

Республика Узбекистан Наманганская область  
ООО «AZIYA INDUSTRY INVEST»



Оценка технического состояния существующих зданий 14 – (ДМТТ)  
дошкольного образовательного учреждения на территории МФИ Юкори  
Карнон Чусткого района, Наманганской области.



НАМАНГАН 2022 г.

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
**Руководитель Дошкольного**  
**образовательной учреждений**  
**Чусткого района.**



*О. Хўжаев.*  
**О. Хўжаев.**  
**2022 год**

1	Заказчик	Руководитель Дошкольного образовательного учреждений Чусткого района.
2	Исполнитель	ООО «AZIYA INDUSTRY INVEST»
3	Объект обследования	Существующее здание 14 – (ДМТТ) дошкольного образовательного учреждения расположенный на территории МФЙ Юкори Карнон Чусткого района, Наманганской области.
4	Краткая характеристика объекта обследования	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Основное здание с размерами по осям 24,2м x 7,80м и высотой – 4,8м одноэтажное здание, без подвала (суш) здание.</li> <li>2) Столовая – Одноэтажное здание, без подвала с размерами по осям 6,7м x 3,9м и высотой – 4,8метр. (суш здаие).</li> <li>3) Склад одноэтажное здание без подвала с размерами по осям 5,70м x 3,7м и высотой – 4,8м (суш здание).</li> <li>4) Туалет на 4 очков с выгребом с размерами по осям 5,5м x 3,5метров и высотой – 4,2метров. (суш здание).</li> <li>5) Склад угля с размерами по осям 6,0м x 4,0м и высотой-4,5м.</li> <li>6) Вспомогательное здание (сущ. здание) с размерами 11,6мx4,4м и высота 4,2м.</li> </ol>
5	Цель обследования–	1.Оценка технического состояния существующих зданий и сооружений по требованием
6	Задачи обследования–	Обследования состояния несущих строительных конструкций здания и сооружения, туалета на 4 очка и Основного корпуса инструментальное определение прочностных характеристик материалов несущих элементов здания, визуальное обследования.
7	Элементы объекта, подлежащие к обследованию –	Фундаменты здания в целом, перекрытия, покрытия, стены, полы, окна и двери, кровля, перегородки, и отмостку. И т.д
8	Содержание работы -	Визуальное обследование конструкций, определение наиболее характерных дефектов поврежденных конструкций и здания в целом и выдачи заключения (перечисляются все виды работ, которые заказчику представляются необходимыми).
9	Сроки выполнения работ–	Сроки выполнение работ предусматривается договором.

Оценка технического состояния существующего 14 – (ДМТТ) дошкольного образовательного учреждения расположенный на территории МФЙ Юкори Карнон Чусткого района, Наманганской области специалистами ООО «AZIYA INDUSTRY INVEST».

Здание построено примерно 1990 годах.

Дата обследования: 10 июнь 2022 года

Директор

ООО «AZIYA INDUSTRY INVEST»

Исполнитель:

Специалист инженер строитель:



Қ.Мамаджанов  
А. Таджибаев.

## **Общая характеристика работ обследования**

Обследование здания 14-ДМТТ (дошкольного образовательного учреждения) производилось визуально (осмотр и замеры). Результаты фиксировались фотографированием конструктивных элементов здания (представлены в приложение №1), составлены графические материалы-чертежи (представленные в приложении №2).

В процессе осмотра выполнялся анализ принятой конструктивной схемы здания, выявились основные причины появления дефектов снижающих надёжность и долговечность конструктивных элементов здания обнаружены.

## **Программа работ по обследованию**

Программа технического обследования включает:

Обследование фундамента:

- натурные (обмерные) работы и обследование фундамента.

Обследование стен:

- осмотр стен, конструкция и состояние, наличие и размеры деформаций.

Обследование перекрытия и покрытия:

- определение конструкций;
- наличие следов увлажнения и сколов, коррозии бетона;
- отклонение от проектных решений, нарушений КМК.

Обследование кровли:

- состояние материалов;
- состояние кровли;
- наличие состояние водостоков.

Подготовка графического материала.

Подготовка фотоматериала.

Составление заключения.

## 1. При обследовании обнаружено: Основное здание.

№ п/п	Наименование конструкций	Описание конструкции	Выводы по результатам Обследования
1	Количество этажей и их высота.	Комплексное с несущими кирпичными стенами, и ж/б монолитные стойками колони толщина стен - 380мм.	Здание одноэтажное прямоугольной формы, осевыми размерами 24,2м x 18м и высотой – 4,5 метров. Целостность конструкций в удовлетворительном состоянии. (Прил., Фото).
2	Конструкция здания	Комплексное, с несущими кирпичными стенами, каркасное и ж/б монолитными колоннами.	Комплексное – с несущими кирпичными стенами, каркасное, ж/б монолитные колонны, покрытия ж/б многопустотные плиты и деревянные балки. Целостность конструкции в удовлетворительном состоянии. (Приложение Фото).
3	Фундаменты	Ленточные бетонные.	При осмотре фундаментов не обнаружены отколы и трещины. На поверхности, соприкасающихся с грунтом боковая обмазка и гидроизоляция конструкции выполнены. Выполненные ленточные ж/бетонные фундаменты как работоспособном состоянии.
4	Оконные блоки и дверные (наружные блоки)	Наружные блоки.	Деревянные блоки устаревшие. Конструкция блоков относится к категории конструкций как неудовлетворительное и не работа способное. Требуется заменить на новым энергоэффективным новым современным оконным и дверным блокам.

**Общая конструктивно – планировочная характеристика существующего здания.**

### **1) Основное здание**

Здание одноэтажное, прямоугольной формы с размерами осей 24,2м x 18,0 м и высотой -

4,5 метров.

- Конструктивная схема – (существующего здания) – Основное здание.

Комплексное, с несущими кирпичными стенами, каркасное с монолитными ж/б колоннами

- Фундаменты – монолитные, ленточные ж/бетонные.(сущ.) Состояние. удовлетворительное.

- Стены – кирпичные, на цементном песчаном растворе, толщина наружных стен -380мм. С фасадной стороны отделно штукатуркой и окраской (сущ.) Состояние фасадной части не удовлетворительное, требуется капитальный ремонт фасадной части.

- Покрытия из сборных ж/бетонных плит многпустотные и деревянные балки. – Состоянии удовлетворительное.

- Полы – существующие дощатые полы в целом неудовлетворительном состоянии. Требуется замена существующих деревянных полов на новым полам согласно ИНК 03.19.7.25.

- Оконные блоки – деревянные существующие состояние не удовлетворительное. Требуется замена на новым современным блокам которая обеспечит энергоэффективности помещению.

- Дверные блоки – деревянные существующие состояние не удовлетворительное. Требуется замена на новым дверным блокам.

- Кровля – Скатное существующая стропильная кровля из АВЛ (Состояние не удовлетворительное).

- Требуется капитальный ремонт существующего кровля на новую кровлю со стропильными конструкциями с современными покрытиями.

- Откосы - внутренние и наружные капремонтом требуется улучшенная штукатурка с последующей окраской.

- Отмостка – отмостка асфальтовая, состояние не удовлетворительное. Требуется замена на новую отмостку.

- Внутренняя отделка – Существующая штукатурка поверхностей стен и потолков из фанеры 30% в не удовлетворительном состоянии. Требуется отбивка суш штукатурки, очистки потолков. Замена суш фанерных потолков со улучшенной штукатуркой поверхностей стен, потолков и устройство гипсокартонных поверхностей потолков последующей отделкой фасадными красками.

- Наружная отделка – Состояние наружной фасадной части в неудовлетворительном состоянии. Капремонтом требуется отбивка старой штукатурки, улучшенная новая штукатурка поверхностей и цокольной части с последующей отделкой поверхностей фасадной части.



**Общая конструктивно – планировочная характеристика существующего здания.**

## **2) Столовая**

Здание одноэтажное, прямоугольной формы с размерами осей 7,10 м х 4,30 м и высотой - 4,8 метров.

- Конструктивная схема – (существующего здания) – Столовая

Комплексное, с несущими кирпичными стенами, каркасное с монолитными ж/б колоннами

- Фундаменты – монолитные, ленточные ж/бетонные.(сущ.) Состояние. удовлетворительное.

- Стены – кирпичные, на цементном песчаном растворе, толщина наружных стен -380мм. С фасадной стороны отделно штукатуркой и окраской (сущ.) Состояние фасадной части не удовлетворительное, требуется капитальный ремонт фасадной части.

- Покрытия из деревянных балок покрытий со сплошным насыпном из досок – Состоянии удовлетворительное.

- Полы – существующие полы в неудовлетворительном состоянии. Капремонтом требуется замена существующих на новых полов.

- Оконные блоки – деревянные состояние не удовлетворительное. Требуется замена на новым современным блокам.

- Кровля – Скатное стропильная кровля из АВЛ (Состояние не удовлетворительное).
- Требуется капитальный ремонт существующего кровля на новую кровлю со стропильными конструкциями с покрытиями из современных материалов.
- Откосы - внутренние и наружные требуется улучшенная штукатурка с последующей окраской.
- Лестничная - площадка состояние удовлетворительное. Требуется косметический ремонт.
- Отмостка – отмостка асфальтовая, состояние ремонта не удовлетворительное. Требуется замена на новую отмостку.
- Внутренняя отделка – Существующая штукатурка поверхностей стен и потолков из фанеры в неудовлетворительном состоянии. Требуется отбивка существ штукатурки, разборка суш потолков из фанеры. Замена суш фанерных потолков на новых потолков из гипсокартона, улучшенная штукатуркой поверхностей стен с последующей отделкой фасадными красками.
- Наружная отделка – Состояние наружной фасадной части в неудовлетворительном состоянии. Капремонтом требуется отбивка старой штукатурки, улучшенная новая штукатурка поверхностей и цокольной части с последующей отделкой поверхностей фасадной части.





## 2. При обследовании обнаружено: Столовая

№ п/п	Наименование конструкций	Описание конструкции	Выводы по результатам Обследования
1	Количество этажей и их высота.	Комплексное с несущими кирпичными стенами, и ж/б монолитные стойками колон. Толщина стен 380мм.	Здание одноэтажное прямоугольной формы, осевыми размерами 7,10м х 4,30м и высотой - 4,8 метров. Целостность конструкций в удовлетворительном состоянии. (Прил., Фото).

2	Конструкция здания	Комплексное, с несущими кирпичными стенами, каркасное и ж/б монолитными колоннами.	Комплексное – с несущими кирпичными стенами, каркасное, ж/б монолитные колонны, покрытия из деревянных балок со сплошным настилом из досок. Целостность конструкции в неудовлетворительном состоянии. (Приложение Фото).
3	Фундаменты	Ленточные бетонные.	При осмотре фундаментов не обнаружены отколы и трещины. На поверхности, соприкасающиеся с грунтом боковая обмазка и гидроизоляция конструкции выполнены. Выполненные ленточные ж/бетонные фундаменты как работоспособном состоянии.
4	Оконные блоки и дверные (наружные блоки)	Наружные блоки.	Деревянные блоки устаревшие. Конструкция блоков относятся к категории конструкций как неудовлетворительное и не работа способное. Требуется заменит на новым энергоэффективным новым современным оконным и дверным блокам.

## Общая конструктивно – планировочная характеристика существующего здания.

### 3) Склад

Здание одноэтажное, прямоугольной формы с размерами осей 5,70м x 3,70м и высотой - 4,8 метров.

- Конструктивная схема – (существующего здания) – Склада.

Комплексное, с несущими кирпичными стенами, каркасное с монолитными ж/б колоннами

- Фундаменты – монолитные, ленточные ж/бетонные. (сущ.) Состояние. удовлетворительное.

- Стены – кирпичные, на цементном песчаном растворе, толщина наружных стен -380мм. С фасадной стороны отдельно штукатуркой и окраской (сущ.) Состояние фасадной части не удовлетворительное, требуется капитальный ремонт фасадной части.

- Покрытия из деревянных балок покрытий со сплошным настилом из досок. – Состоянии удовлетворительное.

- Полы – существующие полы из мозаикой в удовлетворительном состоянии. Требуется замена существующих полов на новых полов согласно назначению помещения.

- Оконные блоки – деревянные, состояние не удовлетворительное. Требуется замена на новым современному блоку.

