

Қоракўл тумани "Бандбоши" МФЙдаги 45-сон мактабгача таълим ташкилотини  
реконструкция қилиш 120 ўринли қўшимча бино қуриш.

**КОНТРОЛЬНО - ПРОПУСКНОЙ ПУНКТ**

(поз №2 по ГП)

Раздел - АР; КЖ; ЭО

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

| Обозначение | Наименование               | Примечание |
|-------------|----------------------------|------------|
| АР          | Архитектурные решения      |            |
| КЖ          | Канопруссия Железобетонная |            |
| КМ          | Конструкция Металлическая  |            |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| № | Наименование                                                                                           | Примечание |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1 | Общие данные                                                                                           | АР-1       |
| 2 | План 1-этажа. Фасад (1-2). Фасад (2-1). Фасад (А-Б). Фасад (Б-А). Разрез 1-1. Ведомость отделки фасада | АР-2       |

Техника-экономическая пахозавели

| № | Наименование     | Площадь м2 |
|---|------------------|------------|
| 1 | Общая площадь    | 8.8        |
| 2 | Полезная площадь | 8.8        |
| 3 | Площадь встройки | 10.7       |
| 4 | Сервисный объем  | 34.9       |

Настоящий проект выполнен в соответствии со строительными нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожаробезопасность при эксплуатации здания.

ГИП  Ачилов М.

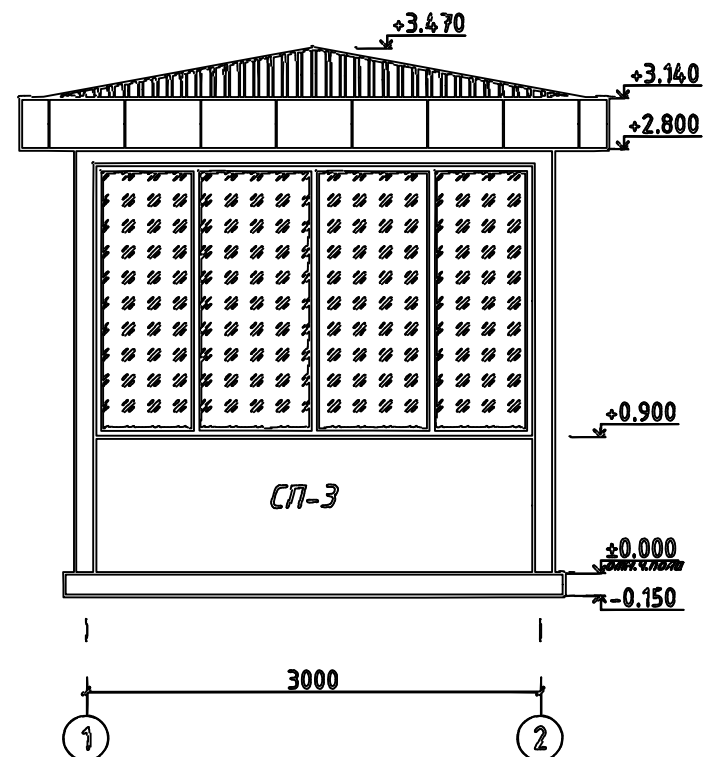
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Исходные данные
- 1.2 Место строительства — Бухарская область, Республика Узбекистан.
- 1.3 Климатические условия (для Бухарской области):  
-расчетная температура наружного воздуха: −15 °С  
-расчетная снеговая нагрузка: 30 кг/м²;  
-нормативный скоростной напор ветра: 38 кг/м²;  
-сейсмичность района строительства — 7 баллов;  
-расчетная сейсмичность — 8 баллов.
- 1.4 Класс ответственности здания — II.
- 1.5 Степень долговечности — II.
- 1.6 Степень огнестойкости — IV.
- 1.7 Класс по функциональной пожарной опасности — Ф5.0.
2. Краткая характеристика объекта
- 2.1 Здание с общими размерами в осях 3,00 × 3,00 м.  
Здание одноэтажное, высота до низа несущих конструкций — 2,70 м.  
Здание выполнено по каркасной конструктивной схеме.
- 2.2 Кровля — из профилированного металлического листа (профнастил).
3. Основные материалы и конструкции
- Фундаменты — ленточные монолитные из бетона класса В15 (М200).
- Покрытие — металлические фермы.
- Стойки — металлические, профильная труба 80×80×6 мм.
- Балки — металлические, профильная труба 80×40 мм.
- Окна — индивидуальные, из ПВХ-профилей с однокамерными стеклопакетами.
- Двери — индивидуальные, из алюминиевых профилей.
- Фасад — сэндвич-панели.
- Цоколь — цементно-песчаная штукатурка с последующей окраской фасадной краской.
- Полы — деревянные.
4. Указания по производству работ
- 4.1 Производство работ по устройству монолитных конструкций выполнять в соответствии с требованиями КМК 3.03.01-90.
- 4.2 Монтаж металлических конструкций выполнять по специально разработанному проекту производства работ (ППР) с обязательным соблюдением требований техники безопасности и пожарной безопасности.
- 4.3 При производстве кровельных работ руководствоваться требованиями КМК 2.03.10-95 и проектом производства работ.

