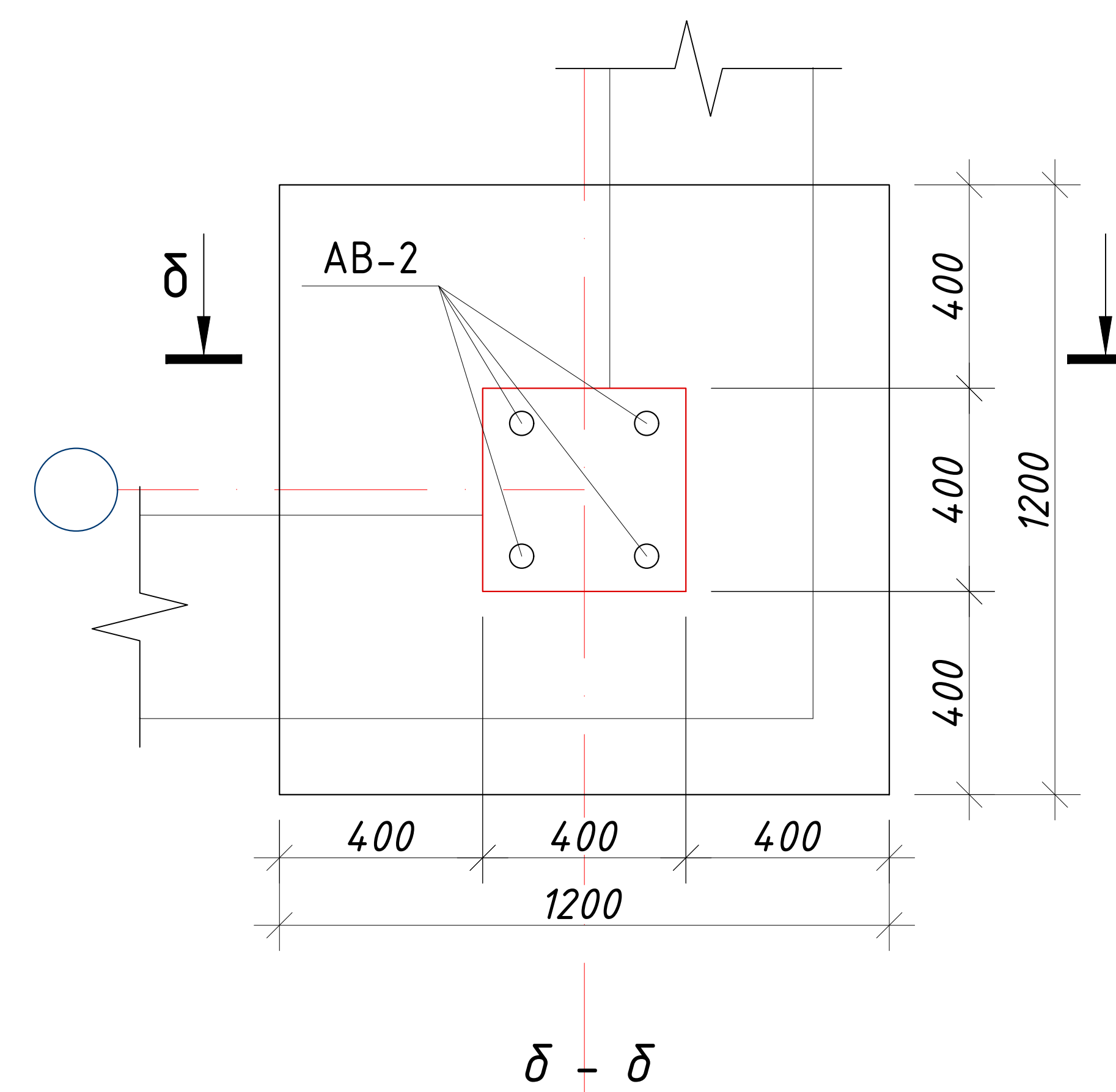


## Примечания

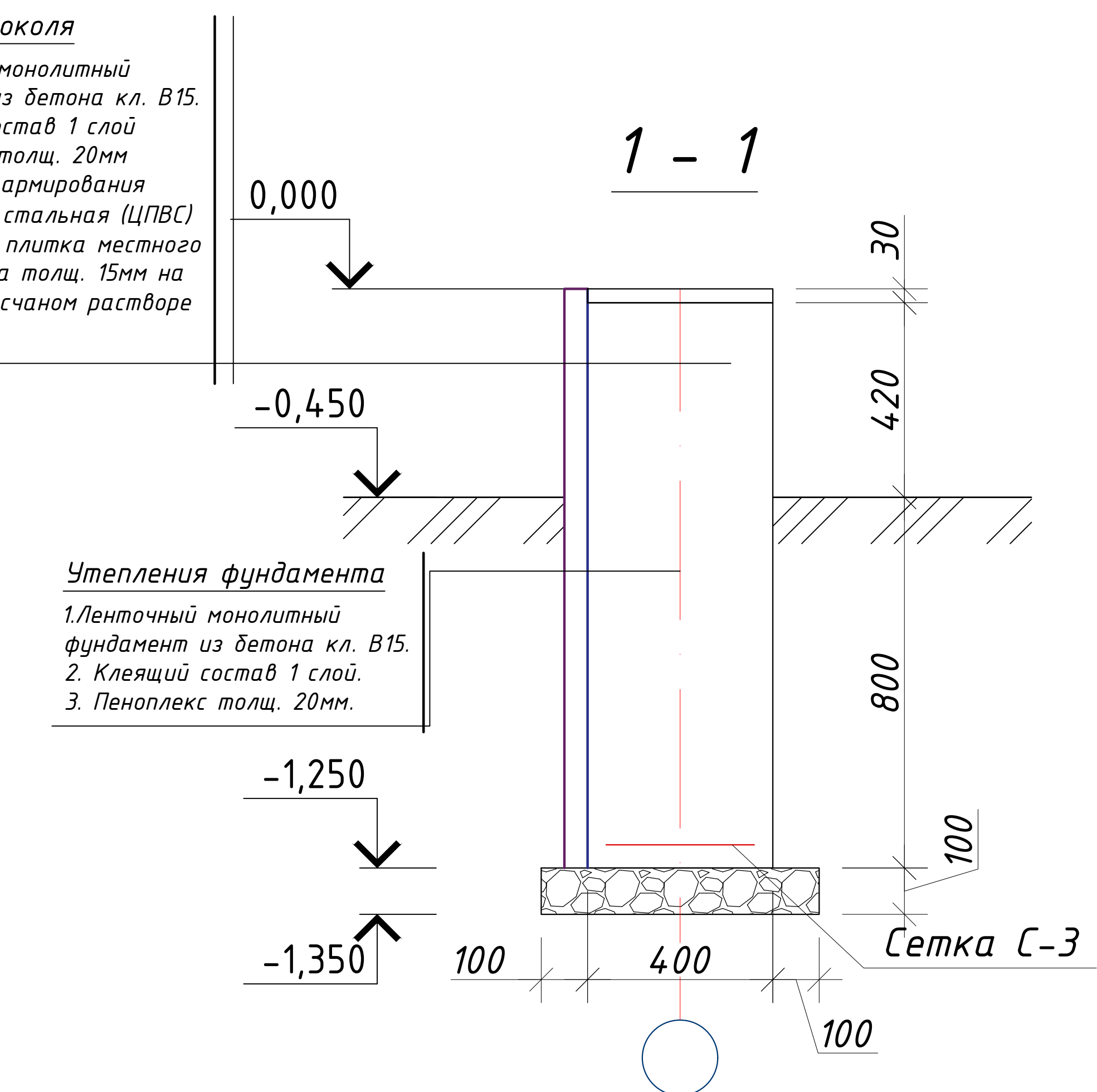
1. Данный лист читать с листами КР-.
2. Сварку производить электродом Э 42А, ГОСТ 9467-75 для ручной дуговой сварки.
3. Катет сварных швов принять - 6 мм, а длину - по всей длине сопрягаемых между собой элементов.
4. После сварочных работ во всех узлах выдуть шлак, грунтовать с грунтовкой ГФ-0164 белая. Покраска Эмалям ПФ-117 матовой белая за два раза.
5. Допускается изготовление металлических конструкций в заводских условиях.

|             |      |                |      |                                                                                       |            |                                                                                                                                     |  |  |  |                                                                                       |      |        |  |
|-------------|------|----------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|
|             |      |                |      |                                                                                       |            | 227555-02-KP                                                                                                                        |  |  |  | Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi<br>"Yagona buyurtmachi xizmati" DUK           |      |        |  |
|             |      |                |      |                                                                                       |            | "Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni<br>rekonstruksiya qilish (300 o'rinni qo'shimcha bino qurish)" |  |  |  |                                                                                       |      |        |  |
| Изм.        | Кол. | Лист           | №Док | Подпись                                                                               | Дата       |                                                                                                                                     |  |  |  | Стадия                                                                                | Лист | Листов |  |
| ГИП         |      | Шакиров А.     |      |  | 20.04.2026 | Спортивный зал                                                                                                                      |  |  |  | РП                                                                                    | 5    | 29     |  |
| ГАП         |      | Мухаммадиев Ш. |      |  | 20.04.2026 | Раздел КР - (Конструктивный раздел)                                                                                                 |  |  |  |                                                                                       |      |        |  |
| Исполнитель |      | Амонкулов Ж.   |      |  | 20.04.2026 | План арматурный выпуск и<br>закладной детал                                                                                         |  |  |  |  |      |        |  |
|             |      |                |      |                                                                                       |            |                                                                                                                                     |  |  |  |                                                                                       |      |        |  |

Фундамент Ф-2 (5 ш.м)



- 1.Ленточный монолитный фундамент из бетона кл. В15.
- 2.Клеящий состав 1 слой
- 3.Пеноплекс толщ. 20мм
- 4.Сетка для армирования штукатурки стальная (ЦПВС)
- 5.Мраморная плитка местного производства толщ. 15мм на цементно-песчаном растворе толщ. 20мм.



Бетон ўйлак(отмостка) таркиби:  
 -Таркибида нотеталл В3 АБК кагази  
 150х150мм арматура түри бўлган бетон  
 синфи В12.5 бўлган бетон ўйлак -100 мм.  
 -Чакилган тошли ёки шағал тўшма -50мм  
 -Шибдалаб зичланган грунтли асос  $\gamma = 1.65 \text{ кг/м}^3$   
 -Бетон ўйлақда (отмостка) 6 м қадамда  
 деформатсион чок қўйилсин.

- 1.Ленточный монолитный фундамент из бетона кл. В15
- 2.Клеящий состав 1 слой
- 3.Пеноплекс толщ. 20мм
- 4.Сетка для армирования штукатурки стальная (ЦПВС)
- 5.Мраморная плитка местного производства толщ. 15мм на цементно-песчаном растворе толщ. 20мм.

ийлақ(отмостка) таркиди:  
 ийда нометалл Ø3 АБК катаги  
 м арматура түри булган детон  
 12.5 булган детон ийлақ -100 мм.  
 ан тошли ёки шағал тўшмама -50мм  
 аб зичланган ғрунтли асос  $\gamma = 1.65 \text{ кг/м}^3$   
 ийлақда (отмостка) 6 м қадамда  
 атцион чок қўйилсин.

а - а

0,000  
 -0,450  
 -0,750  
 -1,250  
 -1,350

30  
 420  
 300  
 500  
 100

600  
 400  
 600  
 1600

АБ-1  
 Фиксатор  
 $\phi-1$   
 Сетка С-1

Щебёночная подготовка  
 толщ. 100 мм

Бетон йўлак(отмостка) таркиби:  
 -Таркибиди нометалл Ø3 АБК катаги  
 150х150мм арматура түри бўлган бетон  
 синфи В12.5 бўлган бетон йўлак -100 мм.  
 -Чақилган тошли ёки шағал тўшама -50мм  
 -Шиддлаб зичланган грунтли асос  $\gamma = 1.65 \text{ кг/м}^3$   
 -Бетон йўлакда (отмостка) 6 м қадамда  
 деформацион чок қўйилсин.

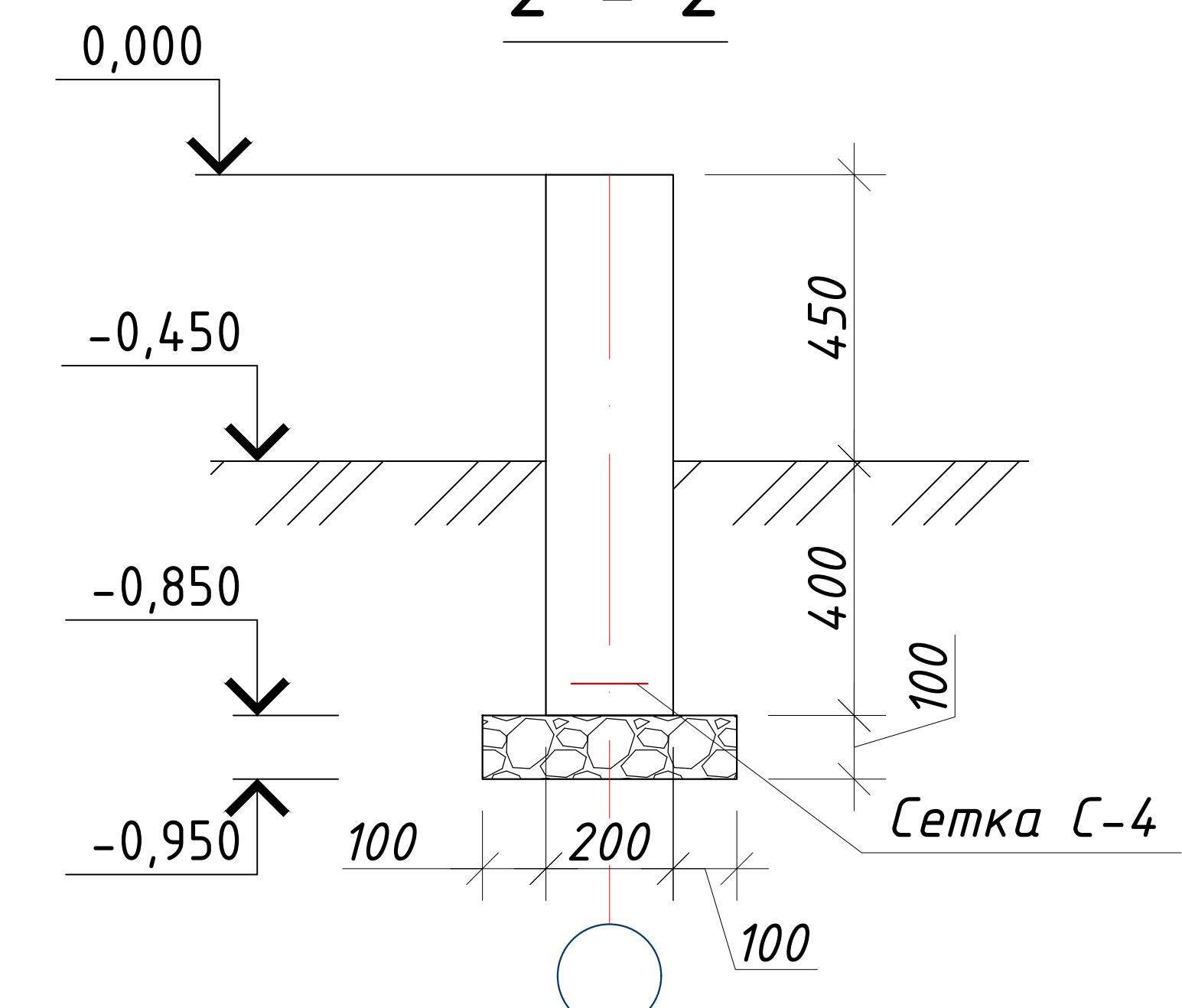
0,000  
 -0,450  
 -0,750  
 -1,250  
 -1,350

AB-2  
 Фиксатор  $\phi-1$   
 Щебёночная подготовка толщ. 100 мм  
 Сетка С-2

30  
 420  
 300  
 500  
 100

400  
 400  
 400  
 1200

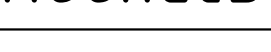
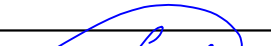
2 - 2



1. Данный лист читать совместно с листами Кр-4.
2. Для фундаментов бетон кл. В15
3. За отм 0,000 принято отметка чистого пола 1 этажа, что соответствует абсолютной отм. 740.15
4. Фундаменты выполнить из бетона класса В15 (М200)
5. Для обеспечения 50мм слоя бетона арматуру фундаментной ленты укладывать на кубики-фиксаторы, изготовленные из цементно-песчаного раствора М100 размерами 40х40х50мм.
6. Щебёночная подготовка торщ. 100 мм
7. Фундаменты выполнить из горизонтальная гидроизоляция из цементно-песчаного

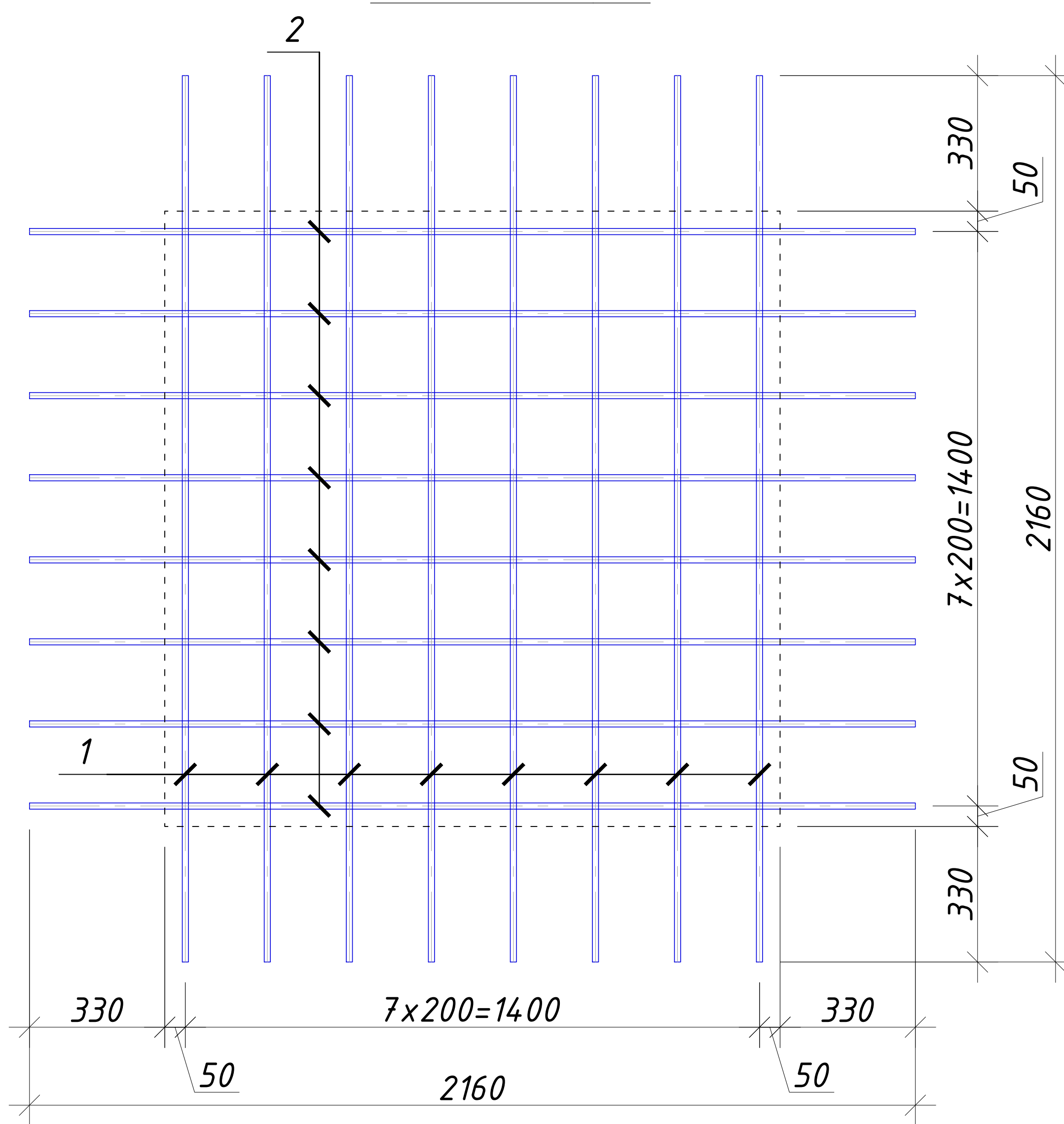
**Заказчик:** "Samarqand viloyati hokimligi  
"Yagona buyurtmachi xizmati" DUK

*"Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"*

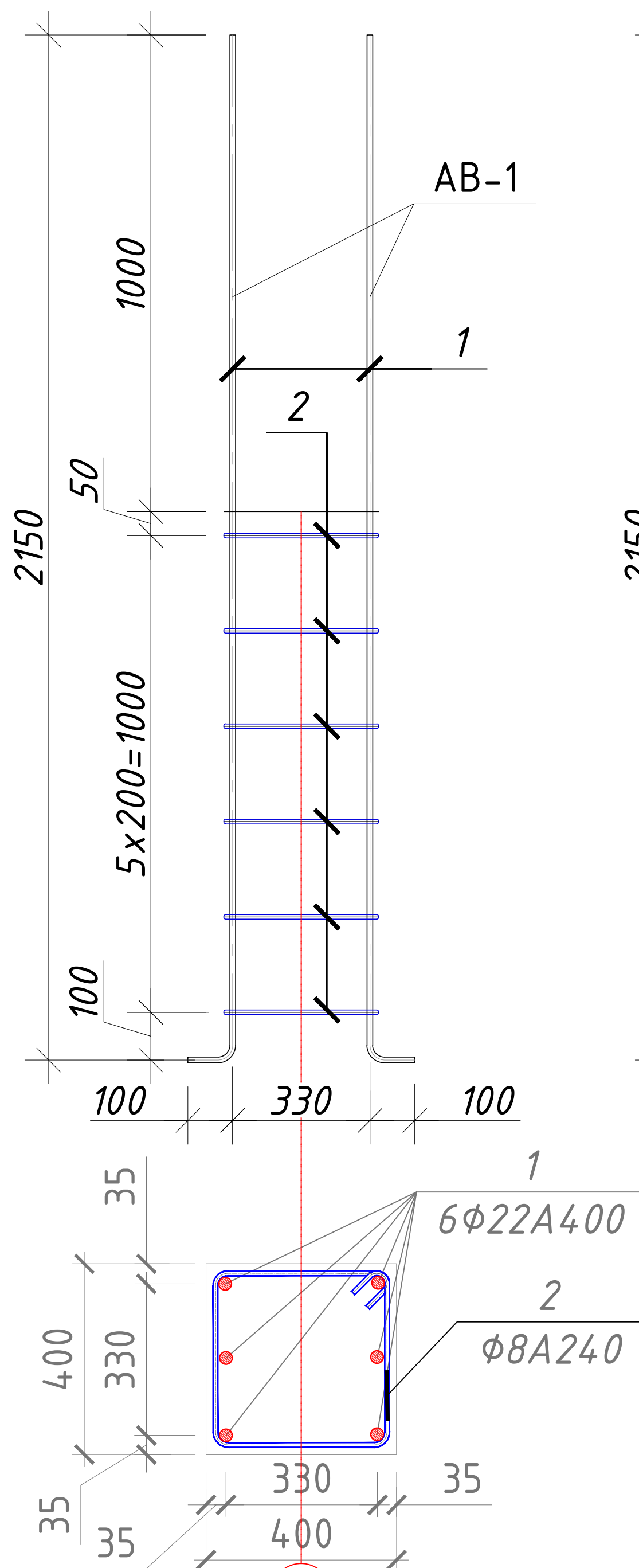
|             |      |                |      |                                                                                       |            |                                                            |                                                                                       |      |        |
|-------------|------|----------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.        | Кол. | Лист           | №Док | Подпись                                                                               | Дата       | rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish) |                                                                                       |      |        |
|             |      |                |      |                                                                                       |            |                                                            | Стадия                                                                                | Лист | Листов |
| ГИП         |      | Шакиров А.     |      |  | 20.04.2026 | Спортивный зал<br>Раздел КР - (Конструктивный раздел)      | РП                                                                                    | 6    | 29     |
| ГАП         |      | Мухаммадиев Ш. |      |  | 20.04.2026 |                                                            |                                                                                       |      |        |
| Исполнитель |      | Амонкулов Ж.   |      |  | 20.04.2026 |                                                            |                                                                                       |      |        |
|             |      |                |      |                                                                                       |            | Фундамент Ф-1, Ф-2                                         |  |      |        |
|             |      |                |      |                                                                                       |            |                                                            |                                                                                       |      |        |
|             |      |                |      |                                                                                       |            |                                                            |                                                                                       |      |        |