- Дверные блоки – деревянные, состояние не удовлетворительное. Требуется замена на новым современному блоку.

- Кровля – Скатное стропильная кровля из АВЛ (Состояние не удовлетворительное).

- Требуется капитальный ремонт существующего кровля на новую кровлю со стропильными конструкциями с современными покрытиями.

- Откосы - внутренние и наружные капремонтом требуется улучшенная штукатурка с последующей окраской.

- Отмостка – суш отмостка не удовлетворительном состоянии. Требуется замена на новую отмостку.

- Внутренняя отделка – Существующая штукатурка поверхностей стен и потолков из фанеры в не удовлетворительном состоянии. Требуется отбивка суш штукатурки, разборка суш потолков из фанеры. Замена суш фанерных потолков на новых потолков из гипсокартона, улучшенная штукатурка поверхностей стен с последующей отделкой фасадными красками.

- Наружная отделка – Состояние наружной фасадной части в неудовлетворительном состоянии. Капремонтом требуется отбивка старой штукатурки, улучшенная новая штукатурка поверхностей и цокольной части с последующей отделкой поверхностей фасадной части.



### 3. При обследовании обнаружено: Склад

№	Наименование конструкции	Описании конструкции	Выводы по результатам обследования
1	Калечество этажей и их высота	Комплектное с несущими кирпичными стенами, и ж/б монолитные стойками колонне. Толщина стен 380мм	- Здание одно этажное прямоугольной формы, осевыми размерами 5,7м x 3,70м и высотой – 4,8 метров. Целостность конструкции удовлетворительном состоянии. (Прил. Фото)
2	Конструкции Здания	Комплектное, с несущими кирпичными стенами, каркасное и ж/б монолитными колоннами.	Комплексное с несущими кирпичными стенами каркасное, ж/б монолитные колонны, покрытия из деревянных балок со сплошным настилом из досок. Целостность конструкции в удовлетворительном состоянии. (прил. Фото)
3	Фундаменты	Ленточные бетонные	При осмотре фундаментов не обнаружены отколы и трещины. На поверхности, соприкасающихся с грунтом боковая обмазка и гидроизоляция конструкции выполнены. Выполненные ленточные ж/бетонные фундаменты как работоспособном состоянии.
4	Оконные блоки и дверные (наружные блоки)	Наружные блоки деревянные	Деревянные блоки устаревшие. Конструкция блоков относятся к категории конструкций как неудовлетворительное и не работа способное. Требуется заменить на новым энергоэффективным новым современным оконным и дверным блокам.

## **Общая конструктивно – планировочная характеристика существующего здания.**

### **4) Туалет**

Здание одноэтажное, с выгребом прямоугольной формы с размерами осей 5,5м x 3,5м и высотой -4,2 метров.

- Конструктивная схема – (существующего здания) – Туалета.

Комплексное, с несущими кирпичными стенами, каркасное с монолитными ж/б колоннами

- Фундаменты – монолитные, ленточные ж/бетонные. (сущ.) Состояние. удовлетворительное.

- Стены – кирпичные, на цементном песчаном растворе, толщина наружных стен -380мм. С фасадной стороны отдельно штукатуркой и окраской (сущ.) Состояние фасадной части не удовлетворительное, требуется капитальный ремонт фасадной части.,

- Перекрытия – сборные ж/бетонные монолитные плиты (сущ). Состояние удовлетворительное.

- Покрытия – Состоянии удовлетворительное.

- Полы – существующие целом в удовлетворительном состоянии.

- Фрамуги – существующие состояние удовлетворительное.

- Двери – существующие состояние удовлетворительное.

- Кровля – Скатное стропильная кровля. Состояние не удовлетворительное.

- Перегородки – Кирпичные на цементно-песчаном растворе толщиной – 120 мм. Состояние удовлетворительное.

- Крыльцо – существующая, состояние удовлетворительное.

- Отмостка – отмостка асфальтовая. Состояние удовлетворительное.

- Внутренняя отделка – Состояние удовлетворительное.

- Наружная отделка состояние требуется ремонта – Капремонтом требуется очистка наружных поверхностей стен от старой краски и новая окраска фасадными красками.



#### 4. При обследовании обнаружено: Туалет

№	Наименование конструкции	Описании конструкции	Выводы по результатам обследования
1	Калечество этажей и их высота	Комплектное с несущими кирпичными стенами, и ж/б монолитные стойками колонне. Толщина стен (суш) 380мм.	- Здание одно этажное прямоугольной формы, осевыми размерами 5,5м х 3,5м и высотой – 4,2 метров. Целостность конструкции удовлетворительном состоянии. (Прил. Фото)
2	Конструкции Здании	Комплектное, с несущими кирпичными стенами, каркасное и ж/б монолитными колоннами.	Комплексное с несущими кирпичными стенами каркасное, ж/б монолитные колонны, Монолитные ж/б покрытия и деревянные балки. Целостность конструкции в удовлетворительном состоянии. (прил. Фото)
3	Фундаменты	Ленточные бетонные	При осмотре фундаментов не обнаружены отколы и трещины. На поверхности, соприкасающихся с грунтовым боковая обмазка и гидроизоляция конструкции выполнены. Выполненные ленточные ж/бетонные фундаменты как работоспособном состоянии.
4	Оконные блоки и дверные (наружные блоки)	Наружные блоки	Конструкция существующих блоков относятся к категории конструкций как удовлетворительное и работа способное.



## Общая конструктивно – планировочная характеристика существующего здания.

### 5) Склад угля

Здание одноэтажное, с выгребом прямоугольной формы с размерами осей 6,0м x 4,0м и высотой -4,5 метров.

-Конструктивная схема – (существующего здания) – Склад угля.

Комплексное, с несущими кирпичными стенами, каркасное с монолитными ж/б колоннами

- Фундаменты – монолитные, ленточные ж/бетонные.(сущ.) Состояние. удовлетворительное.

- Стены – кирпичные, на цементном песчаном растворе, толщина наружных стен -380мм. С фасадной стороны отдельно штукатуркой и окраской (сущ.) Состояние удовлетворительное.

- Покрытия – Состоянии удовлетворительное.

- Полы – существующие целом в удовлетворительном состоянии.

- Кровля – Одно скатное стропильная кровля. Состояние не удовлетворительное.

- Капремонтом требуется очистка фасадной части от старой краски и наружная окраска.



## 5. При обследовании обнаружено: Склад угля

№	Наименование конструкции	Описании конструкции	Выводы по результатам обследования
1	Калечество этажей и их высота	Комплектное с несущими кирпичными стенами, и ж/б монолитные стойками колонн. Толщина стен (суш) 380мм.	- Здание одноэтажное прямоугольной формы, осевыми размерами 5,5м x 3,5м и высотой – 4,2 метров. Целостность конструкции удовлетворительном состоянии. (Прил. Фото)
2	Конструкции Здания	Комплектное, с несущими кирпичными стенами, каркасное и ж/б монолитными колоннами.	Комплексное с несущими кирпичными стенами каркасное, ж/б монолитные колонны, Покрытия деревянные балки с обрешетками из реек. Целостность конструкции в удовлетворительном состоянии. (прил. Фото)
3	Фундаменты	Ленточные бетонные	При осмотре фундаментов не обнаружены отколы и трещины. На поверхности, соприкасающихся с грунтовым боковая обмазка и гидроизоляция конструкции. Выполненные ленточные ж/бетонные фундаменты как работоспособном состоянии.

## **Общая конструктивно – планировочная характеристика существующего здания.**

### **б) Вспомогательное здание.**

Здание одноэтажное, прямоугольной формы с размерами осей 11,6м x 4,4м и высотой 4,2 метров.

- Конструктивная схема – (существующего здания) – Вспомогательное здание.

Комплексное, с несущими кирпичными стенами, каркасное с монолитными ж/б колоннами

- Фундаменты – монолитные, ленточные ж/бетонные. (сущ.) Состояние. Не удовлетворительном состоянии.

- Стены – кирпичные, на цементном песчаном растворе, толщина наружных стен 380мм. С фасадной стороны отдельно штукатуркой и окраской (сущ.) Состояние фасадной части не удовлетворительном состоянии.

- Покрытия – Состоянии в не удовлетворительном состоянии (Деревянная балка).

- Полы – существующие в не удовлетворительном состоянии (Деревянная пол).

- Оконные блоки – существующие состояние в не удовлетворительное состоянии (Деревянная блоки).

- Двери – существующие состояние не удовлетворительном состоянии.

- Кровля – Скатное стропильная кровля. Состояние не удовлетворительном состоянии.

- Перегородки – Кирпичные на цементно-песчаном растворе толщиной – 120 мм. Состояние не удовлетворительном состоянии.

- Крыльцо – существующая, состояние не удовлетворительном состоянии.

- Отмостка – отмостка асфальтовая. Состояние не удовлетворительном состоянии.

- Внутренняя отделка – Состояние не удовлетворительном состоянии.

- Наружная отделка состояние не удовлетворительном состоянии. Капремонтом требуется очистка.

**6. При обследовании обнаружено: Вспомогательное здание.**

№	Наименование конструкции	Описании конструкции	Выводы по результатам обследования
1	Калечество этажей и их высота	Комплектное с несущими кирпичными стенами, и ж/б монолитные стойками колонн. Толщина стен (суш) 380мм.	- Здание одноэтажное прямоугольной формы, осевыми размерами 11,6м x 4,4м и высотой – 4,2 метров. Целостность конструкции в не удовлетворительном состоянии. (Прил. Фото)
2	Конструкции Здания	Комплексное, с несущими кирпичными стенами, каркасное и ж/б монолитными колоннами.	Комплексное с несущими кирпичными стенами каркасное, ж/б монолитные колонны, Монолитные ж/б деревянные балки. Целостность конструкции в не удовлетворительном состоянии. (прил. Фото)
3	Фундаменты	Ленточные бетонные	При осмотре фундаментов обнаружены отколы и трещины. На поверхности, соприкасающихся с грунтом боковая обмазка и гидроизоляция конструкции не выполнены. Выполненные ленточные ж/бетонные фундаменты как не работоспособном состоянии.
4	Оконные блоки и дверные (наружные блоки)	Наружные блоки	Конструкция существующих блоков относится к категории конструкций как не удовлетворительное и не работа способное.

**Выводы.**

**При обследовании Вспомогательного сущ. здания в целом конструктивные элементы не удовлетворительном и не работа способном (аварийном) состоянии изза чего сущ. здании требуется – снать.**

**7. При обследовании инженерных коммуникационных систем обнаружено:**

**1). Слабый ток**

- Капремонтом требуется замена существующую телефонную связь.

Существующая сеть телефонной связи неудовлетворительном состоянии.

**2). Пожарная сигнализация**

- Существующая сеть пожарной сигнализации – в плохом неудовлетворительном состоянии. Капремонтом требуется замена и монтаж новой системы по пожарной сигнализации и пожарной оповещении.

**3). Видеонаблюдение**

- Капремонтом требуется монтаж и установкой новой системы Видеонаблюдении по объекту.

**4). Водоснабжение и канализация**

- Капремонтом требуется замена внутренних системы водоснабжении и канализации состояние существующих систем в неудовлетворительном состоянии.

Также из-за отсутствия наружной канализационной сети – предусмотр выгребную яму или септик.

## Литература

1. КМК2.03.01-96 «Бетонные и железобетонные конструкции»
2. КМК2.02.01-98 «Основания зданий и сооружений»
3. КМК2.01.03-96 «Строительство в сейсмических районах»
4. КМК2.01.16-97 «Правила оценки физического износа жилых зданий»
5. ШНК 1.04.03-05 «Положение об организации, ремонта и технических обслуживаний жилых домов, объектов коммунального и социально-культурного назначения»
6. КМК3.03.01-98 «Несущие и ограждающие конструкции»
7. КМК2.01.07-96 «Нагрузки и воздействия»
8. Диагностика повреждений и восстановлений эксплуатационных качеств конструкций .И.С. Гучкин «Ассоциация строительных вузов» 2000г.
9. Рекомендации по конструктивному обследованию и прогнозу технического состояния существующих зданий и сооружений. Ташкент 2010г.