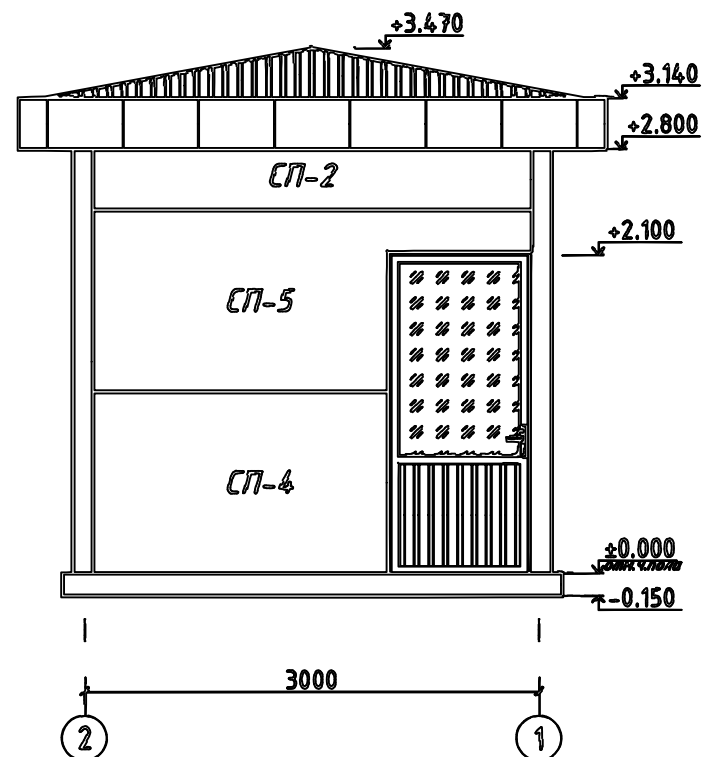
КОНТРОЛЬНО - ПРОПУСКНОЙ ПУНКТ

Общие данные

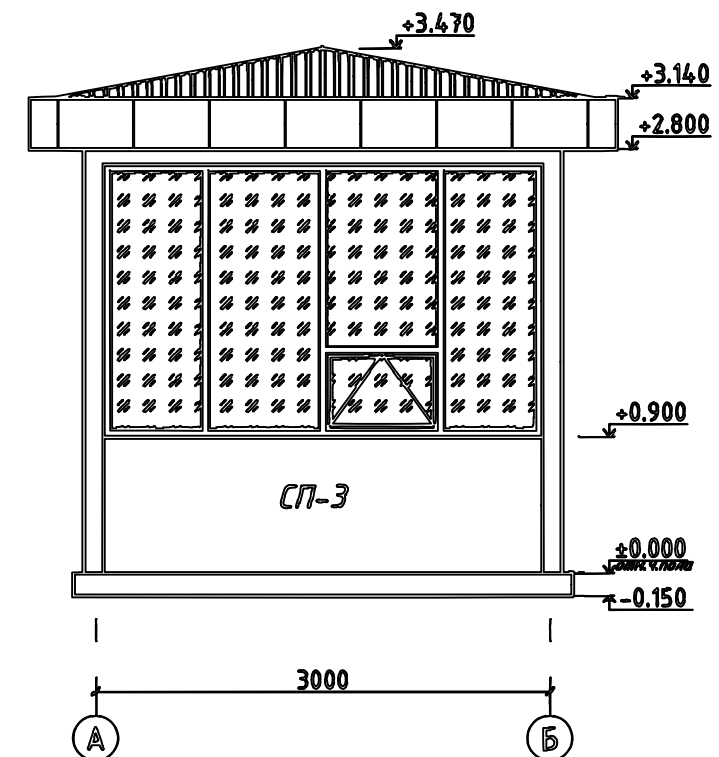
Фасад по оси-"А".



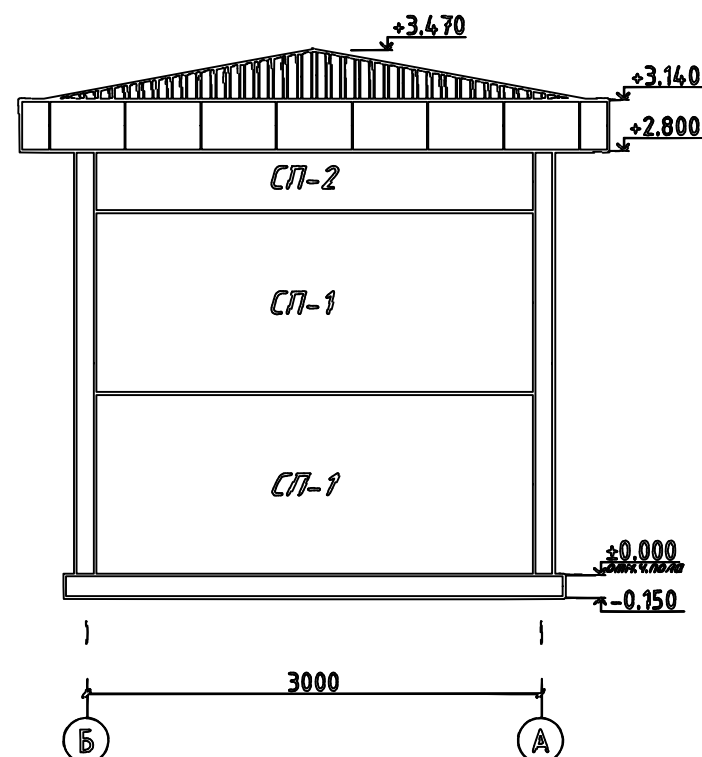
Фасад по оси-"Б".



Фасад по оси-"1".



Фасад по оси-"2".

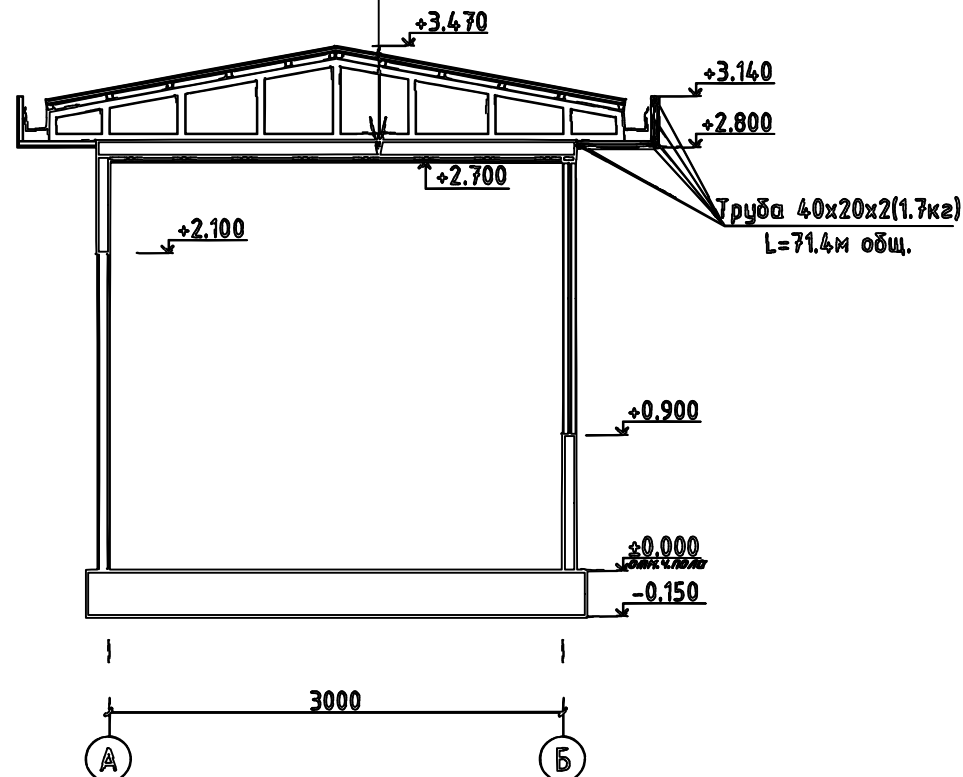


Ведомость отделки фасада.

| №                                                                         | Элемент фасада  | Характер отделки , материал                              | Площадь м2               | Примечание |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------|--------------------------|------------|
| 1                                                                         | Цоколь          | Штукатурка цементно-песчаным раствором, масляная окраска | 2.0 м2                   |            |
| 2                                                                         | Алюбонд         | Туникабонд по металлическая направление                  | 5.2 м2                   |            |
| 3                                                                         | Отмостка        | Бетонная шириной 1500 мм, толщ. 100мм по сетке базальт   | 26,25 м2                 |            |
| АР                                                                        |                 |                                                          |                          |            |
| Андижон Иқтисодиёт ва қурилиш институтига 1000 ўринли ўқув биносини қуриш |                 |                                                          |                          |            |
| Изм.                                                                      | Кол.уч          | Лист                                                     | Н.док                    | Подпись    |
| Гип                                                                       | Агланов О.      | 1                                                        | 1                        | 1          |
| Разраб.                                                                   | Музаффаров Э.В. | 1                                                        | 1                        | 1          |
| Н.контр                                                                   | Агланов О.      | 1                                                        | 1                        | 1          |
| Привязан:                                                                 |                 |                                                          | 2026г                    |            |
| Прив.                                                                     | М.Ачилов        |                                                          |                          |            |
| Нор.кон                                                                   | Б.Юлдашев       |                                                          |                          |            |
| Инв №                                                                     |                 |                                                          |                          |            |
| Проходная                                                                 |                 |                                                          | Стадия                   | Лист       |
|                                                                           |                 |                                                          | РП                       | 2          |
| Фасад по оси-"А".Фасад по оси-"Б".Фасад по оси-"1".Фасад по оси-"2".      |                 |                                                          | ARCHITECTS PROJECT GROUP |            |

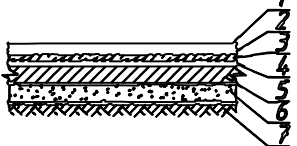
Technical drawing of a square room with dimensions and labels. The overall dimensions are 3100 by 3100. The internal dimensions are 2960 by 2960. The drawing includes a section line A-A and a detail callout 1. The room has a sloped roof section on the left side, with a height of 900. The drawing also shows a small detail of a door or window frame on the right side.