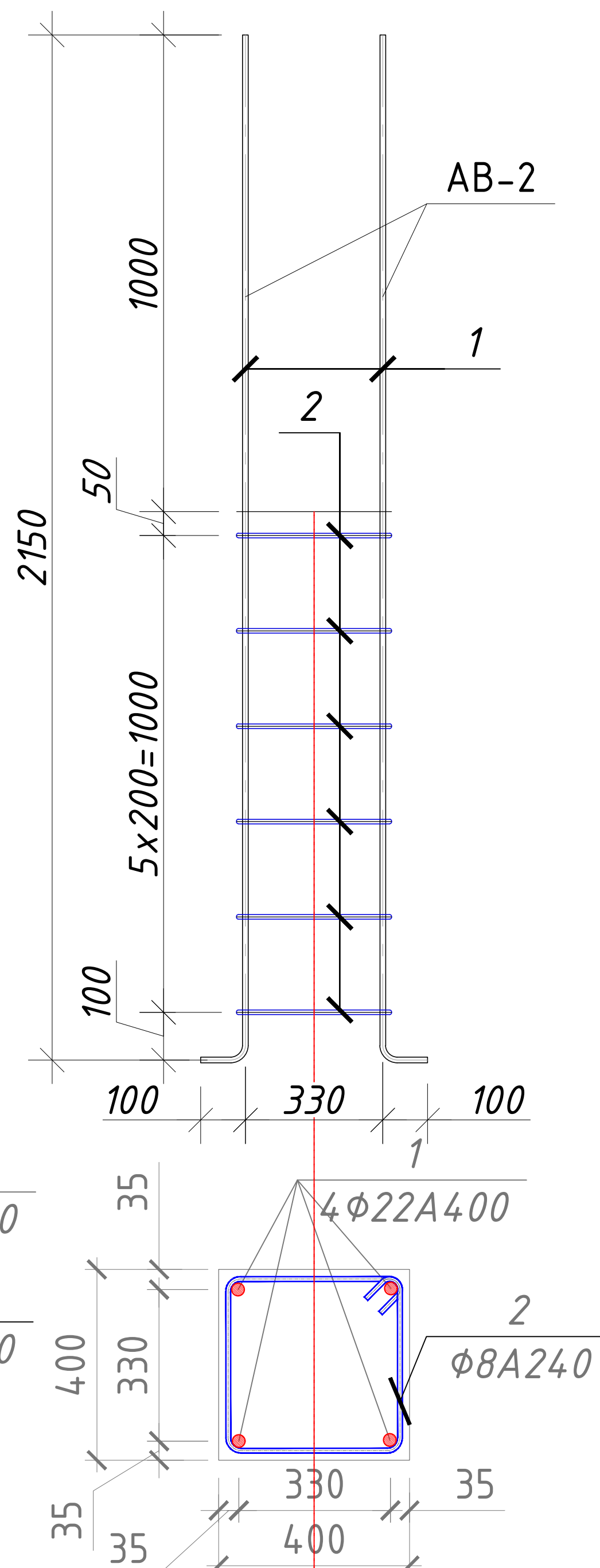
Сетка С-1



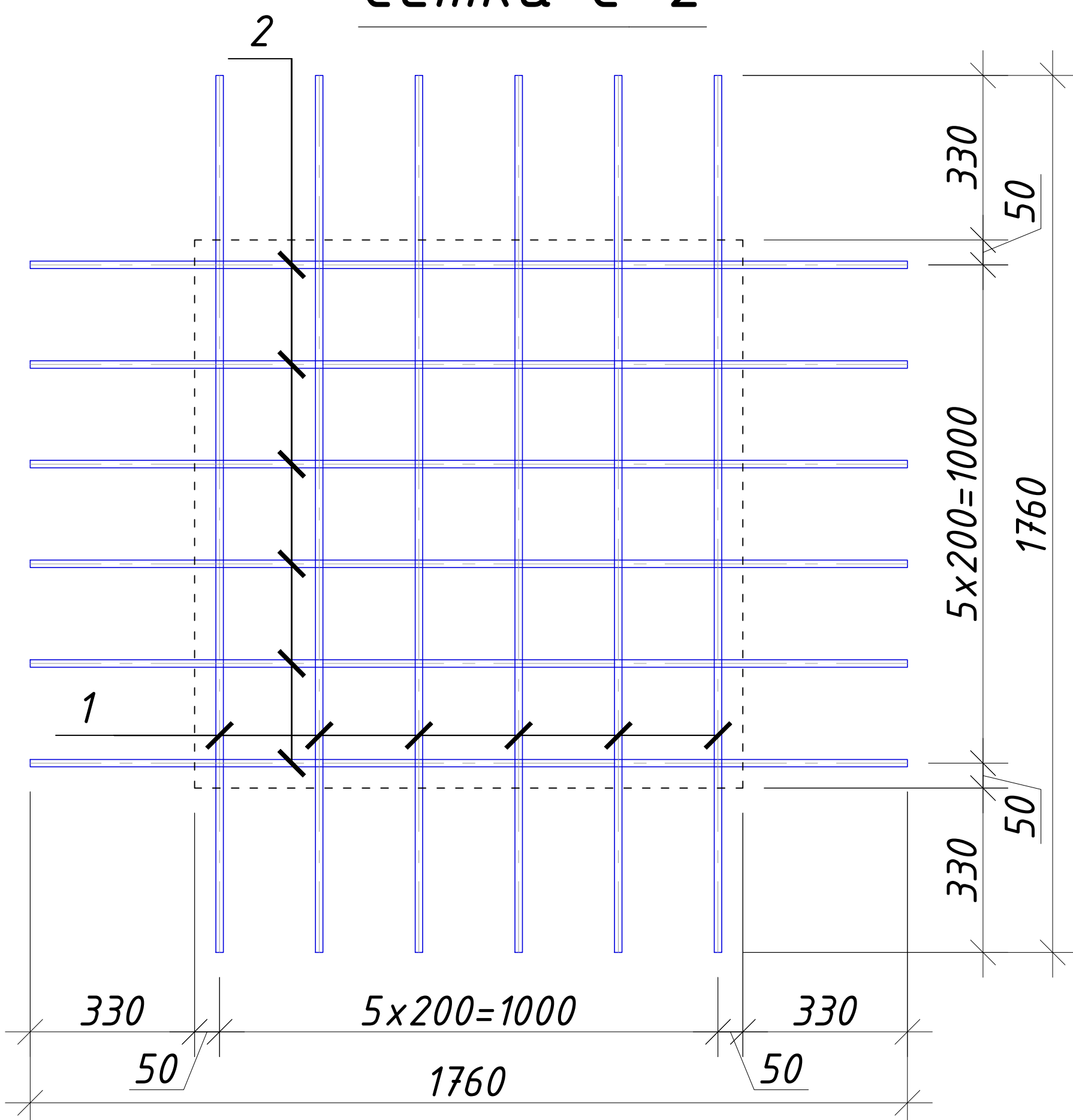
Выпуск АВ-1



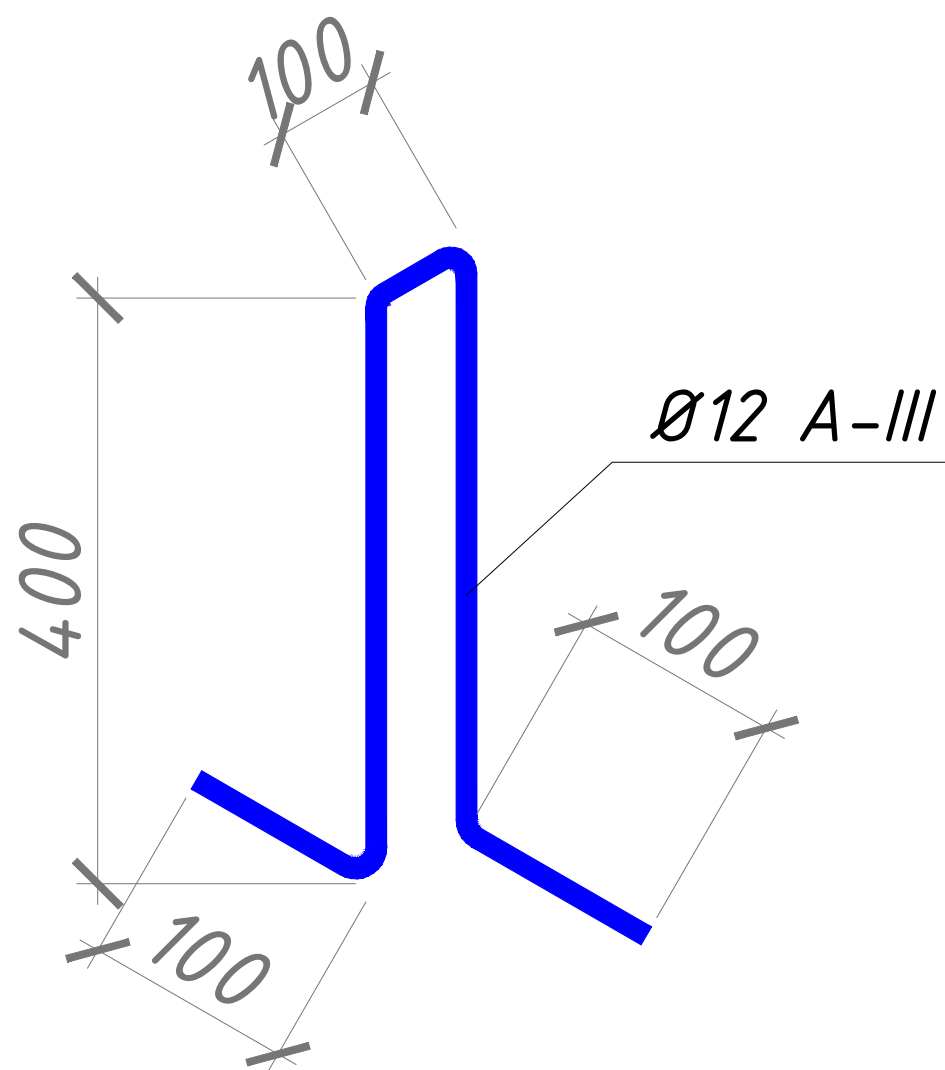
Выпуск АВ-2



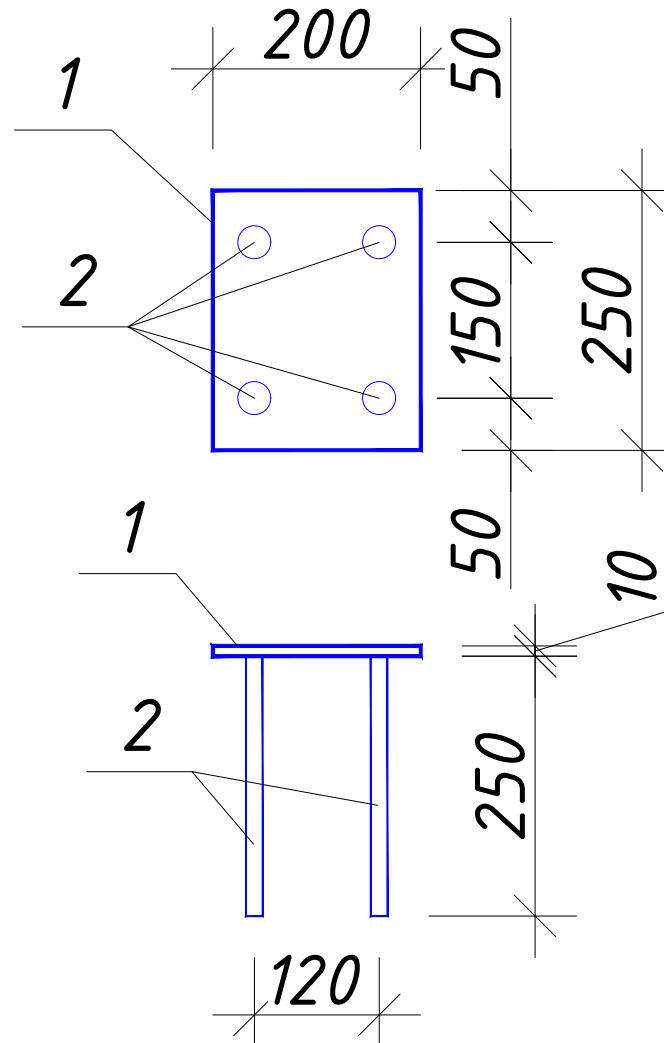
Сетка С-2



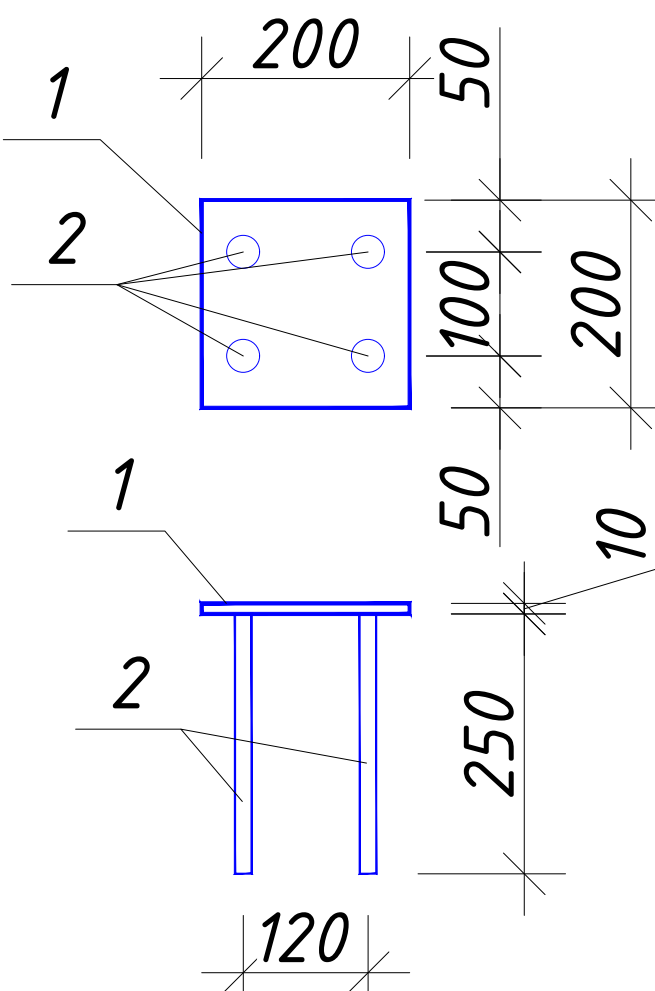
Фиксатор Ф-1



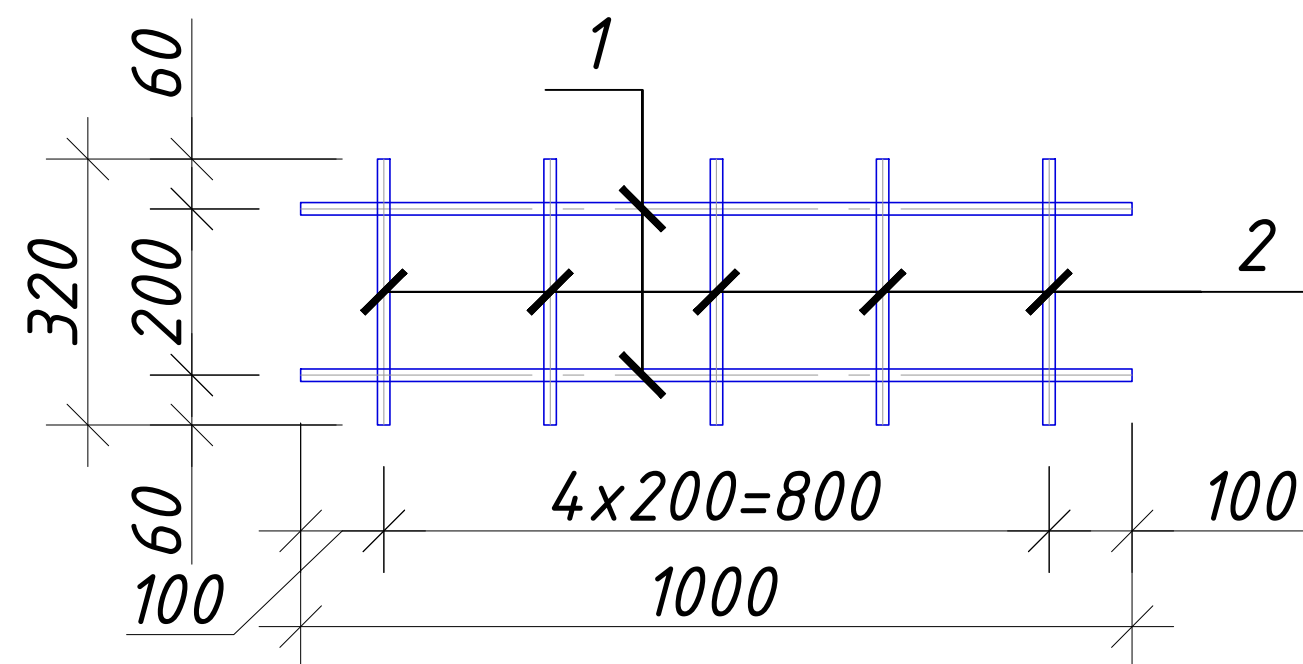
Зд-1



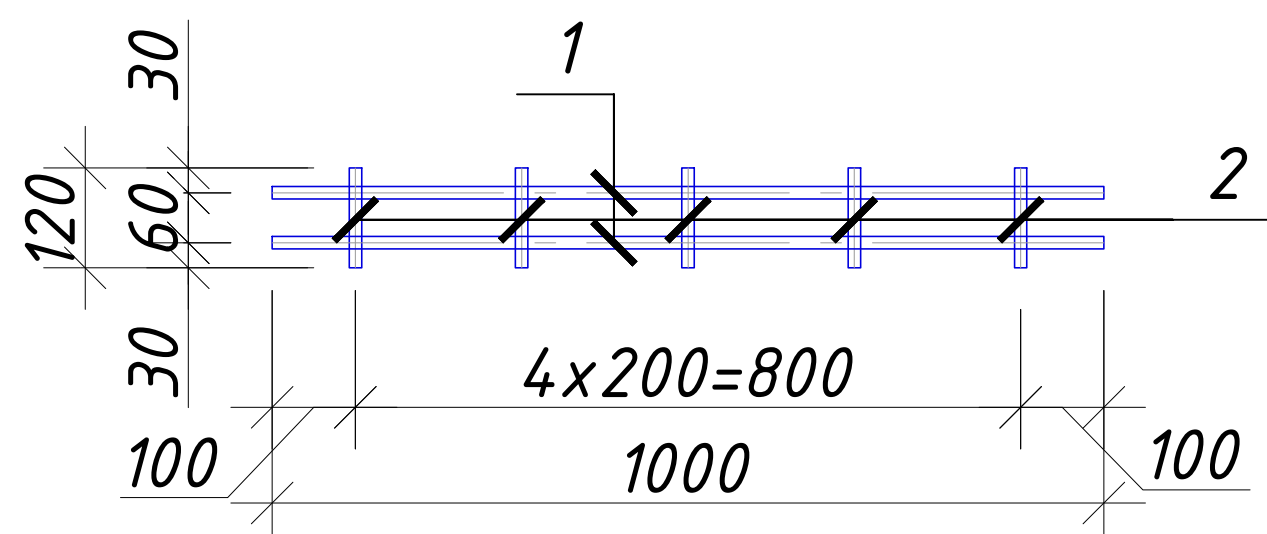
Зд-2



Сетка С-3

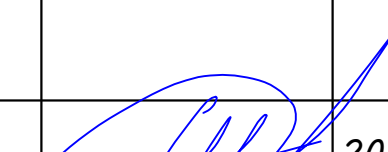
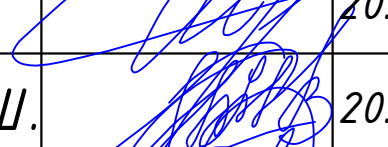
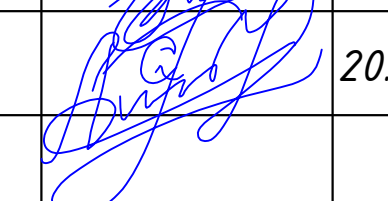
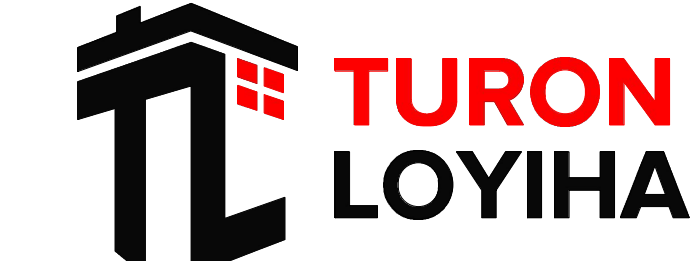


Сетка С-4

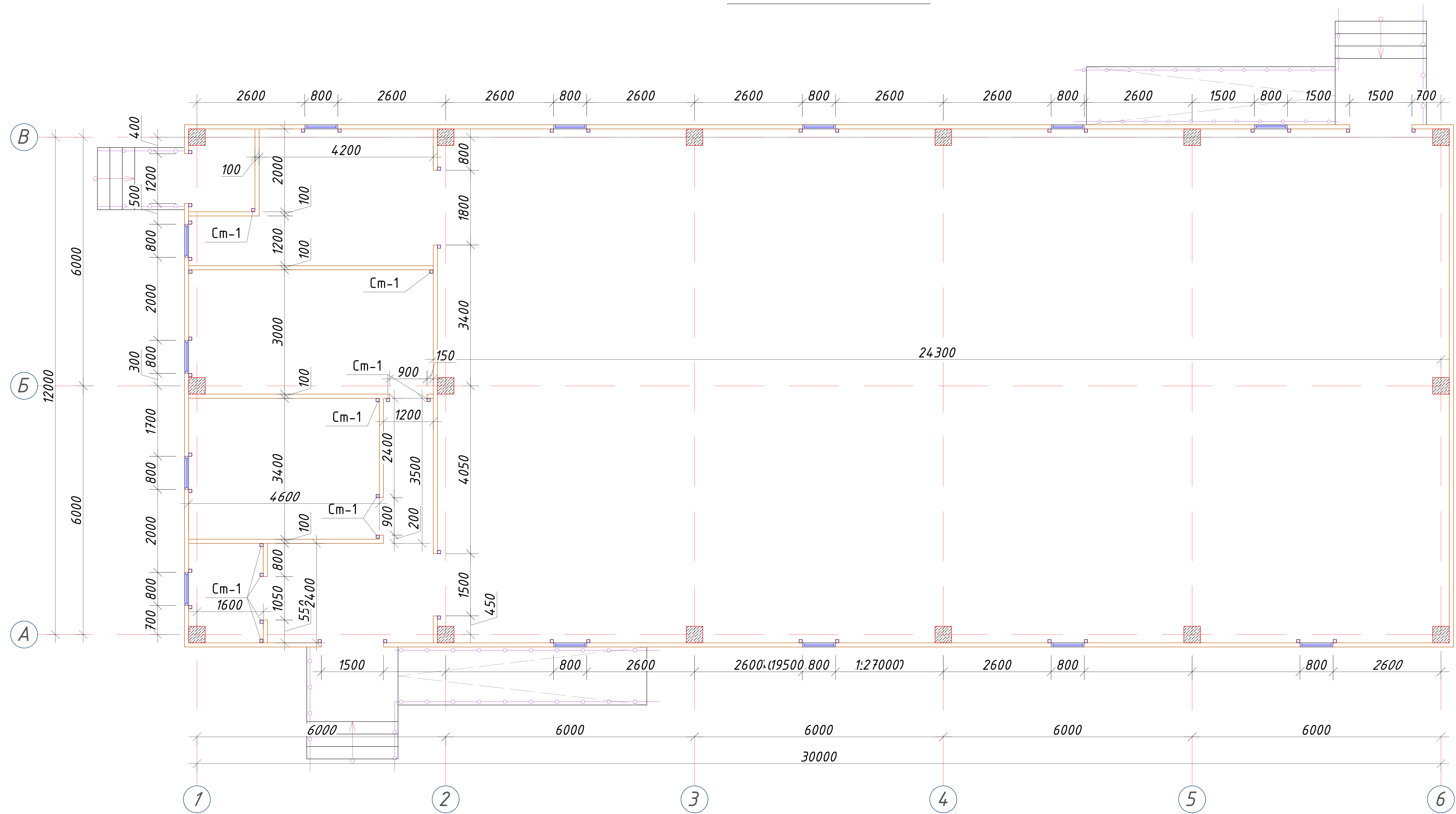


Спецификация элементов фундамента

| Поз.                       | ОБОЗНАЧЕНИЕ                        | НАИМЕНОВАНИЕ                                                 | Кол. | Масса (кг) | Примеч. |
|----------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------|------------|---------|
| Сетка С-1 (ш.м)            |                                    |                                                              | 20   |            |         |
| 1                          | ГОСТ 5781-82*                      | Ø 14 A400 L= 2160                                            | 8    | 2,61       | 20,87   |
| 2                          | ГОСТ 5781-82*                      | Ø 14 A400 L= 2160                                            | 8    | 2,61       | 20,87   |
| Сетка С-2 (ш.м)            |                                    |                                                              | 10   |            |         |
| 1                          | ГОСТ 5781-82*                      | Ø 12 A400 L= 1760                                            | 6    | 1,56       | 9,37    |
| 2                          | ГОСТ 5781-82*                      | Ø 12 A400 L= 1760                                            | 6    | 1,56       | 9,37    |
| Сетка С-3 (п.м.)           |                                    |                                                              | 96   |            |         |
| 1                          | ГОСТ 5781-82*                      | Ø 12 A400 L= 1000                                            | 2    | 0,89       | 1,77    |
| 2                          | ГОСТ 5781-82*                      | Ø 8 A240 L= 320                                              | 5    | 0,13       | 0,63    |
| Сетка С-4 (п.м.)           |                                    |                                                              | 32   |            |         |
| 1                          | ГОСТ 5781-82*                      | Ø 12 A400 L= 1000                                            | 2    | 0,89       | 1,77    |
| 2                          | ГОСТ 5781-82*                      | Ø 8 A240 L= 120                                              | 5    | 0,05       | 0,24    |
| Фиксатор Ф-1 (ш.м)         |                                    |                                                              | 205  |            |         |
| 1                          | ГОСТ 5781-82*                      | Ø 12 A400 L= 1100                                            | 1    | 0,98       | 0,98    |
| Выпуск АВ-1 (ш.м)          |                                    |                                                              | 10   |            |         |
| 1                          | ГОСТ 5781-82*                      | Ø 22 A400 L= 2250                                            | 6    | 6,71       | 40,26   |
| 2                          | ГОСТ 5781-82*                      | Ø 8 A240 L= 1520                                             | 6    | 0,60       | 3,60    |
| Выпуск АВ-2 (ш.м)          |                                    |                                                              | 5    |            |         |
| 1                          | ГОСТ 5781-82*                      | Ø 22 A400 L= 2250                                            | 4    | 6,71       | 26,84   |
| 2                          | ГОСТ 5781-82*                      | Ø 8 A240 L= 1520                                             | 6    | 0,60       | 3,60    |
| Закладной детал Зд-1 (ш.м) |                                    |                                                              | 37   |            |         |
| 1                          | ГОСТ 19904-90                      | Лист -250x200x10 мм                                          | 1    | 3,93       | 3,93    |
| 2                          | ГОСТ 5781-82*                      | Ø 14 A400 L= 250                                             | 4    | 0,30       | 1,21    |
| Закладной детал Зд-2 (ш.м) |                                    |                                                              | 14   |            |         |
| 1                          | ГОСТ 19904-90                      | Лист -200x200x10 мм                                          | 1    | 3,14       | 3,14    |
| 2                          | ГОСТ 5781-82*                      | Ø 14 A400 L= 250                                             | 4    | 0,30       | 1,21    |
| Общий расход материалов    |                                    |                                                              |      |            |         |
| 1                          | Бетон В15 (для стаканний)          |                                                              |      | 18,20      | м³      |
| 1                          | Бетон В15 (для ленточный)          |                                                              |      | 48,50      | м³      |
| 2                          | Щебёночная подготовка толщ. 100 мм |                                                              |      | 9,50       | м³      |
| 3                          | ГОСТ 5781-82*                      | Ø 22 A400                                                    |      | 536,86     | кг      |
| 4                          | ГОСТ 5781-82*                      | Ø 14 A400                                                    |      | 896,43     | кг      |
| 5                          | ГОСТ 5781-82*                      | Ø 12 A400                                                    |      | 614,68     | кг      |
| 6                          | ГОСТ 5781-82*                      | Ø 8 A240                                                     |      | 122,10     | кг      |
| 7                          | ГОСТ 19904-90                      | Лист толщина 10 мм                                           |      | 189,37     | кг      |
| 8                          | Г.Г.И                              | Горизонтальная гидроизоляция из цементно-песчаным            |      | м²         | 45,64   |
| 9                          |                                    | Теплоизоляционный слой из пеноплекса тол. 20 мм              |      | м²         | 100,00  |
| 10                         |                                    | Фасадный соединитель (тарельчатый дюбель "ЗОНТ") 8/60-150 мм |      | шт         | 500,00  |
| 11                         |                                    | Сетка для армирования штукатурки стальная (ЦПВС) 10x10       |      | м²         | 100,00  |

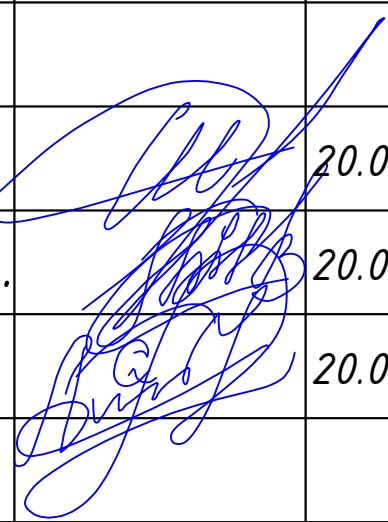
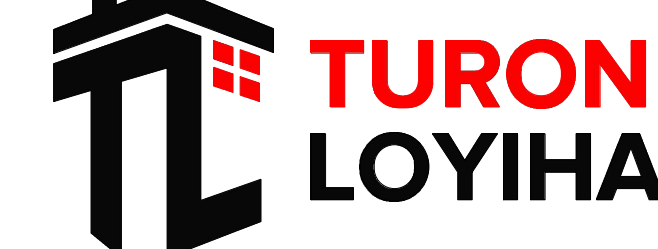
|             |      |                |      |                                                                                       |            |                                                                                                                                     |                                                                                       |      |        |
|-------------|------|----------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|             |      |                |      |                                                                                       |            | Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi<br>"Yagona buyurtmachi xizmati" DUK                                                         |                                                                                       |      |        |
|             |      |                |      |                                                                                       |            | "Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni<br>rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)" |                                                                                       |      |        |
| Изм.        | Кол. | Лист           | №Док | Подпись                                                                               | Дата       |                                                                                                                                     |                                                                                       |      |        |
| ГИП         |      | Шакиров А.     |      |  | 20.04.2026 | Спортивный зал<br>Раздел КР - (Конструктивный раздел)                                                                               | Стадия                                                                                | Лист | Листов |
| ГАП         |      | Мухаммадиев Ш. |      |  | 20.04.2026 |                                                                                                                                     | РП                                                                                    | 7    | 29     |
| Исполнитель |      | Амонкулов Ж.   |      |  | 20.04.2026 |                                                                                                                                     |                                                                                       |      |        |
|             |      |                |      |                                                                                       |            | Спецификация фундамента                                                                                                             |  |      |        |

Кладочный план

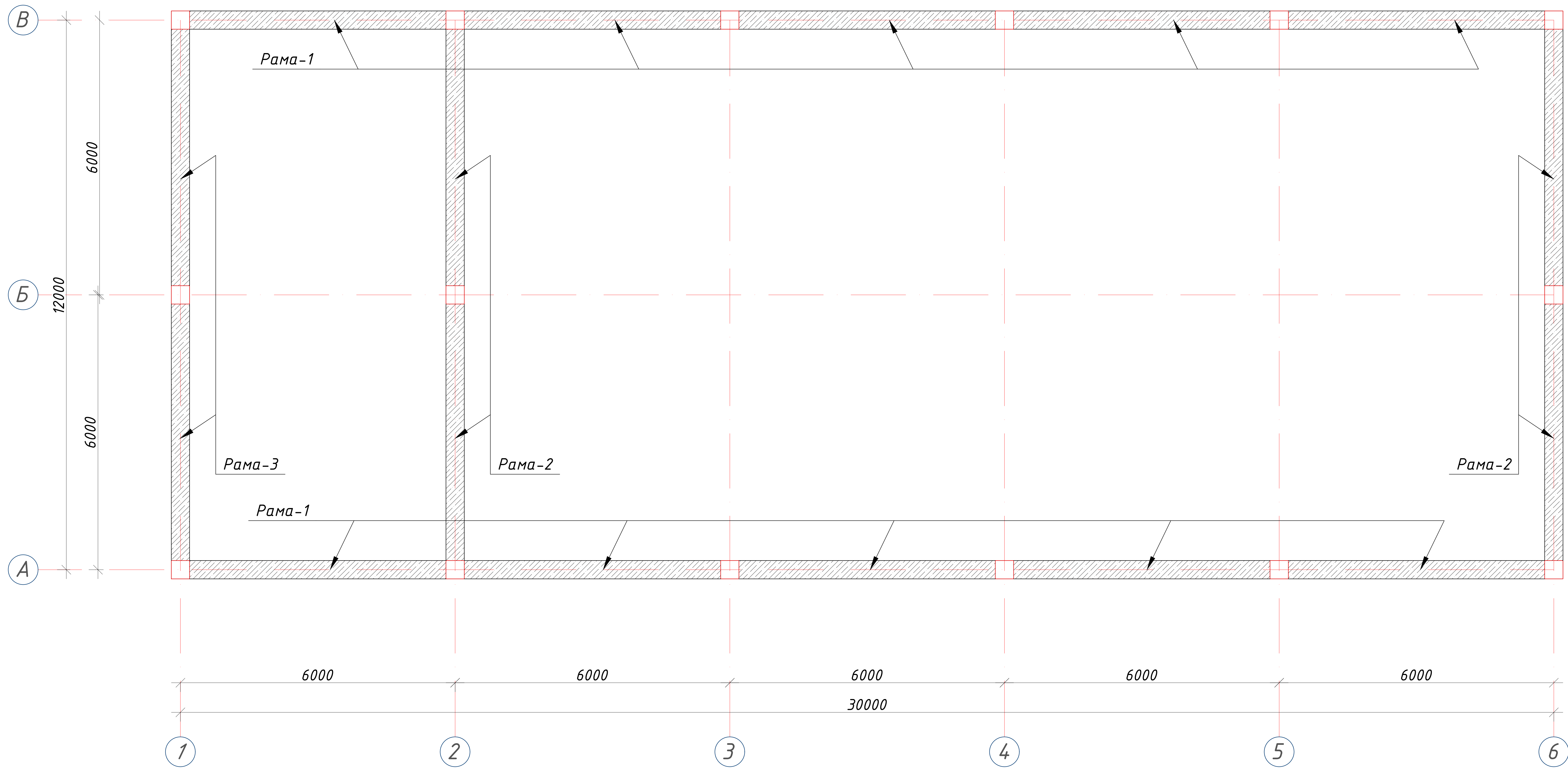


Спецификация отмостки

| Поз. | Обозначение | Наименование                                                       | Кол.           | Примечание |
|------|-------------|--------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| 1    | —           | Бетонная стяжка с армирования сеткой АБК 150х150 Ф3 (толщ. 100 мм) | м <sup>2</sup> | 102.0      |
| 2    | —           | Щебёночная подготовка толщ. 100 мм                                 | м <sup>2</sup> | 102.0      |

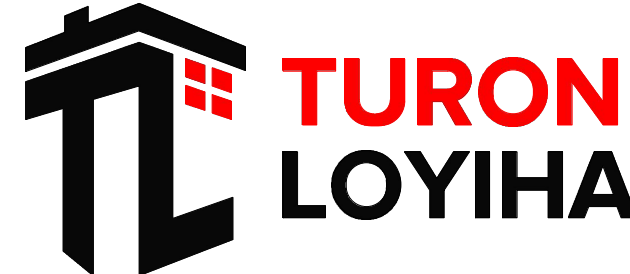
|             |      |                |      |                                                                                       |            |                                                                                                                                     |  |                                                                                       |      |        |
|-------------|------|----------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|             |      |                |      |                                                                                       |            | Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi<br>"Yagona buyurtmachi xizmati" DUK                                                         |  |                                                                                       |      |        |
|             |      |                |      |                                                                                       |            | "Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni<br>rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)" |  |                                                                                       |      |        |
| Изм.        | Кол. | Лист           | №Док | Подпись                                                                               | Дата       |                                                                                                                                     |  |                                                                                       |      |        |
|             |      |                |      |  | 20.04.2026 | Спортивный зал                                                                                                                      |  | Стадия                                                                                | Лист | Листов |
| ГИП         |      | Шакиров А.     |      |                                                                                       |            | Раздел КР - (Конструктивный раздел)                                                                                                 |  | РП                                                                                    | 8    | 29     |
| ГАП         |      | Мухаммадиев Ш. |      |                                                                                       |            |                                                                                                                                     |  |                                                                                       |      |        |
| Исполнитель |      | Амонкулов Ж.   |      |                                                                                       |            |                                                                                                                                     |  |                                                                                       |      |        |
|             |      |                |      |                                                                                       |            | Кладочный план                                                                                                                      |  |  |      |        |

План рами

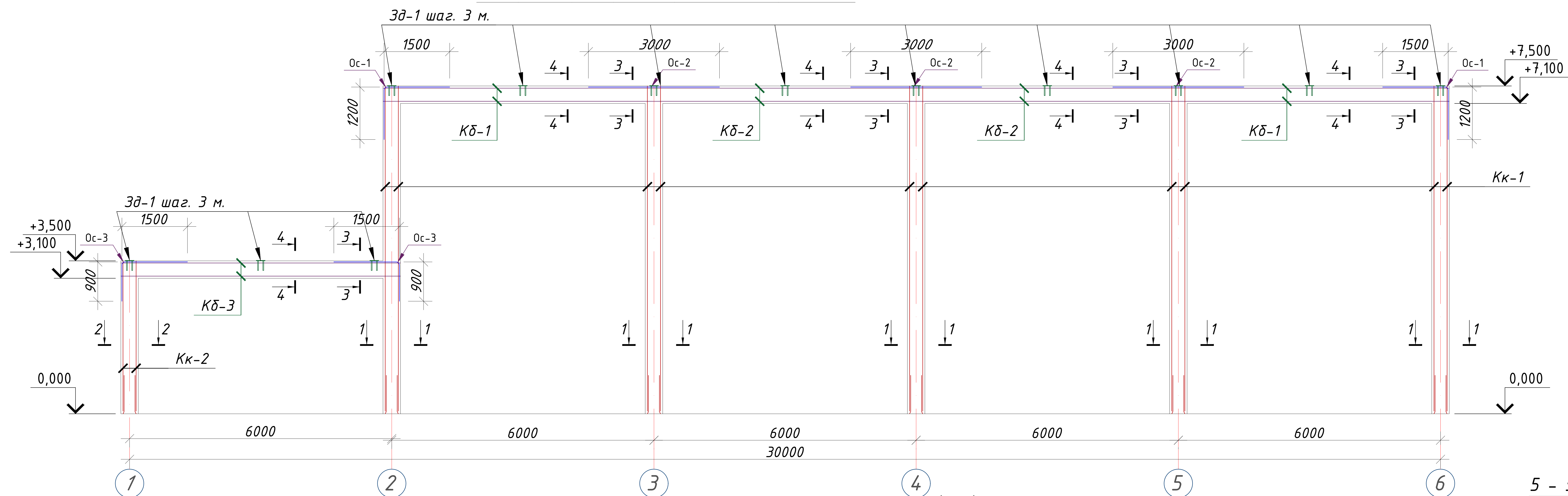


Примечание

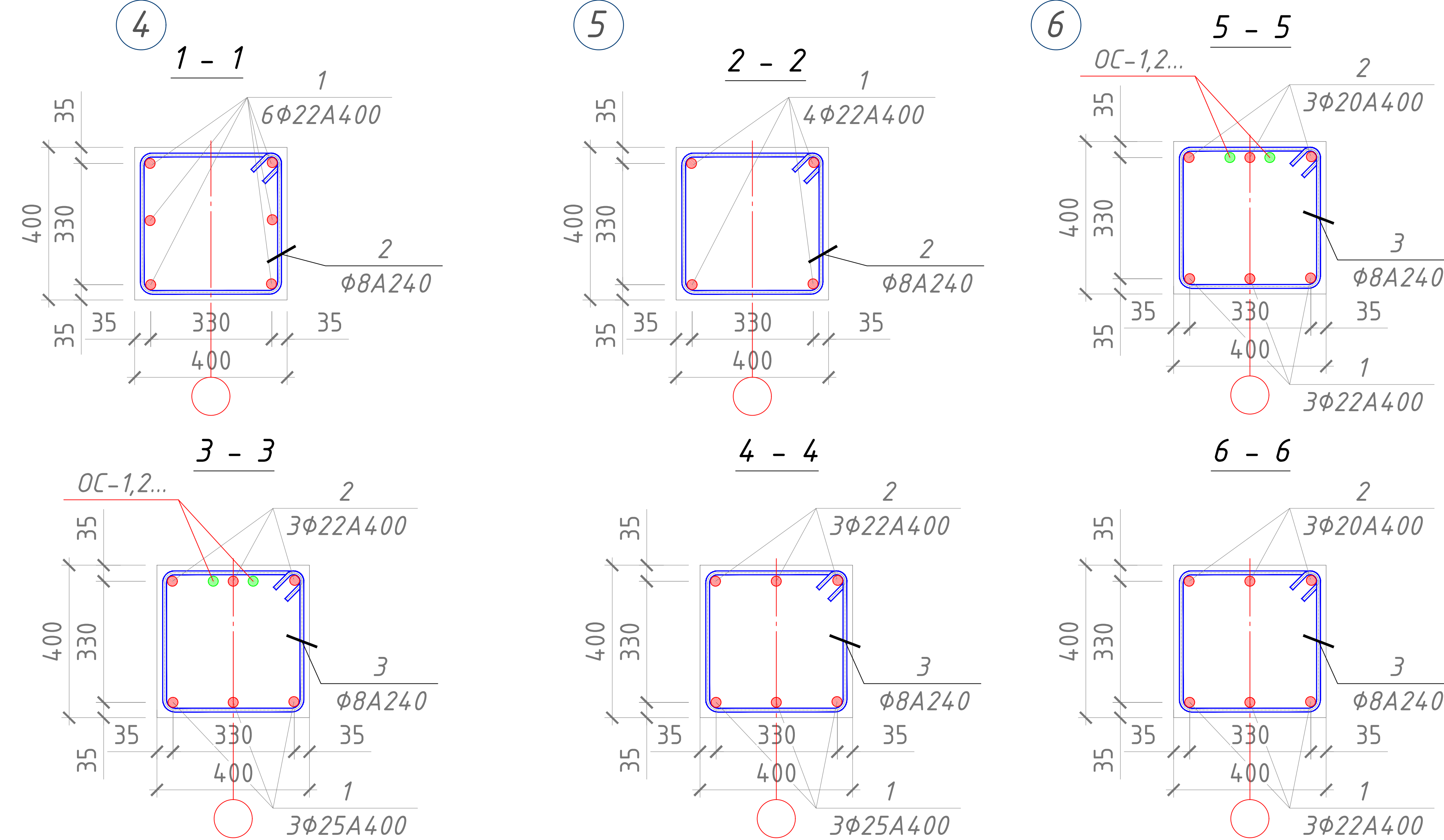
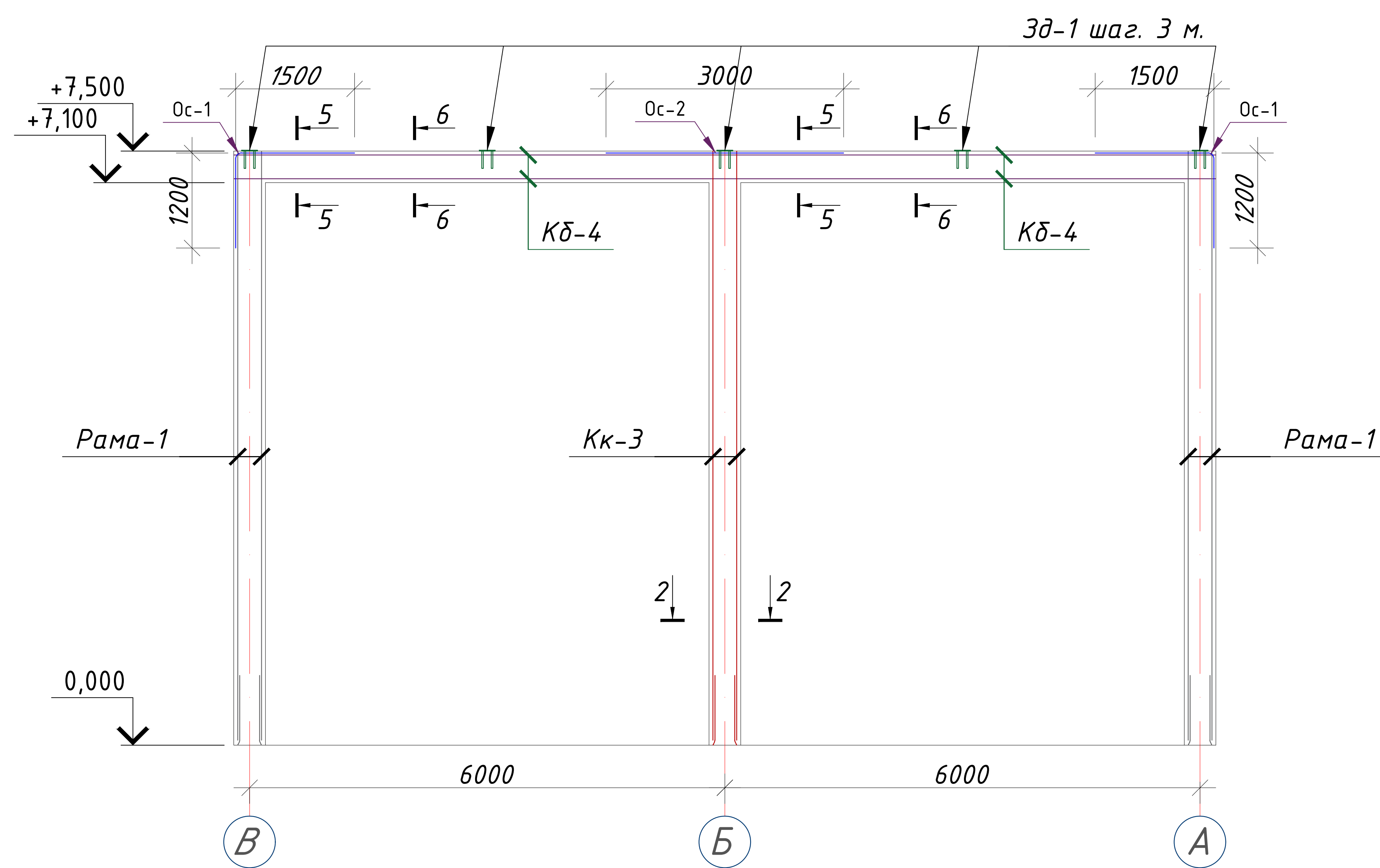
1. Для монолитных рама бетон кл. В20 (М250)
2. Данный лист см. совместно с листом Кр-13-14.
3. Загиб стержней производить в холодном состоянии на станках.  
Запрещается загиб стержней с подогревом в построечных условиях.
5. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% прочности.

|             |      |                |      |         |            |                                                       |                                                                                                                                     |      |        |
|-------------|------|----------------|------|---------|------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|             |      |                |      |         |            | 227555-02-КР                                          | Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi<br>"Yagona buyurtmachi xizmati" DUK                                                         |      |        |
|             |      |                |      |         |            |                                                       | "Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni<br>rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)" |      |        |
| Изм.        | Кол. | Лист           | №Док | Подпись | Дата       |                                                       |                                                                                                                                     |      |        |
| ГИП         |      | Шакиров А.     |      |         | 20.04.2026 | Спортивный зал<br>Раздел КР - (Конструктивный раздел) | Стадия                                                                                                                              | Лист | Листов |
| ГАП         |      | Мухаммадиев Ш. |      |         | 20.04.2026 |                                                       | РП                                                                                                                                  | 9    | 29     |
| Исполнитель |      | Амонкулов Ж.   |      |         | 20.04.2026 |                                                       |                                                                                                                                     |      |        |
|             |      |                |      |         |            | План рами                                             |                                                |      |        |

PM-1 (шт-2). по оси "A,B"

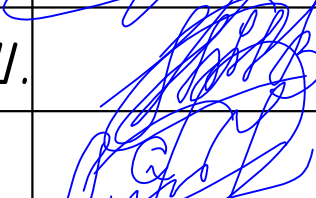
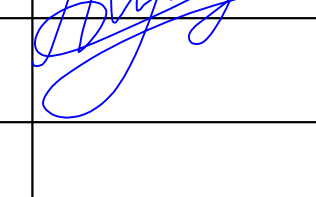
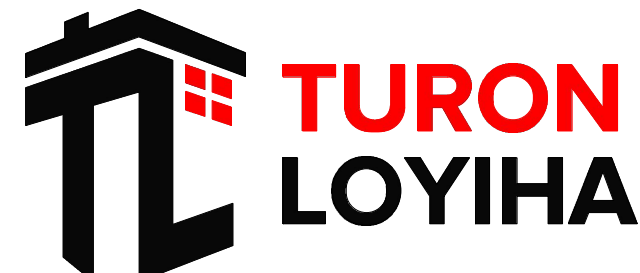


PM-2 (шт-2). по оси "2,6"