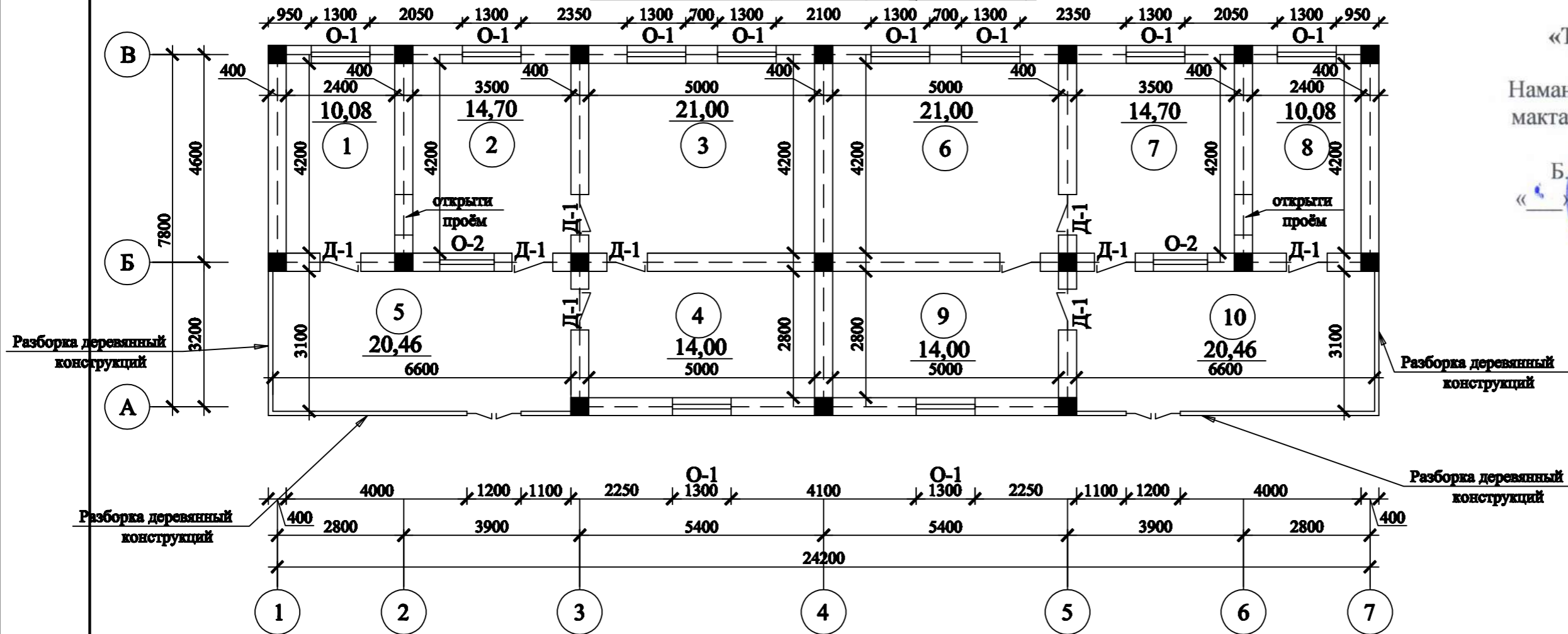








## План стен М1:100 (до ремонта)



«ТАСДИКЛАЙМАН»

Наманган вилояти Чуст тумани  
мактабгача таълим ташкилоти

ОЎЛИМИ МУДИРИ

Б.Сотимов  
« 2022 йил.



### Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, (м <sup>2</sup> )	Прим
1	Комната Заведущей	10,08	Дошптий (замена)
2	Комната воспитателей	14,70	Дошптий (замена)
3	Спальная	21,00	Дошптий (замена)
4	Комната игральная	14,00	Дошптий (замена)
5	Зал для приема пищи	20,46	Дошптий (замена)
6	Спальная	21,00	Дошптий (замена)
7	Комната воспитателей	14,70	Дошптий (замена)
8	Комната мед персонаж	10,08	Дошптий (замена)
9	Комната игральная	14,00	Дошптий (замена)
10	Зал для приема пищи	20,46	Дошптий (замена)

### Примечание

- 1) Капремонтом требуется замена существующих деревянных оконных и дверных блоков на новых блоков из алюминиевого пластика и МДФ.
- 2) Также капремонтом требуется замена существующих полов на новых ламинатных.
- 3) Капремонтом предусматривается замена существующих полов (деревянные) на новых полов из ламината.

### Спецификация заполнения проемов оконных и дверных блоков.

Номер помещения	Наименование	Обозначение	Кол. (шт.)	Площадь (м <sup>2</sup> )	Всего (м <sup>2</sup> )
<b>Оконные блоки</b>					
О-1	Деревянный блоков (замена)	1200мм x 1300мм (h)	2	1.56	3.12
О-2	Деревянный блоков (замена)	1300мм x 1400мм (h)	10	1.82	18.2
<b>Дверные блоки</b>					
Д-1	Деревянный блоков (замена)	900мм x 2100мм (h)	10	1.89	18.9

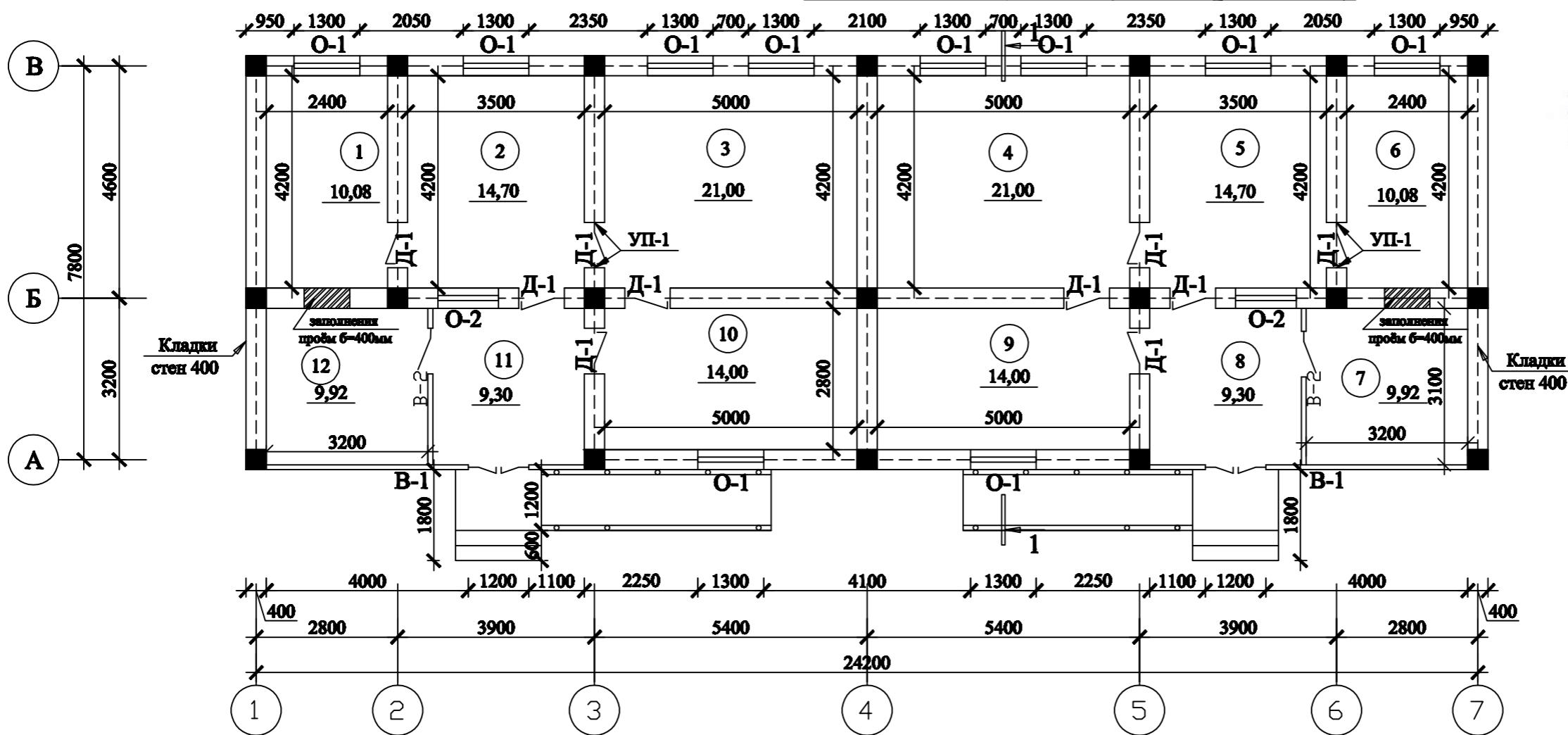
### Условные обозначение

Обозначен. по проект	Наименование работ.	Ед изм	Всего
	Разборка деревянный конструкций	м <sup>2</sup>	58.2
	Открыты проёя	м <sup>3</sup>	1.51

На капитального ремонта 14-ДМТТ на территории МФЙ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.

Должность	Ф.И.О.	Подп.	Дат	Основное здание	Струк	Масса	Масштаб
ГИП	Таджибоев А				РП	3	15
Исполнитель	Турсунов А			План стен М1:100 (до ремонт) Экспликация помещений Спецификация заполнения проемов оконных и дверных блоков.	ООО "Invent Dizayn Servis" Наманган - 2022г		
Н.контр.	Холмирзаев Б						

## План стен М1:100 (после ремонта)



**«ТАСДИКЛАЙМАН»**  
 Наманган вилояти Чуст тумани  
 мактабгача таълим ташкилоти  
 бўлими муdiri  
 Б.Сотимов  
 « 2022 йил.

### Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Прим
1	Сагузел	10.08	Керамический
2	Раздивалка	14.70	Дошатай
3	Младшая Группа	21.00	Дошатай
4	Средняя Группа	21.00	Дошатай
5	Раздивалка	14.70	Дошатай
6	Сагузел	10.08	Керамический
7	Медицинский кабинет	9.92	Дошатай
8	Тамбур	9.30	Дошатай
9	Спальная	14.00	Дошатай
10	Спальная	14.00	Дошатай
11	Тамбур	9.30	Дошатай
12	Комната заведущей	9.92	Дошатай

### Условные обозначение

Обозначен. по проект	Наименование работ.	Ед изм	Всего
	Кладки стен 400	м <sup>3</sup>	7.68
	Заполнения проём б=400мм	м <sup>3</sup>	1.51

### Примечание

1) Потолки обшиваются гипсакартоном по обрешетке из реек.

### Спецификация заполнения проемов оконных и дверных блоков.

Номер помещения	Наименование	Обозначение	Кол. (шт.)	Площадь (м <sup>2</sup> )	Всего: (м <sup>2</sup> )
<b>Оконные блоки</b>					
О-1	ПВХ двух камера	1300мм x 1400мм (h)	10	1.82	18.2
О-2	ПВХ двух камера	1200мм x 1300мм (h)	2	1.56	3.12
<b>Дверные блоки</b>					
Д-1	МДФ (новый)	900мм x 2100мм (h)	10	1.89	18.9
В-1	Инд. из пластиковый	6300мм x 2700мм (h)	2	17.01	34.02
В-2	Инд. из пластиковый	3100мм x 3000мм (h)	2	9.3	18.6

На капитального ремонта 14-ДМТТ на территории МФЙ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.

Должность	Ф.И.О.	Подп.	Дат	Струк	Масса	Масштаб
ГИП	Таджибоев А			РП	4	15
Исполнитель	Турсунов А					
Н.контр.	Холмирзаев Б					

### Основное здание

План стен М1:100 (после ремонт)  
 Экспликация помещений  
 Спецификация заполнения проемов оконных и дверных блоков.