*Разрез 1-1.*



| Номер | Наименование   | Площадь<br>м2 |
|-------|----------------|---------------|
| 1     | Комната охраны | 8.8           |

|         |           |                                                                                       |
|---------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Прив.   | М.Ачилов  |  |
| Нор.кон | Б.Юлдашев |                                                                                       |
| Инв №   |           |                                                                                       |

| Номер помещения                | Тип пола | Схема пола или тип пола по серии                                                    | Данные элементов пола<br>(наименование, толщина, основание и др.)                                                                                                                                                       | Площадь<br>м <sup>2</sup> |
|--------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1                              | Л        |  | 1. Релин толщ 2мм<br>2. Наливной покрытие<br>3. Цем-песчаная стяжка М100 -20мм<br>4. 2 слоя полиэтилен<br>5. Бетон кл. В7,5 толщ - 80мм<br>6. Гравий см. читат в КЖ-3 лист<br>7. Грунт основания см. читать в КЖ-3 лист | 8,8                       |
| Плинтус пластиковый L=10,5 п.м |          |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                         |                           |

| Поз. | Обозначение             | Наименование          | Кол.во | Масса<br>ед. кг | Примеч.                     |
|------|-------------------------|-----------------------|--------|-----------------|-----------------------------|
|      |                         | <u>Дверной блок</u>   |        |                 |                             |
| ①    | Инд. из алумин. профиля | Дверь ДНО 900-2100h   | 1      | 1.89            |                             |
|      |                         | <u>Витражный блок</u> |        |                 |                             |
| В-1  | Инд. из ПВХ профиля     | Окно 2900-1800h       | 1      | 5.22            | Однокамерным<br>стеклопакет |
| В-2  | Инд. из ПВХ профиля     | Окно 2900-1800h       | 1      | 5.22            | Однокамерным<br>стеклопакет |

| Номер<br>помещения | Потолок                                                             |                           | Стены или перегородки                                                     |                           | Низ стен и перегородок<br>(панель) |                                                                                                                          |                           | Прим. |        |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|--------|
|                    | Вид<br>отделки                                                      | Площадь<br>м <sup>2</sup> | Вид<br>отделки<br>перегородок                                             | Площадь<br>м <sup>2</sup> | Вид отделки<br>перегородок         | Высота<br>мм                                                                                                             | Площадь<br>м <sup>2</sup> |       |        |
| 1                  | Подшивной потолок<br>ГКЛО шпаклевка,<br>водоэмульсионная<br>окраска | 8.8                       | -                                                                         | -                         | -                                  | -                                                                                                                        | -                         | .     |        |
|                    |                                                                     |                           | 2024г.                                                                    |                           |                                    |                                                                                                                          |                           | АР    |        |
|                    |                                                                     |                           | Андижон Иқтисодиёт ва қурилиш институтига 1000 ўринли ўқув бинасини қуриш |                           |                                    |                                                                                                                          |                           |       |        |
| Изм.               | Кол.уч                                                              | Лист                      | Н.док                                                                     | Подпись                   | Дата                               |                                                                                                                          |                           |       |        |
| ГИП                | Азганиев О.                                                         |                           |                                                                           |                           |                                    | Проходная                                                                                                                | Страница                  | Лист  | Листов |
| Разраб.            | Музафаров Э.Б.                                                      |                           |                                                                           |                           |                                    |                                                                                                                          | РП                        | 3     | 3      |
| Н.контр            | Азганиев О.                                                         |                           |                                                                           |                           |                                    |                                                                                                                          |                           |       |        |
|                    |                                                                     |                           |                                                                           |                           |                                    | План стен. Разрез 1-1. Экспликация полов.<br>Ведомость отделки помещений. Спецификация<br>элементов заполнения проемов   |                           |       |        |
|                    |                                                                     |                           |                                                                           |                           |                                    | <br><b>ARCHITECTS PROJECT GROUP</b> |                           |       |        |

| Ведомость основных комплектов чертежей |                            |            |
|----------------------------------------|----------------------------|------------|
| Обозначение                            | Наименование               | Примечание |
| АР                                     | Архитектурные Решения      |            |
| КЖ                                     | Конструкция Железобетонная |            |

| Ведомость чертежей основного комплекта КЖ |                                                                                               |            |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Лист                                      | Наименование                                                                                  | Примечание |
| КЖ-1                                      | Общие данные.                                                                                 |            |
| КЖ-2                                      | План траншей .                                                                                |            |
| КЖ-3                                      | План фундаментов.                                                                             |            |
| КЖ-4                                      | Фасад в раскладкой сендвич-панелей.                                                           |            |
| КЖ-5                                      | Схема расположения элементов. Расположения по осям "А" и "Б". Расположения по осям "1" и "2". |            |
| КЖ-6                                      | План каркаса для ферм. План кровли.                                                           |            |

| Технико-экономические показатели |                    |         |        |       |
|----------------------------------|--------------------|---------|--------|-------|
| № поз                            | Наименование       | ед.изм. | Показ. | Итого |
| 1                                | Общая площадь      | м2      | 8.8    |       |
| 2                                | Полезная площадь   | м2      | 8.8    |       |
| 3                                | Площадь застройки  | м2      | 10.7   |       |
| 4                                | Строительный объём | м3      | 34.9   |       |

Данный раздел проекта разработан в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта:  Агламов О.

Главный инженер проекта: привязки: Т. Сайфуллаев

|           |           |                                                                                       |
|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ПРИВЯЗАН: |           | 2026г                                                                                 |
| Прив.     | М.Ачилов  |  |
| Нор.кон   | Б.Юлдашев |  |
| Инв №     |           |                                                                                       |

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1 Исходные данные

1.1 Настоящий проект разработан на основании технического задания на разработку проектно-сметной документации для объекта "Андижон Иқтисодиёт ва қурилиш институтига 1000 ўринли ўқув ёносини қуриш"

1.2 Место строительства - Андижанской области

1.3 Климатические условия:

- расчетная температура (-12°С)
- расчетная снеговая нагрузка - 50 кг/м2
- скоростной нормативный напор ветра- 45 кг/м
- сейсмичность района строительства - 7 баллов
- расчетная сейсмичность - 8 баллов

1.4 Класс ответственности здания - IV;

1.5 Степень долговечности -II.

1.6 Степень огнестойкости -IIIа.

1.7 Класс по функциональной пожарной опасности - Ф5.

2 Краткая характеристика объекта

2.1 Здание с общим размером в осях 3.00х3.00м. Здание - одноэтажное, высота до низа несущих конструкций - 2.7м. Здание выполнено в каркасной схеме.

2.2 Кровля из из Профнастил.

3 Основные материалы и конструкции

- Фундаменты - ленточный монолитные из бетона кл В15.
- Покрытие - металлически ферма.
- Стойки - металлически труба 80х80х6.
- Балки - металлически труба 80х80х6.
- Окна - индивидуальные из ПВХ профилей.
- Двери - индивидуальные из алюмин. профилей.
- Фасад- Сэндвич панели

Цоколь-Штукатурка цементно-песчаным раствором, масляная окраска

- Полы - ламинат .