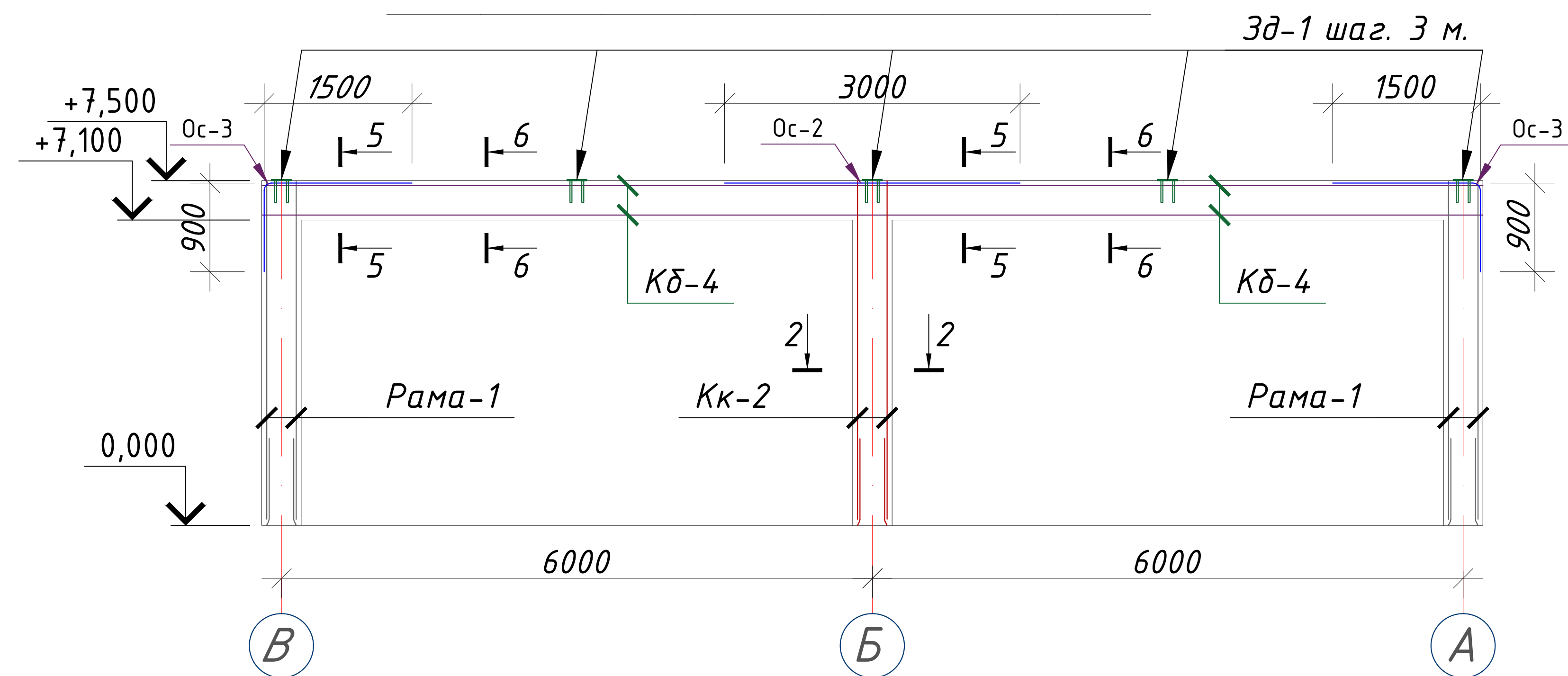


Примечание

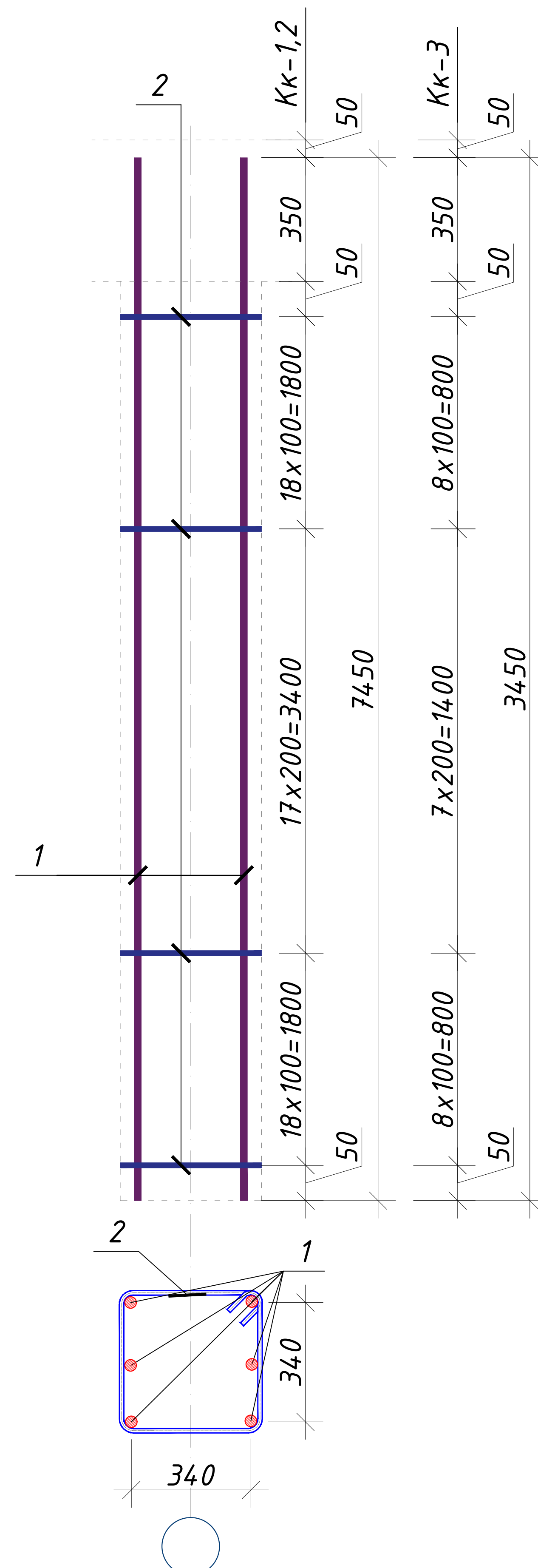
1. Для монолитных рама бетон кл. В20 (М250)
2. Данный лист см. совместно с листом Кр-13-14.
3. Загиб стержней производить в холодном состоянии на станках. Запрещается загиб стержней с подогревом в построечных условиях.
5. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% прочности.

|             |      |                |      |                                                                                       |            |                                                       |                                                                                                                                     |      |        |
|-------------|------|----------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|             |      |                |      |                                                                                       |            | 227555-02-KP                                          | Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi<br>"Yagona buyurtmachi xizmati" DUK                                                         |      |        |
|             |      |                |      |                                                                                       |            |                                                       | "Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni<br>rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)" |      |        |
| Изм.        | Кол. | Лист           | №Док | Подпись                                                                               | Дата       |                                                       |                                                                                                                                     |      |        |
|             |      |                |      |                                                                                       |            | Спортивный зал<br>Раздел КР - (Конструктивный раздел) | Стадия                                                                                                                              | Лист | Листов |
| ГИП         |      | Шакиров А.     |      |  | 20.04.2026 |                                                       | РП                                                                                                                                  | 10   | 29     |
| ГАП         |      | Мухаммадиев Ш. |      |  | 20.04.2026 |                                                       |                                                                                                                                     |      |        |
| Исполнитель |      | Амонкулов Ж.   |      |  | 20.04.2026 |                                                       |                                                                                                                                     |      |        |
|             |      |                |      |                                                                                       |            | Рама РМ-1, РМ-2.                                      |                                                |      |        |

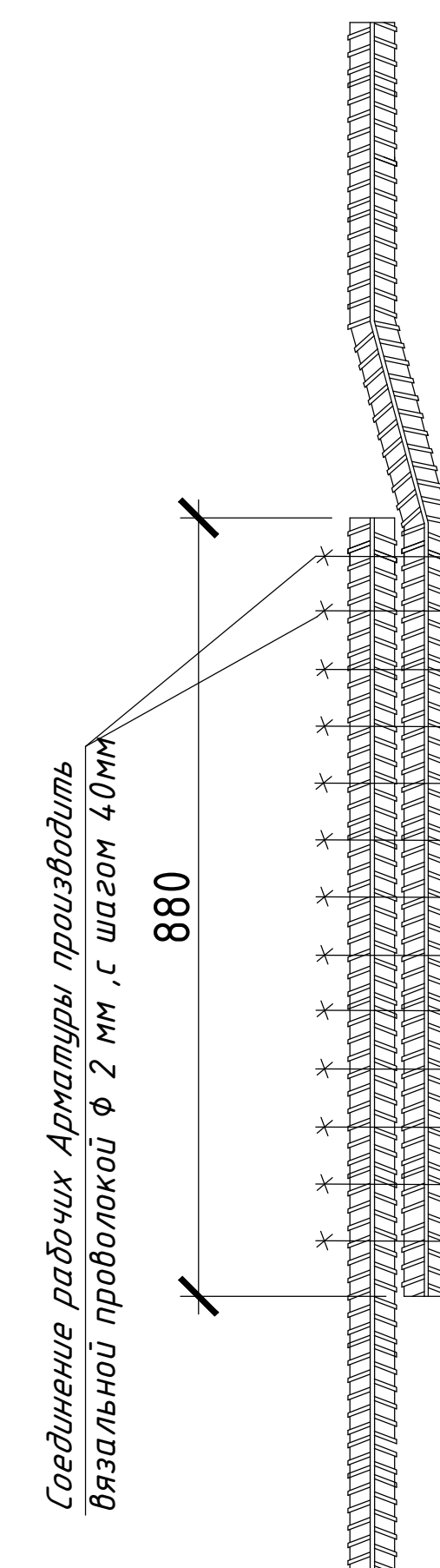
РМ-1 (шт-1). по оси "1"



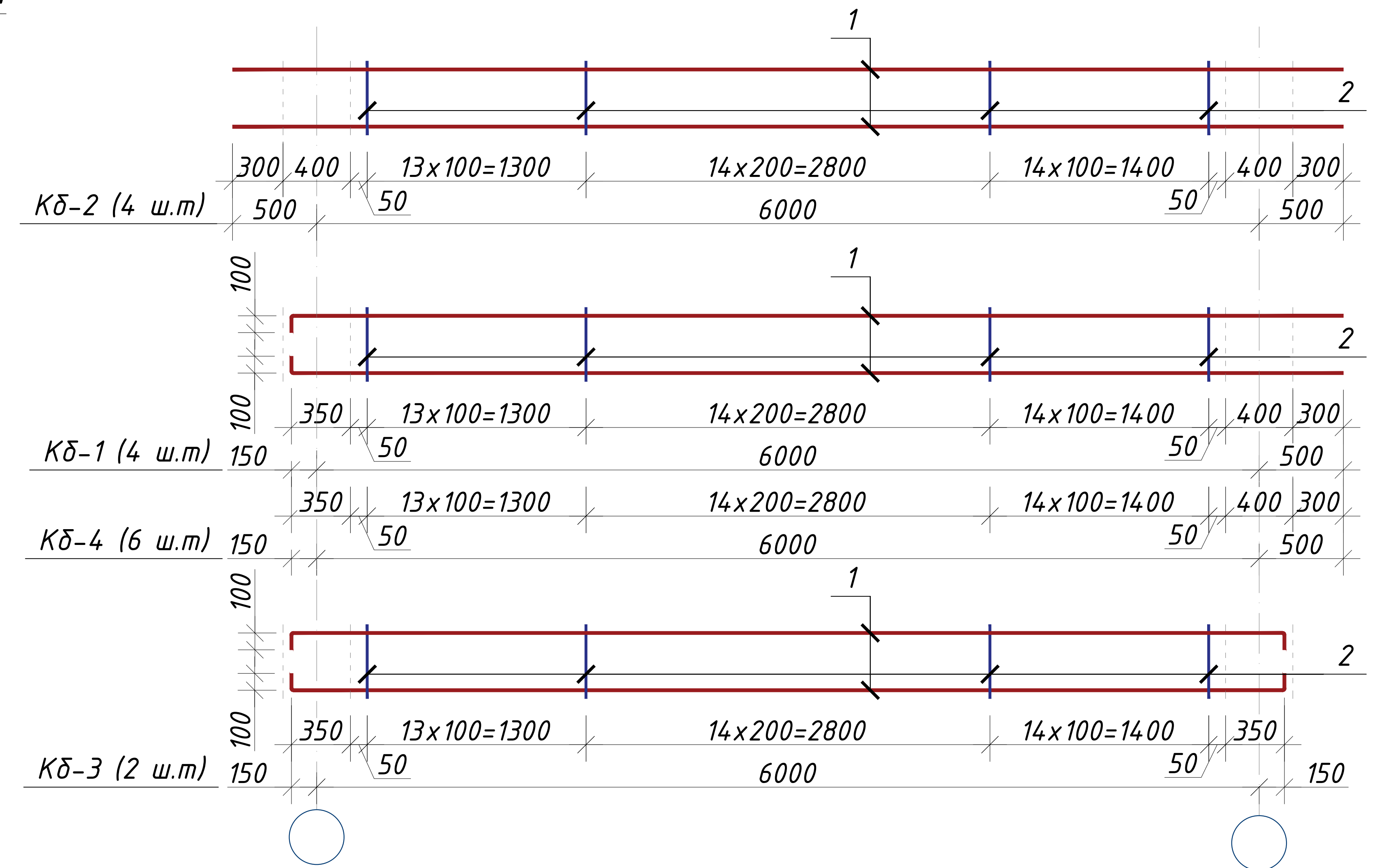
Каркасы колонны монолитной рамы



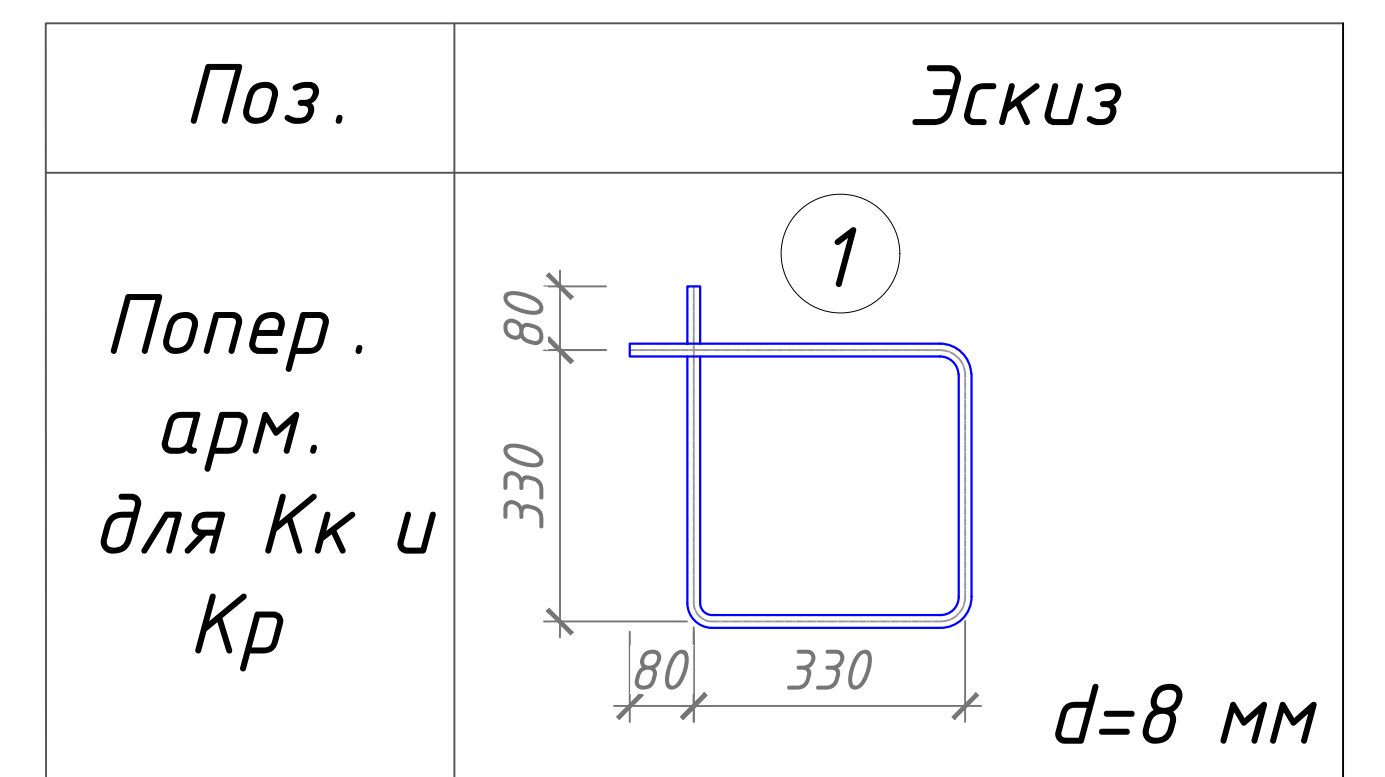
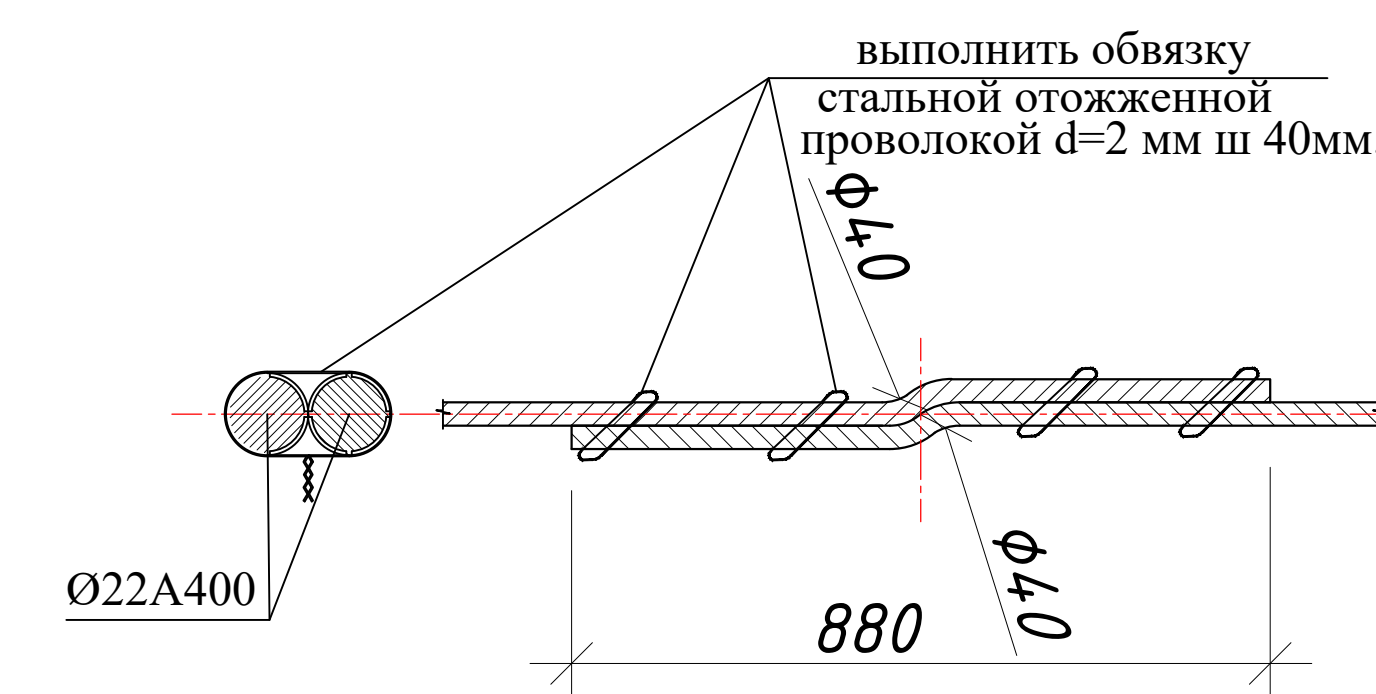
Стык арматуры для колонны



Каркасы ригеля монолитной рамы



Нахлест стержней

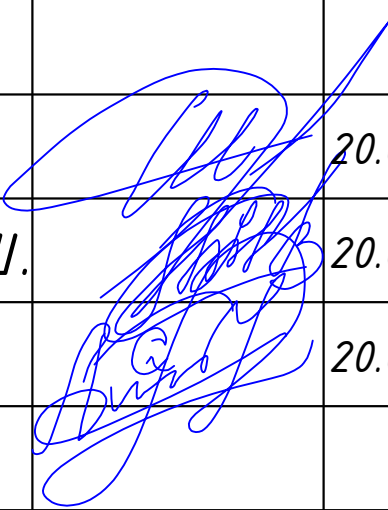
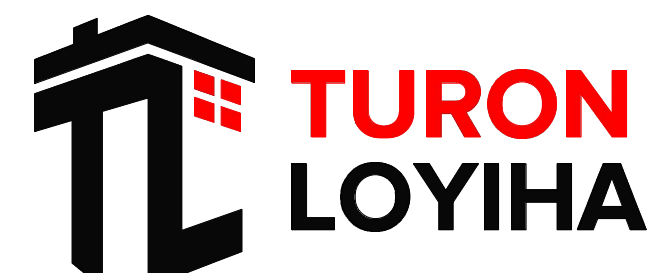


Примечание

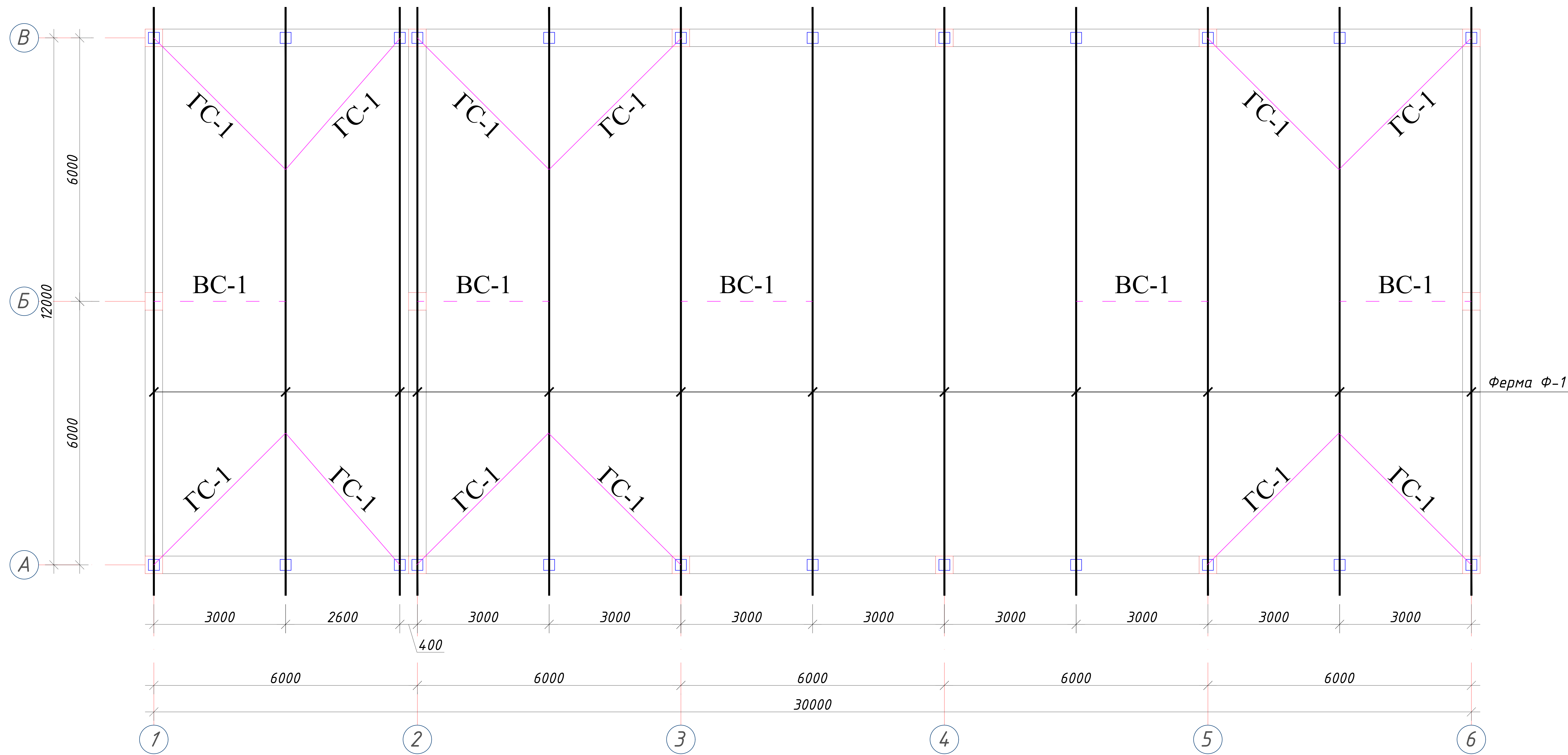
- Для монолитных рама бетон кл. В20 (М250)
- Данный лист см. совместно с листом Кр-13-14.
- Загиб стержней производить в холодном состоянии на станках. Запрещается загиб стержней с подогревом в построечных условиях.
- Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% прочности.

| Спецификация изделий |           |                             |      |               |             |
|----------------------|-----------|-----------------------------|------|---------------|-------------|
| Марка издел.         | Поз. дет. | Наименование                | Кол. | Масса.1 ш(кг) | Масса. (кг) |
| 3                    |           | Каркас колонна Кк-1         | 10   |               |             |
| 4                    | 1         | φ 22 А400 L= 7450           | 6    | 22,230        | 133,38      |
| 5                    | 2         | φ 8 А240 L= 1520            | 54   | 0,600         | 32,39       |
| 6                    |           | Каркас колонна Кк-2         | 2    |               |             |
| 7                    | 1         | φ 22 А400 L= 7450           | 4    | 22,230        | 88,92       |
| 8                    | 2         | φ 8 А240 L= 1520            | 54   | 0,600         | 32,39       |
| 9                    |           | Каркас колонна Кк-3         | 3    |               |             |
| 10                   | 1         | φ 22 А400 L= 3450           | 4    | 10,295        | 41,18       |
| 11                   | 2         | φ 8 А240 L= 1520            | 24   | 0,600         | 14,39       |
| 12                   | Колонна   | Бетон Кл.В20 (М250)         |      | 16,1          | м³          |
| 13                   |           | Каркас ригел Кδ-1           | 4    |               |             |
| 14                   | 1         | φ 25 А400 L= 6750           | 3    | 26,009        | 78,03       |
| 15                   | 2         | φ 22 А400 L= 6750           | 3    | 20,142        | 60,42       |
| 16                   | 3         | φ 8 А240 L= 1520            | 42   | 0,600         | 25,19       |
| 17                   |           | Каркас ригел Кδ-2           | 4    |               |             |
| 18                   | 1         | φ 25 А400 L= 7000           | 3    | 26,973        | 80,92       |
| 19                   | 2         | φ 22 А400 L= 7000           | 3    | 20,888        | 62,66       |
| 20                   | 3         | φ 8 А240 L= 1520            | 42   | 0,600         | 25,19       |
| 21                   |           | Каркас ригел Кδ-3           | 2    |               |             |
| 22                   | 1         | φ 25 А400 L= 6500           | 3    | 25,046        | 75,14       |
| 23                   | 2         | φ 22 А400 L= 6500           | 3    | 19,396        | 58,19       |
| 24                   | 3         | φ 8 А240 L= 1520            | 42   | 0,600         | 25,19       |
| 25                   |           | Каркас ригел Кδ-4           | 6    |               |             |
| 26                   | 1         | φ 22 А400 L= 6750           | 3    | 20,142        | 60,42       |
| 27                   | 2         | φ 20 А400 L= 6750           | 3    | 16,646        | 49,94       |
| 28                   | 3         | φ 8 А240 L= 1520            | 42   | 0,600         | 25,19       |
| 29                   | Ригел     | Бетон Кл.В20 (М250)         |      | 14,35         | м³          |
| 30                   |           | Отделный стержен ОС         |      |               |             |
| 31                   | ОС-1      | φ 20 А400 L= 2700           | 16   | 6,658         | 106,53      |
| 32                   | ОС-2      | φ 20 А400 L= 3000           | 18   | 7,398         | 133,17      |
| 33                   | ОС-3      | φ 20 А400 L= 2400           | 12   | 5,919         | 71,02       |
| 34                   |           | Арматура - по ГОСТ 5781-82. |      |               |             |

| Марка элемента | Общий расход Рама |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                | Арматура класса   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|                | Колонна           |         |         |         | Ригел   |         |         |         |         | ОС      |
|                | Ø8A240            | Ø20A400 | Ø22A400 | Итого   | Ø8A240  | Ø20A400 | Ø22A400 | Ø25A400 | Итого   | Ø20A400 |
| ГОСТ 5781-82*  | 431,817           | -       | 1635,20 | 2067,01 | 403,029 | 299,627 | 971,271 | 635,782 | 2309,71 | 310,72  |
| Бетон Кл.В20   | 16,1              |         |         | м³      | 14,35   |         |         | м³      |         |         |

|             |      |                |      |                                                                                       |            |                                                                                                                                     |                                                                             |                                                                                       |      |        |
|-------------|------|----------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|             |      |                |      |                                                                                       |            | 227555-02-КР                                                                                                                        | Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi<br>"Yagona buyurtmachi xizmati" DUK |                                                                                       |      |        |
|             |      |                |      |                                                                                       |            |                                                                                                                                     |                                                                             |                                                                                       |      |        |
|             |      |                |      |                                                                                       |            |                                                                                                                                     |                                                                             |                                                                                       |      |        |
| Изм.        | Кол. | Лист           | №Док | Подпись                                                                               | Дата       | "Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni<br>rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)" |                                                                             |                                                                                       |      |        |
|             |      |                |      |  | 20.04.2026 | Спортивный зал                                                                                                                      |                                                                             | Стадия                                                                                | Лист | Листов |
| ГИП         |      | Шакиров А.     |      |                                                                                       |            | Раздел КР - (Конструктивный раздел)                                                                                                 |                                                                             | РП                                                                                    | 11   | 29     |
| ГАП         |      | Мухаммадиев Ш. |      |                                                                                       |            |                                                                                                                                     |                                                                             |                                                                                       |      |        |
| Исполнитель |      | Амонкулов Ж.   |      |                                                                                       |            |                                                                                                                                     |                                                                             |                                                                                       |      |        |
|             |      |                |      |                                                                                       |            | Спецификация рамы                                                                                                                   |                                                                             |  |      |        |
|             |      |                |      |                                                                                       |            |                                                                                                                                     |                                                                             |                                                                                       |      |        |

План фермы



Примечание.

1. Данный лист см. совместно с л. АС-
2. За отм. 0,000 принята отметка уровня пола здания.
3. Металлоконструкции собирать на электросварке при помощи электродов типа Э-42 (ГОСТ 9467-75). Длина шва по периметру сопряжения элементов. Высота катета швов по толщине свариваемых элементов, но не менее 6 мм.
4. Металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-133 (ГОСТ 926-82\*) за 2 раза по грунтовке. Общая толщина 55 мкм.

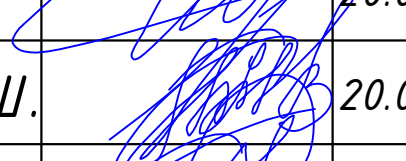
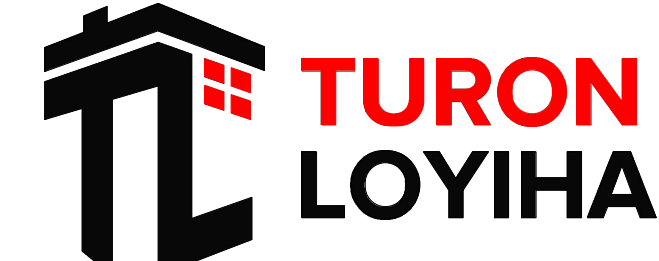
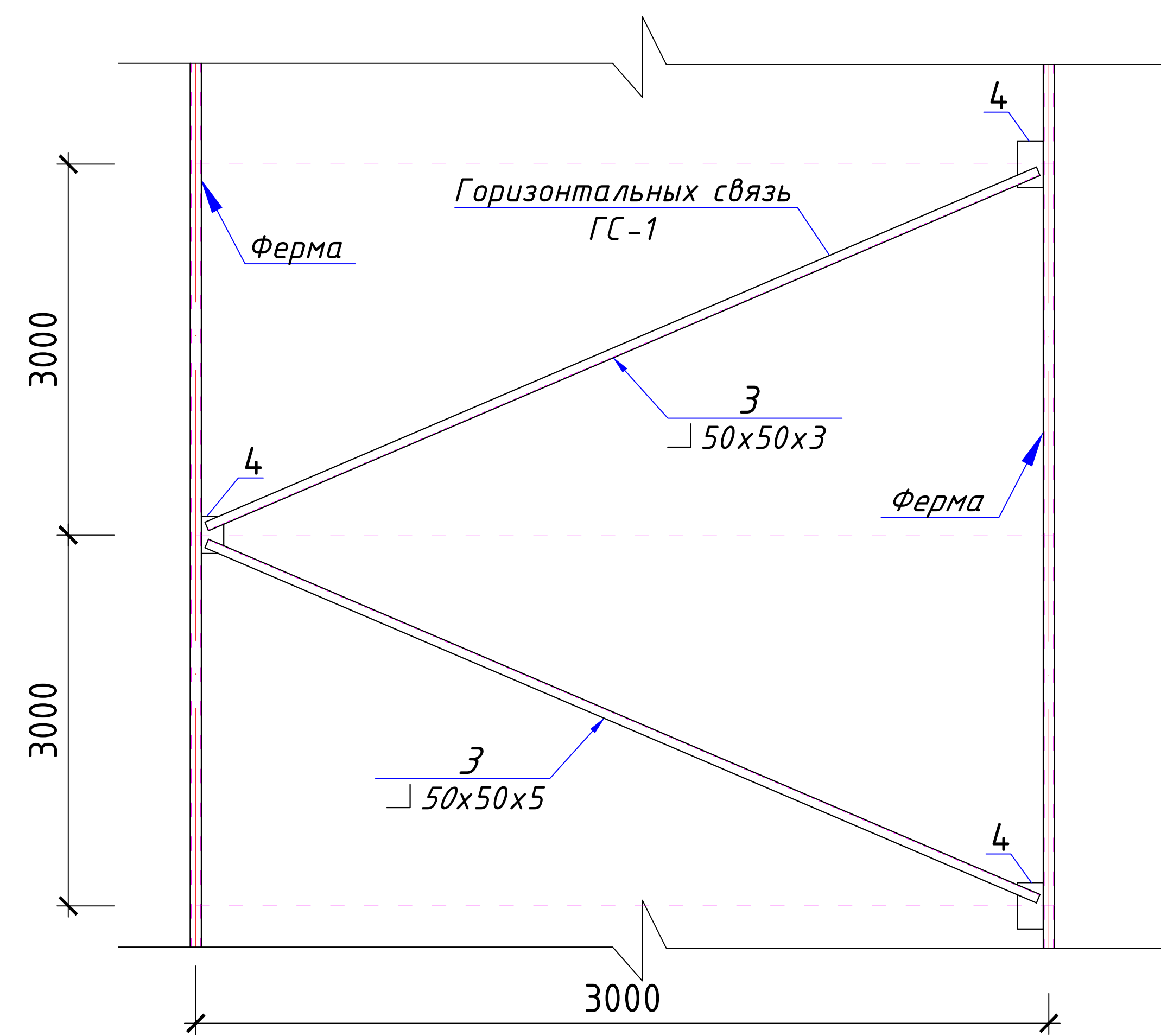
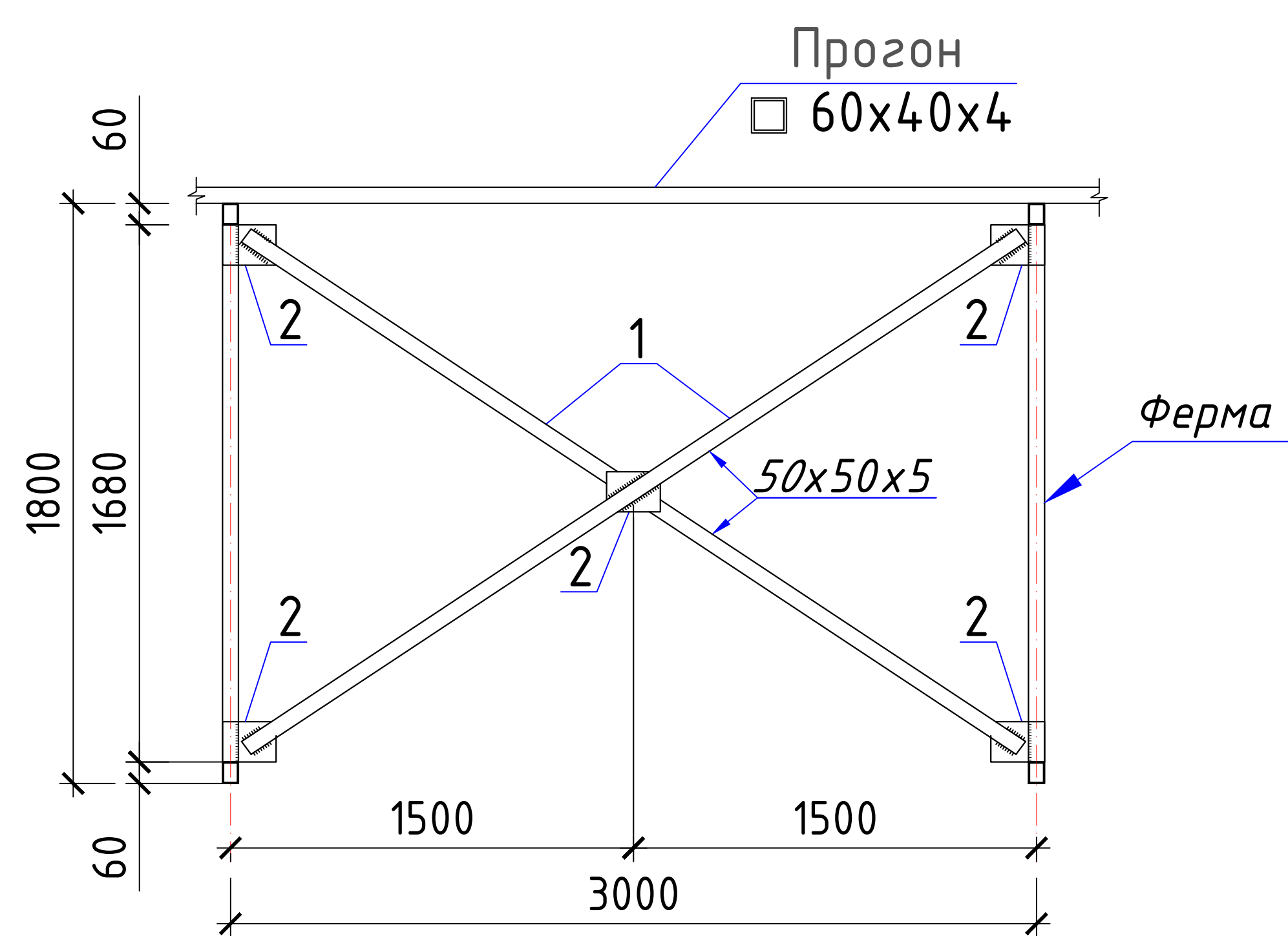
|             |      |                |      |                                                                                       |            |                                                                                                                                     |                                                                             |  |                                                                                       |      |        |  |
|-------------|------|----------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|
|             |      |                |      |                                                                                       |            | 227555-02-КР                                                                                                                        | Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi<br>"Yagona buyurtmachi xizmati" DUK |  |                                                                                       |      |        |  |
|             |      |                |      |                                                                                       |            | "Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni<br>rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)" |                                                                             |  |                                                                                       |      |        |  |
| Изм.        | Кол. | Лист           | №Док | Подпись                                                                               | Дата       |                                                                                                                                     |                                                                             |  | Стадия                                                                                | Лист | Листов |  |
| ГИП         |      | Шакиров А.     |      |  | 20.04.2026 | Спортивный зал<br>Раздел КР - (Конструктивный раздел)                                                                               |                                                                             |  | РП                                                                                    | 12   | 29     |  |
| ГАП         |      | Мухаммадиев Ш. |      |  | 20.04.2026 |                                                                                                                                     |                                                                             |  |                                                                                       |      |        |  |
| Исполнитель |      | Амонкулов Ж.   |      |  | 20.04.2026 |                                                                                                                                     |                                                                             |  |                                                                                       |      |        |  |
|             |      |                |      |                                                                                       |            | План фермы                                                                                                                          |                                                                             |  |  |      |        |  |