ООО "Invent Dizayn Servis"  
 Наманган - 2022г

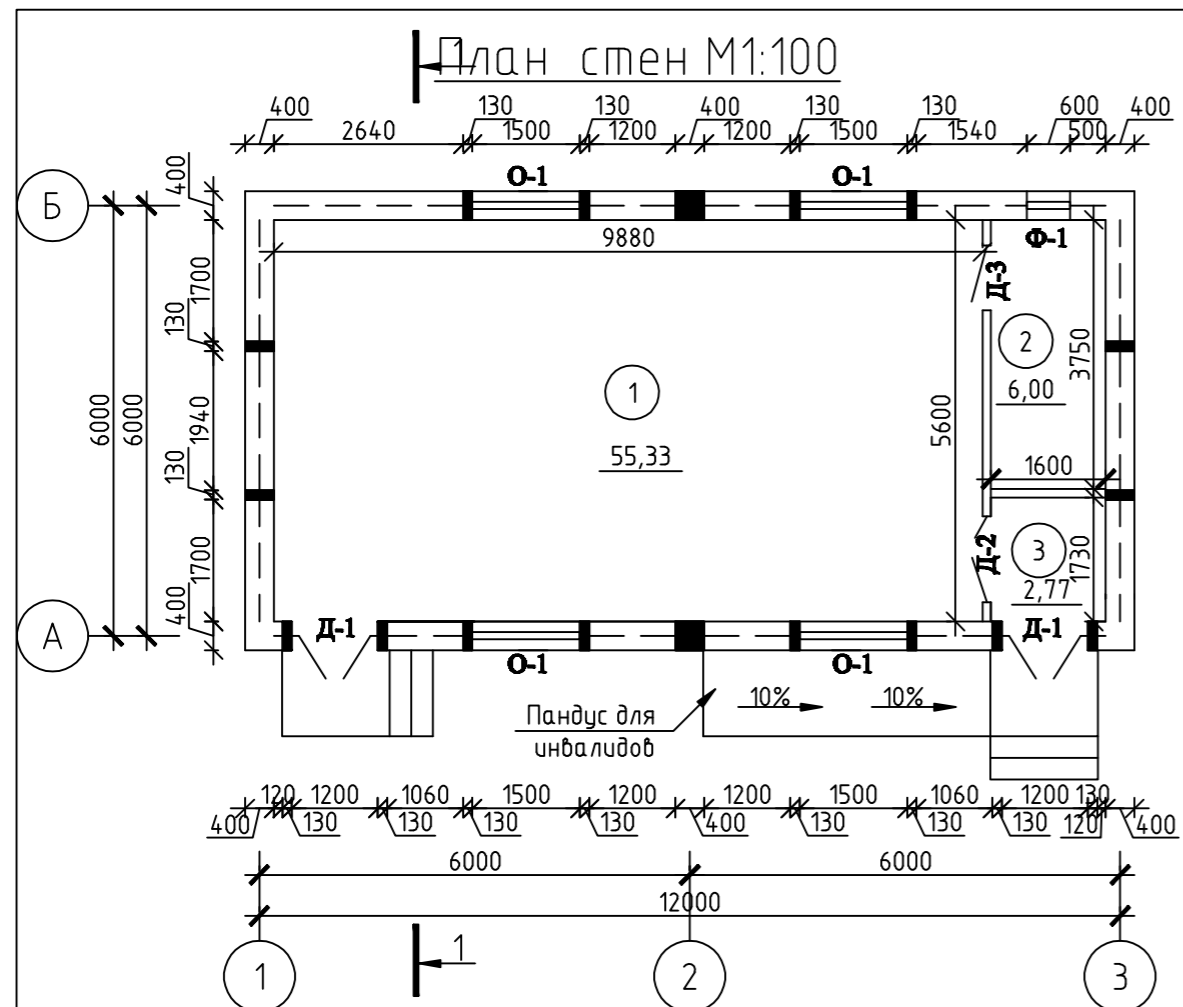
«ТАСДИКЛАЙМАН»

Наманган вилояти Чуст тумани  
мактабгача таълим ташкилоти

оўлими муҳри

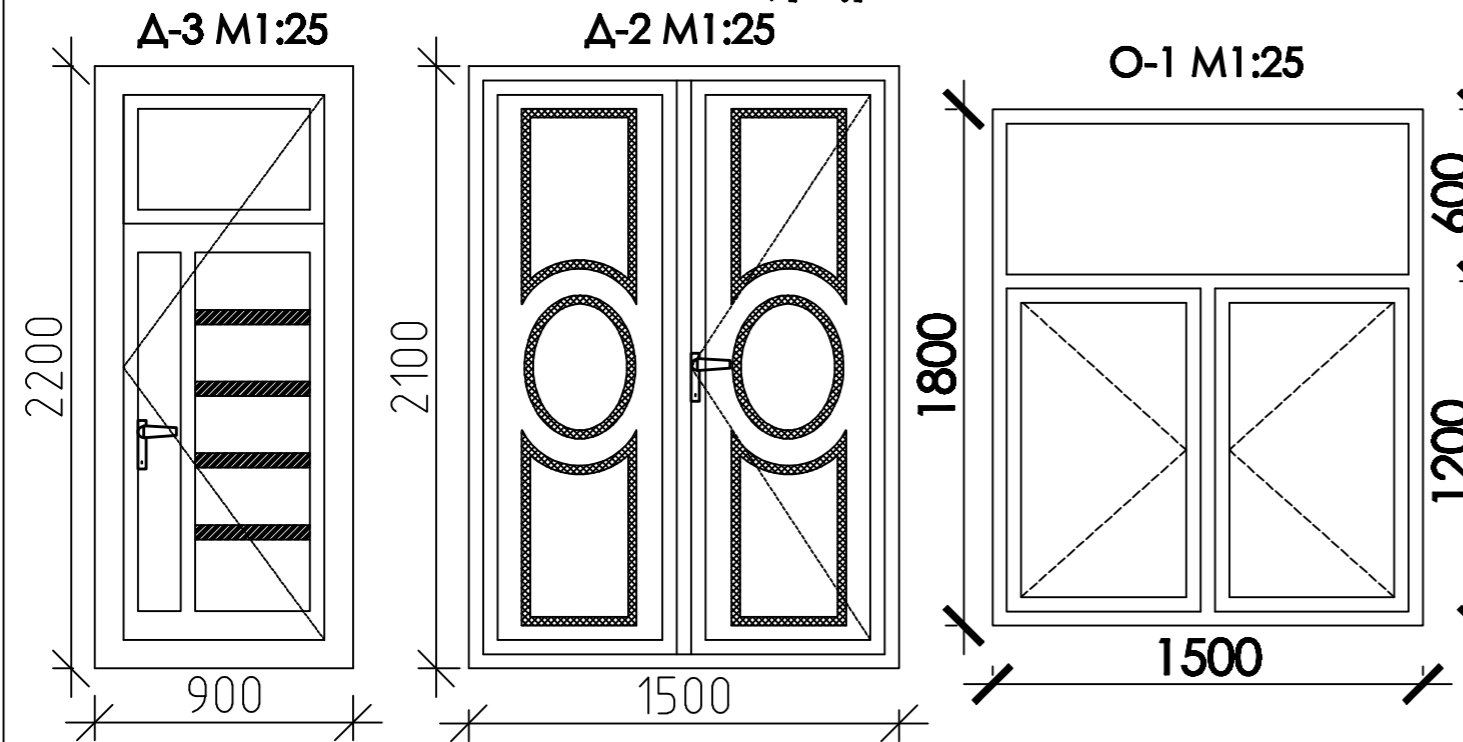
Б.Сотимов

« 2022 йил.



ОБЩИЕ УКАЗАНИЕ ПО СТЕНАМ

- Стены и перегородки из кирпича М75 на цементно-песчанном растворе М50 со специальными добавками, повышающими сцепление кирпича с раствором. Кладка II категории с нормальным сцеплением  $1,8 \geq 1,2$  кг/см
- Кладку стен выполнять однорядной перевязкой с полным заполнением всех швов раствором.
- Горизонтальная гидроизоляция на отм. 0,030 - из слоя цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
- Горизонтальное армирование стен, в углах и пересечениях, выполнить сетками СГ1 длиной 1500 мм по серии РУз 1.130-с в. 1 с шагом 600 мм по высоте стен.
- Монолитный стойка колонн из бетона кл. В20 на СПЦ арматура 4Ф22 АШ



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Тип пола
1	Музыкальный зал	55.33	Дощатый
2	Кладовая	6.00	Дощатый
3	Тамбур	2.77	Дощатый

Спецификация оконных и дверных блоков.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Площадь, м <sup>2</sup>	Всего
		Дверные блоки			
Д-1	Алюминный профиль	Размером 1200мм х 2400мм(н)	2	2.88	5.76
Д-2	МДФ	Размером 1200мм х 2400мм(н)	1	2.88	2.88
Д-3	МДФ	Размером 900мм х 2200мм(н)	1	1.98	1.98
		Оконные блоки			
О-1	ПВХ двух камера	Размером 1500мм х 1800мм(н)	4	2.7	10.8
Ф-1	ПВХ двух камера	Размером 600мм х 500мм(н)	1	0.3	0.3

				... АС			
				На капитального ремонта 14-ДМТТ на территории МФЙ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.			
Должность	Ф.И.О	Подп.	Дата	Музыкальный зал	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Тадждаев А.				РП	5	15
Исполнитель	Каюмов А.			План стен, Экспликация помещений, Ведомость внутренней отделки помещений, Спецификация оконных и дверных блоков.	ООО "Invent Design Service" Наманган - 2022 г		
Н.контрол	Холмирзаев Б.				IDS		

Namangan viloyati Chust tumani Yuqori Karnon MFY hududida joylashgan 14 - DMTT bino va inshootlarini mukammal ta'mirlash uchun

Bosh ko'rinish



“TASDIQLAYMAN”

Namangan Viloyati Chust tumani Maktabgacha ta'lim bo'limi raxbari:



2022 yil

“KELISHILDI”

Chust tumani qurulish bo'limi boshlig'i:



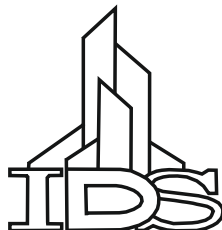
2022 yil

							... BR
							Namangan viloyati Chust tumani Yuqori Karnon MFY hududida joylashgan 14-DMTT bino va inshootlarini mukammal ta'mirlash uchun
							LOYIHA TAKLIFI
Lavozmim	F.I.SH	Imzo	kun/oy				
LBM	A.Tadjibayev					Bosh kurinish	Qism IL Varoq Varoqlar
Bajaruvchi	A.Yusupov						
Tekshirdi	B.Xolmirzayev					Bosh ko'rinish	«Invent Dizayn Servis» MCHJ Namangan-2022y



**РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН**  
**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**  
**"INVENT DIZAYN SERVIS"**

160141, город Наманган, МФЙ Ишонч КНК-49.  
Ташбулакский АТБ «Микрокредитбанк»  
МФО: 00254 р/с: 20208000100216881001  
ИНН: 302587154 ОКОНХ: 66000  
Тел.: 93 499-14-10; 91 345-14-10  
Офис: 99 973 93 96  
Bek83.InventDizayn@mail.ru



*Лицензия за № 002218 от 24.04.2017 года  
(бессрочный) выданное Государственным  
Комитетом Архитектуры и  
Строительства Республики Узбекистан.  
Лицензия за АЕ № 939 от 09.10.2016  
года выданное Кабинетом Министров  
Республики Узбекистан.  
Лицензия за № 000179 от 11.11.2019 года  
выданное Министерством Строительства  
Республики Узбекистан*

**Заказчик:**

**Отдел  
Дошкольного  
Образования  
Чустского района.**

**Рабочий проект**

**На реконструкцию 14-ДМТТ на территории МФЙ Юкори Карнон  
Чустского района Наманганской области.**

**ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Наманган-2022г.

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
"INVENT DIZAYN SERVIS"

---

Заказчик:

Отдел  
Дошкольного  
Образования  
Чустского района.

## Рабочий проект

На реконструкцию 14-ДМТТ на территории МФЙ Юкори Карнон  
Чустского района Наманганской области.

### ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Директор:



Б.А. Холмирзаев

ГИП:

А.Таджибаев

Наманган-2022г.