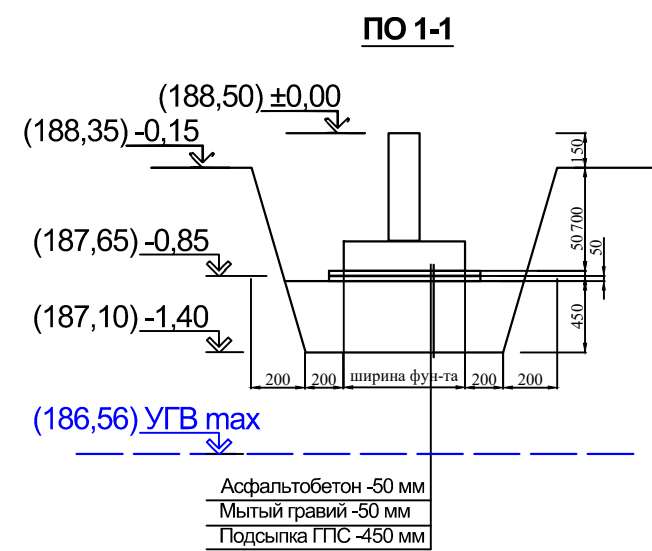
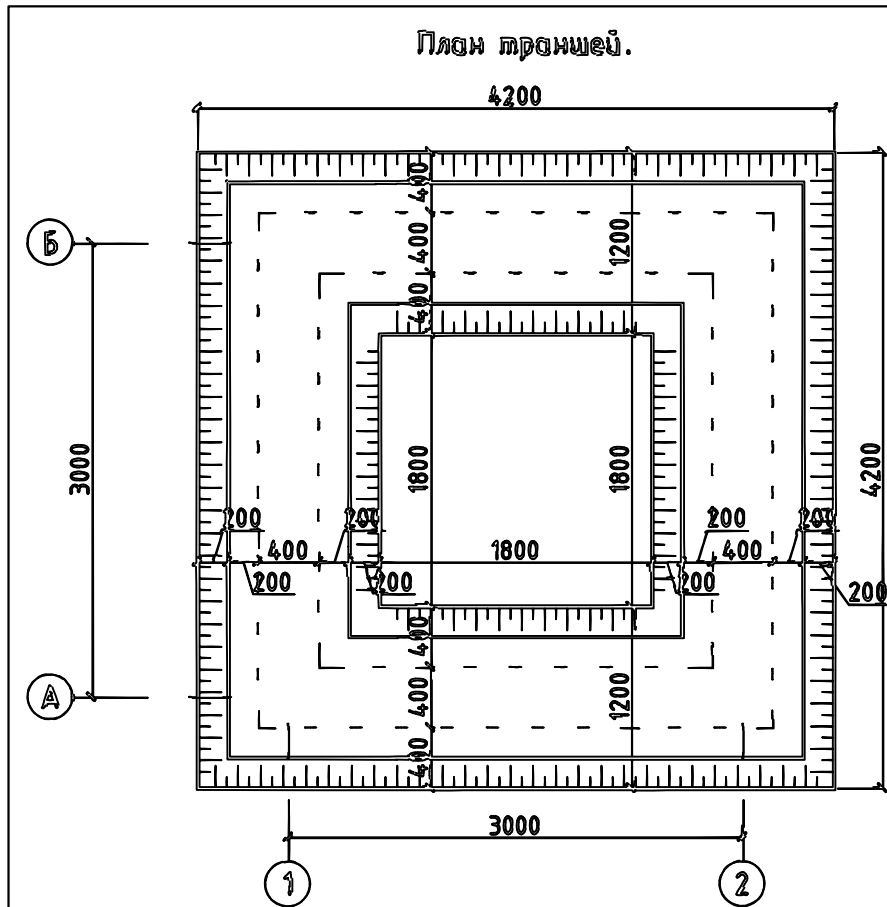
4 Указания по разработке чертежей , изготовлению и монтажу конструкций

4.1 Производство работ по устройству монолитных участков вести в соответствии с требованиями КМК 3.03.01-98.

4.2 Монтаж конструкций выполнять по специально разработанному ППР, где предусмотреть мероприятия по технике безопасности и пожаробезопасности.

4.3 При производстве кровельных работ руководствоваться указаниями КМК 2.03.10-95 и проекта производства работ.

|         |        |                |       |                                                                                       |      |                                                                           |  |  |                                                                                                                   |      |        |  |
|---------|--------|----------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|
|         |        |                |       |                                                                                       |      | 2023г.                                                                    |  |  |                                                                                                                   | КЖ   |        |  |
|         |        |                |       |                                                                                       |      | Андижон Иқтисодиёт ва қурилиш институтига 1000 ўринли ўқув биносини қуриш |  |  |                                                                                                                   |      |        |  |
| Изм.    | Кол.уч | Лист           | Н.док | Подпись                                                                               | Дата | Прокладная                                                                |  |  | Стадия                                                                                                            | Лист | Листов |  |
| ГИП     |        | Агламов О.     |       |  |      |                                                                           |  |  | РП                                                                                                                | 1    | 6      |  |
| Разраб. |        | Музафаров Э.Б. |       |  |      |                                                                           |  |  |                                                                                                                   |      |        |  |
| Н.контр |        | Агламов О.     |       |  |      |                                                                           |  |  |                                                                                                                   |      |        |  |
|         |        |                |       |                                                                                       |      | Общие данные.                                                             |  |  | <br>ARCHITECTS PROJECT GROUP |      |        |  |
|         |        |                |       |                                                                                       |      |                                                                           |  |  |                                                                                                                   |      |        |  |
|         |        |                |       |                                                                                       |      |                                                                           |  |  |                                                                                                                   |      |        |  |