Схема установки горизонтальных связей



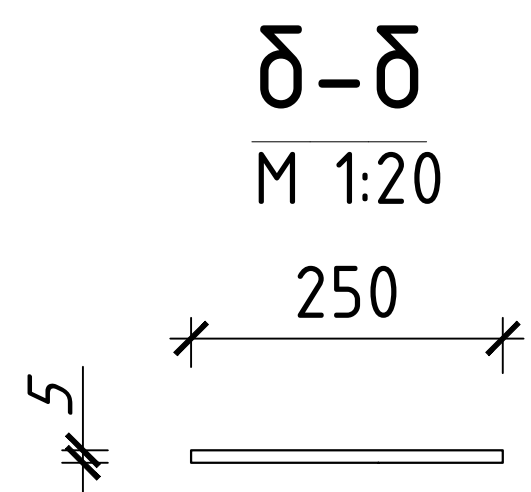
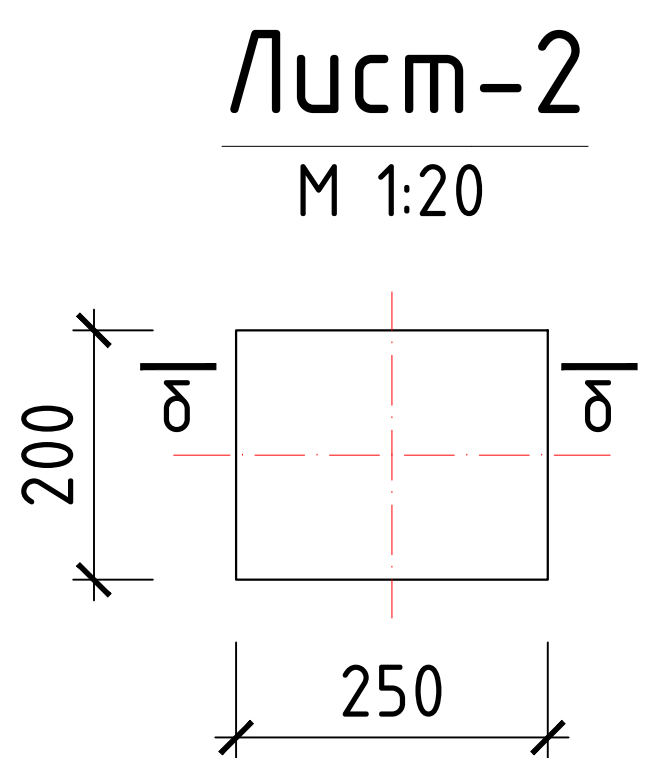
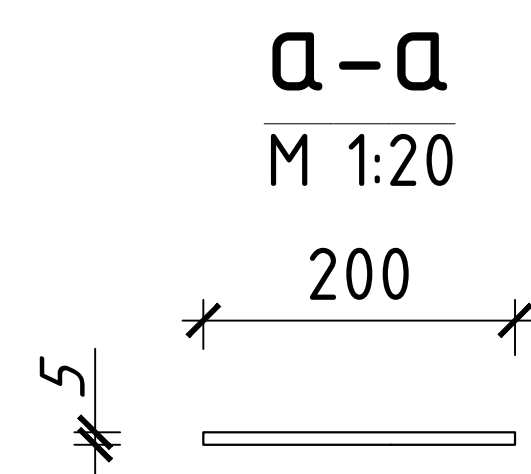
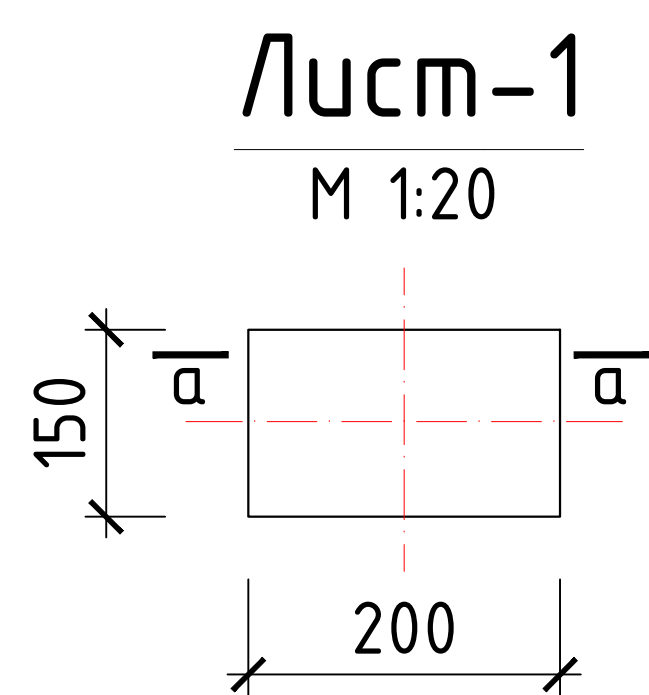
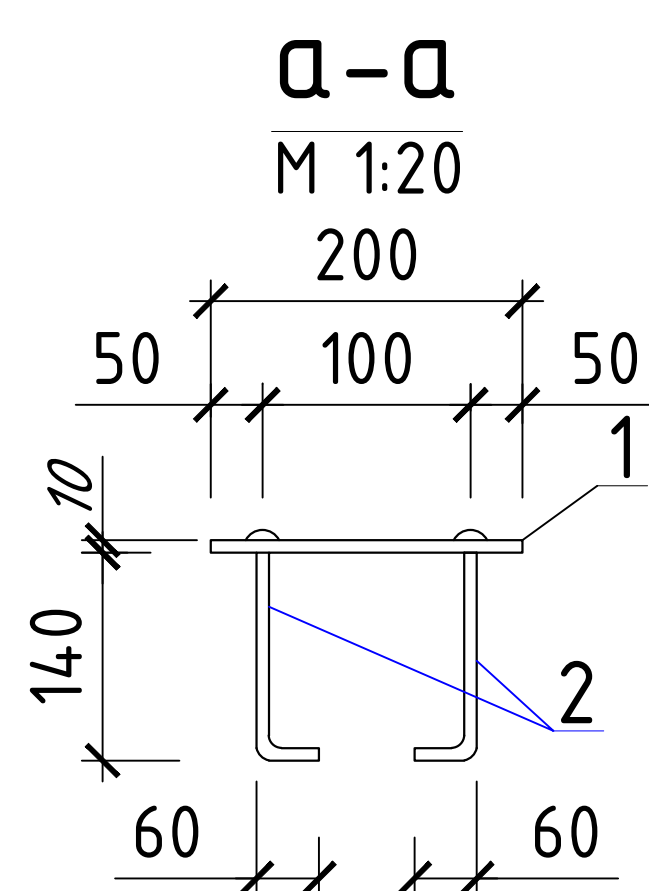
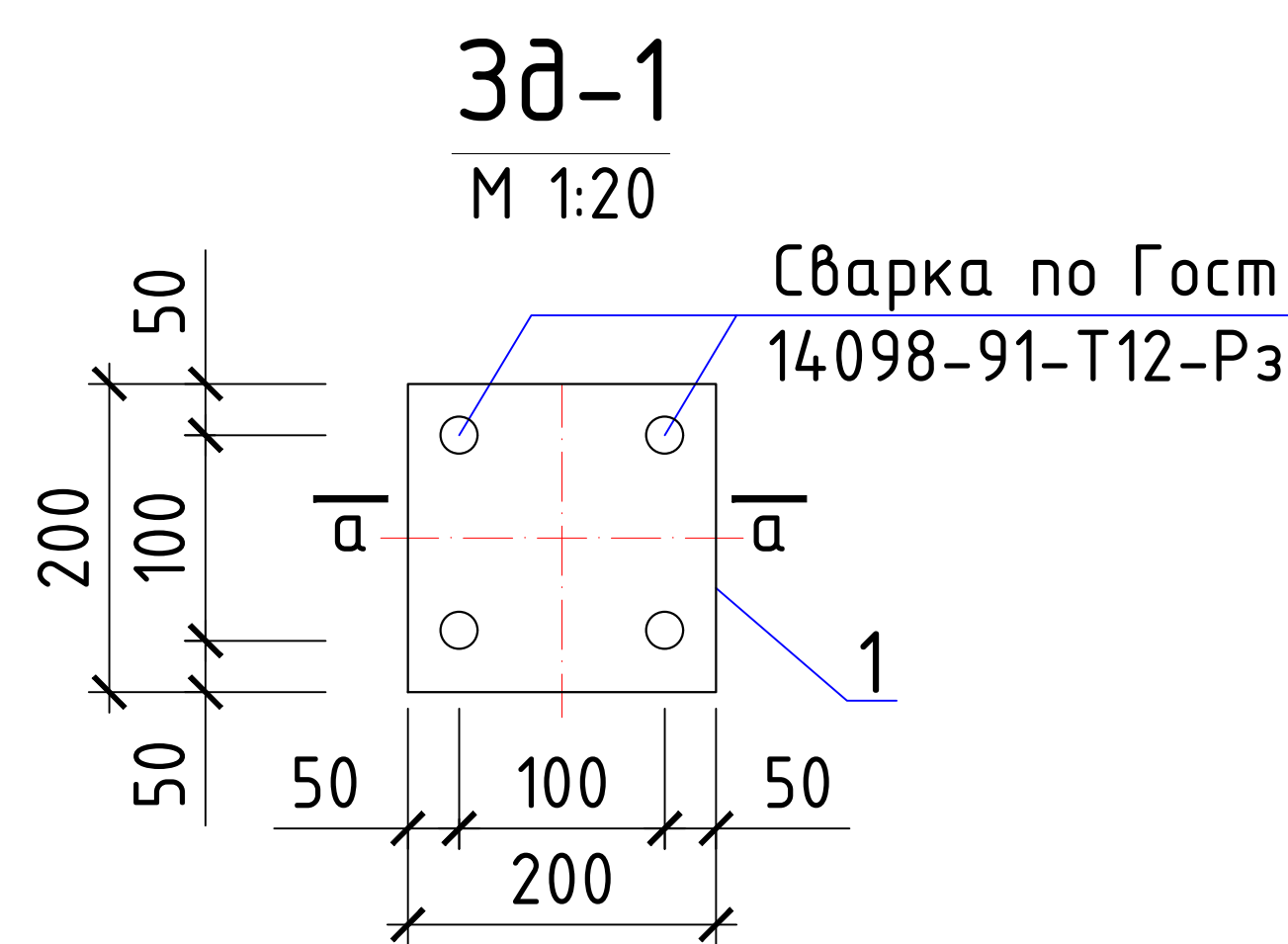
Вертикальный связь ВС-2



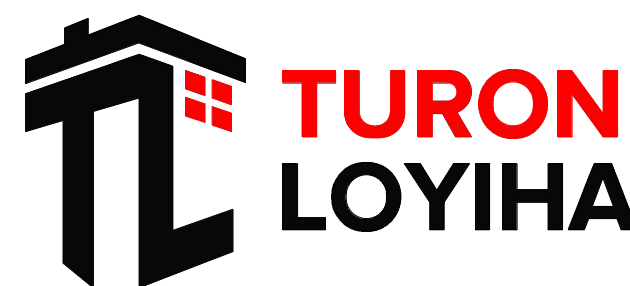
- Примечание.
1. Данный лист см. совместно с л. АС-
  2. За отм. 0,000 принята отметка уровня пола здания.
  3. Металлоконструкции собирать на электросварке при помощи электродов типа Э-42 (ГОСТ 9467-75). Длина шва по периметру сопряжения элементов. Высота катета швов по толщине свариваемых элементов, но не менее 6 мм.
  4. Металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-133 (ГОСТ 926-82\*) за 2 раза по грунтовке. Общая толщина 55 мкм.

Спецификация элемент связей

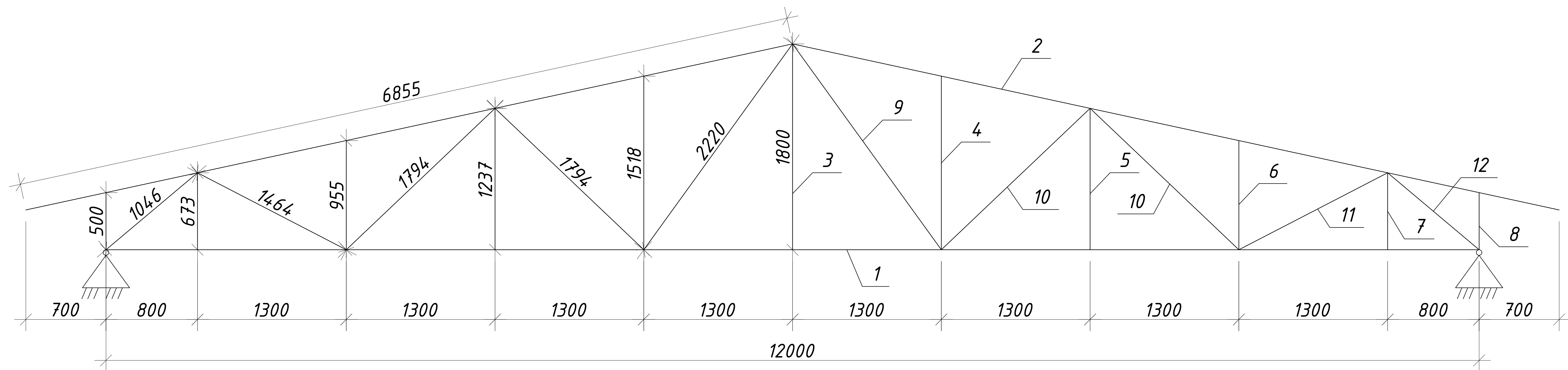
| Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ   | НАИМЕНОВАНИЕ            | Кол. | Масса (кг) | Примеч. |
|------|---------------|-------------------------|------|------------|---------|
|      |               | Вертикальный связь-1    | 5    |            |         |
| 1    | ГОСТ 8639-82  | Л 50х50х5 L=3400 мм     | 2    | 12,82      | 25,64   |
| 2    | ГОСТ 19904-90 | Лист-1 -150х200х5       | 5    | 1,18       | 5,90    |
|      |               | Горизонтальный связь-1  |      |            |         |
| 1    | ГОСТ 8639-82  | Л 50х50х5 L=4250 мм     | 12   | 16,02      | 192,24  |
| 2    | ГОСТ 19904-90 | Лист-2 -250х200х5       | 18   | 1,96       | 35,33   |
|      |               | Закладной детал 3д-1    | 24   |            |         |
| 1    | ГОСТ 19904-90 | Лист -200х200х10 мм     | 1    | 3,14       | 3,14    |
| 2    | ГОСТ 5781-82* | Ø 20 А400 L= 220        | 4    | 0,54       | 2,17    |
|      |               | Общий расход материалов |      |            |         |
| 1    | ГОСТ 8639-82  | Л 50х50х5               |      | 85,00      | м       |
| 2    | ГОСТ 19904-90 | Лист толщина 10 мм      |      | 75,36      | кг      |
| 3    | ГОСТ 19904-90 | Лист толщина 5 мм       |      | 64,83      | кг      |
| 4    | ГОСТ 5781-82* | Ø 20 А400               |      | 52,06      | кг      |
| 5    |               | Квадрат окраски         |      | 20,00      | м²      |



|             |      |                |      |         |            |                                         |                                                                                                                                     |
|-------------|------|----------------|------|---------|------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |      |                |      |         |            | 227555-02-КР                            | Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi<br>"Yagona buyurtmachi xizmati" DUK                                                         |
|             |      |                |      |         |            |                                         | "Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni<br>rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)" |
| Изм.        | Кол. | Лист           | №Док | Подпись | Дата       |                                         |                                                                                                                                     |
| ГИП         |      | Шакиров А.     |      |         | 20.04.2026 | Спортивный зал                          | Стадия                                                                                                                              |
| ГАП         |      | Мухаммадиев Ш. |      |         | 20.04.2026 | Раздел КР - (Конструктивный раздел)     | Лист                                                                                                                                |
| Исполнитель |      | Амонкулов Ж.   |      |         | 20.04.2026 | Горизонтальный и вертикальный<br>связей | Листов                                                                                                                              |
|             |      |                |      |         |            |                                         | РП                                                                                                                                  |
|             |      |                |      |         |            |                                         | 13                                                                                                                                  |
|             |      |                |      |         |            |                                         | 29                                                                                                                                  |

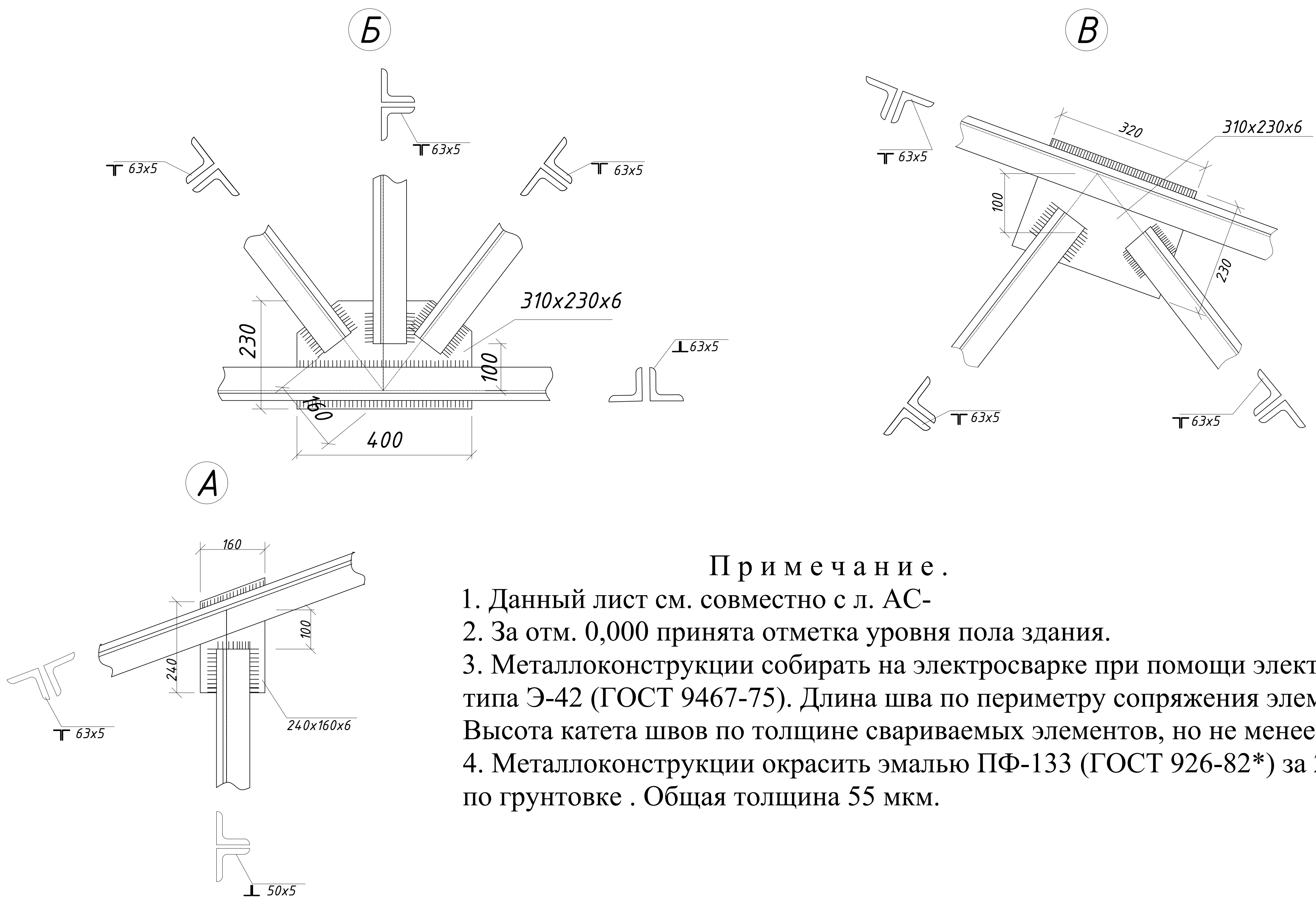


Ферма ФМ-1



Спецификация элементов конструкции

| № поз. | Обозначение   | Наименование                | Кол-во шт. | Вес Ед.кг. | Примечание.    |
|--------|---------------|-----------------------------|------------|------------|----------------|
|        |               | Ферма ФМ-1                  | 1          |            | 583,0          |
| 1      | ГОСТ 5781-82* | Ныжний пояс 63x5 L=12000    | 2          | 57.72      | 115.44         |
| 2      | ГОСТ 5781-82* | Верхний пояс 63x5 L=6860    | 4          | 33.0       | 132.00         |
| 3      | ГОСТ 5781-82* | Стойки 63x5 L=1800          | 2          | 8,66       | 17.32          |
| 4      | ГОСТ 5781-82* | Стойки 50x5 L=1520          | 4          | 5,75       | 23.00          |
| 5      | ГОСТ 5781-82* | Стойки 50x5 L=1240          | 4          | 4,68       | 18,72          |
| 6      | ГОСТ 5781-82* | Стойки 50x5 L=960           | 4          | 3.62       | 14.48          |
| 7      | ГОСТ 5781-82* | Стойки 50x5 L=670           | 4          | 2.53       | 10.12          |
| 8      | ГОСТ 5781-82* | Стойки 50x5 L=500           | 4          | 1,89       | 7,54           |
| 9      | ГОСТ 5781-82* | Раскосы 63x5 L=2220         | 4          | 10.68      | 42.72          |
| 10     | ГОСТ 5781-82* | Раскосы 63x5 L=1800         | 8          | 8.66       | 69.28          |
| 11     | ГОСТ 5781-82* | Раскосы 63x5 L=1460         | 4          | 7.03       | 28.12          |
| 12     | ГОСТ 5781-82* | Раскосы 63x5 L=1050         | 4          | 4.60       | 18.40          |
| 13     | ГОСТ 19903-72 | Опорный часть -140x10 L=160 | 2          | 1,75       | 3,50           |
| 14     | ГОСТ 19903-72 | -200x8 L=250                | 2          | 3,14       | 4,18           |
| 15     | ГОСТ 19903-72 | -230x8 L=320                | 6          | 4,62       | 27,72          |
| 16     | ГОСТ 19903-72 | -160x8 L=240                | 9          | 2,41       | 21,69          |
| 17     | ГОСТ 19903-72 | -230x8 L=400                | 5          | 5,78       | 28,9           |
|        |               | Всего                       | 12         |            |                |
|        |               | Общий расход материалов     | кг         | м          | м <sup>2</sup> |
| 1      | ГОСТ 5781-82* | Уголок 63x5                 | 5079.6     | 1060       | —              |
| 2      | ГОСТ 5781-82* | Уголок 50x5                 | 886.8      | 235        | —              |
| 3      | ГОСТ 19903-72 | Лист толщина 10 мм          | 42.0       | —          | 0.5376         |
| 4      | ГОСТ 19903-72 | Лист толщина 8 мм           | 990.0      | —          | 16.166         |
| 5      |               | Квадрат окраски             | —          | —          | 326.0          |

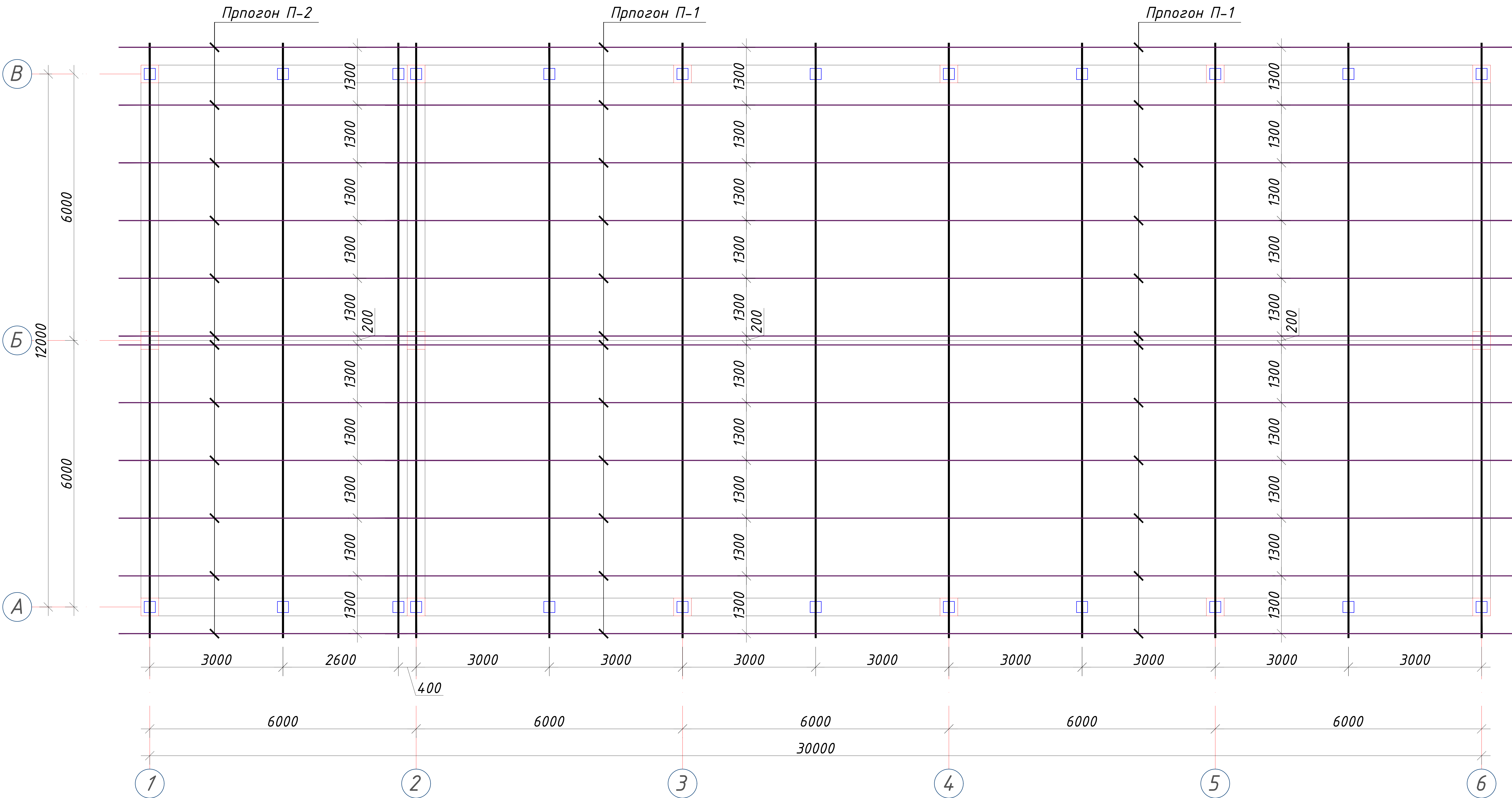


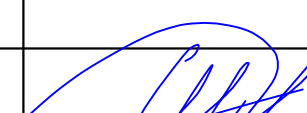
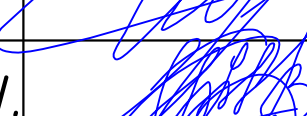
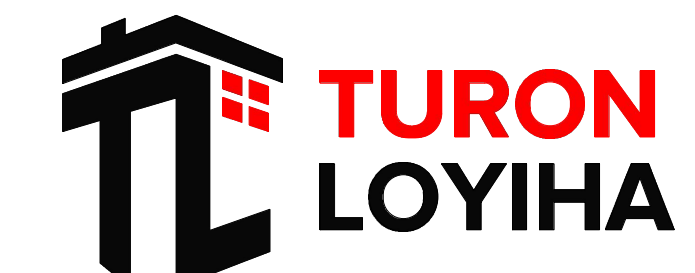
Примечание.

- Данный лист см. совместно с л. АС-
- За отм. 0,000 принята отметка уровня пола здания.
- Металлоконструкции собирать на электросварке при помощи электродов типа Э-42 (ГОСТ 9467-75). Длина шва по периметру сопряжения элементов. Высота катета швов по толщине свариваемых элементов, но не менее 6 мм.
- Металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-133 (ГОСТ 926-82\*) за 2 раза по грунтовке . Общая толщина 55 мкм.

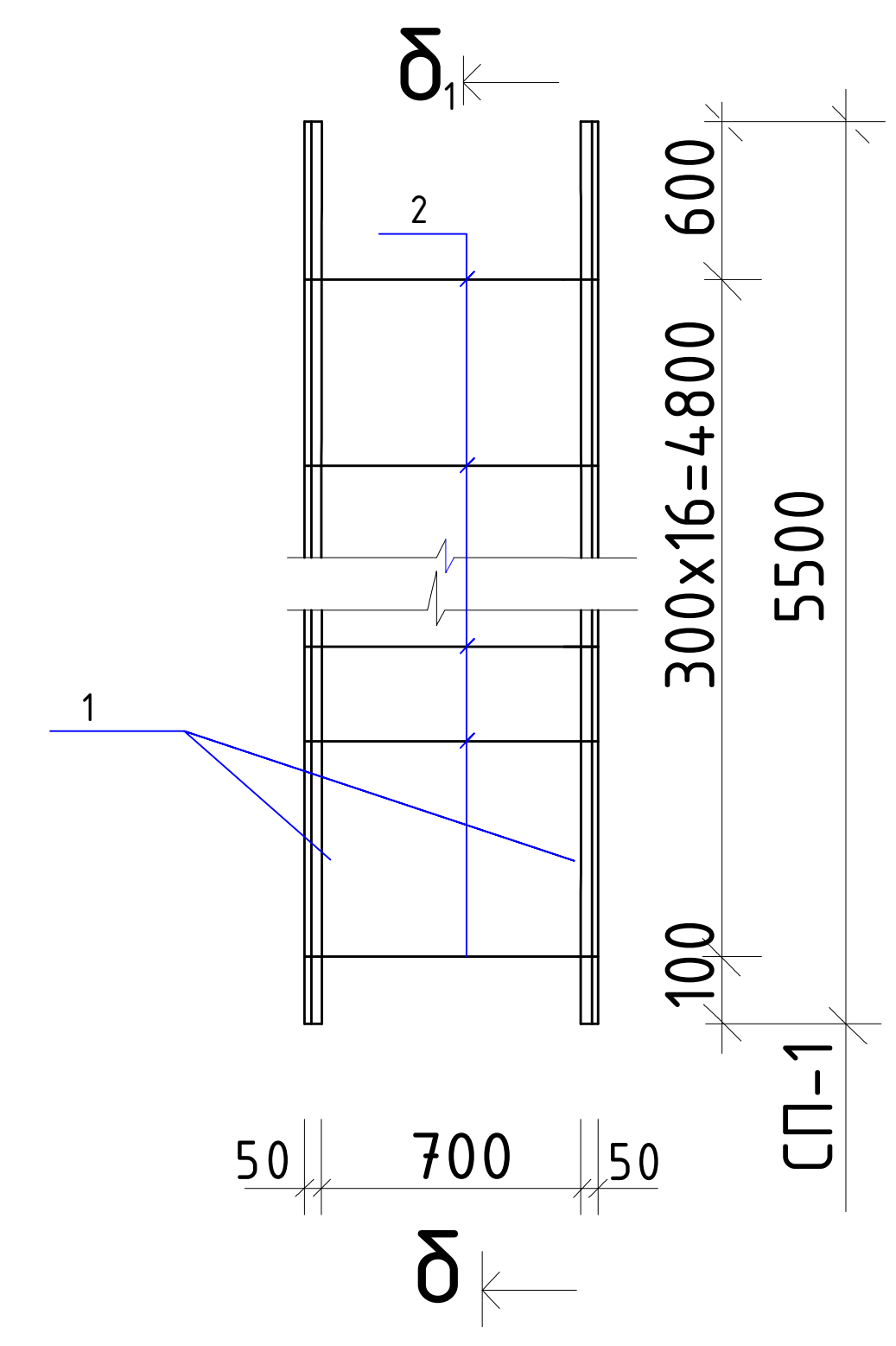
|             |      |                |      |         |            |                                     |                                                                                                                                     |
|-------------|------|----------------|------|---------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |      |                |      |         |            | 227555-02-KP                        | Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi<br>"Yagona buyurtmachi xizmati" DUK                                                         |
|             |      |                |      |         |            |                                     | "Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni<br>rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)" |
| Изм.        | Кол. | Лист           | №Док | Подпись | Дата       |                                     |                                                                                                                                     |
| ГИП         |      | Шакиров А.     |      |         | 20.04.2026 | Спортивный зал                      | Стадия                                                                                                                              |
| ГАП         |      | Мухаммадиев Ш. |      |         | 20.04.2026 | Раздел КР - (Конструктивный раздел) | Лист                                                                                                                                |
| Исполнитель |      | Амонкулов Ж.   |      |         | 20.04.2026 |                                     | Листов                                                                                                                              |
|             |      |                |      |         |            | Ферма ФМ-1                          | РП                                                                                                                                  |
|             |      |                |      |         |            |                                     | 14                                                                                                                                  |
|             |      |                |      |         |            |                                     | 29                                                                                                                                  |

## План прогон

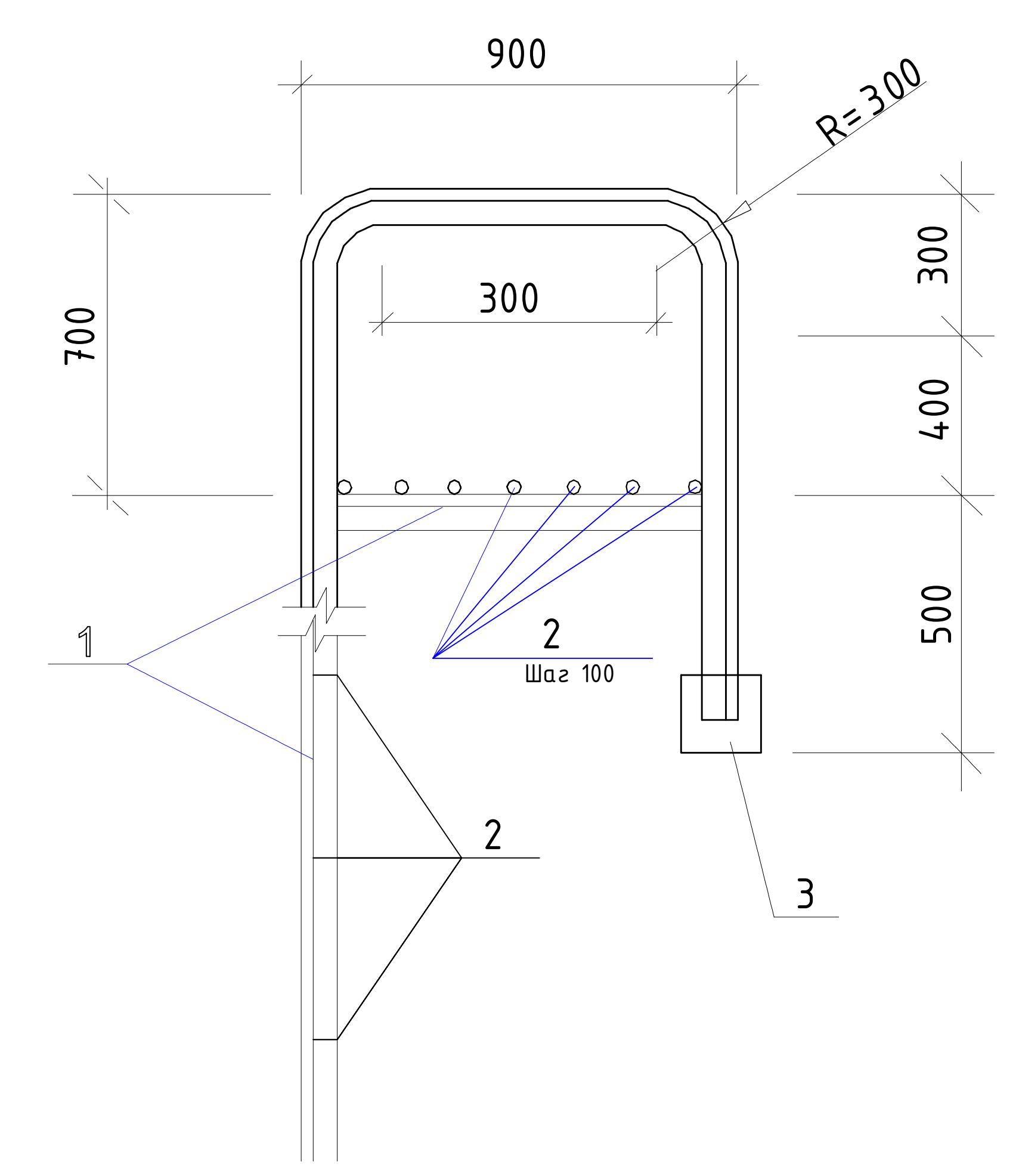


|             |      |                |      |                                                                                       |            |                                                       |                                                                                                                                     |      |        |
|-------------|------|----------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|             |      |                |      |                                                                                       |            | 227555-02-KP                                          | Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi<br>"Yagona buyurtmachi xizmati" DUK                                                         |      |        |
|             |      |                |      |                                                                                       |            |                                                       | "Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni<br>rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)" |      |        |
| Изм.        | Кол. | Лист           | №Док | Подпись                                                                               | Дата       |                                                       |                                                                                                                                     |      |        |
|             |      |                |      |                                                                                       |            |                                                       |                                                                                                                                     |      |        |
| ГИП         |      | Шакиров А.     |      |  | 20.04.2026 | Спортивный зал<br>Раздел КР - (Конструктивный раздел) | Стадия                                                                                                                              | Лист | Листов |
| ГАП         |      | Мухаммадиев Ш. |      |  | 20.04.2026 |                                                       | РП                                                                                                                                  | 15   | 29     |
| Исполнитель |      | Амонкулов Ж.   |      |  | 20.04.2026 |                                                       |                                                                                                                                     |      |        |
|             |      |                |      |                                                                                       |            | План прогон                                           |                                                |      |        |