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 1 ТОМА 1

### 1. Пояснительная записка

- общая часть
- генеральный план
- архитектурная часть
- конструктивная часть

### II. Разрешительная документация

- Задание на проектирование утвержденное заказчиком от 2022 года.
- Согласно инженерно-геологических данных.
- Решение совета народных Депутатов Чустского района Наманганской области.  
За № VI -44-31-6-89 к/22 от 11,04,2022й,
- Адресный титульный список к решению (I приложение),

### ИСПОЛНИТЕЛИ:

№ Пп	Часть проекта	Подпись	Исполнители
1	Генеральный план		Б.Холмирзаев
2	Архитектурно строительная часть		Д.Холмирзаев
3	Конструктивное решение		Р.Баратов
4	Сметная часть		Б.Холмирзаев
5	Общая часть		А.Турсунов

## **Общая пояснительная записка.**

### **Общая часть.**

Рабочий проект на Реконструкцию 14-ДМТТ дошкольного образовательного организации на территории МФЙ Юкори Карнон Чустского района, Наманганской области выполнен на основании следующих документов:

- Решение совета Народных Депутатов Чустского района Наманганской области за № VI -44-31-6-89-к/22 от 11,04,2022года
- Письмо заказ на проектирование выданное заказчиком от 2022 года.
- Технологическое условие заинтересованных организаций. от 2022 год.
- Согласно инженерно-геологических данных.
- Адресной титульный список к решению (Приложение -I)

*Заказчик проекта* – Отдел Дошкольного образования Чустского района.

*Генпроектировщик* – ООО “INVENT DIZAYN SERVIS” Лицензия №АЛ000872 от 16.06.2020 года выданное Министерством Строительство Республики Узбекистан (бессрочная).

*Источник финансирования* – Местный бюджет (Ташаббус бюджета).

*Вид строительства* – Реконструкция и новое строительство.

### **Строящейся здание.**

Ремонтируемые здания и строящегося здание-14(ДМТТ)-дошкольного образовательного организации на территории МФЙ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.

Площадь Строящейся здание размещается на территории отведенный согласно утвержденного генерального плана и разрешительного письма отдела строительством Чустского района за №184 от 01.06.2022 года.

Площадь отведенного земельного участка под строительства нового туалета находится на территории 14 ДМТТ МФЙ Юкори-Карнон Чустского района , Наманганской области.

Настоящий проект выполнен с учетом следующих климатических условий и геологической характеристики района строительства: для IV г климатического района

- Вес снегового покрова - 50 кгс/м<sup>2</sup> для -1 район
- Нормативное значение ветрового давления -38 кгс/м<sup>2</sup> для -1 район
- Нормативное значение глубины промерзания грунтов - 0,68 м. возможна один раз за 50 лет и 0,54м с повторяемостью 1 раз в 10 лет. По метеостанции гор. Наманган. (КМК 2.01.01-94табл.13.по г.Наманган).

Сейсмичность района 8 баллов с повторяемостью 1 раз в 100 лет по Наманган согласно измен.1 КМК 2.01.03.-96.

Согласно инженерно – геологических изысканий на площадке Почвенно растительный слой суглинистого состава мощностью до - 0,3 метров.

И.Г.Э № 1- включает в себя суглинки светло бурый макропористый от полутвердого до туго пластичного с в мочением круг обломочных грунтов до 10% -Мощность элемента –до 2,6 метров. Просадочные I го типа.

И.Г.Э № 2 - Галечник вскрытая мощность до- 5,2 метров включает в себя песчаным заполнителем до 30% обломки состоят из осадочных и изверженных пород разной окатанности.

-Расчетные сопротивление крупнообломочных грунтов.

- Галечник R =600 кПа; E =50Мпа; P =1,95т/м<sup>3</sup>; Y=41

Грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе по ГОСТу 10178-85 и слабоагрессивные к ж/бетонным конструкциям на всех марках цемента.

Территория строящейся здания максимально озеленяется и благоустраивается.

- Категория грунтов по сейсмическим свойством согласно КМК 2.01.03-96 II (вторая). Подземные воды в период исследований (июнь 2022год) вскрыта на глубине 8 метров от поверхности земли, в зависимости от рельефа.



- Группы грунтов по трудности разработки по механизмами исходя из их плотности, согласно дополнений и поправок к технической части ШНК 4.02.01-04 следует принимать.

**По таблице 1-1 а:**

- Для Почвенно растительный слой – п.23 плотностью 1400 кг/м<sup>3</sup>
- Для И.Г.Э № 1 суглинок – п.21 плотностью 1620 кг/м<sup>3</sup>
- Для И.Г.Э № 2 галечник – п.3 плотностью 1950 кг/м<sup>3</sup>

Сведение о подземных водах по данным Ферганской гидрогеологической экспедиции.

Подземные воды в период исследований (июнь 2020года) вскрыта на глубине - 3 метров от поверхности земли, в зависимости от рельефа.

- Опасные геологические процессы – сейсмичность, просадочность.удаление подземных вод.

**Предусматриваемые Инженерные мероприятия.**

- 1) Почвенно растительный слой подлежит к удалению из под основания фундаментов
- 2) Анतिकоррозийные согласно с требованиями КМК-2.03.11-96г
- 3) Антисейсмические согласно с требованиями КМК-2.01.03-96г
- 4) Гидроизоляционные по ГОСТу 9.602-2005 фундаментов.и защита территории от подтопления территории.
- 5) При строительстве и эксплуатации зданий и сооружений защитить от попадания воды под фундаменты (в противном случае может быть суффозионная осадка грунтов)
- 6) Перед началом строительных работ, необходимо освидетельствование и приемки котлована инженером-геологом организации, выполняющих инженерно-геологического изыскания. "O'ZGASHKLITI" DUK
- 7) Противоопасочные для I го типа согласно инженерно- геологических требований и в соответствии с требованиями КМК 2.02.01-98; и КМК-3.02.01-97 (ИГЭ№1-Суглинки)

**Генеральный план.**

Рабочий проект на Реконструкцию 14-ДМТТ Чустского района на территории МФЙ Юқори-Карнон Чустского района Наманганского области. за проектировано по производственным и технологическими назначениями с соблюдением КМК И ШНК.

**Участок под строительства граничит:**

- С севера, с восток, с юга и с запада имеет отношение согласно утвержденного генерального плана Чустского района, Наманганской области.
- Направления господствующих ветров с севера на восток.

### **Мероприятия по энергоэффективности.**

#### **А. Оконных и дверных проемов.**

1. Оконные блоки выполнены из ПВХ с двойным стеклопакетом.
2. В групповых установлены отдельно стоящие окна, исключены ленточные окна и витражи из-за высокой теплопотери.
3. Двери групповых выполнены из МДФ.

#### **Б. Полы.**

1. Керамические полы групповых утеплены выполнены полиэтиленом типа «ISOCOM» толщиной – 20 мм.
2. Полы в групповых со спальными применены деревянные полы с вентиляционными отверстиями.

#### **В. Стен и потолок.**

1. Наружные стены приняты толщиной – 380 мм.
2. Потолки с чердачной стороны утеплены керамзитом толщиной – 200 мм.
3. Кровли разработана чердачной с покрытием из профнастила.

#### **Г. Отопление**

1. В групповых и других помещениях установлены алюминий радиаторы для эффективного обогрева помещения.
2. Тепловые сети с наружной стороны были теплоизолирующими материалами.
3. Для отопления предусмотрены энергосберегающих котлы на твердом топливе.

#### **Д. Электроосвещение.**

1. Для освещения предусмотрены современные энергосберегающие приборы и лампы типа LED.

### **Технологическая часть**

Технологическая часть рабочего проекта: На Реконструкцию ремонт 14-ДМТТ Чустского района на территории МФЙ Юкори-Карнон Чустского Наманганской области выполнен на основании задания на проектирование и исходных данных выданных заказчиком.

Технологические оборудования учитывается согласно письма заказчика.

#### **Курилиш муддати 5 ой**

### **ОБЪЁМНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ**

Проектом предусмотрены строительство следующих зданий и сооружений.

- 1) Сторжевая с размерами по осям 2,5м x 3,75м и высотой здания – 4,15 метров (проект).
- 2) Музыкальный зал с размерами по осям 6,0м x 12,0м и высотой здания – 5,5 метров (проект).
- 3) Основное здание с размерами по осям 24,2м x 7,8м и высотой – 4,8 метров (реконструкция).
- 4) Столовая с размерами 7,1м x 4,3м и высотой – 4,8 метров (сущ.).
- 5) Склад с размерами по осям 3,7м x 5,7м и высотой – 4,8метров (сущ.).
- 6) Теневой навес с размерами по осям 15,6м x 3,2м и высотой – 2,8 метров (проект).
- 7) Туалет с размерами по осям 3м x 5м и высотой – 4,5 метров (существуй).

- 8) Склад для угля с размерами по осям 4х4 метров и высотой -4,5метров (существуй).
- 9) Тепловой пункт с размерами по осям 1,38х2,08 метров и высотой -2,4метров (проект).
- 10) Плескательный бассейн с размерами по осям 7х4 метров и глубина -0,7 метров (проект).
- 11) Выгребная яма с размерами по осям 2,8х3,8 метров и глубина -3,85 метров (проект).
- 12) Противопожарный резервуар с размерами по осям 3х3 метров и глубина -2,7метров (проект).

### **Техно – Экономические показатели (ТЭП)**

- 1) Площадь застройки -333,6м<sup>2</sup>; -100%
- 2) Строительный объем -1468,65м<sup>3</sup>;

### **КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ**

1) Проектируемое здание 14-ДММ запроектировано из следующих конструктивных элементов:

- Фундаменты - ленточные из монолитного железобетона Кл. В 15,0 на СПЦ;
- Внутренние и наружные несущие стены из кирпича М75 на растворе М 50 со специальными добавками, повышающими нормальное сцепление. Сердечники в стенах монолитные железобетонные из бетона Кл.-В15 на СПЦ;
- Перекрытие монолитные ж/бетонных выгребной части;
- Фрамуги со спаренными переплетами - из «АКФА» индивидуального изготовления;
- Двери – из «АКФА»;
- Полы –керамические полы;
- Наружная отделка - улучшенная штукатурка , травертин штукатурка поверхностей стен;
- Потолки внутренние из сайдинга; наружные из тункабонда.
- Отмостка - Проектирована из тяжелого бетона, класса В-7,5 шириной -1,5 м;
- Покрытие из деревянных балок сечение 200х100мм
- Стойки (колони) и Сердечники –монолитные Ж/Бетонные из бетона класса в профилей на СПЦ
- Утеплитель –из камыша поверху глин саманный раствор по пароизоляции из 1 слоя рубероида.
- Кровля – из профнастила по обрешеткам из реек 50х50мм.

### **Антисейсмические мероприятия**

Антисейсмические мероприятия осуществляются согласно КМК 2.01.03-96. Кирпичные стены, армокирпичные перегородки приняты из кирпича М75 на растворе М50 с горизонтальным армированием. Со специальными добавками повышающими сцепление кирпича с раствором. Горизонтальное армирование стен в углах и пересечениях выполняются сетками СГ-1 длиной -1500 мм по серии Р. Уз г.130-СВ-1 с шагом 600 мм по высоте стен. Антисейсмические пояса выполнены из арматуры к А III d 14 мм и d6 АI марка бетона класса В-12,5 и из арматуры d 12 АII.

## ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Проект разработан в соответствии с ШНК 2.01.02-04 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Здание II степени огнестойкости. В проекте принято централизованное отключение систем вентиляции со щита управления а так же блокировка этаж систем с системами автоматического извещения о возникновении пожара.

Здание оборудуется первичными средствами пожаротушения:

Огнетушители порошковые ОП-10А, бочки, ведра, багры, топоры.

### ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Для своевременного оповещения о возникающем пожаре, в проектируемом здании предусмотрены установка концентраторов пожарно сигнализации типа ППС-У-4 (Селена).

Электропитание установки 220 В, резервное от аккумуляторной батарей

К установке приняты извещатели дымовые – ИПД-1, тепловые ИП106 и на пути эвакуации из здания - ручные датчики ИПР.

Шлейфы пожарной сигнализации выполняются приводом ТПР, открыто по стенам и потолкам.

При нарушении шлейфов пожарной сигнализации и срабатывании датчиков выдается света – звуковой сигнал тревоги сигнальным устройством СУ-3.

Звуковое оповещение о пожаре выполняется с помощью звонков громкого боя.

Проводки выполняются проводом ППВ 3х1,5 – скрыто. Управление автоматическое или ручное.

**Пожаротушение** зданий и сооружений Запроектированных зданиях пожаро и взрывопожарности категория «А» предусмотрено первичными средствами пожаротушения. Проектом предусмотрено установка противопожарных щитов, укомплектованных:

- Огнетушитель 05-5У	-1шт
- Ручной огнетушитель ОУ-5	-2шт
- Огнетушитель ОП-100	-1шт
- Ящик с песком, емкостью не менее 0,5м <sup>3</sup>	-1шт
- Войлочная кошма или асбестовая ткань размерами. 2х3 м	-1шт
- Лопата штыковая	-1шт
- Лом	-1шт

И системой автоматического порошкового пожаротушения на базе модуля порошкового огнетушения МПП-100-07.