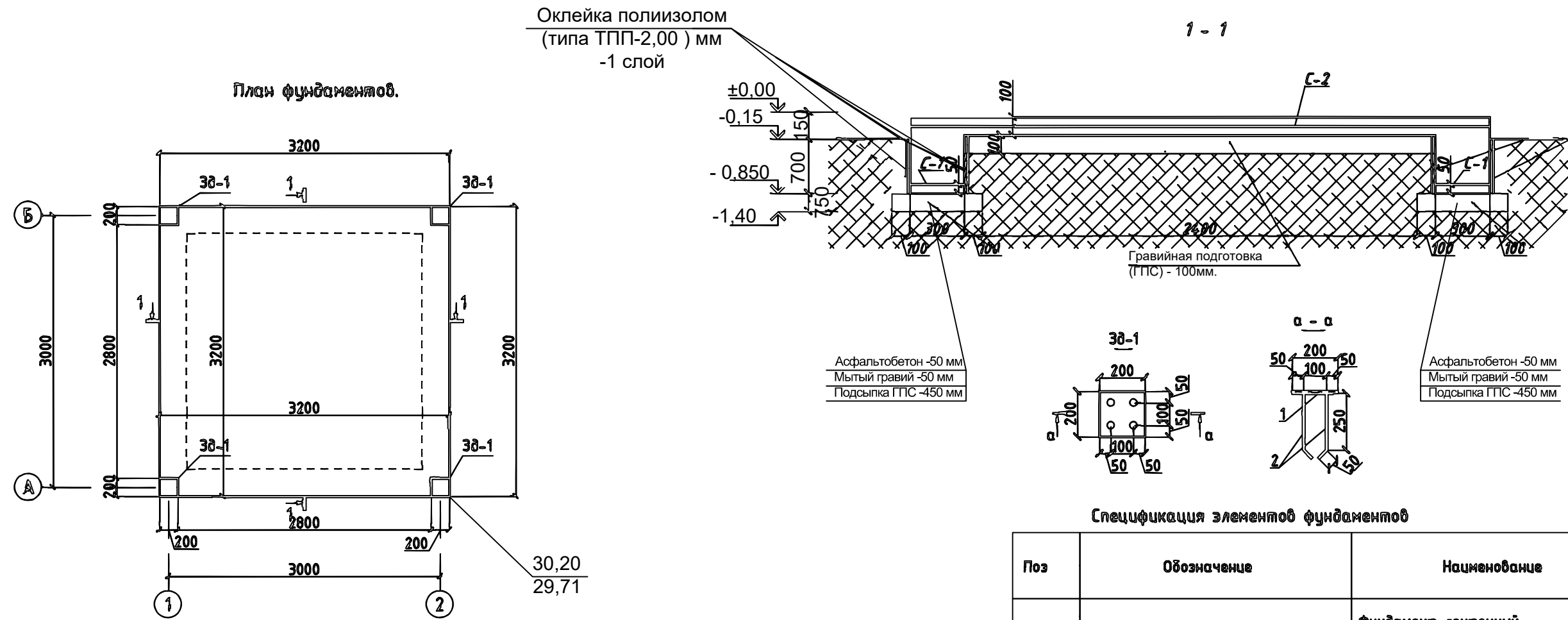


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ТРАНШЕЕЙ

| Поз | Обозначение | Наименование                                                    | Кол. | Масса    | Всего    |
|-----|-------------|-----------------------------------------------------------------|------|----------|----------|
| 1.  |             | Разработка грунта механическим способом в траншеи (сухой грунт) |      | 14,55 м³ | 15,00 м³ |
| 2.  |             | Ручная доработка (сухой грунт)                                  |      | 0,45 м³  |          |
| 3.  |             | Засыпка траншеей ГПС -450 мм                                    |      | 6,50 м³  |          |
| 4.  |             | Обратная засыпка за наружную пазуху фундаментов                 |      | 4,48 м³  |          |
| 5.  |             | Обратная засыпка за внутреннюю пазуху фундаментов               |      | 2,79 м³  |          |
| 6.  |             | Избыточный грунт (во времен. отвал)                             |      | 7,73 м³  |          |

|           |           |       |  |
|-----------|-----------|-------|--|
| ПРИВЯЗАН: |           | 2026г |  |
| Прив.     | М.Ачилов  |       |  |
| Нор.кон   | Б.Юлдашев |       |  |
| Инв №     |           |       |  |

|         |        |                 |       |                                                                                       |      |                                                                           |  |  |                                                                                                                   |      |        |  |
|---------|--------|-----------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|
|         |        |                 |       |                                                                                       |      | 2023г.                                                                    |  |  |                                                                                                                   | КЖ   |        |  |
|         |        |                 |       |                                                                                       |      | Андижон Иқтисодиёт ва қурилиш институтига 1000 ўринли ўқув биносини қуриш |  |  |                                                                                                                   |      |        |  |
| Изм.    | Кол.уч | Лист            | Н.док | Подпись                                                                               | Дата | Проходная                                                                 |  |  | Стадия                                                                                                            | Лист | Листов |  |
| ГИП     |        | Агланов О.      |       |  |      |                                                                           |  |  | РП                                                                                                                | 2    | 6      |  |
| Разраб. |        | Музаффаров Э.Б. |       |  |      |                                                                           |  |  |                                                                                                                   |      |        |  |
| Н.контр |        | Агланов О.      |       |  |      |                                                                           |  |  |                                                                                                                   |      |        |  |
|         |        |                 |       |                                                                                       |      | План траншей .                                                            |  |  | <br>ARCHITECTS PROJECT GROUP |      |        |  |
|         |        |                 |       |                                                                                       |      |                                                                           |  |  |                                                                                                                   |      |        |  |
|         |        |                 |       |                                                                                       |      |                                                                           |  |  |                                                                                                                   |      |        |  |



1. Все монолитные конструкции ниже отн. 0,00 выполнять из бетона класса (12,5) w4 по водонепроницаемости. Под монолитные фундаменты устраивается -асфальтобетон -50 мм по основание из мытого гравий -50 мм
2. Армирование нижней фундаментной ленты выполнять непрерывными сетками. Сетки выполнять контактно-точечной сваркой, либо вязанными, согласно РСТУз 866-98.
3. Сетки заводить в пересекающиеся фундаменты на глубину не менее 250мм.
4. Для обеспечения 50 мм слоя бетона, арматуру нижней фундаментной ленты укладывать на кубики-фиксаторы, заготовленные из цем. песчаного раствора марки 100, размерами 50х50х50мм.
5. Боковая поверхность фундаментов, соприкасающаяся с грунтом, Оклейка 1 слоя полиизола -3
6. Обратную засыпку пазух фундаментов выполнять качественным местным грунтом, послойно с уплотнением при оптимальной влажности до плотности грунта в сухом состоянии  $\rho=1,65\text{т/м}^3$ .
7. Горизонтальная гидроизоляция выполняется из цементного раствора состава толщиной 30 мм. на отн. -0.030.
8. При производстве работ руководствоваться указаниями КМК 3.03.01-98 и проекта производства работ.
9. За отн. отн. 0,00 принята отн. чистого пола, что соответствует
10. Отмостка вокруг здания бетонная толщиной 100мм, по сетки шириной 700мм по гравийной подготовке толщиной 50мм Деформационные швы в отмостке выполнять через 6м.

ПРИВЯЗАН: 2026г

Прив. М.Ачилов  
Нор.коп Б.Юлдашев  
Инв №

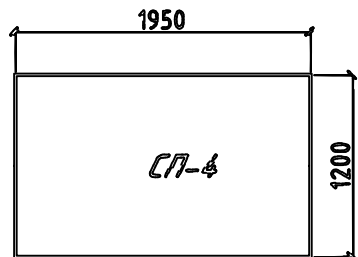
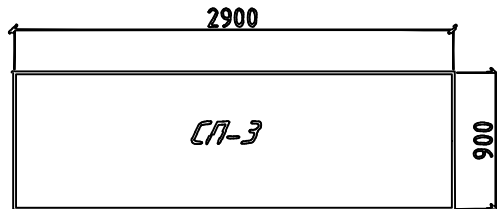
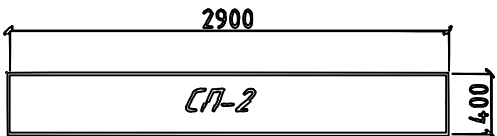
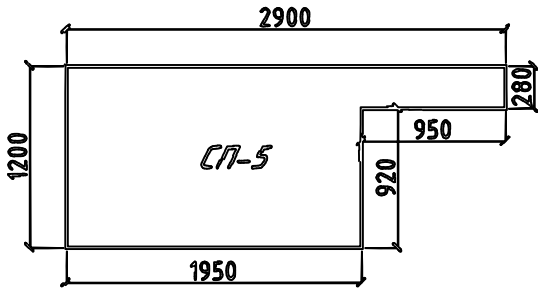
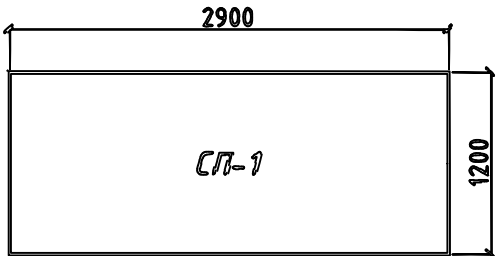
Спецификация элементов фундаментов