Стремянки пожарные СП-1



δ-δ



Спецификация металла на лист

| Марка Поз. | Обозначение  | Наименование          | Кол. | Масса ед.,кг | Примечание |
|------------|--------------|-----------------------|------|--------------|------------|
| 1          | 2            | 3                     | 4    | 5            | 6          |
|            |              | Прогон                |      |              |            |
| ПР-1       | ГОСТ 8639-82 | □ 80x60x4 L=25.4 п.м  | 12   | 205,0        | 2460,0 кг  |
| ПР-2       | ГОСТ 8639-82 | □ 80x60x4 L=6.5 п.м   | 12   | 52,5         | 630,0кг    |
|            |              | Общий квадрат окраски |      |              | 102,5 м2   |
|            |              |                       |      |              |            |

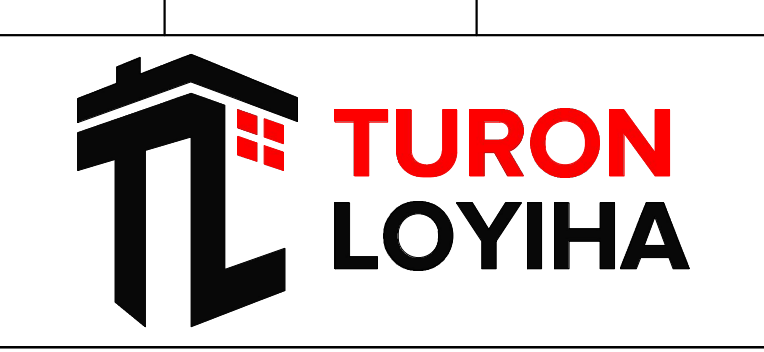
Спецификация материалов для стремянки

| Марка Поз. | Наименование                    | Кол. | Масса ед.,кг | Примечание |
|------------|---------------------------------|------|--------------|------------|
| СП-1       | Стремянки пожарные              | 1шт  |              |            |
| 1          | (ГОСТ 8509-86) L=50x5 l = 15,0  | п.м  | 3,77         | 56,6       |
| 2          | (ГОСТ 5781-86*) ∅ 16A400 L=770  | 24   | 1,22         | 29,2       |
| 3          | (ГОСТ 8509-86) L 125x80x8 L=100 | 2    | 1,3          | 2,6кг      |
| 4          | (ГОСТ 103-76*) — 100x8 L=100    | 10   | 0,63         | 6,3кг      |
|            |                                 |      |              |            |

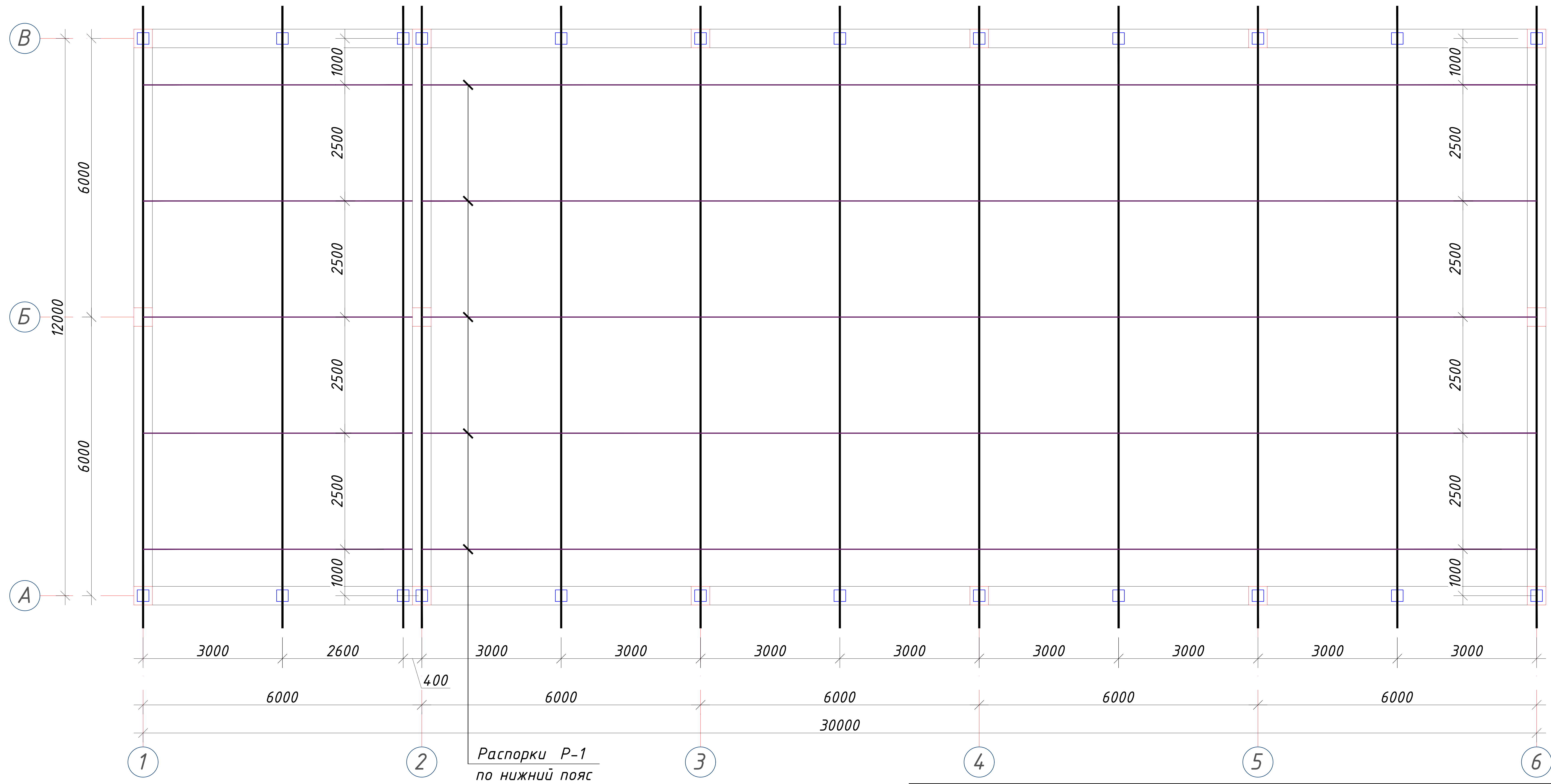
Примечание.

- Данный лист см. совместно с л. АС-
- За отм. 0,000 принята отметка уровня пола здания.
- Металлоконструкции собирать на электросварке при помощи электродов типа Э-42 (ГОСТ 9467-75). Длина шва по периметру сопряжения элементов. Высота катета швов по толщине свариваемых элементов, но не менее 6 мм.
- Металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-133 (ГОСТ 926-82\*) за 2 раза по грунтовке . Общая толщина 55 мкм.

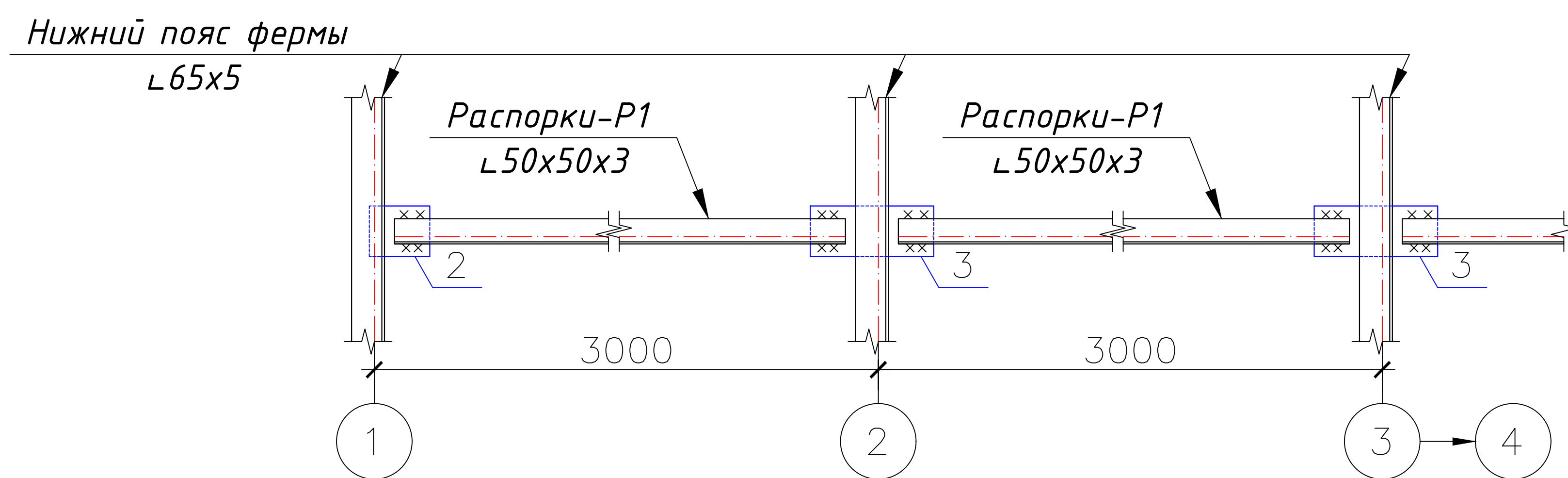
|             |      |                |      |         |            |                                     |                                                                                                                                     |
|-------------|------|----------------|------|---------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |      |                |      |         |            | 227555-02-КР                        | Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi<br>"Yagona buyurtmachi xizmati" DUK                                                         |
|             |      |                |      |         |            |                                     | "Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni<br>rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)" |
| Изм.        | Кол. | Лист           | №Док | Подпись | Дата       |                                     |                                                                                                                                     |
| ГИП         |      | Шакиров А.     |      |         | 20.04.2026 | Спортивный зал                      | Стадия                                                                                                                              |
| ГАП         |      | Мухаммадиев Ш. |      |         | 20.04.2026 | Раздел КР - (Конструктивный раздел) | Лист                                                                                                                                |
| Исполнитель |      | Амонкулов Ж.   |      |         | 20.04.2026 | Спецификация прогона                | Листов                                                                                                                              |
|             |      |                |      |         |            |                                     | РП                                                                                                                                  |
|             |      |                |      |         |            |                                     | 16                                                                                                                                  |
|             |      |                |      |         |            |                                     | 29                                                                                                                                  |
|             |      |                |      |         |            |                                     |                                                                                                                                     |



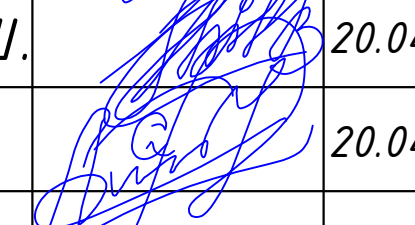
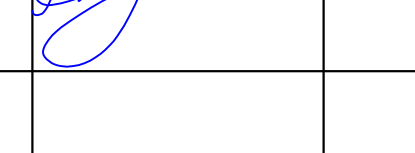
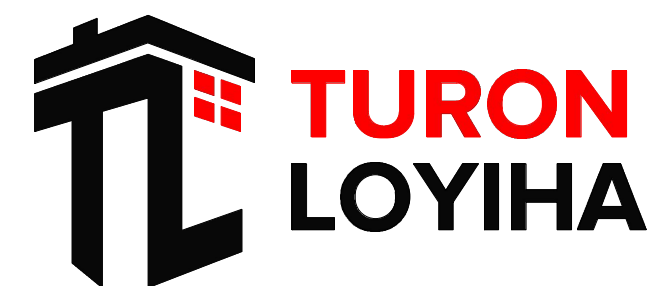
Распорки Р-1 по нижний пояс



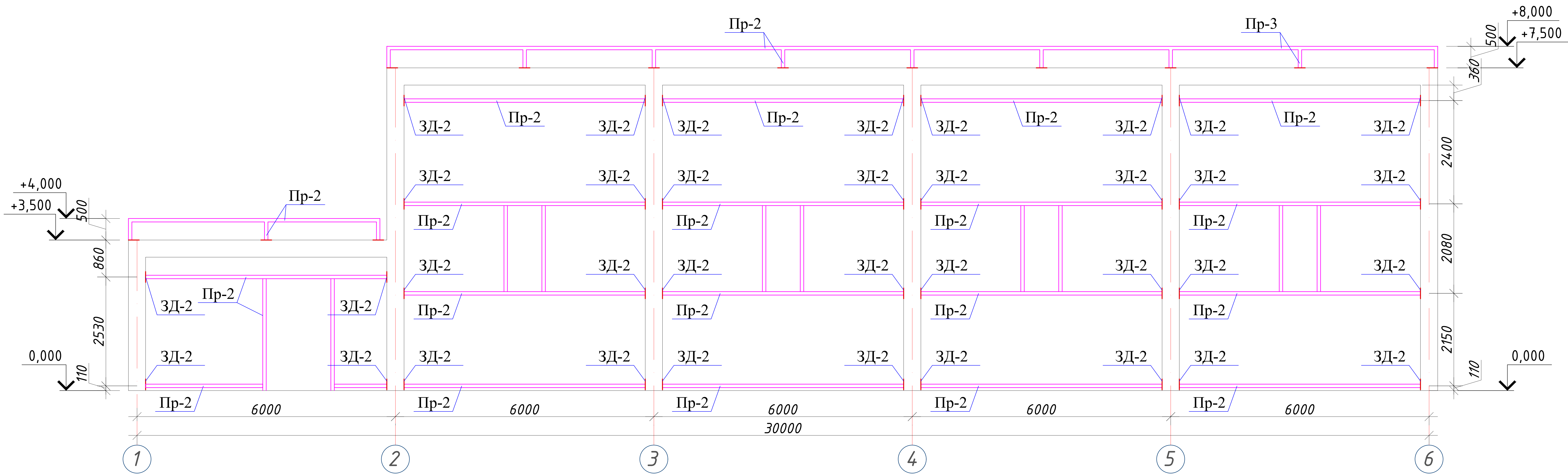
*Распорки-Р1*



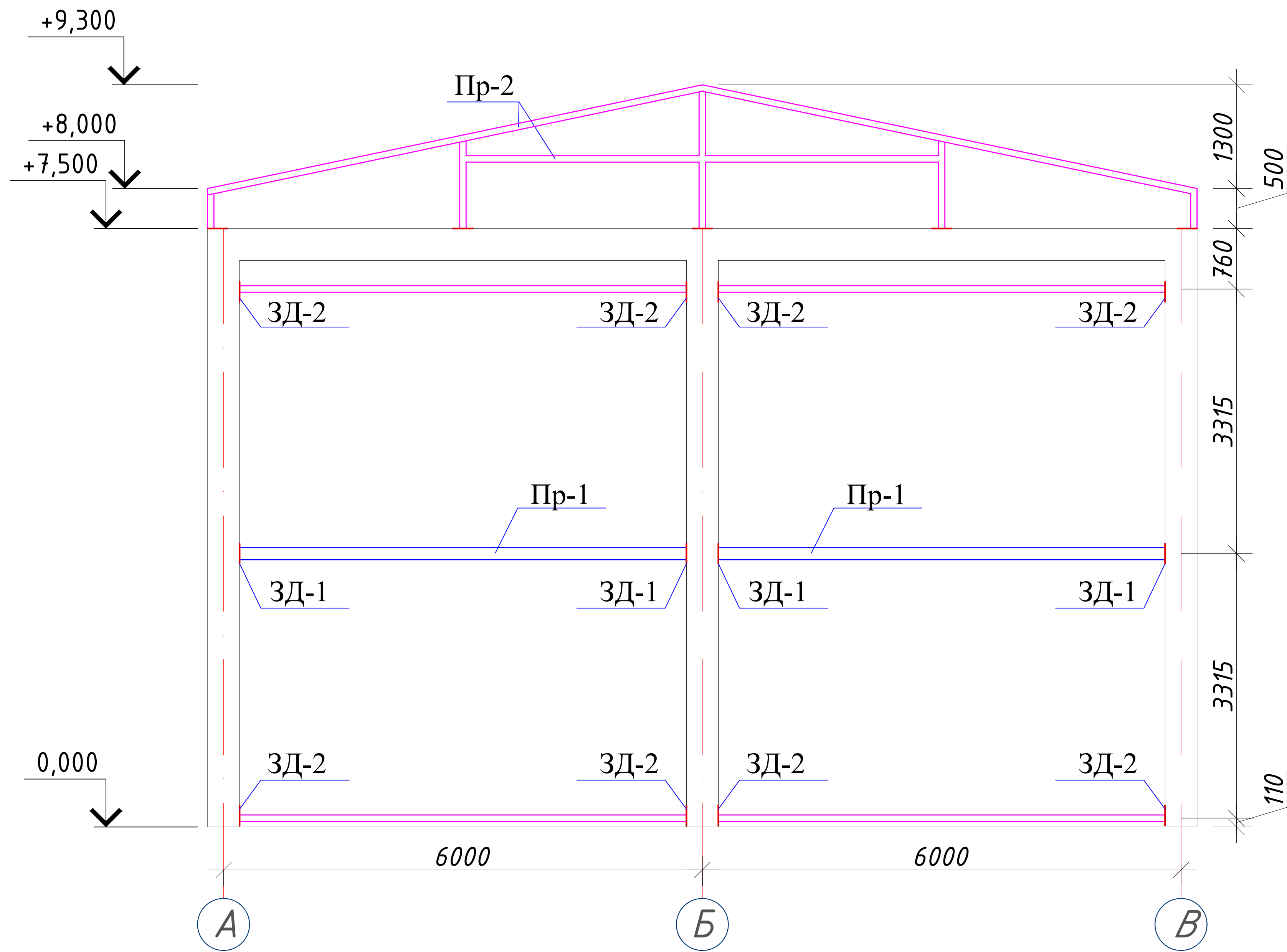
| Спецификация |               |                       |      |            |            |
|--------------|---------------|-----------------------|------|------------|------------|
| Поз.         | ОБОЗНАЧЕНИЕ   | НАИМЕНОВАНИЕ          | Кол. | Масса (кг) | Примечание |
|              |               | Распорки-Р1           | 1    |            | 397,34     |
| 1            | ГОСТ 8509-86  | Уголок L 50x3 L= 2930 | 50   | 6,80       | 339,88     |
| 2            | Гост 19904-90 | Лист - 100x6 L= 120   | 20   | 0,57       | 11,30      |
| 3            | Гост 19904-90 | Лист - 100x6 L= 245   | 40   | 1,15       | 46,16      |

|             |      |                |      |                                                                                       |            |                                                       |                                                                                                                                     |      |        |
|-------------|------|----------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|             |      |                |      |                                                                                       |            | 227555-02-КР                                          | Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi<br>"Yagona buyurtmachi xizmati" DUK                                                         |      |        |
|             |      |                |      |                                                                                       |            |                                                       | "Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni<br>rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)" |      |        |
| Изм.        | Кол. | Лист           | №Док | Подпись                                                                               | Дата       |                                                       |                                                                                                                                     |      |        |
| ГИП         |      | Шакиров А.     |      |  | 20.04.2026 | Спортивный зал<br>Раздел КР - (Конструктивный раздел) | Стадия                                                                                                                              | Лист | Листов |
| ГАП         |      | Мухаммадиев Ш. |      |  | 20.04.2026 |                                                       | РП                                                                                                                                  | 17   | 29     |
| Исполнитель |      | Амонкулов Ж.   |      |  | 20.04.2026 |                                                       |                                                                                                                                     |      |        |
|             |      |                |      |                                                                                       |            | Распорки Р-1 по нижний пояс                           |                                                |      |        |

Монтажная схема каркаса по оси "А" в осях "1-6".



Монтажная схема каркаса по оси "Б" в осях "А-В".

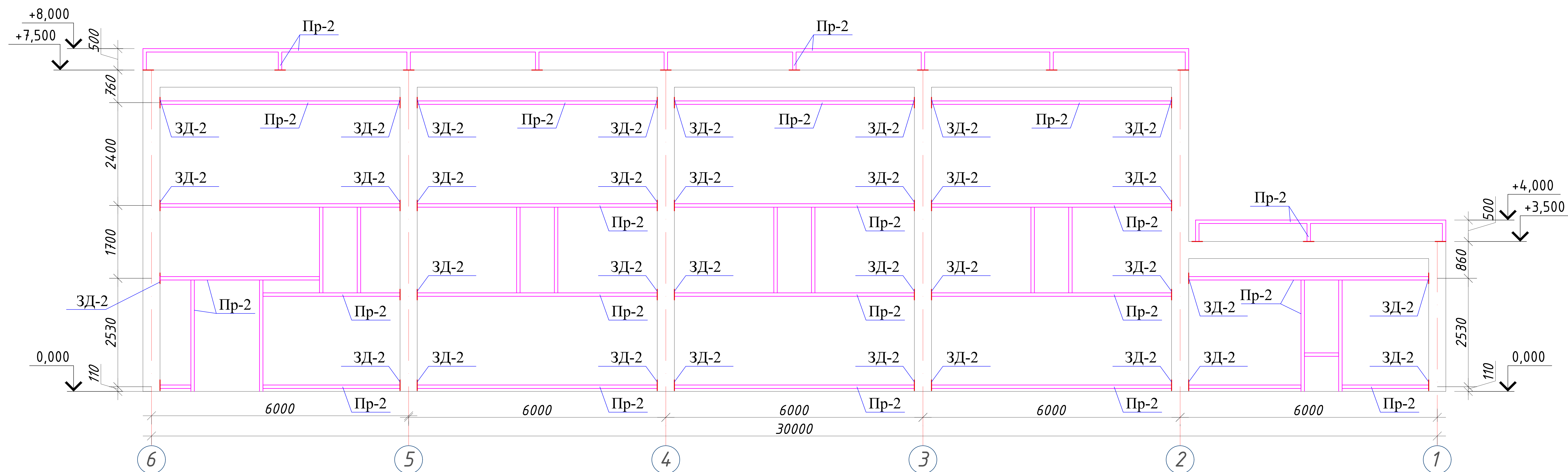


Примечание.

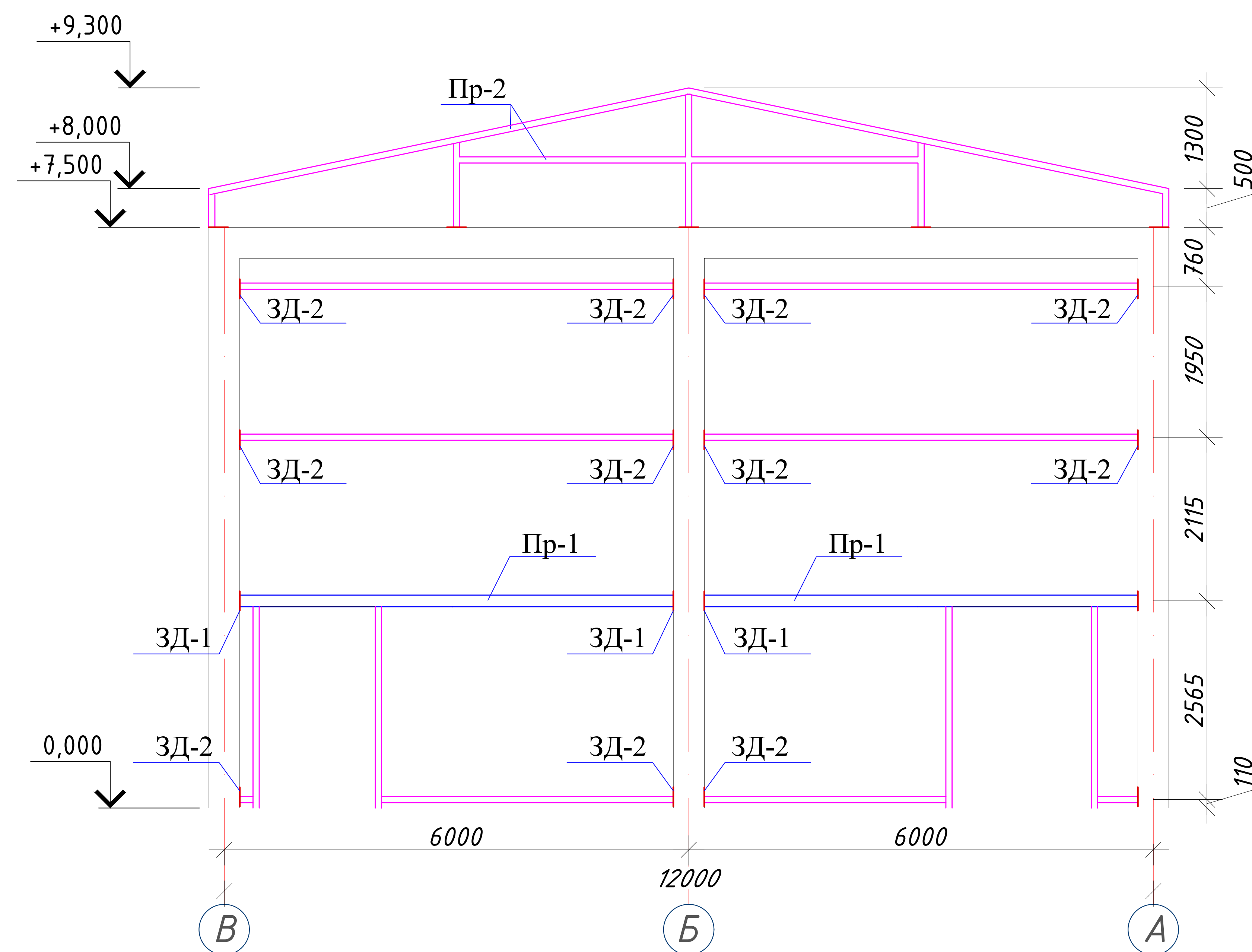
1. Данный лист см. совместно с л. АС-
2. За отм. 0,000 принята отметка уровня пола здания.
3. Металлоконструкции собирать на электросварке при помощи электродов типа Э-42 (ГОСТ 9467-75). Длина шва по периметру сопряжения элементов. Высота катета швов по толщине свариваемых элементов, но не менее 6 мм.
4. Металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-133 (ГОСТ 926-82\*) за 2 раза по грунтовке. Общая толщина 55 мкм.

|             |      |                |      |         |            |                                                       |                                                                                                                                     |      |        |
|-------------|------|----------------|------|---------|------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|             |      |                |      |         |            | 227555-02-KP                                          | Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi<br>"Yagona buyurtmachi xizmati" DUK                                                         |      |        |
|             |      |                |      |         |            |                                                       | "Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni<br>rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)" |      |        |
| Изм.        | Кол. | Лист           | №Док | Подпись | Дата       |                                                       | Стадия                                                                                                                              | Лист | Листов |
| ГИП         |      | Шакиров А.     |      |         | 20.04.2026 | Спортивный зал<br>Раздел КР - (Конструктивный раздел) | РП                                                                                                                                  | 18   | 29     |
| ГАП         |      | Мухаммадиев Ш. |      |         | 20.04.2026 |                                                       |                                                                                                                                     |      |        |
| Исполнитель |      | Амонкулов Ж.   |      |         | 20.04.2026 |                                                       |                                                                                                                                     |      |        |
|             |      |                |      |         |            | Монтажная схема каркаса                               |                                                                                                                                     |      |        |

Монтажная схема каркаса по оси "В" в осях "6-1".



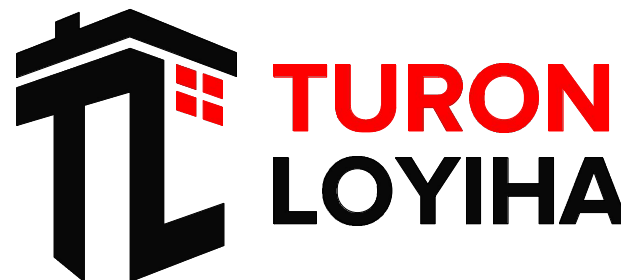
Монтажная схема каркаса по оси "2" в осях "В-А".



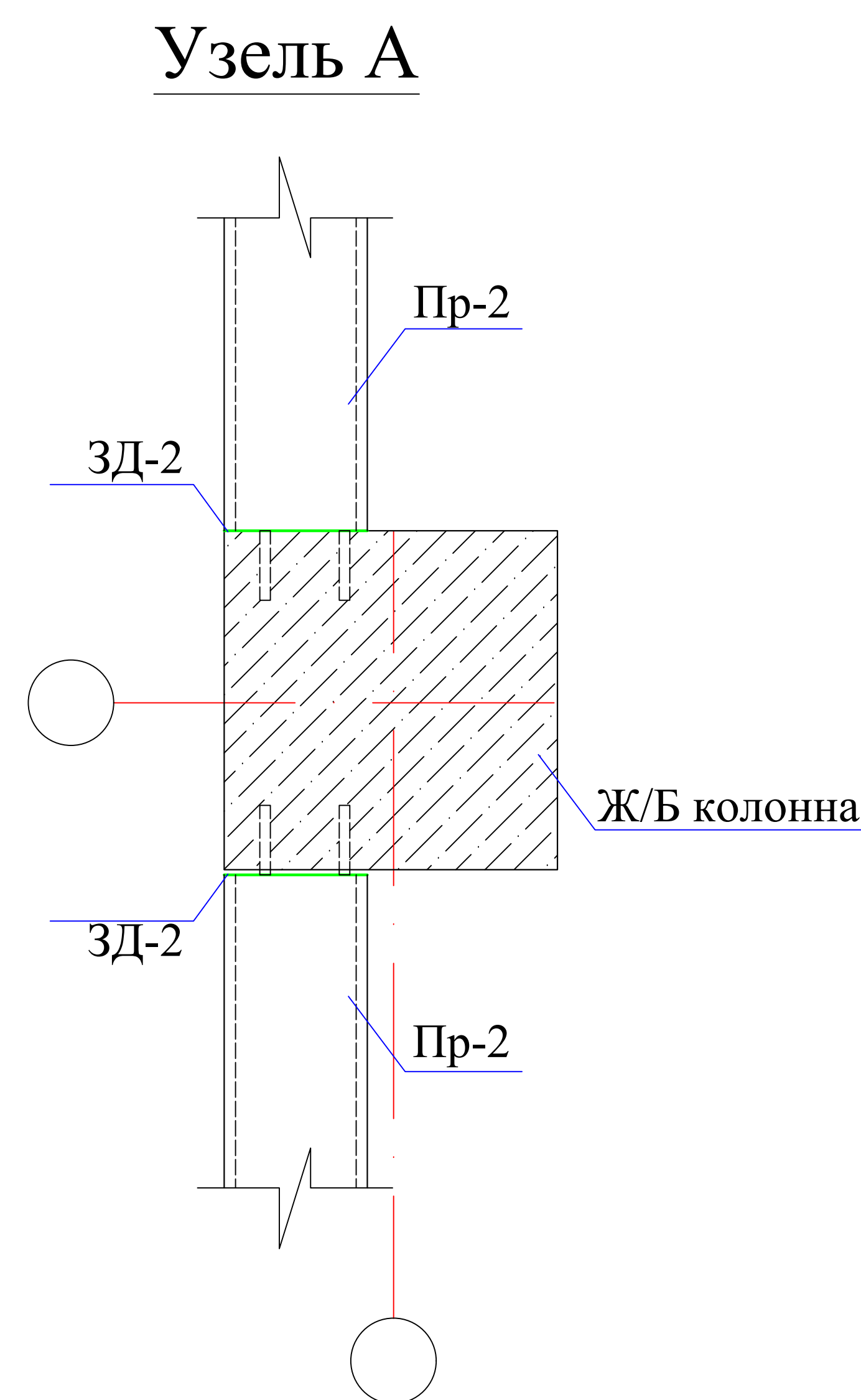
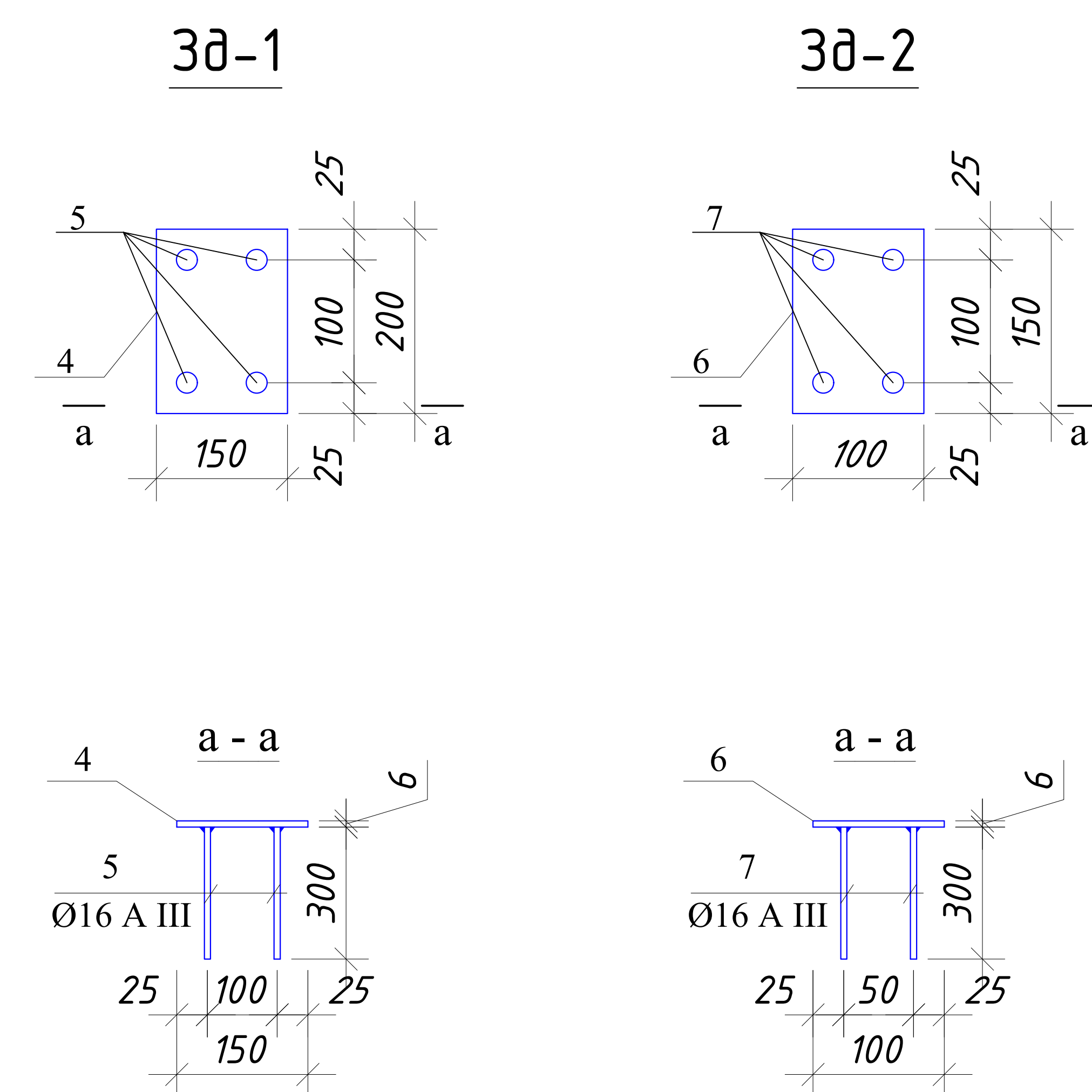
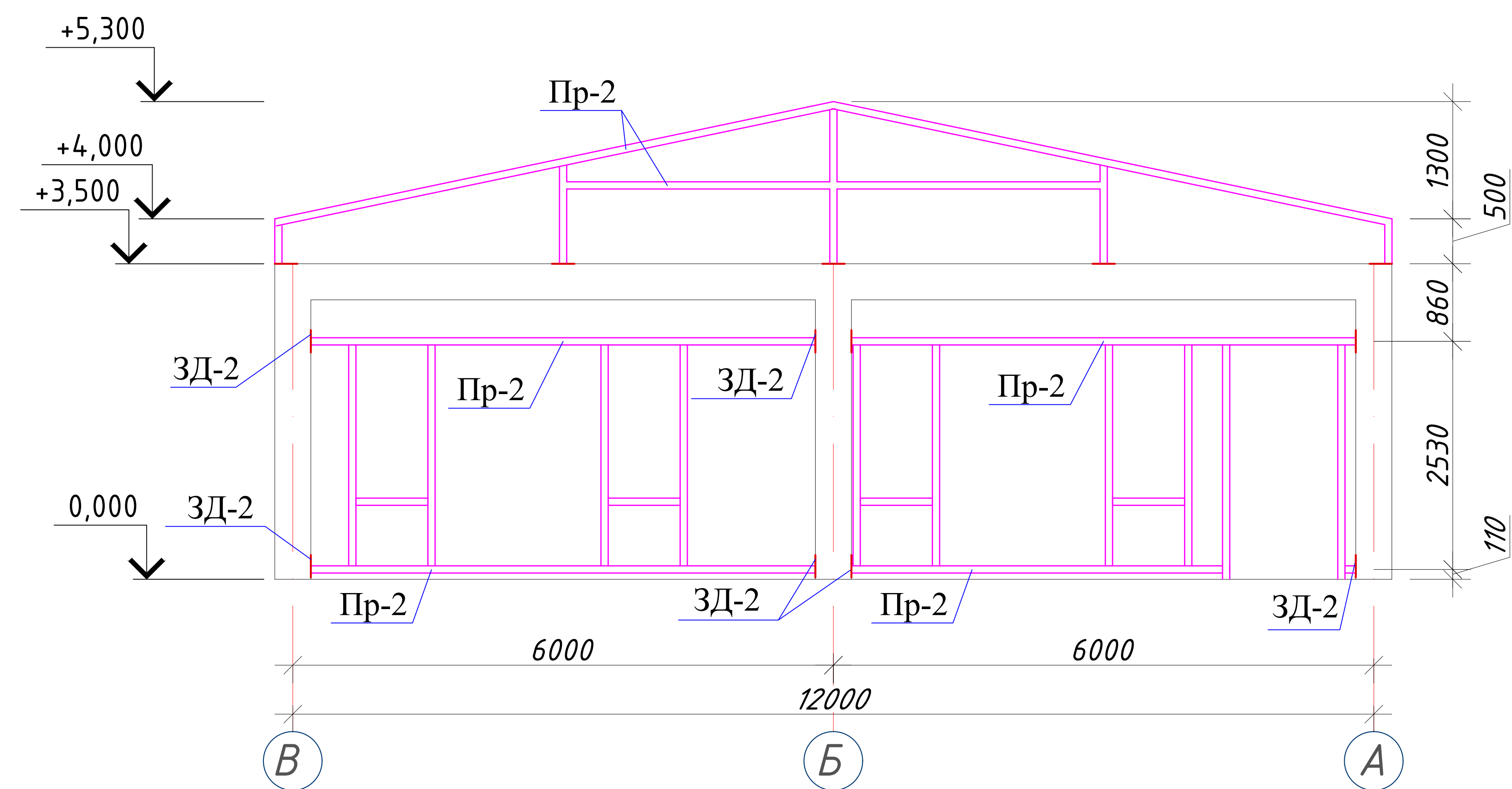
Примечание.