Обязательно! установить в каждой комнате по одному огнетушитель ОУ-5.

### МЕРОПРИЯТИЕ ПО ЗАЩИТЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ

Защита строительных конструкций от коррозии выполнена в соответствии с КМК 2.03.11-96 «Защита строительных конструкций от коррозий»

В связи с агрессивией грунтов. Металлические конструкции и детали покрываются эмалевой краской Марки ПФ-153 за 2-раза по грунтовке.

Все деревянные конструкции, подвергающиеся конденсационному увлажнению, антисептировать одним из защитных материалов по приложению 9 КМК 2.03.11-97.

Поверхности фундаментов соприкасающихся землей обмазать горячим битумом за два раза.

Все монолитные бетонные работы выполнит на сульфато стойком портландцементе.

# Водоснабжения и канализация

Настоящей частью проекта строящегося здания решаются вопросы Водоснабжения и канализации с учетом задания на проектирование и согласно Т. У. от существующих сети водопровода и канализации которая находится на территории школы. Проектом предусмотрено – питьевая вода для хозяйственного водоснабжения.

Проект выполнен на основании задания на проектирование и соответствии с требованиями КМК 2.04.02-97, 2.04.03-97.

Нормы водопотребления на хозяйственные питьевые и противопожарные нужды приняты согласно КМК 2.04.01-98.

## Слабый ток и пожарная сигнализация

### Общие данные

При проектировании связи и сигнализации предусмотрены проектирование следующие виды связей.

- Телефонизация - радиотелефон
- Оповещение о пожаре
- Пожарная сигнализация
- Звонковая

Заземления всё оборудования устройств связи заземлить. Защитное заземление должно быть не более 10 Ом. В помещениях пожарного поста Устанавливаются щитки заземления, щиток заземления соединить. Щиток заземления соединить с контуром заземления.

## Внутренняя электроснабжение

По реконструкцию 14-ДМТТ по внутреннему электроснабжению предусматривается замена существующей системы электроснабжения на 100%.

- Замена скрытых кабелей освещения на 100%
- Замена подводимых и отводящих коробков электроснабжению.
- Замена существующей в помещениях, розеток на современных приборов электроснабжения.
- Замена старых осветительных приборов на современных энергосберегающих прибор (плафонов, мост, потолочных плафонов с лампами типа ЛЕД.)
- Замена старых осветительных щитков на новые Щитов, с автоматическими выключателем.
- В основном по внутреннему электроснабжению предусмотрено рабочее освещение.
- Основным потребителями являются осветительные приборы.

Источниками внутреннего электроснабжения предусматривается существующая на территории сет электроснабжения.

## ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

Проект разработан на основании технических условий за № выданное Электр термоклей коронами от собственной существующей сети электроснабжения.

По степени обеспечения надежности электроснабжения потребители объекта отнесены к II категории.

Учет электроэнергии осуществляет от: – установленном на ячейке электронном счетчиком.

Общая требуемая мощность составляет  $P_p =$  кВт

В том числе:

- Силовая оборудование - кВт
- Электроосвещения - кВт

Общая установленная мощность  $P_p =$  кВт

Основными потребителями являются –осветительные приборы.

В качестве главного распределительного щита принято вводное распределительное устройство серии ВРУТ. Для питания приборов пожарной сигнализации принят щиток аварийного освещения с устройством АВР на двух вводах.

Распределительная силовая сеть выполнено кабелем ВВГ, проводом ПВ1 в прокладываемый в подпольных железобетонных каналах и проводом ППВ под штукатуркой стен.

Проектом предусмотрено рабочее освещение.

Светильники выбраны в зависимости от условий окружающей среды и назначения помещений. Источники света – люминесцентные лампы, лампы накаливания, плафоны на стойках, прожекторы.

Проектом учтены потери в ПРА в размере 25% от установленной мощности люминесцентных ламп.

В качестве осветительных щитков приняты щиток серии ЯОУ -8500 и автоматический выключатель АП50Б-2М

Групповая сеть освещения выполняется проводом ППВ-1,5 под штукатуркой стен в пустотах плит перекрытий и частично кабелем ВВГ – 1,5

Все металлические нетоковедущие части электроустановки подлежит защитному занулению – присоединению к нулевому защитному проводнику в групповой сети.

Заземление электрооборудования осуществляется согласно ПУЭ-2017 от заземляющего контура выполненного из вертикальных электродов заземление высотой 2м (уголок 40x40x5м) забитые по периметру прямоугольных формы на расстоянии 4м друг о друга.

Все соединения выполнить сваркой в нахлестку. Длина не менее 40мм. Размеры контура 16x12 метров. Из 12 забитых в землю электродов.

Электроды обвязываются горизонтальным заземлителем по всему периметру.

Сопротивление не должна превышать 40м любое время года.

Корпуса оборудования, ограждения, двигатели и т.п. подключаются замерить

Сопротивление заземляющего контура. Если сопротивление больше 40 мм, необходимо забить, вертикальные электроды заземлителем и обвязывать с контуром.

## Литературы и нормативные документы:

1. ШНК 2.07.01-03\* Градостроительство. Планирование развития и застройки территорий городских и сельских населенных пунктов.
2. КМК 1.03.01-96 “Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений”.
3. КМК 2.07.01-94 “Планировка и застройка городских и сельских поселений”.
4. КМК 2.01.07-96 “Нагрузки и воздействия”.
5. КМК 2.01.03-96 “Строительство в сейсмических районах”.
6. КМК 2.02.01-99 “Основания зданий и сооружений”.
7. КМК 2.03.01-96 “Бетонные и железобетонные конструкции”.
8. КМК 2.03.07-98 “Каменные и армокаменные конструкции”.
9. КМК 2.03.11-96 “Защита строительных конструкций от коррозии”.
10. КМК 2.03.10-95 “Крыши и кровли”
11. КМК 2.08.01-94 “Жилые здания”
12. КМК 2.08.02-96 “Общественные здания и сооружения”
13. КМК 2.04.05-97 “Отопление, вентиляция и кондиционирование”
14. КМК 2.01.08-96 “Защита от шума”
15. ШНК 2.07.01-03 “Планирование развития и застройки территорий городских и сельских населённых пунктов”
16. КМК 2.01.04-94 “Строительная теплотехника”
17. КМК 2.01.01-94 “Климатические и физико-геологические данные для проектирование”
18. КМК 2.01.05-98 “Естественное и искусственное освещение”
19. КМК 3.05.06-97 “Электротехнические устройства”
20. КМК 2.04.17-98 “Электрооборудование жилых и общественных зданий”
21. Противопожарные нормы проектирования и строительства сельских населённых мест . Москва, СТРОЙИЗДАТ – 1982 г
22. Строительство сельских электросетей. Москва, Издательства “ЭНЕРГИЯ” -1972 г
23. Техническая эксплуатация автомобилей. Издательство “Транспорт” Москва 1983 г
24. Теплогазоснабжение Москва-Стройиздат-1991 г
25. Справочник по электроснабжению и электрооборудованию “Энергоатомиздат” Москва – 1986 г
26. ШНК 1.03.01-03 Состав, порядок разработки, согласования и утверждения Проектной документации на капитальное строительство предприятий, Зданий и сооружений Ташкент – 2004 г.
27. ШНК 2.09.20-08 Автозаправочные станции. Ташкент – 2008 г.
28. КМК 2.04.08-96 «Газоснабжение». Нормы проектирования.
29. ШНК 2.05.02-07 Автомобильные дороги. Ташкент – 2008 г

Исполнители:



Д. Холмирзаев



А.Каюмов

## Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примеч.
	Архитектурно-строительные решения	

## Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные.	АС-1
2	План траншей М1:100 Сечение 1-1 М1:25 Объем земляных работ	АС-2
3	План фундаментов, с-1, сечение 1-1, Антикоррозийное мероприятие, Спецификация элементов фундаментов, примечание, Спецификация элементов слобки	АС-3
4	План свай, Спецификация заполнения проемов, Экспликация помещений, Ведомость внутренней отделки помещений, Ведомость наружной отделки помещений, площадь, м <sup>2</sup> Разрез 1-1, Экспликация полов	АС-4
5	План покрытия, Спецификация элементов, Общие указания по сваям, Крыша М1:25, Спецификация на лестницу, Спецификация элементов, примечание	АС-5
6	План стропила, План кровли, Спецификация элементов стропила, Разрез 1-1 М1:50, примечание	АС-6
7	С0-1, Разрез по А-А, Вид по Б-Б, Спецификация расхода материалов на слуховое окно С0-1, Примечание	АС-7

## Указание по ликвидации просадочности

Для ликвидации просадочности грунтов основании приняты следующие мероприятия:

- Удаление растительного слоя земли и его складирование.
- Отрывка котлована глубиной до удаления просадочных грунтов.
- Устройство грунтовой подушки (засыпка) с замачиванием и уплотнением трамбовками грунта до низа отм. бетонной подушки фундаментов.
- Грунты для устройства грунтовой подушки и обратной засыпки нужно применять гравий с грунтов в составе: супесью 30% гравий - 70% оптимальной влажностью.
- Производства работ и устройство оснований необходимо вести в соответствии с требованием КМК 2.02.01-89 "Основания зданий и сооружений"
- При отрывке котлована, при подготовке оснований и при выполнении мероприятий по ликвидации просадочности грунтов в обязательном порядке пригласить инженера-геолога для освидетельствования грунтов и составлении акта скрытых работ.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и Государственными стандартами.

ГИП  А. Таджибаев

## Общие данные

На Капитальный ремонт 14-ДМТТ на территории МФЙ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.  
Разработано на основании письма заказчика и Решения совета Народных Депутатов Чустского района, Наманганской области за № VI-44-31-6-89-к/22 от 11.04.2022 года Настоящий проект выполнен с учетом следующих климатических условий и геологической характеристики района строительства.

Вес снегового покрова -50кг/м<sup>2</sup> -1 для I района.  
Нормативное значение ветрового давления -38кг/м<sup>2</sup> I района.  
Грунты согласно ГОСТ и -25100-95

- Насыпной слой мощностью до 2,8 метра.
- ИГЭ №1 - Супесь счалкой желтоватобурого цвета просадочные Мощность элемента до 2,2 метра
- ИГЭ №2 - Галечник с песчаным заполнителем Вскрытая мощность элемента до 1,0 метра

Тип грунтовых условий по просадочности - Просадочные I типа для ИГЭ №1 супесь

- Расчетная характеристика грунта по КМК -20201-98 и табл 3 прилож-3 R=600 кПа, P<sub>н</sub>=1.95 г/м<sup>3</sup>, P<sub>н</sub>= 11°, для ИГЭ №2(галечник)

- Подземные воды по данным гидрогеологической экваланции

- Подземные воды на расчетный максимум нескрыты Ен=50МПа на глубине более 6м от поверхности земли.

- Грунты по степени агрессивного воздействия среды на бетон марки -W4 железобетон по КМК 20311-96 и согласно ГОСТы 10176-85 высокоагрессивные к бетонам на сульфатостойких составах цементов и средне агрессивные к железобетонным конструкциям на всех марках цементов

- Сейсмичность по КМК 2.01.03-96 ГОСТ 10178-85 изменениями пр. 1 и 2 по приказу №91 от 19.12.2011.

- Госкомархитектуров 8(восемь баллов с повторяемостью 1 раз в 100 лет (по гор Наманган)

- Максимальная глубина промерзания грунтов по КМК 2.01.01-94

- 0,68м, возможная 1 раз в 50 лет

(Согласно табл. 13. КМК 2.01.0194) и 0,54м 1 раз в 10 лет

- Группы грунтов по трудности разработки по ШНК 4.02.01-04 с доп. Пр № 26.12.07 Госкомархитектуров РУ:

- для насыпной слой и 28 плотностью -1880кг/м<sup>3</sup>
- для ИГЭ №1 - супес 21 плотностью -1840кг/м<sup>3</sup>
- для галечника в 3 плотностью 1950 кг/м<sup>3</sup>

Опасные геологические процессы - Сейсмичность, Просадочность.