| Поз  | Обозначение   | Наименование                                | Кол шт | Масса ед. кг | Примеч  |
|------|---------------|---------------------------------------------|--------|--------------|---------|
|      |               | Фундамент ленточный                         |        |              |         |
| С-1  | РСТ Уз866-98  | Сетка 1с $\phi 12\text{AIII}-130$ 28хL п.м. | 12.0   | 3.28         | 25.04   |
| С-2  | РСТ Уз866-98  | Сетка 1с $\phi 3\text{BpI}-200$ м2          | 10.2   | 1.04         | 10.61   |
|      |               | Материалы                                   |        |              |         |
|      |               | Бетон кл. 12,5                              |        |              | 2.255м³ |
|      |               | Асфальтобетон 50мм                          |        |              | 5,8м²   |
|      |               | Подготовка из мытого гравия толщ. - 50мм    |        |              | 0,29 м³ |
|      |               | Оклейка полиизолом (ТПП-2,00 мм) -1 слой    |        |              | 7,0м²   |
| ЗД-1 |               | Закладная деталь ЗД-1                       | 4      | 3.72         | 14.88   |
| .    | ГОСТ 19903-74 | Лист 8х200х200                              | 1      | 2.66         | 2.66    |
| .    | ГОСТ 5781-82* | $\phi 12\text{AII}$ , L=300                 | 4      | 0.266        | 1.06    |

|         |                 |      |       |         |      |                                                                           |                              |
|---------|-----------------|------|-------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Изм.    | Кол.уч          | Лист | И.док | Подпись | Дата | 2023г.                                                                    | КЖ                           |
| Гип     | Агланов А.      |      |       |         |      | Андижон Иқтисодиёт ва қурилиш институтига 1000 ўринли ўқув биносини қуриш |                              |
| Разраб. | Музаффаров Э.Б. |      |       |         |      | Проходная                                                                 | Стадия Лист Листов<br>РП 3 6 |
| Н.контр | Агланов А.      |      |       |         |      | План фундаментов.                                                         | ARCHITECTS PROJECT GROUP     |

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПО СТЕНОВАЯ СЕНДВИЧ

| Поз. | Наименование                                                                                                                      | Кол-во шт. | Площадь м <sup>2</sup> | Примеч.                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| СП-1 | Стеновая сэндвич панель с наполнителем из пенополиуритана (ППУ) высокого давления крашенный в заводских условиях, 1190x2900x80 мм | 2          | 3.45                   | выбор цвет согласовать на заказчика<br><br>Общая площадь- 19.87м <sup>2</sup> |
| СП-2 | Стеновая сэндвич панель с наполнителем из пенополиуритана (ППУ) высокого давления крашенный в заводских условиях, 340x2900x80 мм  | 2          | 0.99                   |                                                                               |
| СП-3 | Стеновая сэндвич панель с наполнителем из пенополиуритана (ППУ) высокого давления крашенный в заводских условиях, 900x2900x80 мм  | 2          | 2.61                   |                                                                               |
| СП-4 | Стеновая сэндвич панель с наполнителем из пенополиуритана (ППУ) высокого давления крашенный в заводских условиях, 1190x1950x80 мм | 1          | 2.32                   |                                                                               |
| СП-5 | Стеновая сэндвич панель с наполнителем из пенополиуритана (ППУ) высокого давления крашенный в заводских условиях, 1190x2900x80 мм | 1          | 3.45                   |                                                                               |
|      | Фартук из кров оцин. сталь б=0,5мм (3,2x4)x0,4=                                                                                   |            | 5,12м <sup>2</sup>     |                                                                               |



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ

- До начала монтажа сэндвич-панелей необходимо подготовить все конструкции каркаса согласно технологической карте.
- До начала монтажа стеновых панелей провести окончательную нивелировку с простановкой низа панелей на всех колоннах, произвести простановку отметок верха и низа панелей по оконным, воротным ригелям и верха панелей под кровлей, с учетом монтажного размера панели, зазора между панелями и с учетом замка панели. В целях избежания ошибок при монтаже панелей.
- Так же до начала монтажа стеновых панелей установить строительные леса или механизированные площадки для подъема монтажников к месту крепления панелей.
- Перед монтажом первой стеновой панели, установить и закрепить на цоколе здания цокольный нащельник.
- Высверливание отверстий в панелях выполняется в местах дальнейшей установки крепёжных элементов или в местах, закрывающихся окантовками, нащельниками после монтажа панелей.
- Панели монтируются шипом вперёд, начиная монтаж с угла здания. Совместить отметки на колонне (ригеле) с краями панели. Монтажный зазор между торцами панелей, между панелями и кровлей, цоколем, примыкающими стенами и т.п. должен быть 20мм.
- Зазор в замковом соединении между панелями 1-1,5 мм необходимо задавать с помощью дистанционных прокладок, вставляемых по краям панели в замок при установке. Проверить строительным уровнем вертикальность (горизонтальность) кромки панели.
- Накернить место сверления. Распорные винты устанавливаются в горизонте стеновых панелей по 2 в каждый стеновой прогон на расстоянии 50мм от краев панели.
- Удалить дистанционные прокладки.
- Затяжка распорных винтов производится до устранения выгиба металлической шайбы. Выгиб внутрь шайбы означает чрезмерную затяжку – что недопустимо. Крепление панелей всегда надо начинать с верхнего торца панели и продолжать крепление к ригелям, опускаясь вниз.
- Панели, стыкующиеся с окном, дверью, воротами требуют повышенного внимания, из-за стыковки с ригелями и соседними панелями. Эти панели требуют вырезки части панели под проем.
- Вырезка производится на месте монтажа электрическим лобзиком после разметки. Резка панелей с применением абразивных кругов запрещается в связи с повреждением лакокрасочного покрытия из-за местного перегрева. После резки поверхность облицовок панели очистить от металлической стружки и минераловатной пыли.
- Панели должны крепиться к конструкции с помощью соединителей, рекомендуемых заводом-изготовителем многослойных панелей. Применение других соединителей требует одобрения производителя сэндвич-панелей. Для установки соединителей следует пользоваться специальным шуруповертом.
- Панели сэндвич монтируется с наружи металлических стоек и ригелей.

ПРИВЯЗАН: 2026г

|         |           |
|---------|-----------|
| Прив.   | М.Ачилов  |
| Нор.кон | Б.Юлдашев |
| Инв №   |           |

|         |        |                 |       |                                                                                       |      |                                                                           |        |                                                                                                                   |        |  |  |  |
|---------|--------|-----------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|--|--|
|         |        |                 |       |                                                                                       |      | 2023г.                                                                    | КЖ     |                                                                                                                   |        |  |  |  |
|         |        |                 |       |                                                                                       |      | Андижон Иқтисодиёт ва қурилиш институтига 1000 ўринли ўқув биносини қуриш |        |                                                                                                                   |        |  |  |  |
| Изм.    | Кол.уч | Лист            | Н.док | Подпись                                                                               | Дата | Пролодная                                                                 | Стадия | Лист                                                                                                              | Листов |  |  |  |
| ГИП     |        | Агламов О.      |       |  |      |                                                                           | РП     | 4                                                                                                                 | 6      |  |  |  |
| Разраб. |        | Музаффаров Э.Б. |       |  |      |                                                                           |        |                                                                                                                   |        |  |  |  |
| Н.контр |        | Агламов О.      |       |  |      |                                                                           |        |                                                                                                                   |        |  |  |  |
|         |        |                 |       |                                                                                       |      | Фасад в раскладкой сэндвич-панелей.                                       |        | <br>ARCHITECTS PROJECT GROUP |        |  |  |  |

Technical drawing of a square frame. The overall dimensions are 3000 units by 3000 units. The drawing shows a square frame with a double-line border. The labels and dimensions are as follows:

- Overall width: 3000
- Overall height: 3000
- Top-left corner label:  $\Gamma m-1$
- Top-right corner label:  $\Gamma m-1$
- Bottom-left corner label:  $\Gamma m-1$
- Bottom-right corner label:  $\Gamma m-1$
- Top edge label:  $\delta-1$
- Bottom edge label:  $\delta-1$
- Left edge label:  $\delta-2$
- Right edge label:  $\delta-2$

| Поз.                     | Обозначение  | Наименование                                                                                             | Кол. | Масса<br>ед.,кг. | Примечание |
|--------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------|
| Ст-1                     | ГОСТ 8639-82 | Труба  80x80x4 L=2740 | 4    | 25.56            | 102.24     |
| Б-1                      | ГОСТ 8545-80 | Труба  80x80x4 L=3100 | 2    | 28.92            | 57.84      |
| Б-2                      | ГОСТ 8545-80 | Труба  80x80x4 L=2900 | 2    | 39.03            | 27.06      |
| Огрунтовка и окраска м/к |              |                                                                                                          |      |                  | 7,34 м²    |

Technical drawing of a rectangular structure, likely a foundation or wall section, showing dimensions and elevation markers.