1. Данный лист см. совместно с л. АС -
2. За отм. 0,000 принята отметка уровня пола здания.
3. Металлоконструкции собирать на электросварке при помощи электродов типа Э-42 (ГОСТ 9467-75). Длина шва по периметру сопряжения элементов. Высота катета швов по толщине свариваемых элементов, но не менее 6 мм.
4. Металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-133 (ГОСТ 926-82\*) за 2 раза по грунтовке. Общая толщина 55 мкм.

|             |      |                |      |         |            |                                                       |                                                                                                                                     |      |        |
|-------------|------|----------------|------|---------|------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|             |      |                |      |         |            | 227555-02-KP                                          | Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi<br>"Yagona buyurtmachi xizmati" DUK                                                         |      |        |
|             |      |                |      |         |            |                                                       | "Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni<br>rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)" |      |        |
| Изм.        | Кол. | Лист           | №Док | Подпись | Дата       |                                                       | Стадия                                                                                                                              | Лист | Листов |
| ГИП         |      | Шакиров А.     |      |         | 20.04.2026 | Спортивный зал<br>Раздел КР - (Конструктивный раздел) | РП                                                                                                                                  | 19   | 29     |
| ГАП         |      | Мухаммадиев Ш. |      |         | 20.04.2026 |                                                       |                                                                                                                                     |      |        |
| Исполнитель |      | Амонкулов Ж.   |      |         | 20.04.2026 |                                                       |                                                                                                                                     |      |        |
|             |      |                |      |         |            | Монтажная схема каркаса                               |                                                                                                                                     |      |        |



Монтажная схема каркаса по оси "1" в осях "В-А".

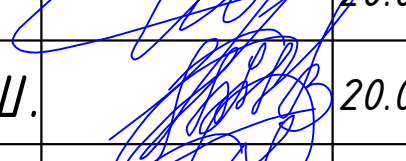
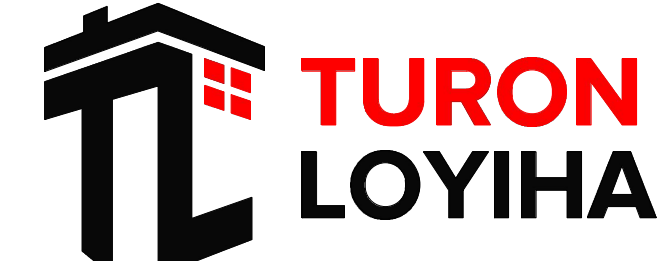


Спецификация металла на профиль

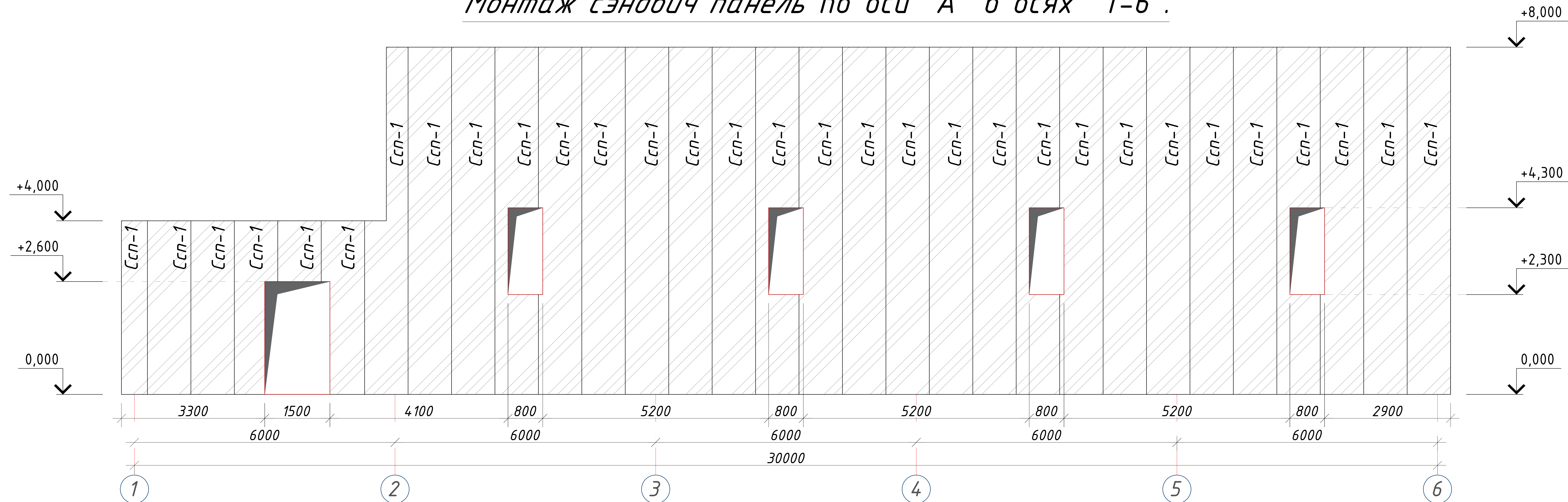
| Марка Поз.              | Обозначение   | Наименование          | Кол. | Масса ед.,кг | Примечание |
|-------------------------|---------------|-----------------------|------|--------------|------------|
| 1                       | 2             | 3                     | 4    | 5            | 6          |
| Профиль                 |               |                       |      |              |            |
| Пр-1                    | ГОСТ 8639-82  | □ 150x80x4 L=22.4 п.м | 1    | 13,73        | 307,7 кг   |
| Пр-2                    | ГОСТ 8639-82  | □ 80x80x3 L=500 п.м   | 1    | 7,13         | 3565,0 кг  |
| Ст-2                    | ГОСТ 8639-82  | □ 80x80x3 L=44 п.м    | 1    | 7,13         | 314,0 кг   |
| Закладные детали ЗД-1   |               |                       | 8    |              |            |
| 4                       | ГОСТ 19904-90 | лист — 200x150x6      | 1    | 1,42 кг      | 11,4 кг    |
| 5                       | ГОСТ 5781-82* | анкер Ø16 А400 L=150  | 4    | 0,95 кг      | 3,8 кг     |
| Закладные детали ЗД-2   |               |                       | 139  |              |            |
| 6                       | ГОСТ 19904-90 | лист — 150x100x6      | 1    | 0,71 кг      | 98,7 кг    |
| 7                       | ГОСТ 5781-82* | анкер Ø16 А400 L=150  | 4    | 0,95 кг      | 132,3 кг   |
| Общий расход материалов |               |                       |      |              |            |
| 1                       | ГОСТ 8639-82  | □ 150x80x4            |      |              | 22,4 м     |
| 2                       | ГОСТ 8639-82  | □ 80x80x3             |      |              | 544,0 м    |
| 3                       | ГОСТ 19904-90 | Лист толщина 6 мм     |      |              | 110,1 кг   |
| 4                       | ГОСТ 5781-82* | анкер Ø16 А400        |      |              | 136,1 кг   |
| 5                       |               | Общий квадрат окраски |      |              | 183,7 м²   |

Примечание.

- Данный лист см. совместно с л. АС-
- За отм. 0,000 принята отметка уровня пола здания.
- Металлоконструкции собирать на электросварке при помощи электродов типа Э-42 (ГОСТ 9467-75). Длина шва по периметру сопряжения элементов. Высота катета швов по толщине свариваемых элементов, но не менее 6 мм.
- Металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-133 (ГОСТ 926-82\*) за 2 раза по грунтовке. Общая толщина 55 мкм.

|             |      |                |      |                                                                                       |            |                                                                                                                                     |        |      |        |
|-------------|------|----------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|
|             |      |                |      |                                                                                       |            | Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi<br>"Yagona buyurtmachi xizmati" DUK                                                         |        |      |        |
|             |      |                |      |                                                                                       |            | "Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni<br>rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)" |        |      |        |
| Изм.        | Кол. | Лист           | №Док | Подпись                                                                               | Дата       |                                                                                                                                     |        |      |        |
| ГИП         |      | Шакиров А.     |      |  | 20.04.2026 | Спортивный зал<br>Раздел КР - (Конструктивный раздел)                                                                               | Стадия | Лист | Листов |
| ГАП         |      | Мухаммадиев Ш. |      |  | 20.04.2026 |                                                                                                                                     | РП     | 20   | 29     |
| Исполнитель |      | Амонкулов Ж.   |      |  | 20.04.2026 |                                                                                                                                     |        |      |        |
|             |      |                |      |                                                                                       |            | Монтажная схема каркаса                                                                                                             |        |      |        |
|             |      |                |      |                                                                                       |            |                                                |        |      |        |

Монтаж сэндвич панель по оси "А" в осях "1-6".



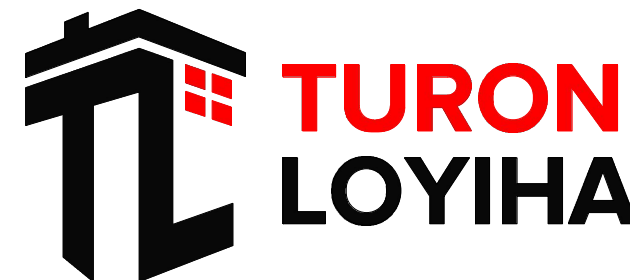
Монтаж сэндвич панель по оси "Б" в осях "А-В".



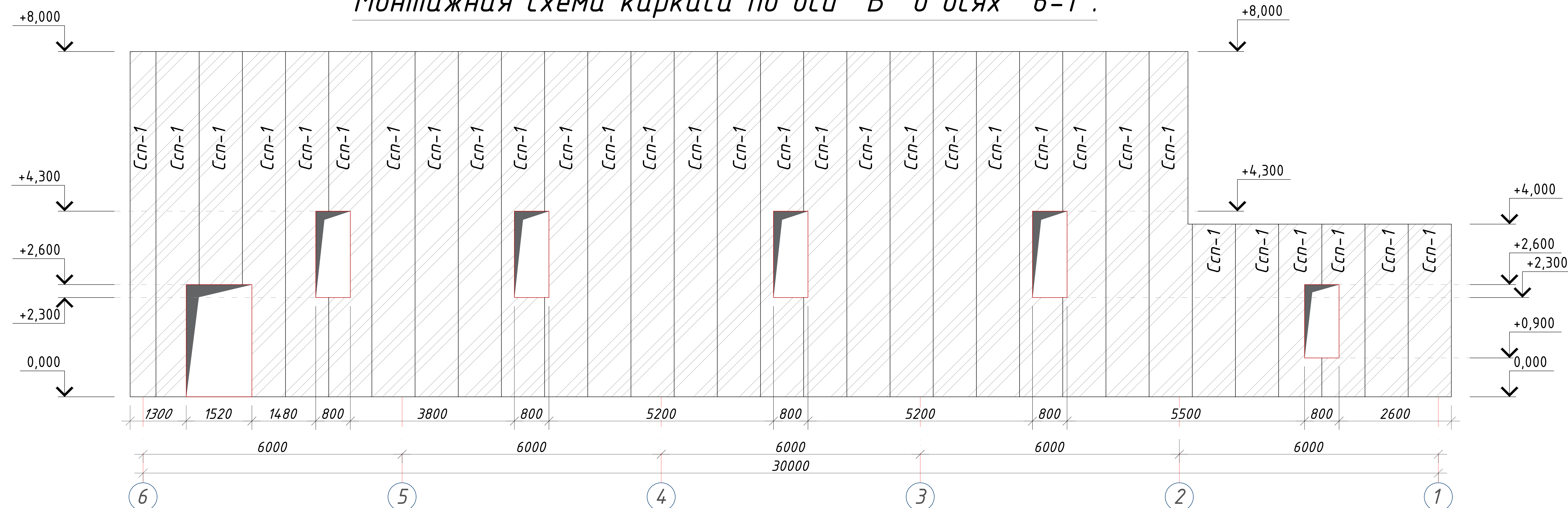
Примечание.

1. Данный лист см. совместно с л. АС-
2. За отм. 0,000 принята отметка уровня пола здания.
3. Металлоконструкции собирать на электросварке при помощи электродов типа Э-42 (ГОСТ 9467-75). Длина шва по периметру сопряжения элементов. Высота катета швов по толщине свариваемых элементов, но не менее 6 мм.
4. Металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-133 (ГОСТ 926-82\*) за 2 раза по грунтовке . Общая толщина 55 мкм.

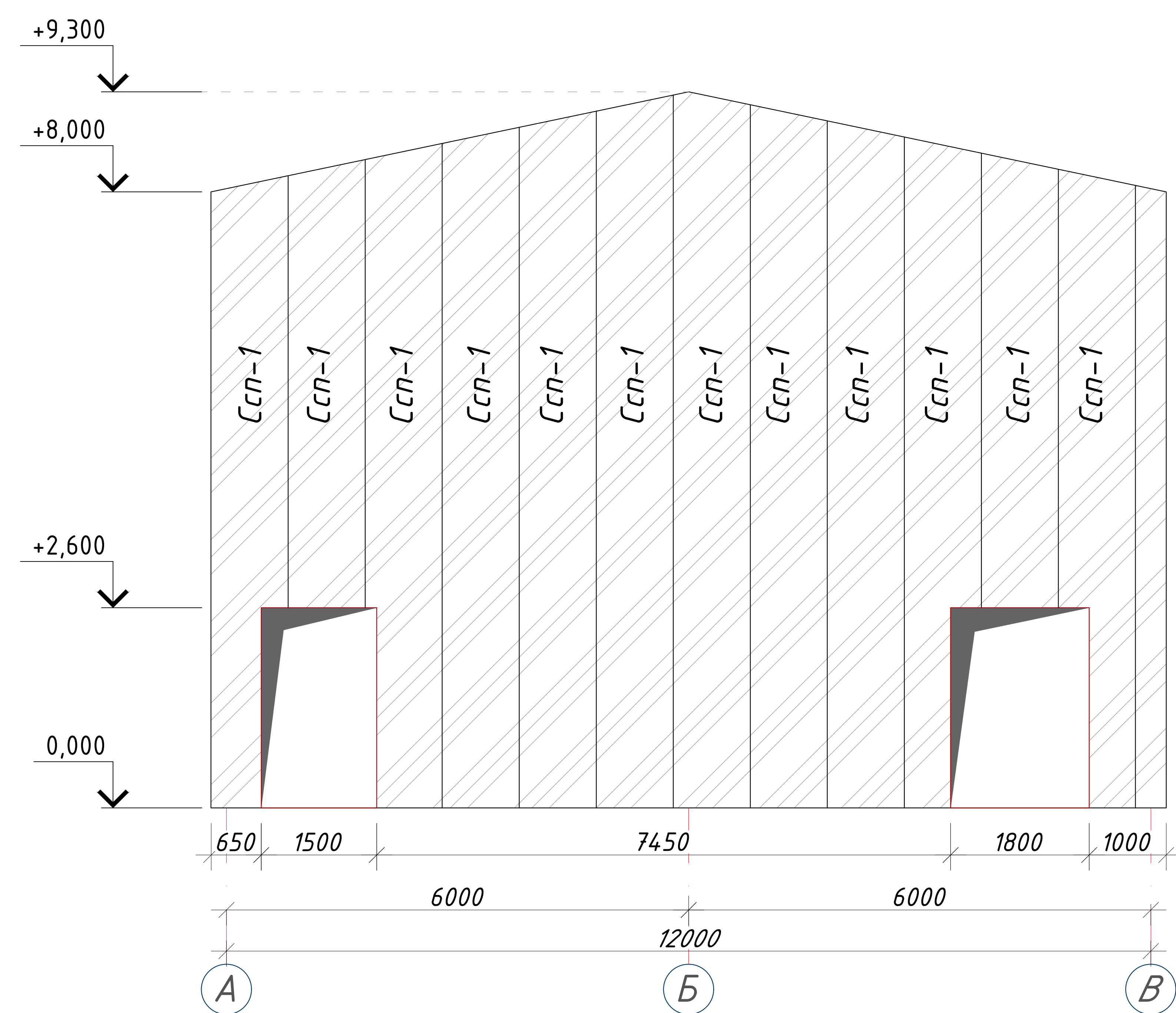
|             |      |                |      |         |            |                                                       |                                                                                                                                     |      |        |
|-------------|------|----------------|------|---------|------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|             |      |                |      |         |            | 227555-02-KP                                          | Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi<br>"Yagona buyurtmachi xizmati" DUK                                                         |      |        |
|             |      |                |      |         |            |                                                       | "Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni<br>rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)" |      |        |
| Изм.        | Кол. | Лист           | №Док | Подпись | Дата       |                                                       | Стадия                                                                                                                              | Лист | Листов |
| ГИП         |      | Шакиров А.     |      |         | 20.04.2026 | Спортивный зал<br>Раздел КР - (Конструктивный раздел) | РП                                                                                                                                  | 21   | 29     |
| ГАП         |      | Мухаммадиев Ш. |      |         | 20.04.2026 |                                                       |                                                                                                                                     |      |        |
| Исполнитель |      | Амонкулов Ж.   |      |         | 20.04.2026 |                                                       |                                                                                                                                     |      |        |
|             |      |                |      |         |            | Монтаж сэндвич панель                                 |                                                                                                                                     |      |        |



Монтажная схема каркаса по оси "В" в осях "6-1".



Монтажная схема каркаса по оси "2" в осях "А-В".

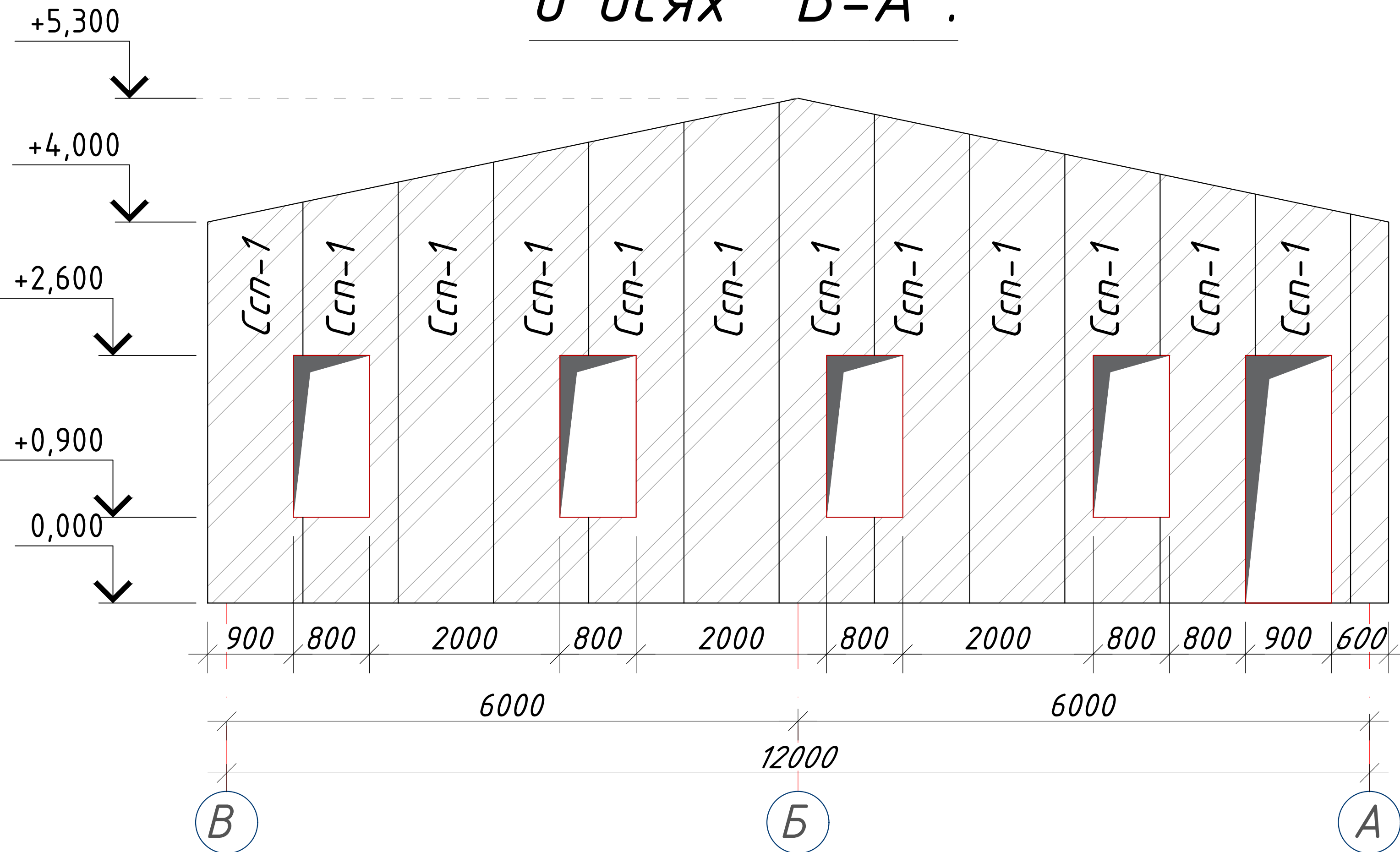


Примечание.

1. Данный лист см. совместно с л. АС-
2. За отм. 0,000 принята отметка уровня пола здания.
3. Металлоконструкции собирать на электросварке при помощи электродов типа Э-42 (ГОСТ 9467-75). Длина шва по периметру сопряжения элементов. Высота катета швов по толщине свариваемых элементов, но не менее 6 мм.
4. Металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-133 (ГОСТ 926-82\*) за 2 раза по грунтовке. Общая толщина 55 мкм.

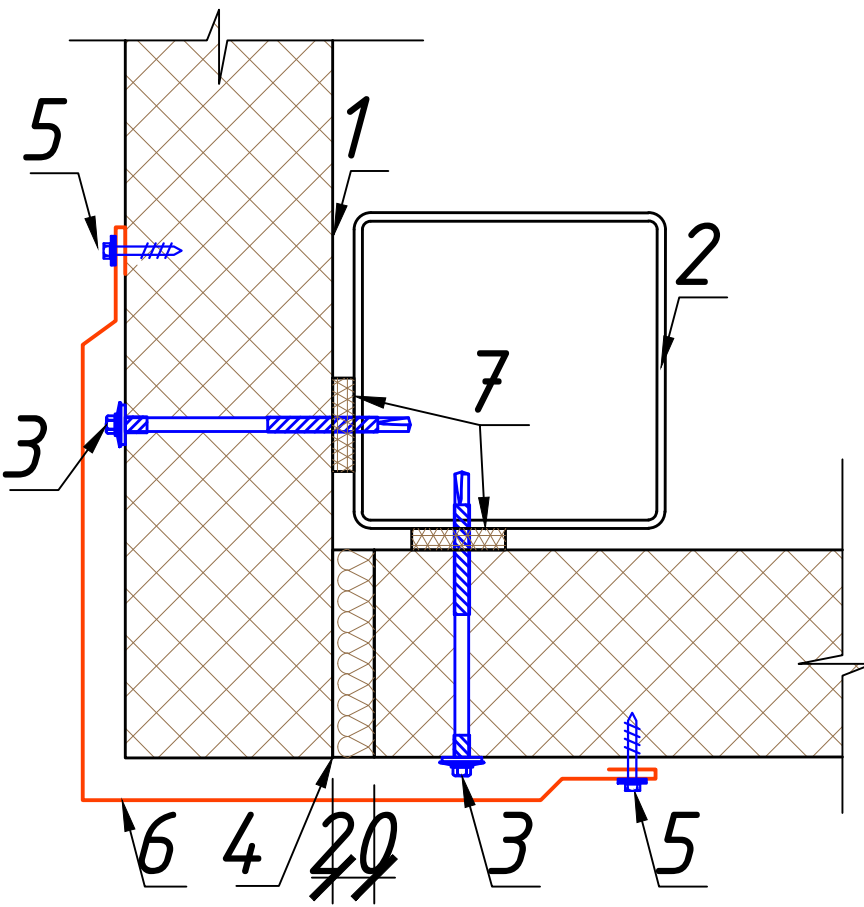
|             |      |                |      |         |            |                                                       |                                                                                                                                     |      |        |
|-------------|------|----------------|------|---------|------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|             |      |                |      |         |            | 227555-02-КР                                          | Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi<br>"Yagona buyurtmachi xizmati" DUK                                                         |      |        |
|             |      |                |      |         |            |                                                       | "Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni<br>rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)" |      |        |
| Изм.        | Кол. | Лист           | №Док | Подпись | Дата       |                                                       | Стадия                                                                                                                              | Лист | Листов |
| ГИП         |      | Шакиров А.     |      |         | 20.04.2026 | Спортивный зал<br>Раздел КР - (Конструктивный раздел) | РП                                                                                                                                  | 22   | 29     |
| ГАП         |      | Мухаммадиев Ш. |      |         | 20.04.2026 |                                                       |                                                                                                                                     |      |        |
| Исполнитель |      | Амонкулов Ж.   |      |         | 20.04.2026 |                                                       |                                                                                                                                     |      |        |
|             |      |                |      |         |            | Монтаж сэндвич панель                                 |                                                                                                                                     |      |        |

Монтажная схема каркаса по оси "1" в осях "В-А".



1

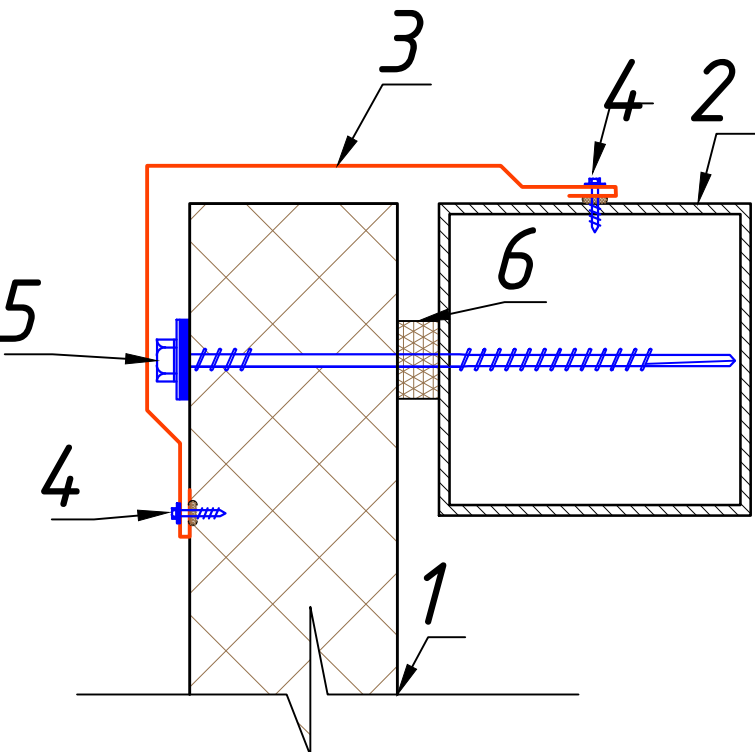
для "1"



- 1. Стеновая сэндвич-панель.
- 2. Колонна К-1.
- 3. Самосверлящий шуруп.
- 4. Утеплитель (минеральная вата или монтажная пена).
- 5. Самосверлящий шуруп (или заклепка).
- 6. Фасонный элемент.
- 7. Уплотнительная лента.

4

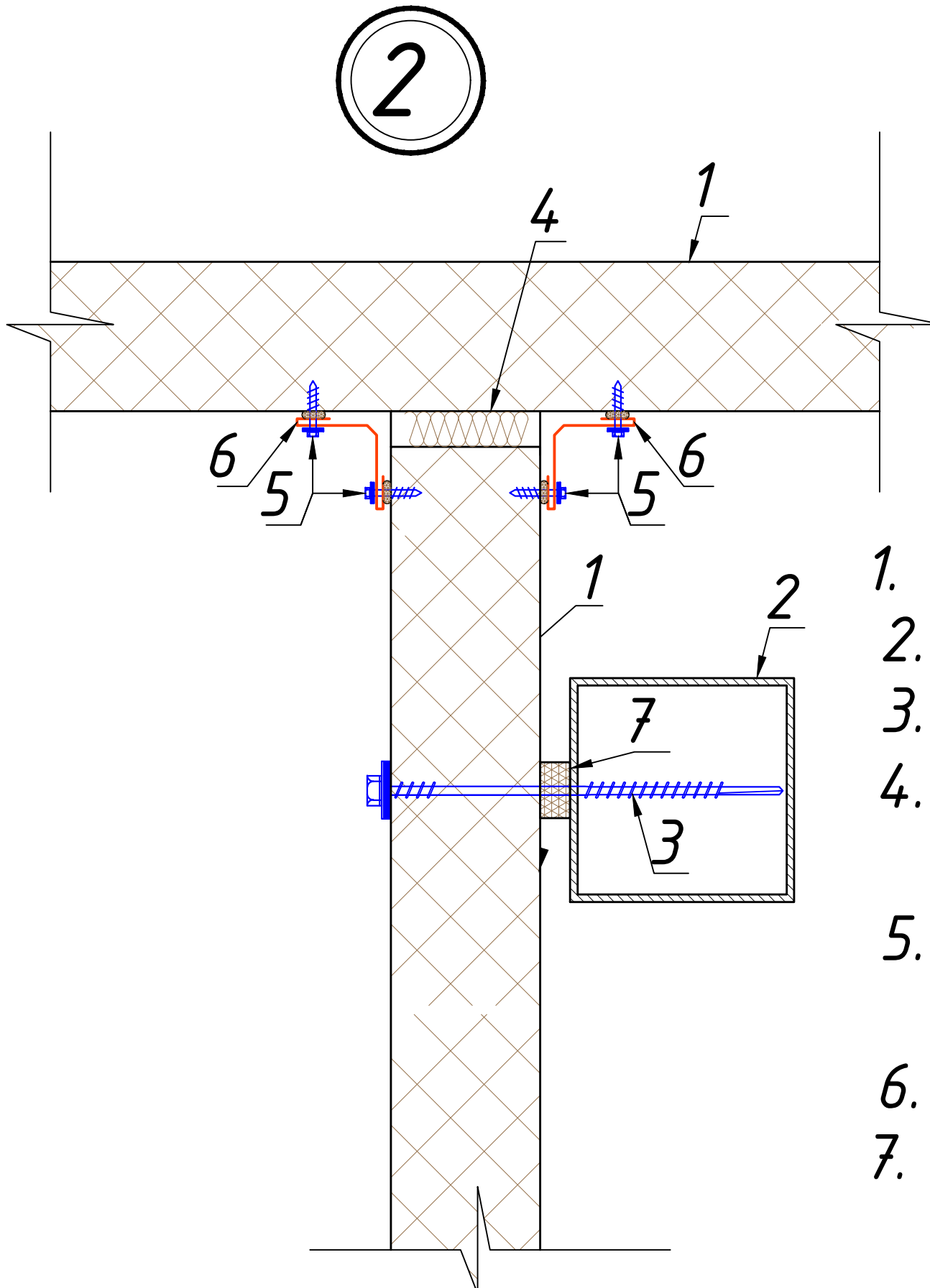
для "4"



- 1. Стеновая сэндвич-панель
- 2. Балка Б-1
- 3. Фасонный Элемент
- 4. Самосверлящий шуруп (или заклепка)
- 5. Самосверлящий шуруп
- 6. Уплотнительная лента

Примечание.

- 1. Данный лист см. совместно с л. АС-
- 2. За отм. 0,000 принята отметка уровня пола здания.
- 3. Металлоконструкции собирать на электросварке при помощи электродов типа Э-42 (ГОСТ 9467-75). Длина шва по периметру сопряжения элементов. Высота катета швов по толщине свариваемых элементов, но не менее 6 мм.
- 4. Металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-133 (ГОСТ 926-82\*) за 2 раза по грунтовке. Общая толщина 55 мкм.

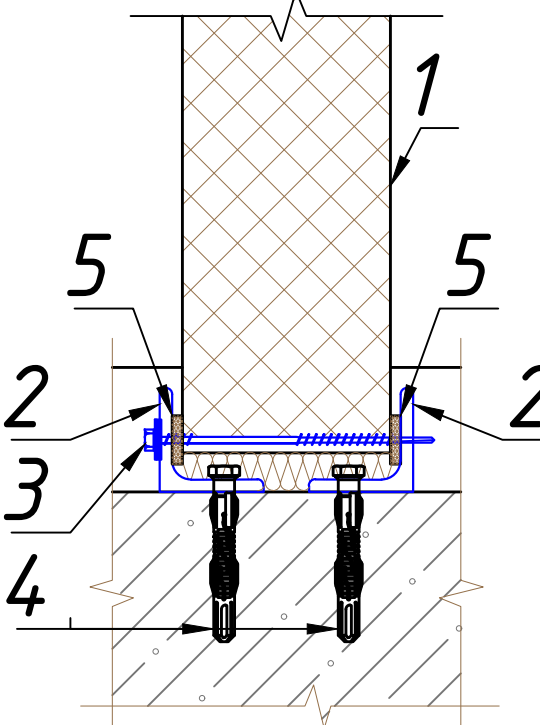


для "2"

- 1. Стеновая сэндвич-панель.
- 2. Балка Б-1.
- 3. Самосверлящий шуруп.
- 4. Утеплитель (минеральная вата или монтажная пена).
- 5. Самосверлящий шуруп (или заклепка).
- 6. Фасонный элемент.
- 7. Уплотнительная лента.

5

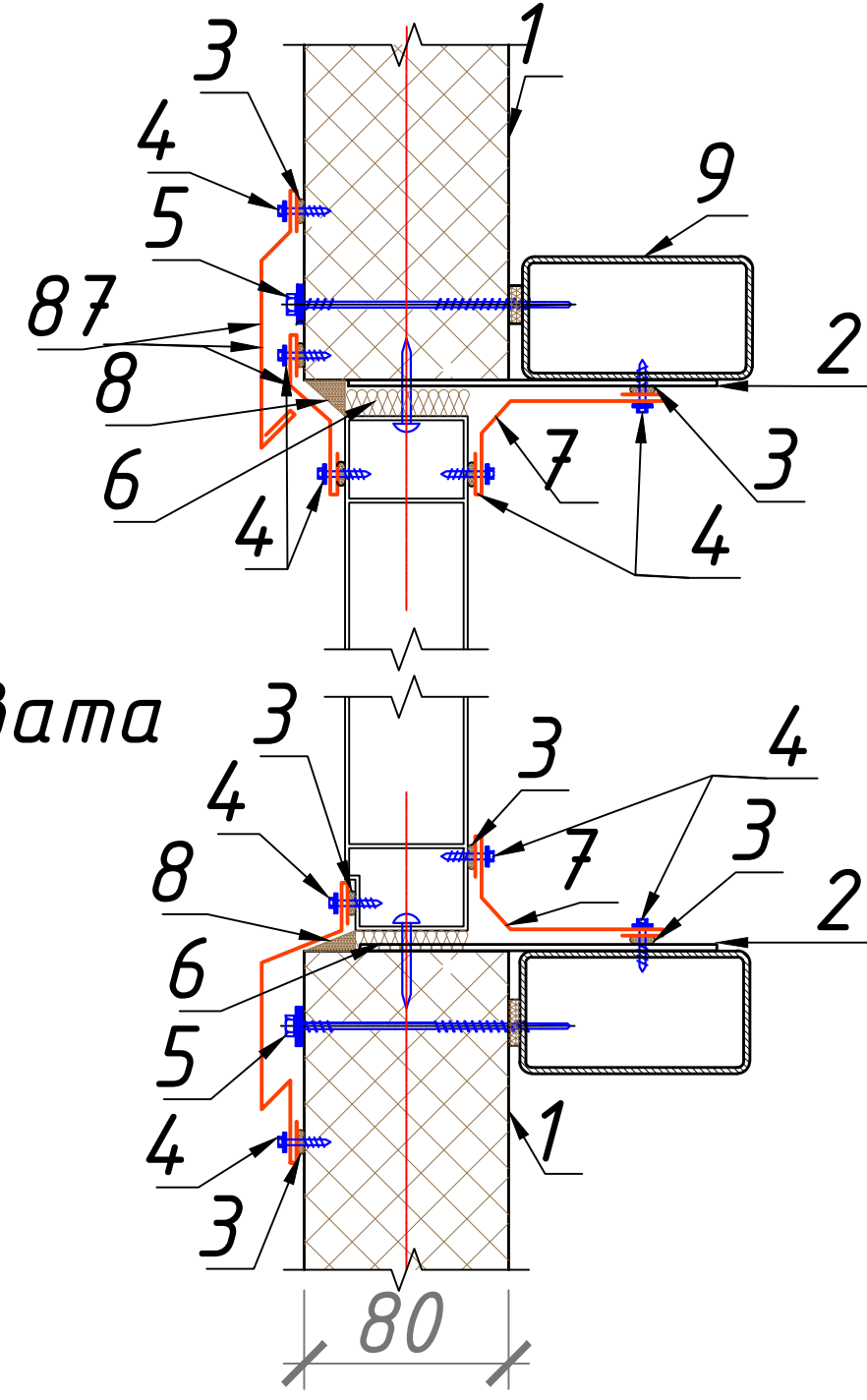
для "5"



- 1. Стеновая сэндвич-панель.
- 2. закладной деталь 50x4. см. л. КЖ-
- 3. Самосверлящий шуруп.
- 4. Самоанкерующийся болт, шаг 500мм
- 7. Уплотнительная лента.