## Предусматриваемые инженерные мероприятия

- Антисейсмические - в соответствии с требованиями КМК 2.01.03-96
- Противоагрессивные - в соответствии с требованиями КМК 2.03.11-96 и ГОСТ 9.602-2005.
- Рекултивация насыпного слоя в соответствии с требованиями ШНК 1.02.09-09.
- При строительстве и эксплуатации зданий и сооружений защитить от попадания воды под фундаменты в противном случае может быть суффозионная осадка грунтов.
- Перед началом строительных работ, необходимо освидетельствование в приемки котлована инженерно-геологом организации, выполняющей инженерно-геологического изыскания и Узгашклити ДУК.
- Противопросадочные для Iго типа грунтовых условий по просадочности в соответствии с требованиями КМК 2.02.01-98 (ИГЭ №1 супянки).

## АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЕ

-Сторожевая в плане представляет собой прямоугольную форму

с размерами в осях 3.75 x 3.75 м: Высота здания 4.15 м.

Конструктивная схема решена кирпичная с несущими продольными стенами.

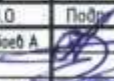


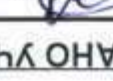
-Фундаменты -Ленточные монолитные из искрнедающего бетона класса В-15 на СПЦ

-Стены - из кирпича марки М75 на растворе М50.

-Покрытия -Деревянные балки.

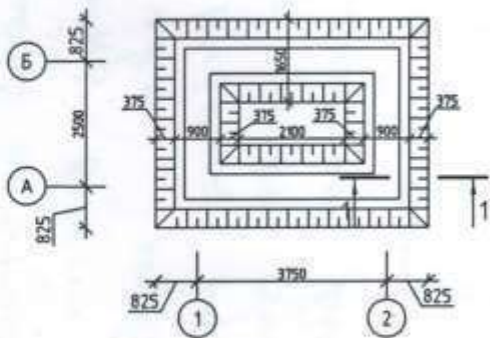
-Полы -Ламинат.

-Кровля - из профнастила по деревянный конструкции по деревянный обрешетке.

				...АС			
				На капитальный ремонт 14-ДМТТ на территории МФЙ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.			
Должность	Ф.И.О	Подп.	Дата	Сторожевая	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Таджибаев А				РП	1	7
Исполнитель	Гурсунов А			Общие данные	ООО "Invert Dizayn Servis" Наманган - 2022 г 		
Н.контр.	Калимуллаев Б				Формат А3		



План траншеи М1:100



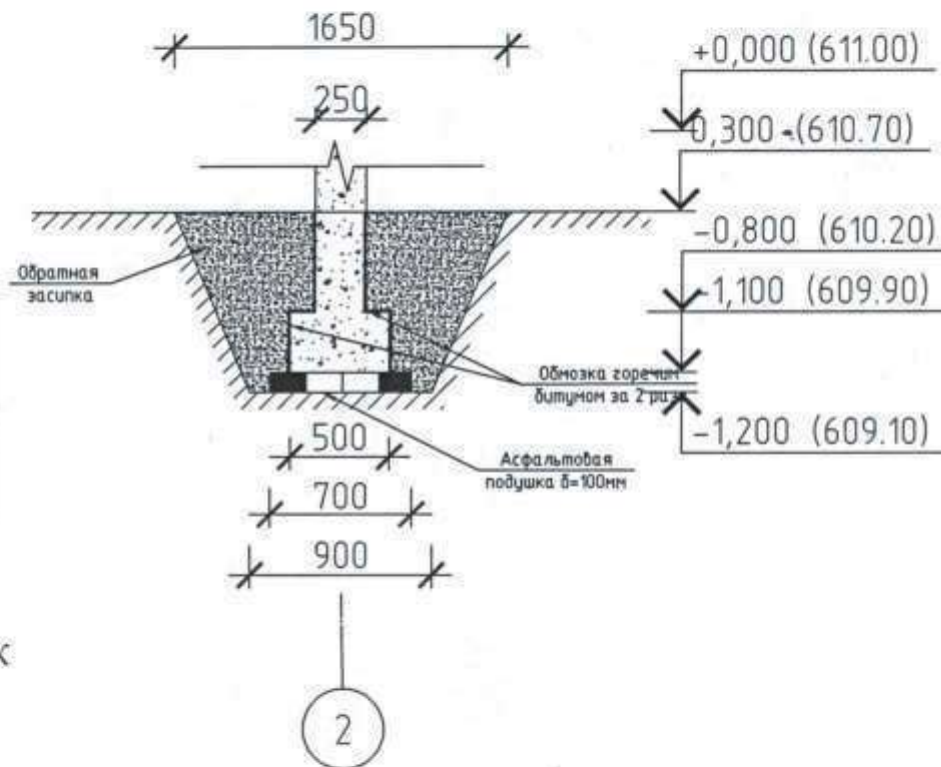
## Объем земляных работ

- |  |            |
|--|------------|
| 1. Планировка территории.              | -29.16 м2  |
| 2. Рытье траншея                       | - 21.85 м3 |
| 3. Обратная засыпка грунтом за пазухи. | - 6.65 м3  |
| 4. Асфальтовая подготовка толщ. 100мм  | - 0.56 м2  |
| 5. Отвозка лишнего грунта              | - 15.2 м3  |
| 6. Уплотненная грунтовая подушка       | м3         |

## Примечание

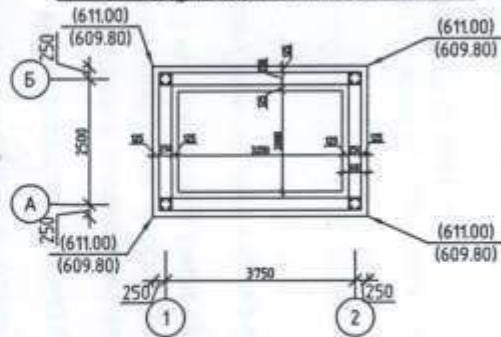
- 1) Земляные работы выполнить согласно ШНК-4.0201-04 <<Земляные работы>>.
- 2) Защиту строительных конструкций от коррозии выполнить согласно КМК 2.3.11-96.
- 3) Все строительные работы вести в соответствии КМК-2.01.03-96 <<Строительство в сейсмических районах>>.
- 4) Сварку элементов производить электродами Э-42 по ГОСТу 9467-75\* толщину сварного шва принять равной наименьшей толщине свариваемого элемента
- 5) Обмазка горячим битумом за 2 раза - 35.62 м2
- 6) Под фундаментом устраиваются асфальтовая под-ка-30мм, по гравийн.осн. 70мм -19.42 м2

Сечение 1-1 М1:25



				...АС		
На капитальный ремонт 14- ДМТТ на территории МФЙ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.						
Должность	Ф.И.О	Подп.	Дата	Студия	Лист	Листов
ГИП	Тажибов А			РП	2	7
Испол.	Турсунов А			Сторожевая		
Н.конт.	Холмирова Б			План траншеи, сечение 1-1, Объем земляных работ, примечание		
				ООО "Invent Design Servis"		
				Наманган - 2022 г		
				Формат		А3

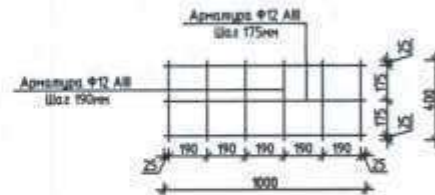
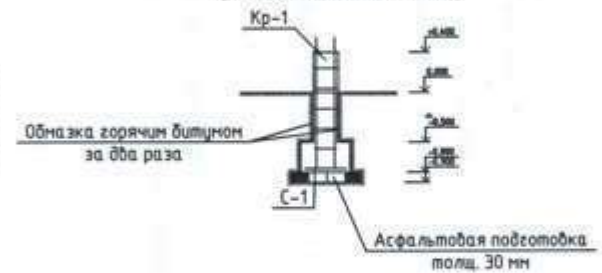
## План фундаментов М1:100



## Антикоррозийное мероприятие

1. Устраивать щебеночную подушку под подошву фундаментов обильно пропитанном битумом.
2. Обмазывать горячим битумом за два раза соприкасающиеся поверхности землей ж/б элементов.
3. Устраивать отмостку вокруг здания из тяжелого бетона шириной 1,00 м.

## С-1 М (1/пм) М1:25

Сечение 1-1 М1:50  
(Узел по колоннам 4шт)

## Спецификация элементов фундаментов

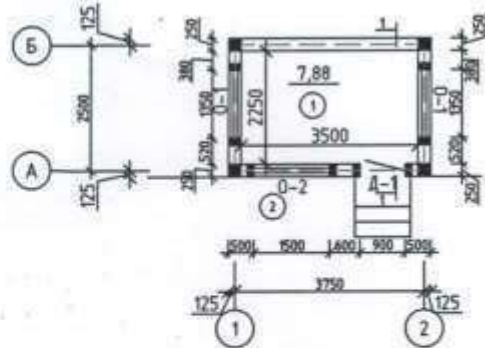
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Сетка-1 С-1 пм	17	4.79	81.43
1	ГОСТ 5781-82*	Арматура Ф12 АIII L=1000 мм.	3	0.888	2.66
2	ГОСТ 5781-82*	Арматура Ф12 АIII L=400 мм.	6	0.355	2.13
		Материалы:			
		Фундамент бетон В 15 на СПЦ (подошвы мЗ)	3.06		
		Фундамент бетон В 15 на СПЦ (мЗ)	3.72		
		Мон ж/б Колонны	4	34.01	136.04
	ГОСТ 5781-82*	Арматура Ф18 АIII L=3800 мм	4	7.6	30.4
	ГОСТ 5781-82*	Арматура Ф6 АI L=850 мм	19	0.19	3.61
		Бетон кл. В25 на СПЦ	0.675		мЗ
		Горизонтальная гидроизоляция	4.69		м2
		Вертикальная гидроизоляция	25.62		м2

## Примечание

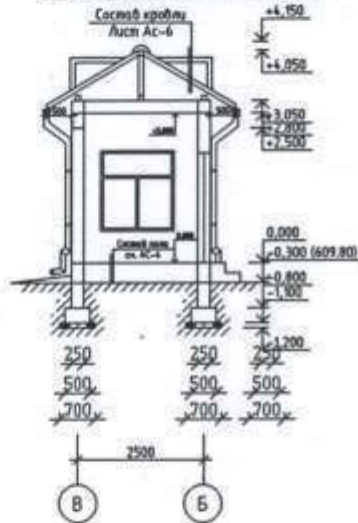
1. Фундаменты: - Монолитные железобетонные, ленточного типа из бетона класса В - 15 на СПЦ
2. Под фундаментами устроить асфальтобетонную подготовку толщиной 30 мм по гравийно-битумному основанию толщиной 70 мм.
3. Боковые поверхности фундаментов соприкасающихся с грунтом обмазывать горячим битумом за 2 раза.
4. По периметру помещений устроить плинтуса:
  - В помещениях с покрытием ламинат плинтусы выполнят из пластика.
  - В помещениях с керамическим покрытием плинтусы выполнят из керамических плит по цементно-песчаному раствору.
  - В помещениях с бетонным покрытием плинтусы из цементно-песчаного раствора.
5. Тип и конструкцию полов принять по прилагаемым деталям (по грунту и по перекрытию).
6. Планировочная отметка земли- (610.70) (генплану).