**Dimensions:**

- Width: 3000
- Height: 2840

**Elevation Markers:**

- Top left corner:  $+2.740$
- Top right corner:  $+2.840$
- Bottom left corner:  $+0.000$
- Bottom right corner:  $-0.150$

**Supports/Foundations:**

- Left side: Two circular supports labeled 1 and 2.
- Right side: Two circular supports labeled 2 and 1.

Technical drawing of a rectangular structure, likely a foundation or wall section. The drawing shows a cross-section with the following dimensions and elevation markers:

- Top left corner elevation:  $+2.740$
- Top right corner elevation:  $+2.840$
- Bottom left corner elevation:  $\pm 0.000$  (marked as "ПОЛ. Ч. ПЕРЕКРЫТИЯ")
- Bottom left corner elevation:  $-0.150$
- Bottom width dimension:  $3000$
- Support points labeled A and B at the bottom corners.

- Примечания №1:**
1. Прокатные элементы принять из стали С245 по ГОСТ 27772-88\*.
  2. Соединение деталей изделия выполнять ЭДС, электроды Э42А по ГОСТ 9467-75. Катеты сварных швов по наименьшей толщине свариваемых элементов, минимальная длина шва 60 мм. Сварные швы должны отвечать требованиям ГОСТ 5264-80, ГОСТ 14771-76.
  3. Все стальные конструкции при изготовлении огрунтовать грунтом ФЛ-03 или ГФ-020 в 2 слоя. После монтажа покрыть огнезащитным слоем ФРНЗОЛ-ЭП либо ПЛАМКОР-3, далее окрасить эмалью ПФ-115.

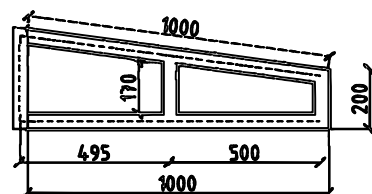
|           |           |                                                                                                                                                                                |  |
|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ПРИВЯЗАН: |           | 2026г                                                                                                                                                                          |  |
| Прив.     | М.Ачилов  | <br> |  |
| Нор.кон   | Б.Юлдашев |                                                                                                                                                                                |  |
| Инв №     |           |                                                                                                                                                                                |  |

|         |                 |      |       |                                                                                       |      |                                                                                                     |                                                                                                                          |
|---------|-----------------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                 |      |       |                                                                                       |      | 2023г.                                                                                              | КЖ                                                                                                                       |
|         |                 |      |       |                                                                                       |      | Андижон Иқтисодиёт ва қурилиш институтига 1000 ўринли ўқув биносини қуриш                           |                                                                                                                          |
| Изм.    | Кол.уч          | Лист | Н.док | Подпись                                                                               | Дата |                                                                                                     |                                                                                                                          |
| ГИП     | Агламов О.      |      |       |  |      | Прходная                                                                                            | Стадия                                                                                                                   |
| Разраб. | Музаффаров Э.Б. |      |       |  |      |                                                                                                     | РП                                                                                                                       |
| Н.контр | Агламов О.      |      |       |  |      |                                                                                                     | Лист                                                                                                                     |
|         |                 |      |       |                                                                                       |      |                                                                                                     | Листов                                                                                                                   |
|         |                 |      |       |                                                                                       |      | Схема расположения элементов.<br>Расположения по осям "А" и "Б".<br>Расположения по осям "1" и "2". | <br><b>ARCHITECTS PROJECT GROUP</b> |
|         |                 |      |       |                                                                                       |      |                                                                                                     |                                                                                                                          |
|         |                 |      |       |                                                                                       |      |                                                                                                     |                                                                                                                          |

Technical drawing of a trapezoidal structure, likely a cross-section of a dam or embankment. The drawing shows a trapezoid with a top width of 2690 and a bottom width of 2670. The total height is 550. The structure is divided into five vertical sections by four internal walls. The widths of these sections from left to right are 565, 565, 495, 495, and 500. The heights of the internal walls from bottom to top are 380, 300, 240, and 170. The right side of the structure is a sloped embankment with a height of 200 at the top right corner. The drawing includes dashed lines indicating the internal structure and the top surface profile.

| Поз. | Обозначение  | Наименование         | Кол. | Масса<br>ед.,кг. | Примечание |
|------|--------------|----------------------|------|------------------|------------|
|      |              | Ферма ФМ-1.          | 4    | 24.19            | 96.76      |
| ФМ-1 | ГОСТ 8639-82 | Труба 40х40х3 L=п.м. | 7.2  | 3.36             | 24.19      |
|      |              | Ферма ФМ-2.          | 4    | 16.13            | 64.52      |
| ФМ-1 | ГОСТ 8639-82 | Труба 40х40х3 L=п.м. | 4.8  | 3.36             | 16.13      |
|      |              | Ферма ФМ-3.          | 8    | 8.06             | 64.48      |
| ФМ-1 | ГОСТ 8639-82 | Труба 40х40х3 L=п.м. | 2.4  | 3.36             | 8.06       |

Ферма ФМ-3.



1. Прокатные элементы принять из стали С245 по ГОСТ 27772-88\*.
2. Соединение деталей изделия выполнять ЭДС, электроды Э42А по ГОСТ 9467-75. Катеты сварных швов по наименьшей толщине свариваемых элементов, минимальная длина шва 60 мм. Сварные швы должны отвечать требованиям ГОСТ 5264-80, ГОСТ 16771-76.
3. Все стальные конструкции при изготовлении огрунтовать грунтом ГФ-020 в 1 слоя. После монтажа покрыть огнезащитным краской окрасить эмалью ПФ-115 за 2 раза

Technical drawing of a roof structure showing dimensions for height, slope, and width. The drawing includes a side elevation and a plan view. The side elevation shows a roof with a height of 550 and a slope of 1910. The plan view shows a width of 1875 and a height of 350. The roof structure is divided into sections with widths of 500, 525, 500, and 350. The height of the roof structure is 360, 260, and 170. The drawing is labeled with 'M' and 'N' at the bottom right.

Plan view of a square room with dimensions 3000x3000 mm. The room is divided into four quadrants by two diagonals. The slope is indicated as  $i=0.18$  in all four quadrants. The room is labeled with 'Б' (top) and 'А' (bottom) on the left side, and '1' (left) and '2' (right) on the bottom side.

Technical drawing of a vertical support structure. The drawing shows a vertical post with several horizontal and diagonal bracing elements. Labels include:

- 5**: Four locations indicating specific components or joints.
- 6**: A horizontal dimension line.
- 7**: A diagonal dimension line.
- was 1200mm**: A note indicating a length of 1200mm.
- 200**: A dimension at the base of the structure.