3

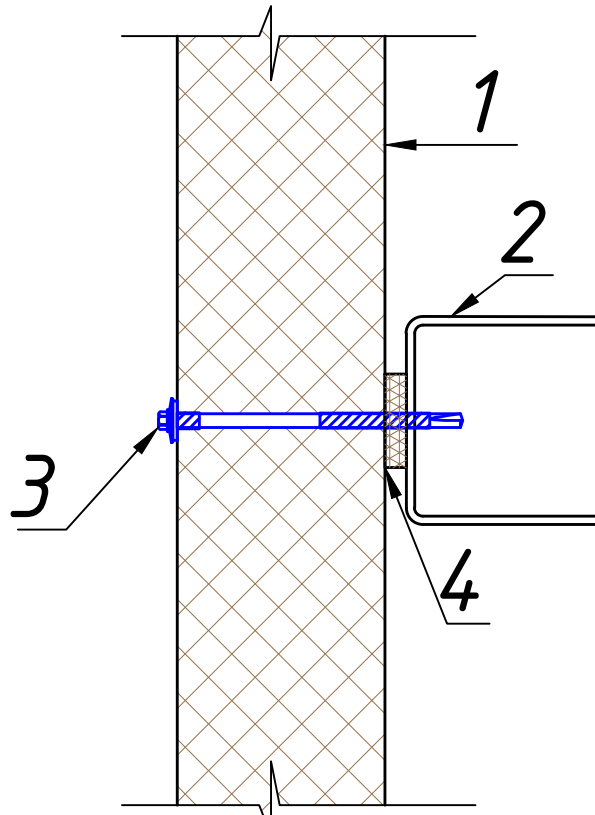
для "3"



- 1. Стеновая сэндвич-панель
- 2. Пластина t=6 шаг 500мм
- 3. Герметик для наружных работ
- 4. Самосверлящий шуруп (или заклепка)
- 5. Самосверлящий шуруп
- 6. Утеплитель (минвата или монтажная пена)
- 7. Фасонный Элемент
- 8. Уплотняющая масса (мастика)
- 9. Балка Б-2

6

для "6"

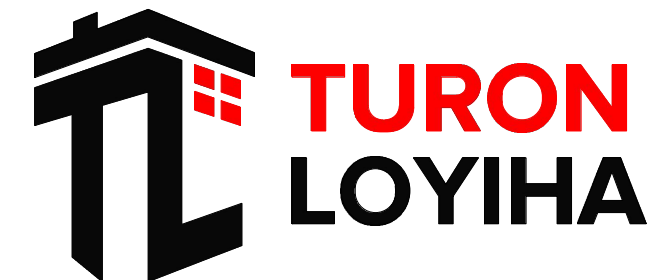


- 1. Стеновая сэндвич-панель.
- 2. Балка Б-2, Б-1.
- 3. Самосверлящий шуруп.
- 4. Уплотнительная лента.

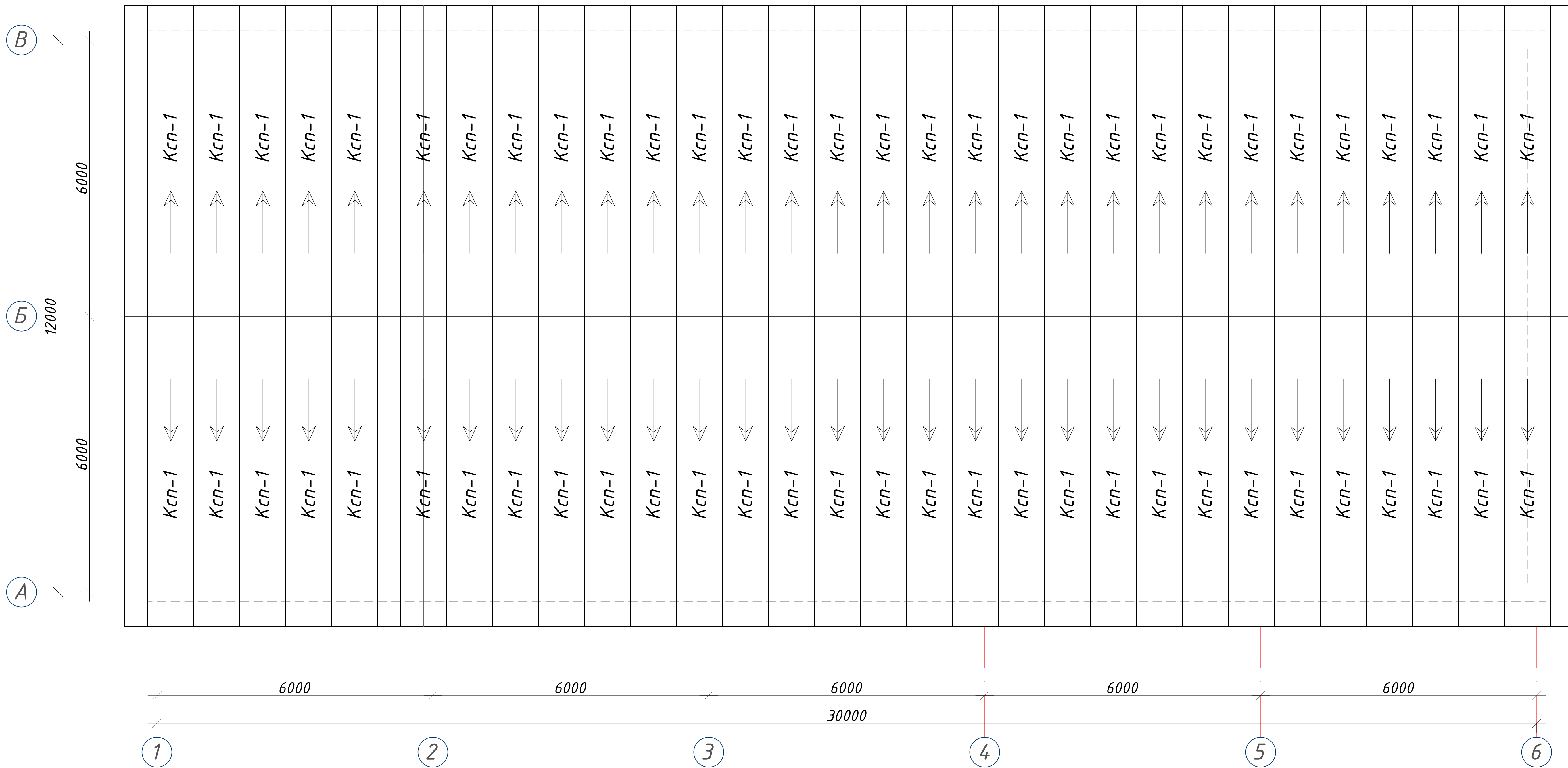
Спецификация сэндвич панель

| Марка Поз. | Обозначение       | Наименование                                                                                                                | Кол.    |
|------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1          | 2                 | 3                                                                                                                           | 4       |
|            |                   | Сэндвич панель                                                                                                              |         |
| Ccp-1      | ГОСТ Р 56590-2016 | Стеновые ПИР сэндвич панели (сэндвич-панели с базальтовым основанием) 100x1000 мм, толщина металла-0,5/0,5 мм               | 709 м²  |
|            | ГОСТ Р 56590-2016 | Перегородка из Стеновые ПИР сэндвич панели (сэндвич-панели с базальтовым основанием) 100x1000мм, толщина металла-0,5/0,5 мм | 97.4 м² |
|            |                   | Фасонные элементы                                                                                                           |         |
| 1          | ГОСТ14918-80      | Стальной лист δ=0.7 мм м²                                                                                                   | 68 м²   |

|             |      |                |      |         |            |                                     |                                                                                                                                  |
|-------------|------|----------------|------|---------|------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |      |                |      |         |            | 227555-02-KP                        | Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK                                                         |
|             |      |                |      |         |            |                                     | "Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)" |
| Изм.        | Кол. | Лист           | №Док | Подпись | Дата       |                                     |                                                                                                                                  |
| ГИП         |      | Шакиров А.     |      |         | 20.04.2026 | Спортивный зал                      | Стадия                                                                                                                           |
| ГАП         |      | Мухаммадиев Ш. |      |         | 20.04.2026 | Раздел КР - (Конструктивный раздел) | Лист                                                                                                                             |
| Исполнитель |      | Амонкулов Ж.   |      |         | 20.04.2026 | Монтаж сэндвич панель               | Листов                                                                                                                           |
|             |      |                |      |         |            |                                     | РП                                                                                                                               |
|             |      |                |      |         |            |                                     | 23                                                                                                                               |
|             |      |                |      |         |            |                                     | 29                                                                                                                               |



План кровли



- Объёмы кровли.**
- 1. Установка водосточных лотков (сэндвич-панели с базальтовым основанием) - 38,40 м.
  - 2. Установка воронок - 14 шт.
  - 3. Установка коленок - 42 шт.
  - 4. Установка водосточных труб - 98,40 м.
  - 5. Держатель водосточной трубы - 66 шт.
  - 6. Держатель водосточной лотки - 39 шт.
  - 7. Конёк - 31,80 м.
  - 8. Снегозадержатель - 30,00 м.

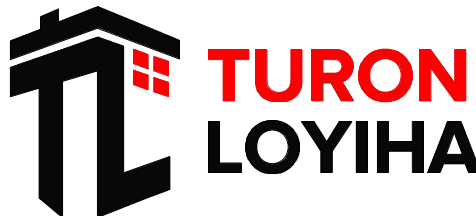
- Состав кровли.**
- 1. Сэндвич панель для крыши (сэндвич-панели с базальтовым основанием)
  - 2. Обрешётка - Парофел
  - 3. Металлический ферма
  - 4. Обшивка из гипсокартона

- ПРИМЕЧАНИЕ**
- 1. Желоба водосточной системы устанавливать с уклоном в сторону ливнеприемных воронок.
  - 2. Соединение всех элементов металлических конструкций производить при помощи ручной электродуговой сварки по ГОСТ9467-85 электродами Э-42А. Диаметр электродов не должен превышать толщину свариваемых элементов. Катет сварных швов - 5 мм, длина швов - по контуру привариваемых деталей.
  - 3. Все швы обработать плавным переходом к основному металлу.
  - 4. Все металлические элементы после сварки и обработки швов очистить от грязи и провести покраску эмалью. Цвет покраски в тон кровли.
  - 5. Все деревянные элементы конструкций кровли антисептировать и подвергнуть обработке огнезащитными составами.

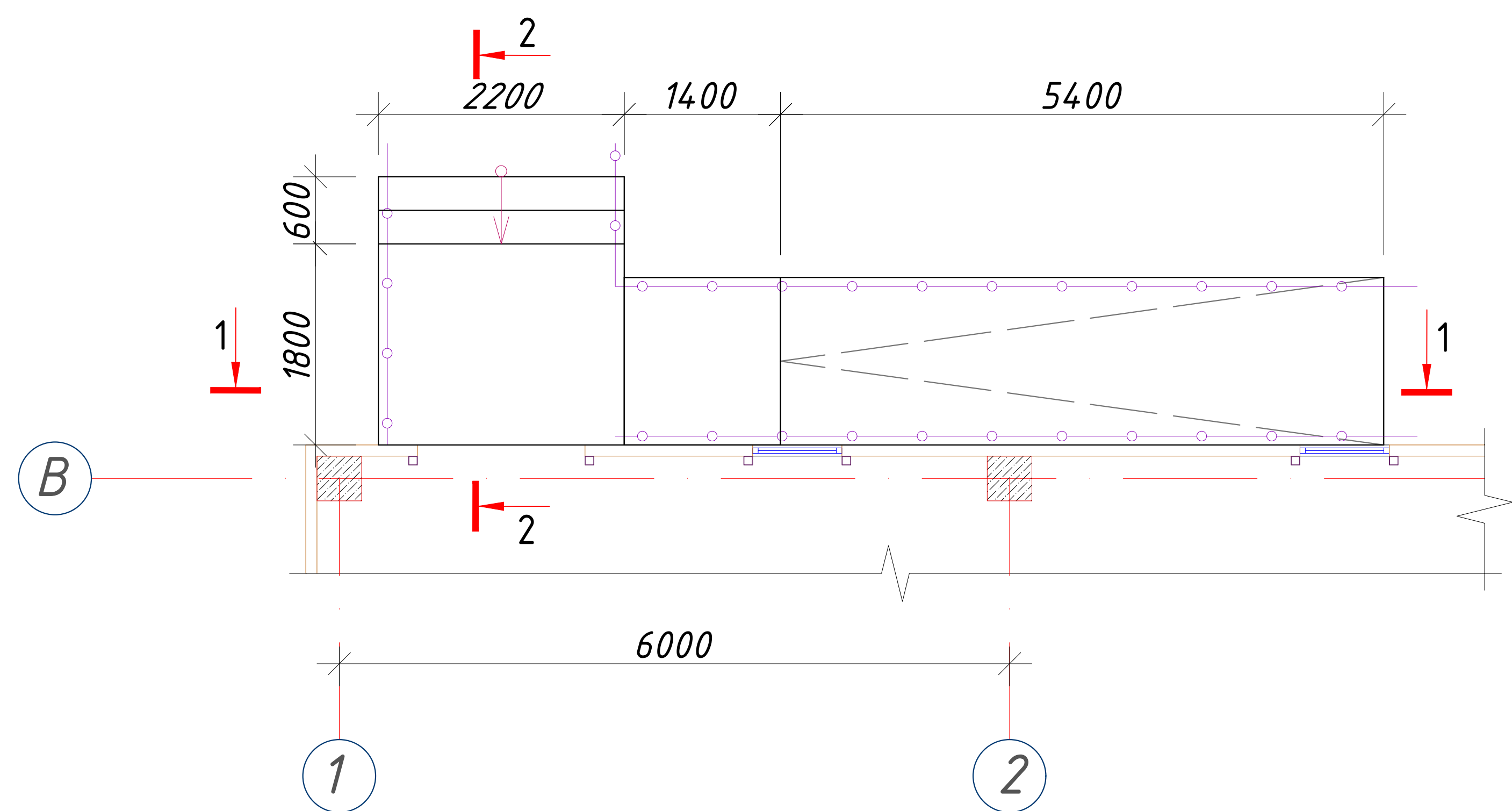
Спецификация сэндвич панель

| Марка Поз. | Обозначение       | Наименование                                                                                                     | Кол.   |
|------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1          | 2                 | 3                                                                                                                | 4      |
|            |                   | Сэндвич панель                                                                                                   |        |
| Ст-1       | ГОСТ Р 56590-2016 | Кровельная ПИР сэндвич панель (сэндвич-панели с базальтовым основанием) 100x1030 мм, толщина металла-0,5/0,5 мм, | 445 м² |
|            |                   | Фасонные элементы                                                                                                |        |
| 1          | ГОСТ14918-80      | Стальной лист δ=0.7 мм м²                                                                                        | 45 м²  |
|            |                   |                                                                                                                  |        |

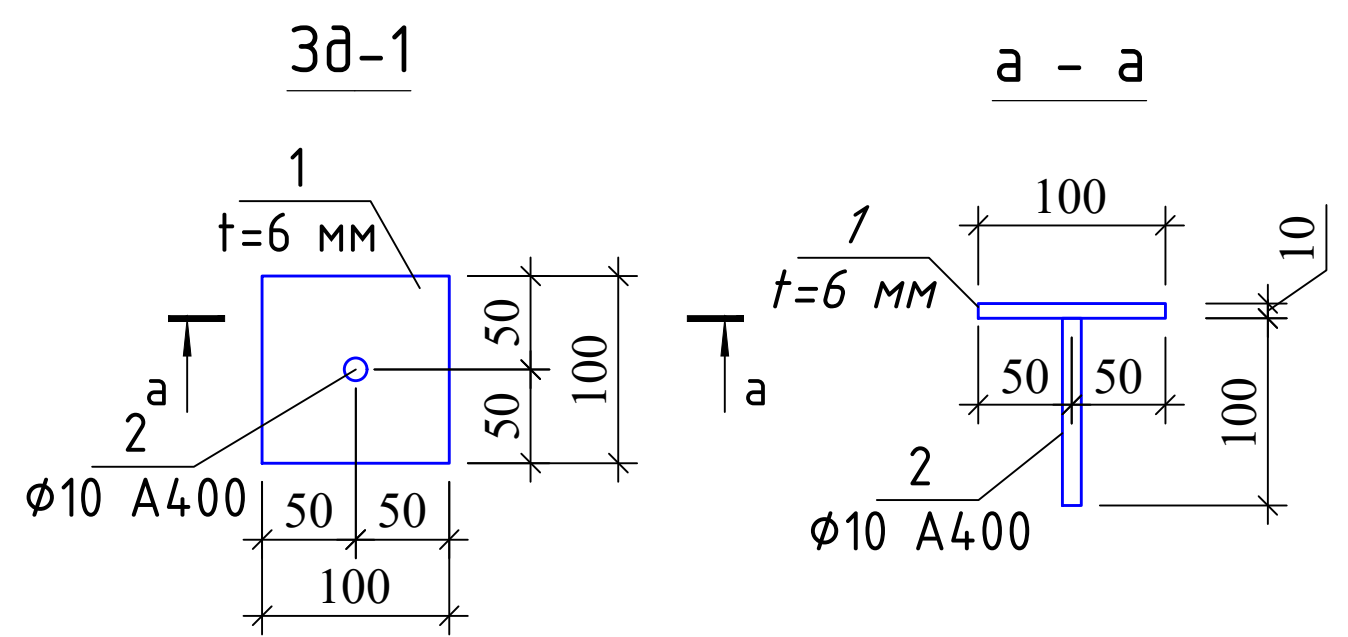
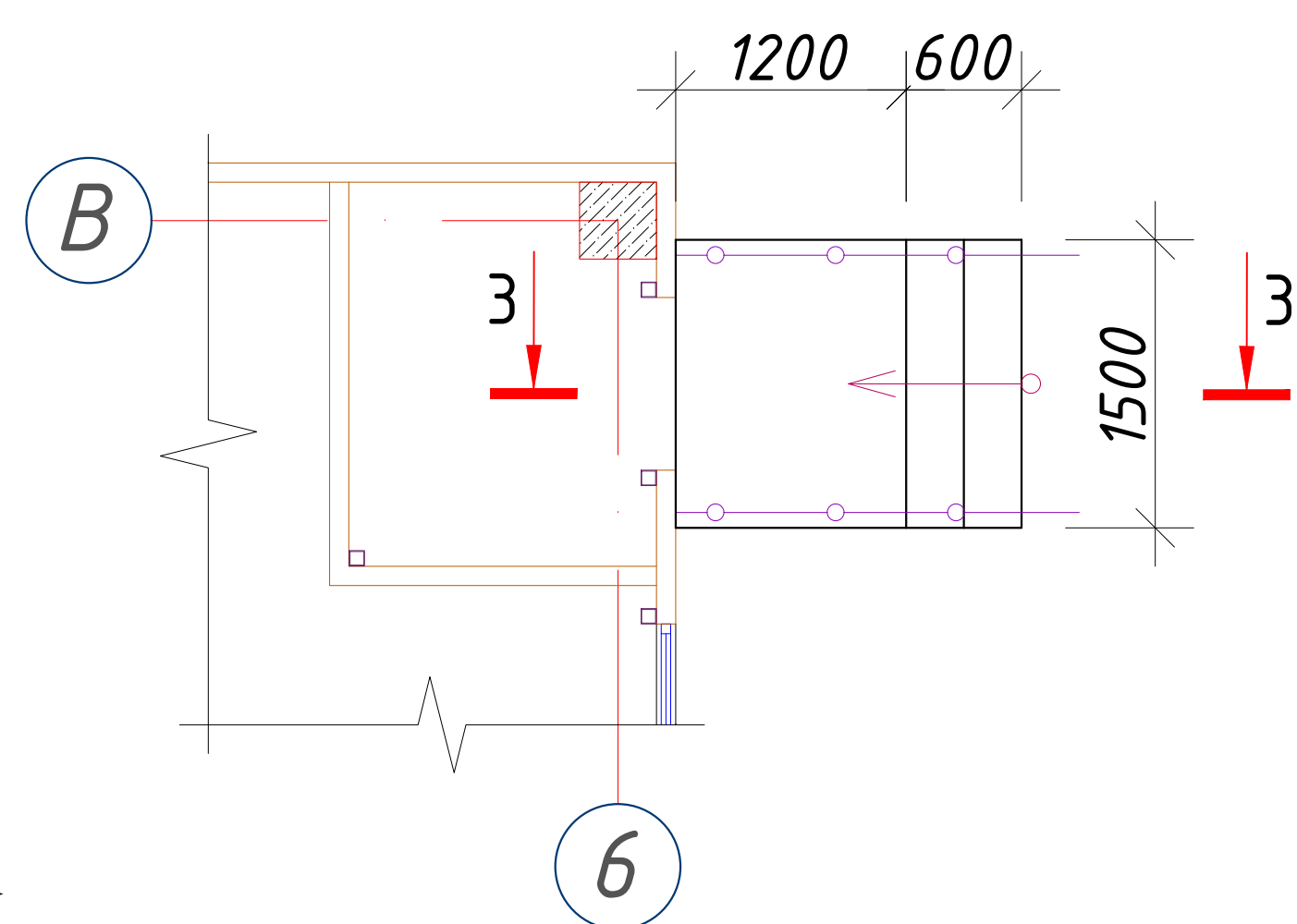
|             |      |                |       |         |            |              |                                                                                                                                  |                                     |      |        |
|-------------|------|----------------|-------|---------|------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|--------|
|             |      |                |       |         |            | 227555-02-КР | Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi" "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK                                                        |                                     |      |        |
|             |      |                |       |         |            |              | "Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)" |                                     |      |        |
| Изм.        | Кол. | Лист           | № Док | Подпись | Дата       |              |                                                                                                                                  | Стадия                              | Лист | Листов |
| ГИП         |      | Шакиров А.     |       |         | 20.04.2026 |              |                                                                                                                                  | Спортивный зал                      |      |        |
| ГАП         |      | Мухаммадиев Ш. |       |         | 20.04.2026 |              |                                                                                                                                  | Раздел КР - (Конструктивный раздел) | РП   | 24 29  |
| Исполнитель |      | Амонкулов Ж.   |       |         | 20.04.2026 |              |                                                                                                                                  | План кровли. Состав кровли.         |      |        |
|             |      |                |       |         |            |              |                                                                                                                                  |                                     |      |        |
|             |      |                |       |         |            |              |                                                                                                                                  |                                     |      |        |



Крыльцо и пандус Кр-1



Крыльцо Кр-2

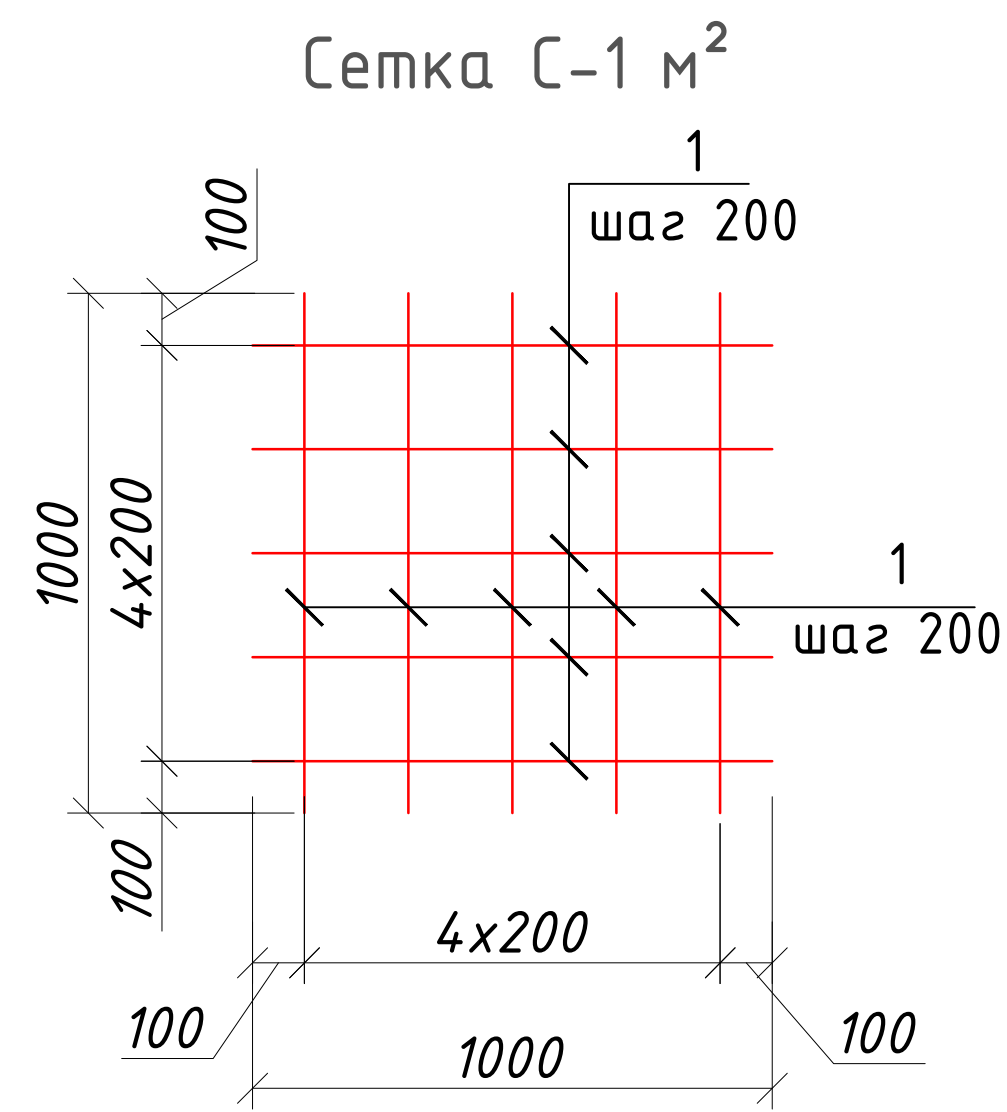
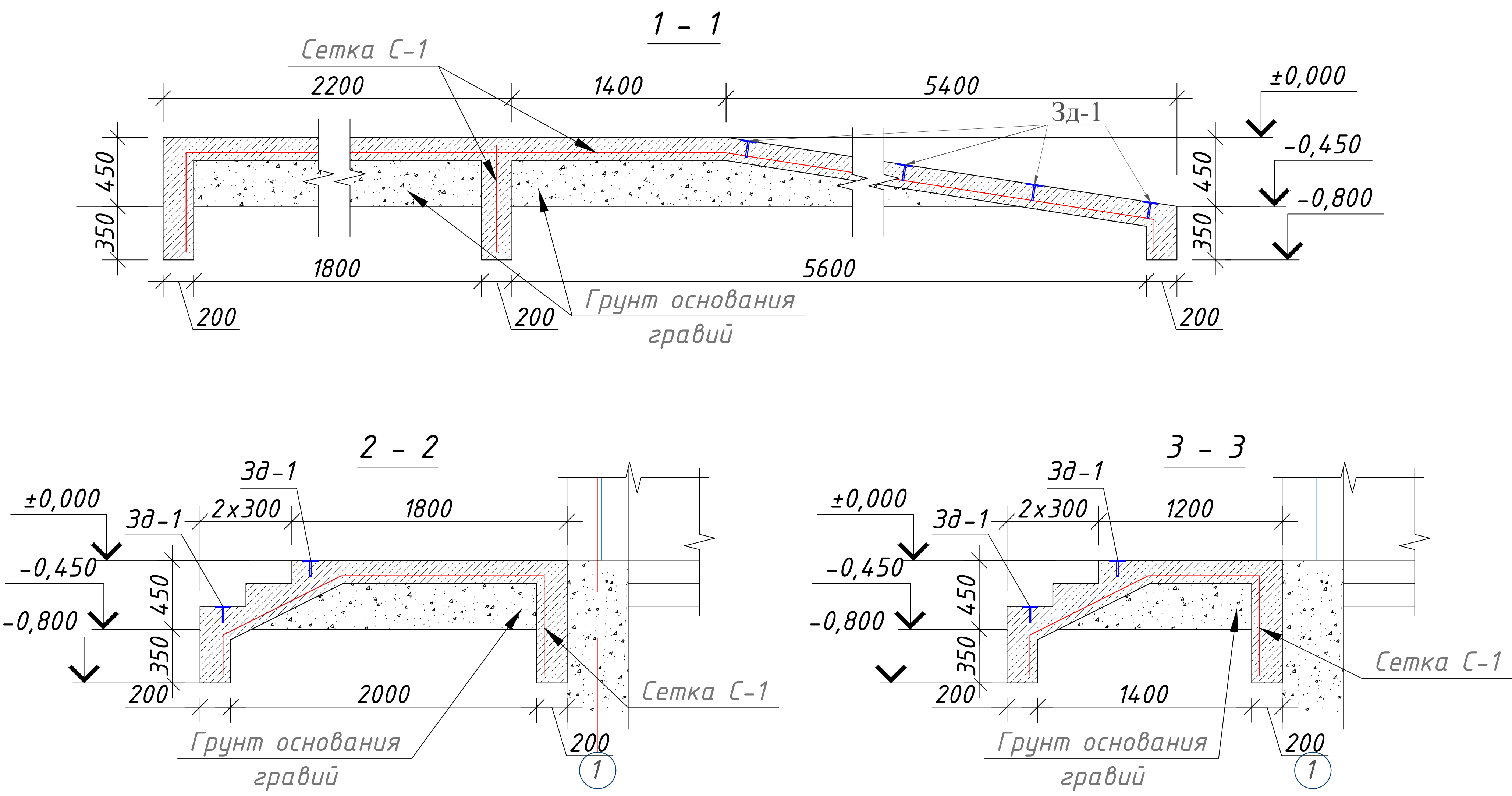


Спецификация элементов крыльца

| Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ   | НАИМЕНОВАНИЕ              | Кол. | Масса (кг) | Примеч. |
|------|---------------|---------------------------|------|------------|---------|
|      |               | Крыльцо и пандус Кр-1     | 2    |            |         |
|      |               | Сетка С-1 (м²)            | 22,1 |            | 174,32  |
| 1    | ГОСТ 5781-82* | Ø 8 А240 L= 1000          | 5    | 0,39       | 1,97    |
| 2    | ГОСТ 5781-82* | Ø 8 А240 L= 1000          | 5    | 0,39       | 1,97    |
| 3    |               | Бетон В12,5 (для пандус)  |      | м³         | 5,60    |
| 4    |               | Бетон В12,5 (для крыльца) |      | м³         | 3,68    |
| 5    |               | Гравийно-песчаная смесь   |      | м³         | 2,88    |
|      |               | Крыльцо Кр-2              | 1    |            |         |
|      |               | Сетка С-1 (м²)            | 5,4  |            | 21,30   |
| 1    | ГОСТ 5781-82* | Ø 8 А240 L= 1000          | 5    | 0,39       | 1,97    |
| 2    | ГОСТ 5781-82* | Ø 8 А240 L= 1000          | 5    | 0,39       | 1,97    |
| 3    |               | Бетон В12,5 (для крыльца) |      | м³         | 1,10    |
| 4    |               | Гравийно-песчаная смесь   |      | м³         | 0,50    |

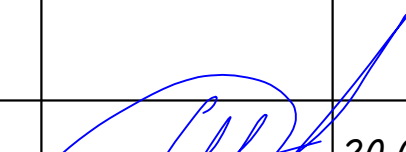
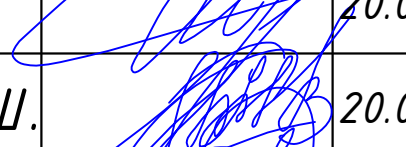
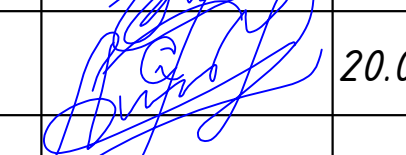
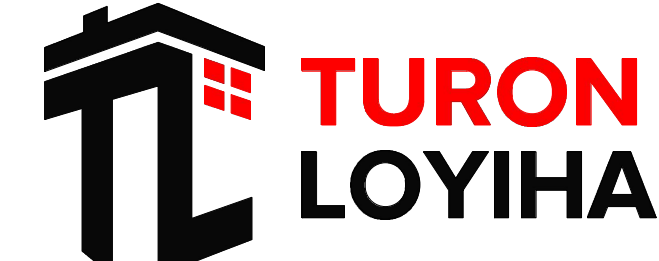
Ведомость отделки крыльца и пандус

| Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ          | Кол. | Масса (кг) | Примеч. |
|------|-------------|-----------------------|------|------------|---------|
|      |             | Крыльцо и пандус Кр-1 | 2    |            |         |
| 1    |             | Мраморная плитка      |      | м²         | 39,20   |
| 2    |             | Перила                |      | м          | 37,00   |
|      |             | Крыльцо Кр-2          | 1    |            |         |
| 1    |             | Мраморная плитка      |      | м²         | 4,80    |
| 2    |             | Перила                |      | м          | 4,20    |



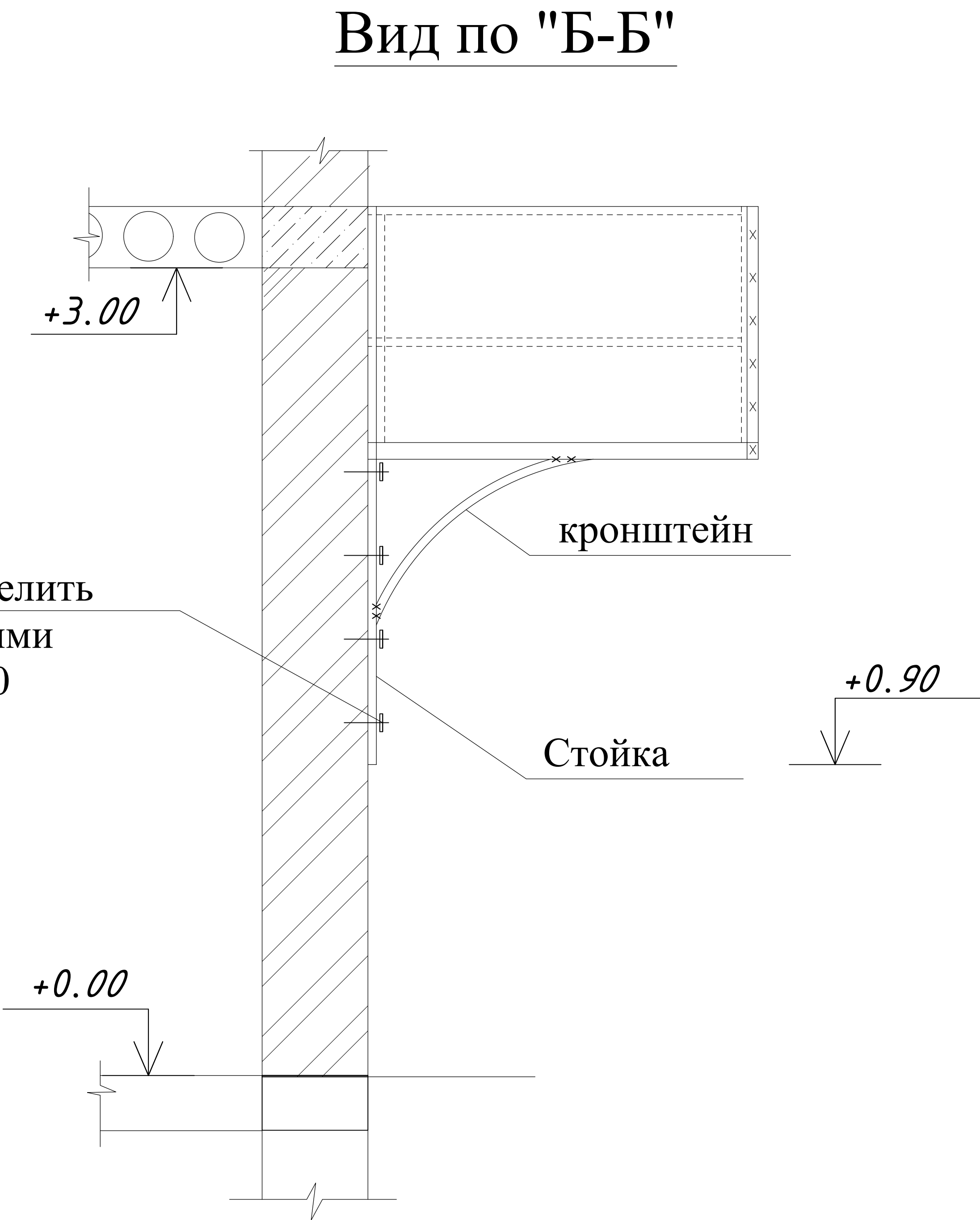
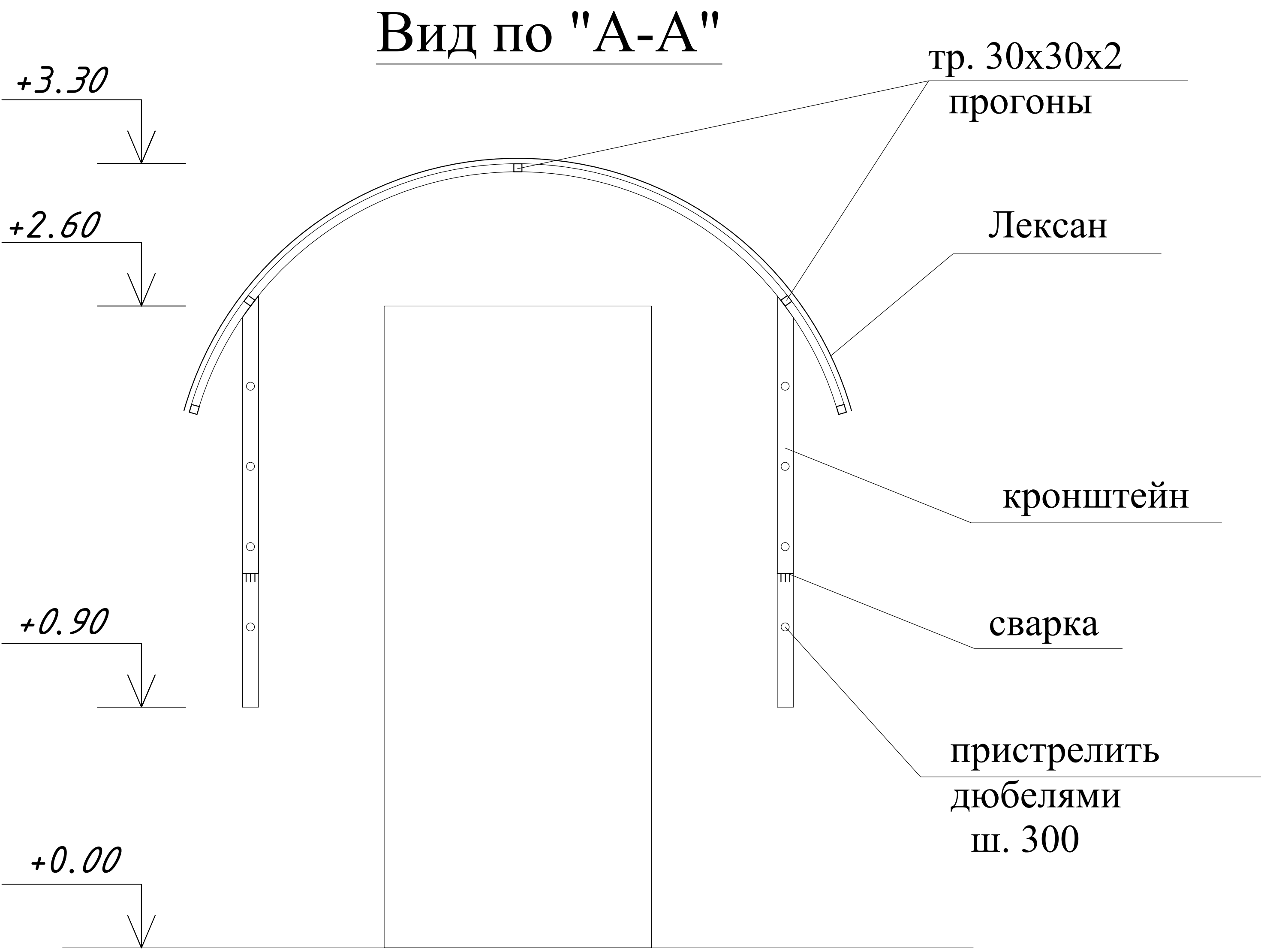
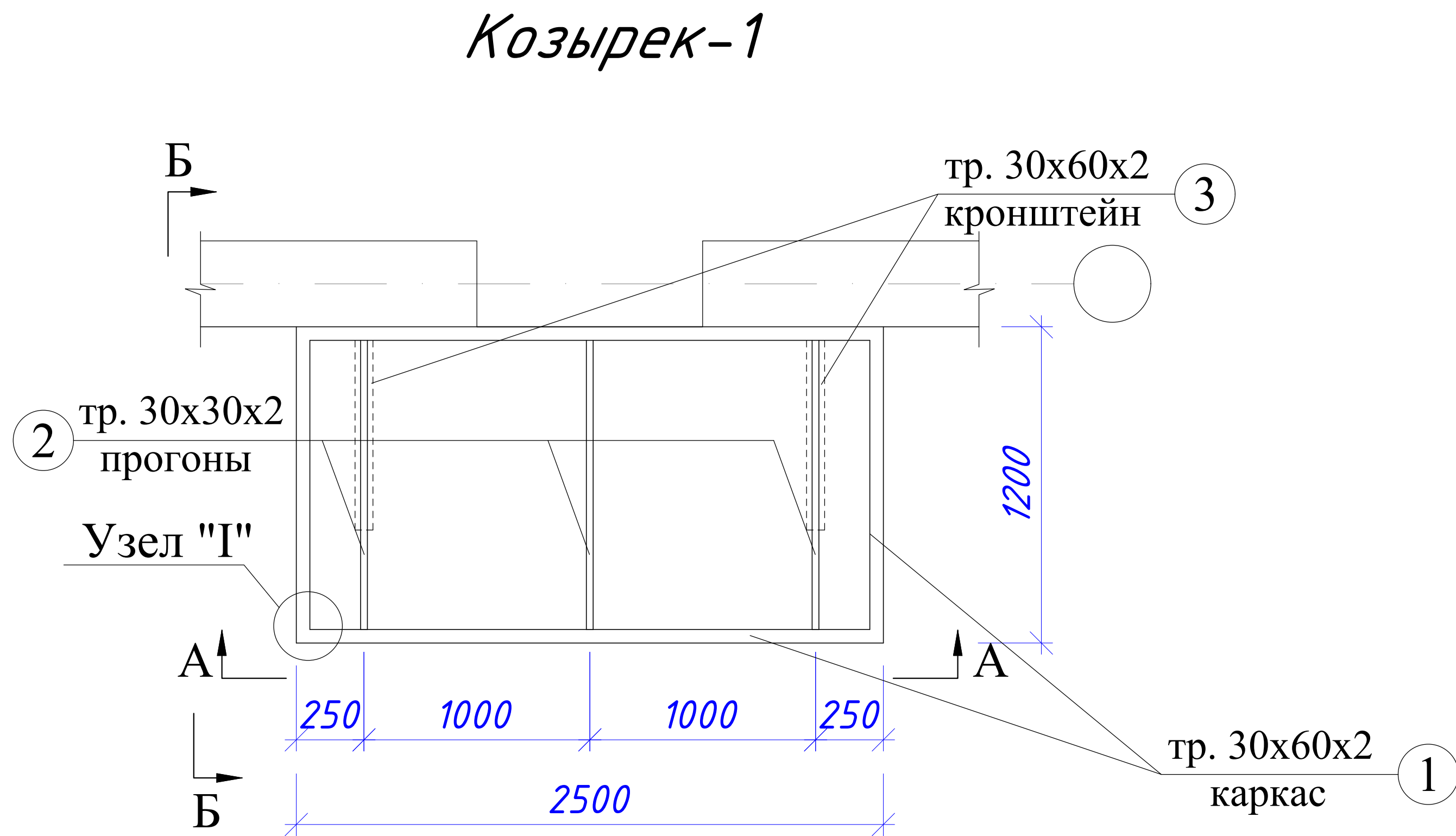
Примечание:

- Данный лист читать совместно с листами Кр-16-17.
- Для Монолитная лестница бетон кл. В12.5
- Толщина защитного слоя рабочей арматуры 30 мм.
- Снятие несущей опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности

|             |      |                |      |                                                                                       |            |                                                       |                                                                                                                                     |      |        |
|-------------|------|----------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|             |      |                |      |                                                                                       |            | 227555-02-КР                                          | Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi<br>"Yagona buyurtmachi xizmati" DUK                                                         |      |        |
|             |      |                |      |                                                                                       |            |                                                       | "Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni<br>rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)" |      |        |
| Изм.        | Кол. | Лист           | №Док | Подпись                                                                               | Дата       |                                                       |                                                                                                                                     |      |        |
| ГИП         |      | Шакиров А.     |      |  | 20.04.2026 | Спортивный зал<br>Раздел КР - (Конструктивный раздел) | Стадия                                                                                                                              | Лист | Листов |
| ГАП         |      | Мухаммадиев Ш. |      |  | 20.04.2026 |                                                       | РП                                                                                                                                  | 25   | 29     |
| Исполнитель |      | Амонкулов Ж.   |      |  | 20.04.2026 |                                                       |                                                                                                                                     |      |        |
|             |      |                |      |                                                                                       |            | Крыльцо и пандус Кр-1,2                               |                                                |      |        |

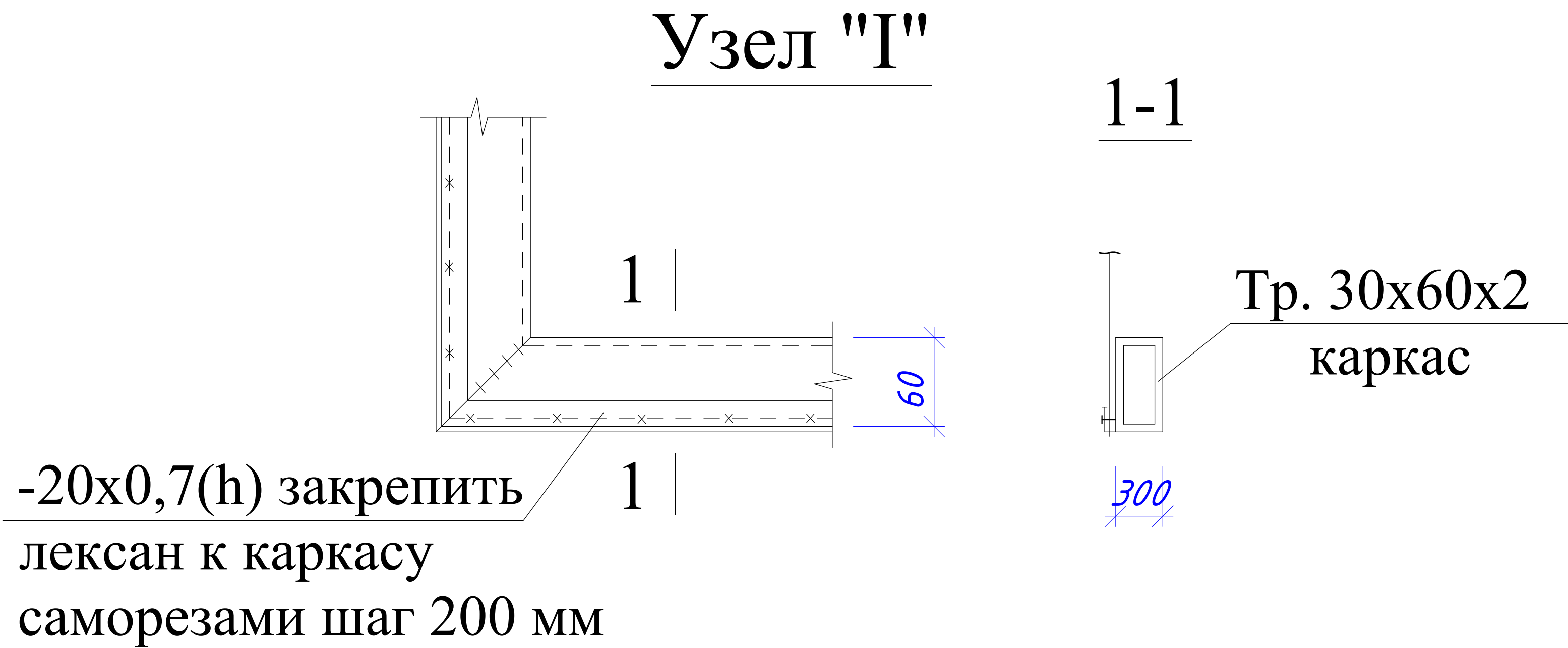
СПЕЦИФИКАЦИЯ

| Марка поз. | Обозначение  | Наименование                                     | Кол. шт. | Масса кг. | Общ. вес кг.       |
|------------|--------------|--------------------------------------------------|----------|-----------|--------------------|
|            |              | Козырек Кз-1                                     | 2        |           |                    |
| 1          | ГОСТ 8645-68 | Каркас тр.30x60x2 L <sub>общ</sub> =9,5п.м       | 1        | 2,76      | 26.22              |
| 2          | ГОСТ 8639-82 | Прогоны тр.30x60x2 L=1,2м                        | 3        | 2,76      | 9.94               |
| 3          | ГОСТ 8645-68 | Кроншт. тр.30x60x2 L=1,2м                        | 2        | 2,76      | 6.63               |
| 4          | " "          | Стойки тр.30x60x2 L=1,2м                         | 2        | 2,76      | 6.63               |
| 5          |              | Оцинков. полоса -20x0,7 L <sub>общ</sub> =9,5п.м |          |           | 1,1                |
|            |              | Лексан                                           |          |           | 3,0 м <sup>2</sup> |

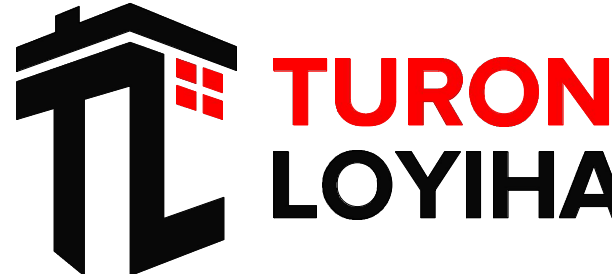


Примечание:

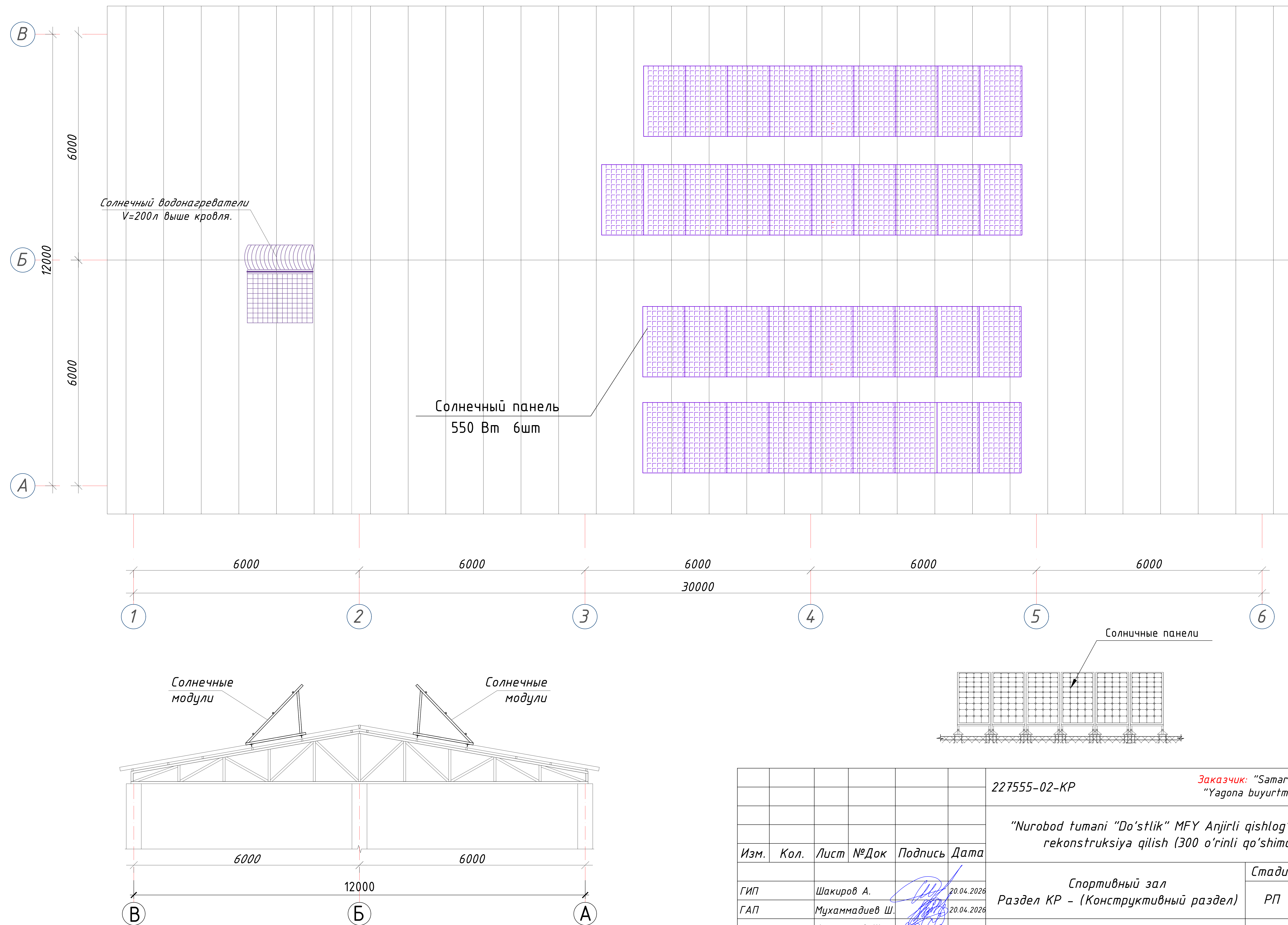
1. Стойки из прямоугольных стальных труб пристрелить к стене дюбелями.
2. Лексан к каркасу крепить саморезами по оцинкованной полосе.
3. Сварку металлоконструкции производить электродами Э-42А толщина шва не менее 5мм.
4. Все металлические элементы тщательно зачистить от ржавчины металлической щеткой и покрасить масляной краской за 2 раза.

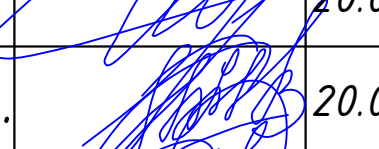
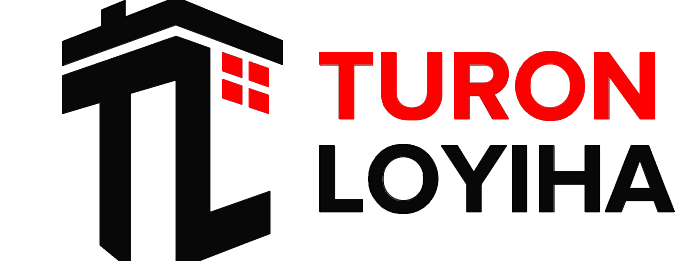


|             |      |                |      |         |            |                                     |                                                                                                                                     |
|-------------|------|----------------|------|---------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |      |                |      |         |            | 227555-02-КР                        | Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi<br>"Yagona buyurtmachi xizmati" DUK                                                         |
|             |      |                |      |         |            |                                     | "Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni<br>rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)" |
| Изм.        | Кол. | Лист           | №Док | Подпись | Дата       |                                     |                                                                                                                                     |
| ГИП         |      | Шакиров А.     |      |         | 20.04.2026 | Спортивный зал                      | Стадия                                                                                                                              |
| ГАП         |      | Мухаммадиев Ш. |      |         | 20.04.2026 | Раздел КР - (Конструктивный раздел) | Лист                                                                                                                                |
| Исполнитель |      | Амонкулов Ж.   |      |         | 20.04.2026 |                                     | Листов                                                                                                                              |
|             |      |                |      |         |            | Козырек-1                           | РП                                                                                                                                  |
|             |      |                |      |         |            |                                     | 26                                                                                                                                  |
|             |      |                |      |         |            |                                     | 29                                                                                                                                  |

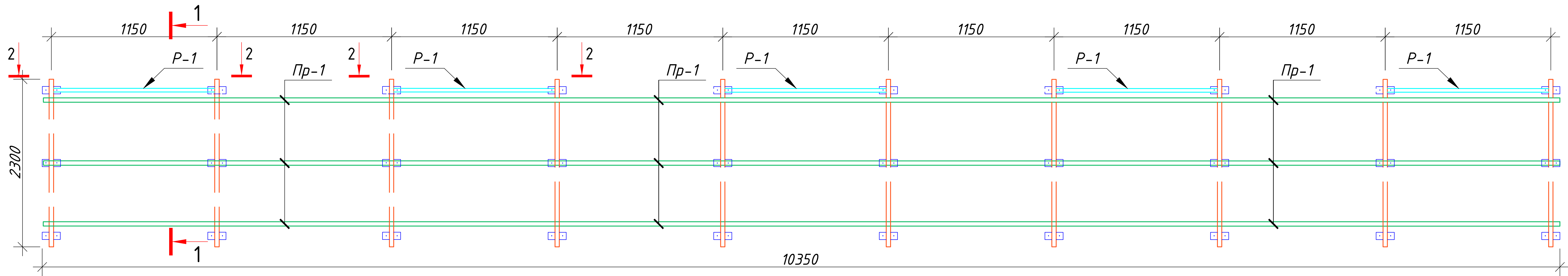


План установка солнечных панелей

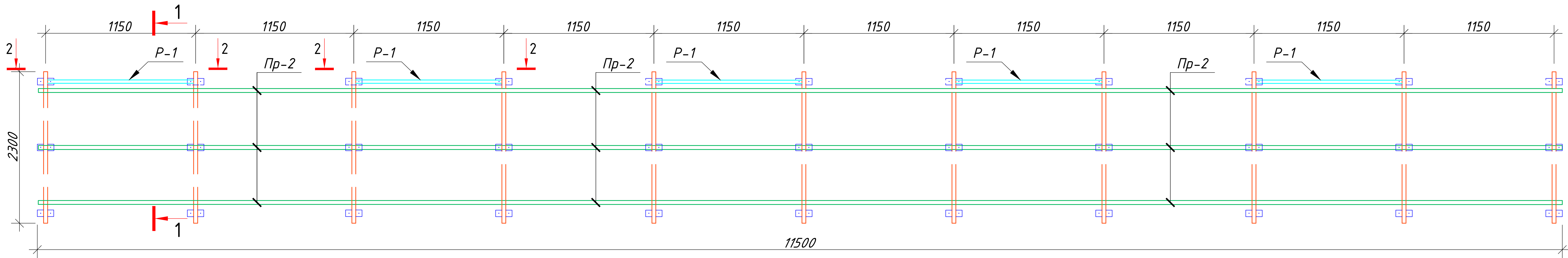


|             |      |                |      |                                                                                       |            |                                                                                                                                     |  |  |                                                                                       |      |        |
|-------------|------|----------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|             |      |                |      |                                                                                       |            | Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi<br>"Yagona buyurtmachi xizmati" DUK                                                         |  |  |                                                                                       |      |        |
|             |      |                |      |                                                                                       |            | "Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni<br>rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)" |  |  |                                                                                       |      |        |
| Изм.        | Кол. | Лист           | №Док | Подпись                                                                               | Дата       |                                                                                                                                     |  |  |                                                                                       |      |        |
| ГИП         |      | Шакиров А.     |      |  | 20.04.2026 | Спортивный зал<br>Раздел КР - (Конструктивный раздел)                                                                               |  |  | Стадия                                                                                | Лист | Листов |
| ГАП         |      | Мухаммадиев Ш. |      |  | 20.04.2026 |                                                                                                                                     |  |  | РП                                                                                    | 27   | 29     |
| Исполнитель |      | Амонкулов Ж.   |      |  | 20.04.2026 |                                                                                                                                     |  |  |                                                                                       |      |        |
|             |      |                |      |                                                                                       |            | План установка солнечных панелей                                                                                                    |  |  |  |      |        |

Поставка под солнечный панель для СП-1 (шт. 1)



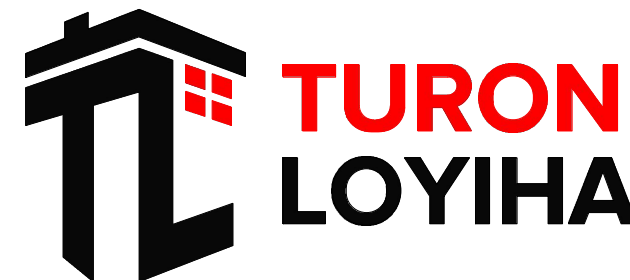
Поставка под солнечный панель для СП-2 (шт. 1)

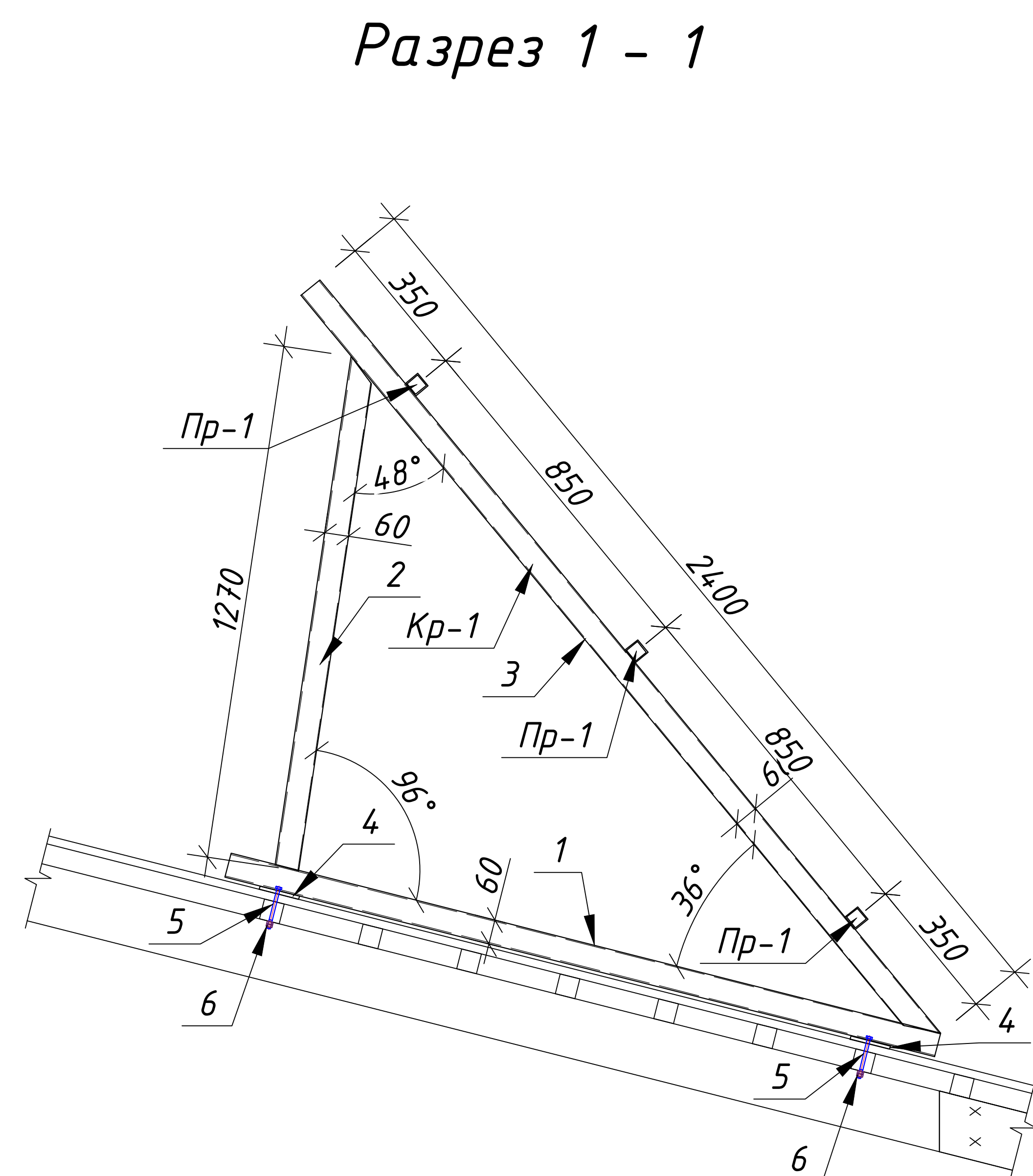
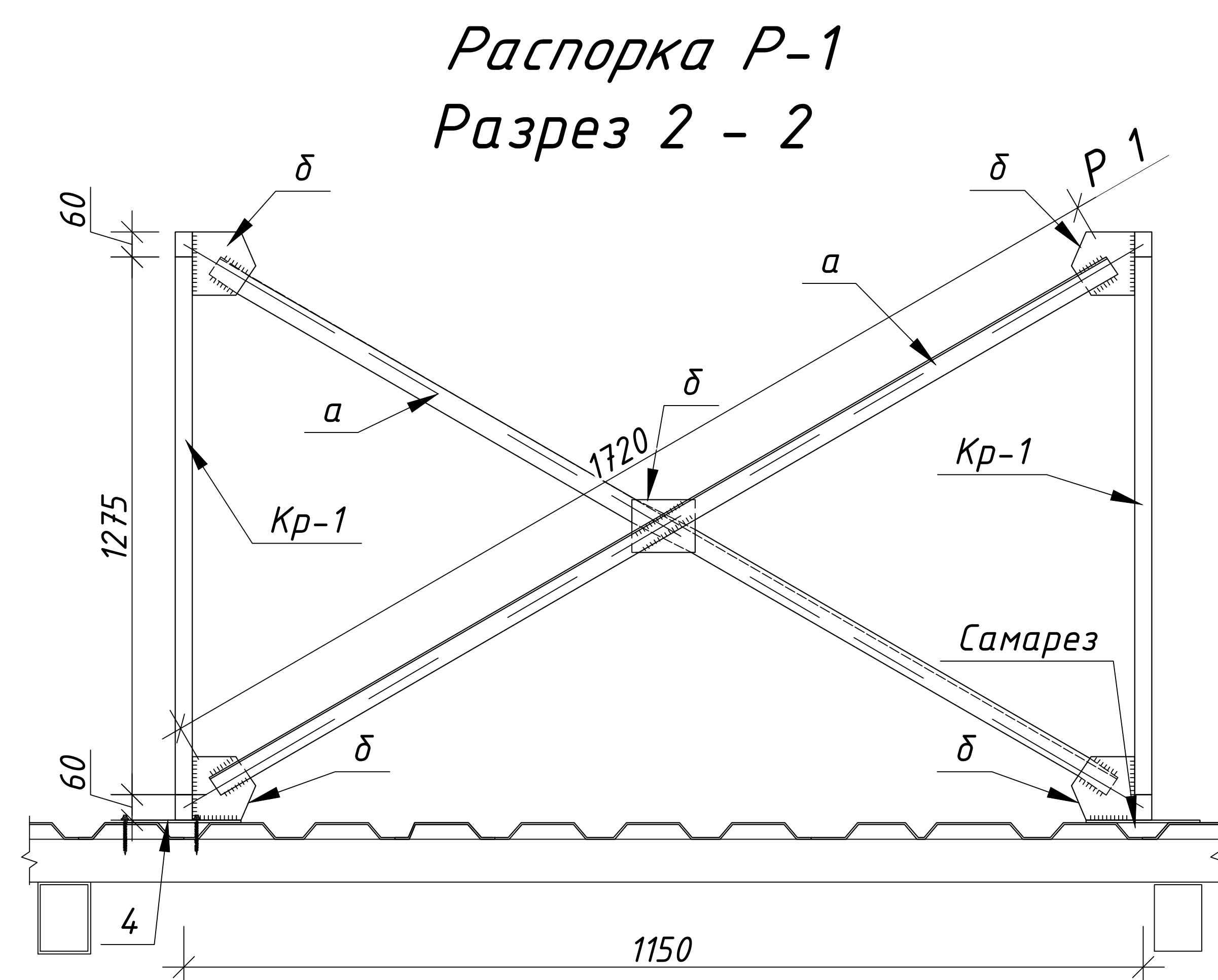


Солнечные модули (панели)  
Проект с установкой фотозлектрических станций с солнечными панелями для обеспечения электрической энергии для нужд школы разработан согласно технического задания. На кровле предусмотрена установка солнечных модулей (панелей) в количестве мощностью 550 W.  
Установку солнечных панелей выполнить под углом 40...45 градусов с солнечной стороны согласно ген.плана  
Монтаж оборудования (с подключением) и установку солнечных панелей с металлической конструкцией на кровле выполняет специализированными специалистами.  
Специальные требования к фотозлектрическим станциям (ФЭС):  
- Учет климатических условий регионов предусматривается по всей территории Республики Узбекистан  
- Операционные условия - при температуре наружного воздуха от -30 до +45 градусов Цельсия.  
- Срок эксплуатации не менее 25 лет, при гарантийном снижении мощности солнечных фотозлектрических модулей первые 10 лет эксплуатации не более чем на 10%, и в течении 25 лет не более чем на 20%, срок гарантии на всю систему - не менее 3-х лет.  
Оборудование должно быть новым, лицензированным Узстандартом, и соответствовать всем требованиям международных ( ISO и IEC ) или национальных стандартов по надежности и безопасности.

- Примечание:
- Данный лист читать совместно с листами -Кр-61
  - Сварку производить электродом Э 42А, ГОСТ 9467-75 для ручной дуговой сварки диаметром не более 3мм.
  - Все металлоконструкции подлежат защищать от коррозии КМК 2.03.11-96 табл. 29. Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза.
  - Допускается изготовление металлических конструкций в заводских условиях.

|             |      |                |      |         |            |                                                       |                                                                                                                                     |      |        |
|-------------|------|----------------|------|---------|------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|             |      |                |      |         |            | 227555-02-КР                                          | Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi<br>"Yagona buyurtmachi xizmati" DUK                                                         |      |        |
|             |      |                |      |         |            |                                                       | "Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni<br>rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)" |      |        |
| Изм.        | Кол. | Лист           | №Док | Подпись | Дата       |                                                       | Стадия                                                                                                                              | Лист | Листов |
| ГИП         |      | Шакиров А.     |      |         | 20.04.2026 | Спортивный зал<br>Раздел КР - (Конструктивный раздел) | РП                                                                                                                                  | 28   | 29     |
| ГАП         |      | Мухаммадиев Ш. |      |         | 20.04.2026 |                                                       |                                                                                                                                     |      |        |
| Исполнитель |      | Амонкулов Ж.   |      |         | 20.04.2026 |                                                       |                                                                                                                                     |      |        |
|             |      |                |      |         |            | Поставка под солнечный панель<br>для СП-1             |                                                                                                                                     |      |        |



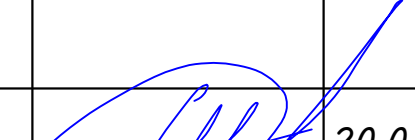
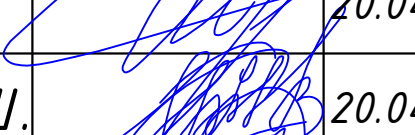
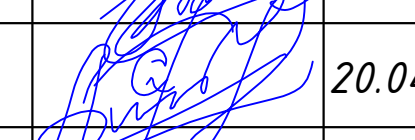
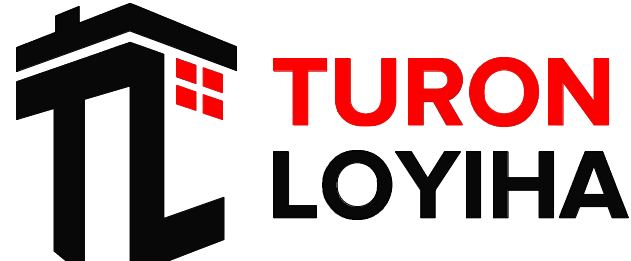


## Спецификация элементов

| Поз.                    | Обозначение     | Наименование                         | Кол. | Масса<br>ед.кг.   | Приме-<br>чание     |
|-------------------------|-----------------|--------------------------------------|------|-------------------|---------------------|
| Каркас Кр1              |                 |                                      | 41   |                   |                     |
| 1                       | ГОСТ 30245-2003 | Труба □ 40×40×3 L=1800 мм            | 1    | 5.94              | 5.94 кг             |
| 2                       | ГОСТ 30245-2003 | Труба □ 40×40×3 L=1270 мм            | 1    | 4.19              | 4.19 кг             |
| 3                       | ГОСТ 30245-2003 | Труба □ 40×40×3 L=2400 мм            | 1    | 7.92              | 7.92 кг             |
| 4                       | ГОСТ 103-06*    | Лист 100×5 L=250 мм                  | 2    | 0.98              | 1.96 кг             |
| 5                       | ГОСТ 7798-70    | БОЛТ М8 (S13) L=100 мм               | шт.  |                   | 4                   |
| 6                       | ГОСТ 5915-70    | Гайки шестигранные класса точности В | шт.  |                   | 8                   |
| Распорка Р-1            |                 |                                      | 20   | Расход<br>на 1 шт |                     |
| а                       | ГОСТ 8509-93    | Уголок L50×50×5 L=1720               | 2    | 3.77              | 7.54 кг             |
| δ                       | ГОСТ 103-06*    | Лист 150×5 L=150                     | 5    | 0.88              | 4.41 кг             |
| Прагон Пр-1             |                 |                                      | 3    | Расход<br>на 1 шт |                     |
| Пр-1                    | ГОСТ 30245-2003 | Труба □ 40×40×3 L=10350              | 3    | 34.16             | 136.62 кг           |
| Прагон Пр-2             |                 |                                      | 1    | Расход<br>на 1 шт |                     |
| Пр-2                    | ГОСТ 30245-2003 | Труба □ 40×40×3 L=11500              | 3    | 37.95             | 113.85 кг           |
| Общий расход материалов |                 |                                      |      |                   |                     |
| 1                       | ГОСТ 30245-2003 | Труба □ 40×40×3                      |      |                   | 352.0 м             |
| 2                       | ГОСТ 8509-93    | Уголок L50×50×5                      |      |                   | 150.8 кг            |
| 3                       | ГОСТ 103-06*    | Лист 150×5                           |      |                   | 168.6 кг            |
| 5                       | ГОСТ 7798-70    | БОЛТ М8 (S13) L=100 мм               | шт.  |                   | 164                 |
| 6                       | ГОСТ 5915-70    | Гайки шестигранные класса точности В | шт.  |                   | 328                 |
| 7                       |                 | Окраска металл за 2 раза             |      |                   | 70.1 м <sup>2</sup> |

### Примечание:

- Данный лист читать совместно с листами -Кр-61
- Сварку производить электродом Э 42А, ГОСТ 9467-75 для ручной дуговой сварки диаметром не более 3мм.
- Все металлоконструкции подлежит защищать от коррозии КМК 2.03.11-96 табл. 29. Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза.
- Допускается изготовление металлических конструкций в заводских условиях.

|             |      |                |      |                                                                                       |            |                                                                                                                                     |  |  |  |                                                                                       |      |        |  |
|-------------|------|----------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|
|             |      |                |      |                                                                                       |            | 227555-02-КР                                                                                                                        |  |  |  | Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi<br>"Yagona buyurtmachi xizmati" DUK           |      |        |  |
|             |      |                |      |                                                                                       |            | "Nurobod tumani "Do'stlik" MFY Anjirli qishlog'idagi 18-son maktabni<br>rekonstruksiya qilish (300 o'rinli qo'shimcha bino qurish)" |  |  |  |                                                                                       |      |        |  |
| Изм.        | Кол. | Лист           | №Док | Подпись                                                                               | Дата       |                                                                                                                                     |  |  |  | Стадия                                                                                | Лист | Листов |  |
| ГИП         |      | Шакиров А.     |      |  | 20.04.2026 | Спортивный зал                                                                                                                      |  |  |  | РП                                                                                    | 29   | 29     |  |
| ГАП         |      | Мухаммадиев Ш. |      |  | 20.04.2026 | Раздел КР - (Конструктивный раздел)                                                                                                 |  |  |  |                                                                                       |      |        |  |
| Исполнитель |      | Амонкулов Ж.   |      |  | 20.04.2026 | Поставка под солнечный панель<br>для СП-1                                                                                           |  |  |  |                                                                                       |      |        |  |
|             |      |                |      |                                                                                       |            |                                                                                                                                     |  |  |  |  |      |        |  |