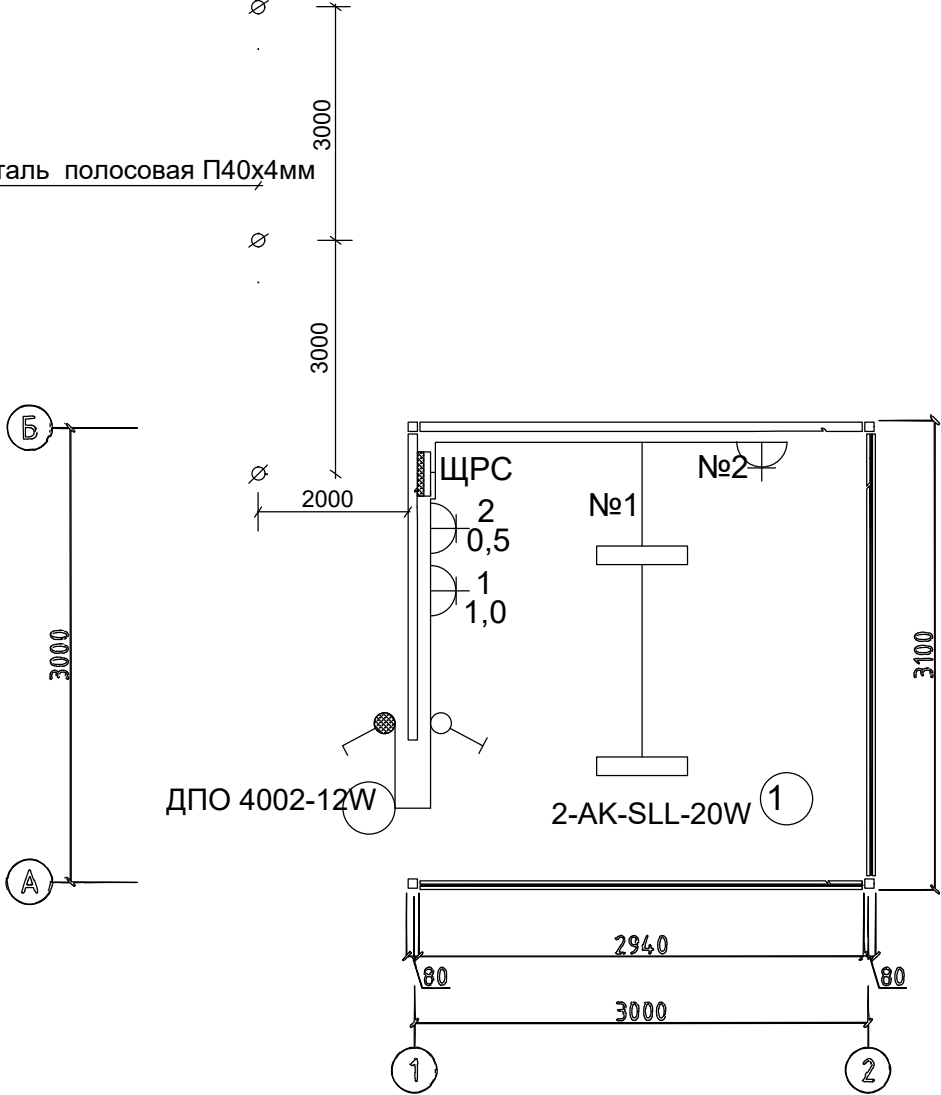
| Марка<br>Поз                                              | Обозначение  | Наименование                   | Кол<br>шт | Масса<br>ед.кг | Примеч. |
|-----------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------|-----------|----------------|---------|
| 1                                                         | ГОСТ 8639-82 | Прогон □ 40х30х3, L=п.м        | 23.2      | 2.89кг         |         |
| 2                                                         | ГОСТ 8639-82 | Обрешетка □ 40х40х3, L=п.м     | 42.1      | 3.36кг         |         |
| 3                                                         |              | Оцинков. кров. сталь толщ. 0,5 |           | 14.5м2         |         |
| 4                                                         |              | Водосточный лоток, L=п.м       | 16.0      |                |         |
|                                                           |              | Водосток                       | 2         |                |         |
| 5                                                         |              | Колена                         | 3         |                |         |
| 6                                                         |              | Водосточная труба Ø100мм L=п.м | 3.0       |                |         |
| 7                                                         |              | Хомут                          | 3         |                |         |
| Утеплитель полужесткая минплита ППЖ-140 кг/м³ толщ. 100мм |              |                                |           | 8,8 м²/0,88м³  |         |

|             |                 |                                                                                       |      |                                                                           |                                                                                                                   |      |        |  |
|-------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|
|             |                 |                                                                                       |      | 2023г.                                                                    | КЖ                                                                                                                |      |        |  |
|             |                 |                                                                                       |      | Андижон Иқтисодиёт ва қурилиш институтига 1000 ўринли ўқув биносини қуриш |                                                                                                                   |      |        |  |
| Изм. Кол.уч | Лист N.док      | Подпись                                                                               | Дата | Проходная                                                                 | Стадия                                                                                                            | Лист | Листов |  |
| ГИП         | Азланов О.      |  |      |                                                                           | РП                                                                                                                | 6    | 6      |  |
| Разраб.     | Музаффаров Э.Б. |  |      |                                                                           |                                                                                                                   |      |        |  |
| Н.контр     | Азланов О.      |  |      |                                                                           |                                                                                                                   |      |        |  |
|             |                 |                                                                                       |      | План каркаса для ферм.<br>План кровля.                                    | <br>ARCHITECTS PROJECT GROUP |      |        |  |

Сталь круглая Д=16мм, L=5м

Сталь полосовая П40х4мм

План электроосвещения



Экспликация помещений

| № | Наименование   | Площадь, м² |
|---|----------------|-------------|
| 1 | Комната охраны | 8,8         |
|   |                |             |

|           |            |                                                                                       |      |                                                                                                                           |                               |                                       |      |        |  |
|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|------|--------|--|
| Должность | Фамилия    | Подпись                                                                               | Дата | Договор № _____<br>_____2026г.                                                                                            |                               |                                       |      | ЭЛ     |  |
|           |            |                                                                                       | 2025 | Қорақўл тумани "Бандбоши" МФЙдаги 45-сон мактабгача таълим ташкилотини реконструкция қилиш 120 ўринли кўшимча бино қуриш. |                               |                                       |      |        |  |
|           |            |                                                                                       |      |                                                                                                                           |                               |                                       |      |        |  |
|           |            |                                                                                       |      |                                                                                                                           |                               |                                       |      |        |  |
| Изм.      | Кол.уч.    | Varaq N° док.                                                                         | Imzo | Sana                                                                                                                      |                               |                                       |      |        |  |
| ГИП       | М.Ачилов   |  |      |                                                                                                                           | КОНТРОЛЬНО - ПРОПУСКНОЙ ПУНКТ | Стадия                                | Лист | Листов |  |
| Разраб.   | Н.Рахматов |  |      |                                                                                                                           |                               | РП                                    | 1    | 1      |  |
| Н.контр   | Б.Юлдашев  |  |      |                                                                                                                           |                               |                                       |      |        |  |
|           |            |                                                                                       |      |                                                                                                                           | План электроосвещения         | "PROJECT CONSTRUCTION CONSULTING" OOO |      |        |  |
|           |            |                                                                                       |      |                                                                                                                           |                               |                                       |      |        |  |
|           |            |                                                                                       |      |                                                                                                                           |                               |                                       |      |        |  |