Должность	Ф.И.О.	Подп.	Дата	..АС			
ГИП	Тожибаев А.			На капитальный ремонт 14-ДМТТ на территории МФЙ Южора. Карнар Чустского района Наманганской области.			
Испол.	Турсунов А.			Сторожевая	Студия	Лист	Листов
Н.конт.	Халмирзаев К.				РП	3	7
				План фундаментов, с- Сечение 1-1, Антикоррозийное мероприятие, Спецификация элементов фундаментов, примечание, Спецификация элементов стоки		ООО "Invent Design Servis" Наманган - 2022 г	

План стен М1:100



Разрез 1-1 М1:100



Экспликация полов

Номер помещения	Схема или тип пола по серии 2.244-1, вып. 6	Элементы пола	Площадь (м <sup>2</sup> )
1		1. Покрытие пола из ламината - 10 мм проект 2. Прокладка из "Синтепона" проект 3. Слой выравнивающий на цементно-песчаного раствора М 100 - 20 мм проект 4. Теплоизоляция на "ISOCOM" проект 5. Бетон кл. В7.5 на СПЦ 80 мм проект 6. Грунтовая утрамбованное основание	7.88

Спецификация заполнения проемов

Номер помещения	Наименование	Обозначение	Кол. (шт.)	Площадь (м <sup>2</sup> )	Всего (м <sup>2</sup> )
		Оконные блоки			
0-1	Инд. из ПВХ	1350мм x 1500мм (h)	2	2.025	4.05
0-2	Инд. из ПВХ	1500мм x 1500мм (h)	1	2.25	2.25
		Дверные блоки			
Д-1	Инд. из алюминий	900мм x 2200мм (h)	1	1.98	1.98

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Прим
1	Комната отдыха	7.88	ламинат

Ведомость внутренней отделки помещений

№	Наименование помещений	потолок	Площадь м <sup>2</sup>	Стены и перегородки	Площадь м <sup>2</sup>	Низ стен	Высота <h, м>	Площадь м <sup>2</sup>	Полы	Площадь (м <sup>2</sup> )	Плинтус (мм)
1	Комната отдыха	Обычная Гипсокартон	7.88	Улучшенная штукатурка шпателька Водозащитная окраска	26.22 26.22 20.92	Масляная окраска	0.5	5.3	Бетон Ситяшка Ламинат	7.88	10.6

Ведомость наружной отделки помещений. площадь, м<sup>2</sup>

Номер помещения	Наименование или номер помещения	Стен		Низ стен		
		Вид отделки	Площадь м <sup>2</sup>	Вид отделки	Высота h	Площадь м <sup>2</sup>
1	Фасад	Отделка старой штукатурки Улучшенная штукатурка травертин штукатурка	32.22			
2	Цокол	Улучшенная штукатурка травертин штукатурка	5.64	Травертин	0.4	5.64
3	Потолок	Тункабонд	7.5			
4	Отмоска бетон В 15 на СПЦ нЗ		15			

Должность	Ф.И.О.	Подп.	Дата
ГИП	Тожибаев А		
Испол.	Турсунов А		
Н.конт.	Холмирзаев		

...АС

На капитальный ремонт 14-ДМТТ на территории МФИ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.

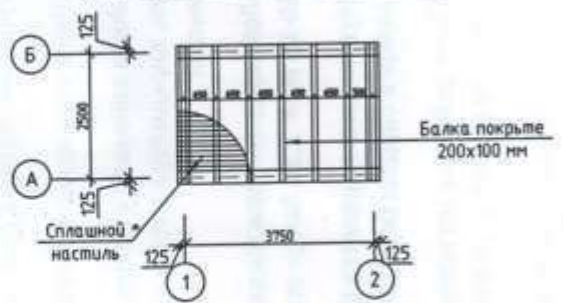
Сторожевая	Студия	Лист	Листов
	РП	4	7

План стен, Спецификация заполнения проемов, Экспликация помещений, Ведомость внутренней отделки помещений, Ведомость наружной отделки помещений, площадь, м<sup>2</sup>, Разрез 1-1, Экспликация полов

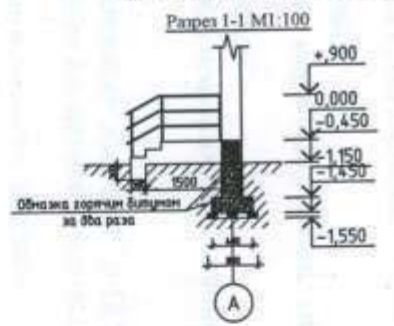
ООО "Invent Design Servis" Наманган - 2022 г.

Формат А3

План покрытия М1:100



Крыльцо (1шт) М125



Спецификация элементов пандуса и крыльца

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Материал			
		Бетон В15 на СПЦ подосшвы	2,86		м3
		Отделка итапогранитом	11,91		м2
		Материал (перила)			
1	Перила	Металлических золотистых труб L=пм	4,5		м
2	Масляная краска (золотистая)		3,5		м

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Кладка стен из кирпича М75	9,11		(м3)
	РУз 2.130-9с а.1	Сетка СГ1 L=пм Ф=4ММ	17,98	0,099	1,78
		Обвязочный пояс L=пм	17	5,94	100,98
	ГОСТ 5781-82*	Арматура Ф14 АIII L=1000мм	4	1,21	4,84
	ГОСТ 5781-82*	Арматура Ф6 АI L=980мм	5	0,22	1,1
		Бетон кл. В15 на СПЦ	1,36		м3

Спецификация элементов покрытия

Поз.	Наименование	Масса, ед., кг	Примечание
	Пиломатериалы		
	Балка 100 x 200мм L=2800мм деревянная	7 (шт)	0,028 0,196
	Сплошной деревянный настил	(м2)	11,00 11,00
	Рубероид	(м2)	11,00 11,00
	Глино саманной раствор	(м2)	11,00 11,00

ОБЩИЕ УКАЗАНИЕ ПО СТЕНАМ

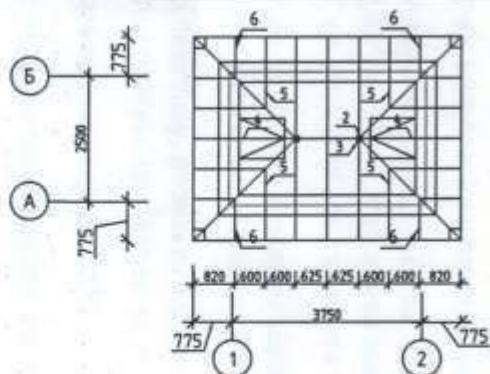
1. Стены и перегородки из кирпича М75 на цементно-песчанном растворе М50 со специальными добавками, повышающими сцепление кирпича с раствором. Кладка II категории с нормальным сцеплением 1,8±1,2 кг/см
2. Кладку стен выполнять однорядной перевязкой с полным заполнением всех швов раствором.
3. Горизонтальная гидроизоляция на отм. 0,030 - из слоя цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
4. Горизонтальное армирование стен, в углах и пересечениях, выполнить сетками СГ1 длиной 1500 мм по серии РУз 1.130-с в. 1 с шагом 600 мм по высоте стен.
5. Монолитный стойка колонн из бетона кл. В20 на СПЦ и арматура 4Ф18 АIII.

Примечание

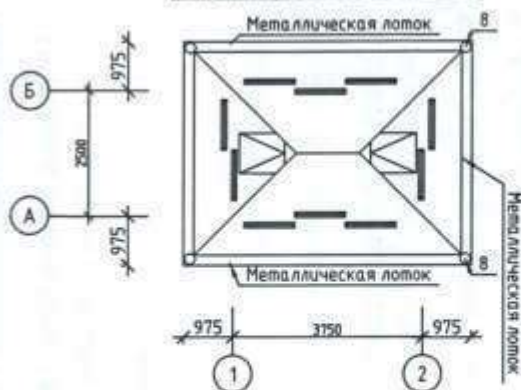
- 1) Покрытие запроектировано скатное чердачное. Стропила приняты из пиленого лесоматериала хвойных пород II категории влажностью не более -20%.
- 2) Все деревянные элементы соприкасающиеся с элементами стен, бетонными и ж/б конструкциями укладываются по двум слоям толя и тщательно антисептируются водными растворами фтористого натрия согласно КМК - 2.03.11-96
- 3) Для защиты деревянных элементов и конструкций от поражения дереворазрушающими насекомыми (древоточцами, термитами и жуками -точильщиками ) применяют -нафтенаты меди в против жуков -точильщиков- смесь буры с борной кислотой в соотношении 1:1 при концентрации раствора 10-20 % .
- 4) Для защиты деревянных элементов и конструкций от возгорания применяют (огнезащитное -Огнезащитные покрытие для древесины , атмосферостойкие- для наружных поверхностей влагостойкие -для элементов , эксплуатируемых при влажности воздуха 60-75% .  
-Краски ПХВО (перхлорвиниловая смола и парафин с пигментами расход состава на 1м2 Покрытия-600 г)  
-Влагостойкие краски ХЛ-СЖ ( хлорлакойль , сланцевая смола железный Сурин расход состава на 1м2 покрытия-600г)

				...АС			
				На капитальный ремонт 14-ДМТТ на территории МФЙ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.			
Должность	ФИО	Подп.	Дата	Сторожебая	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Гаджибаев А	<i>[Signature]</i>			РП	5	7
Испол.	Турсунов А	<i>[Signature]</i>					
Н.конт.	Холмйраев В	<i>[Signature]</i>		План покрытия, Спецификация элементов, Общие указания по стенам, Крыльцо М125, Спецификация на лестницу, Спецификация элементов пола/печи		ООО "Invent Design Servis" Наманган - 2022 г	
				Формат		А3	

План стропила М1:100



План кровли М1:100



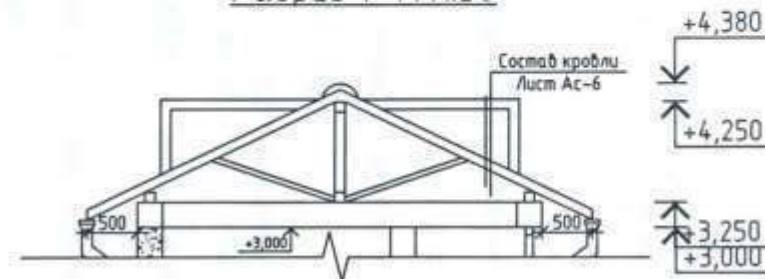
Спецификация элементов стропила

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
	ГОСТ В486-86 Е*	Пиломатериалы			
1	То же	Мауэрлат 100x100мм L=пн	11.1	0,01	0.111
2	То же	Стойка 100x100мм L= 900 мм	2	0,009	0.018
3	То же	Лежень 100x100 L=1600 мм	2	0,016	0.032
4	То же	Стропила 50x150 L=2025мм	8	0.01519	0.1215
5	То же	Стропильный нарожник 50x150 L=пн	19.8	0.0075	0.1485
6	То же	Связь жесткости 100x100мм L=1800мм	4	0.018	0.072
7	То же	Доска подлётка 100x25 L=пн	18.6	0.0025	0.0465
8	То же	Диагональная нога 50x150мм L=2900 мм	4	0.02175	0.087
9	То же	Деревянное обрешетка 100x25 L=пн шаг -400 мм	88		н
10	РСТ Уз 19903-74*	Водосточная труба ф100 L=3300 мм	4		шт
11	То же	Металлическая лопок L=пн	18.6		н
12	То же	Профнастил НС35-1000 б=0,51мм	29.35		н2
13	То же	Конёк	18.6		н
14	То же	Снего держател	10		н
15	То же	Воронка	4		шт

## Примечание.

- 1) Водосточные металлические лотки выполняется из оцинкованных листов.
- 2) Водосточные трубы выполняется из металлических оцинкованных листов.
- 3) Водосточные воронки выполняется из металлических оцинкованных листов.
- 4) Металлические снегодержатели из нержавеющей сталных листов.

Разрез 1-1 М1:50

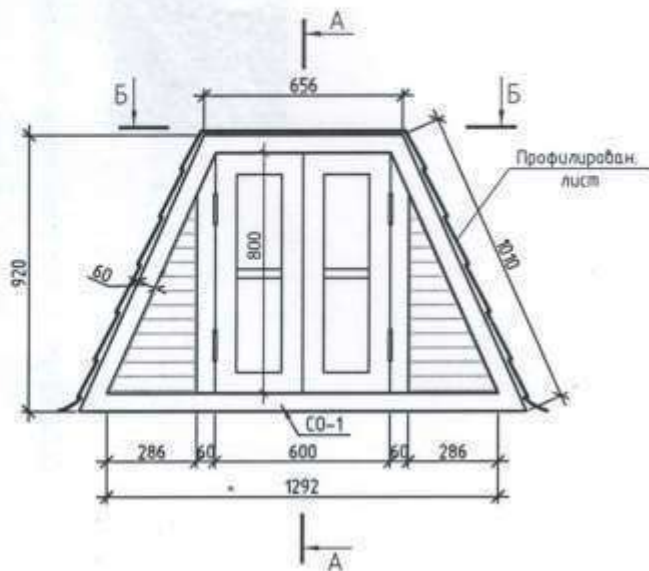


Состав кровли

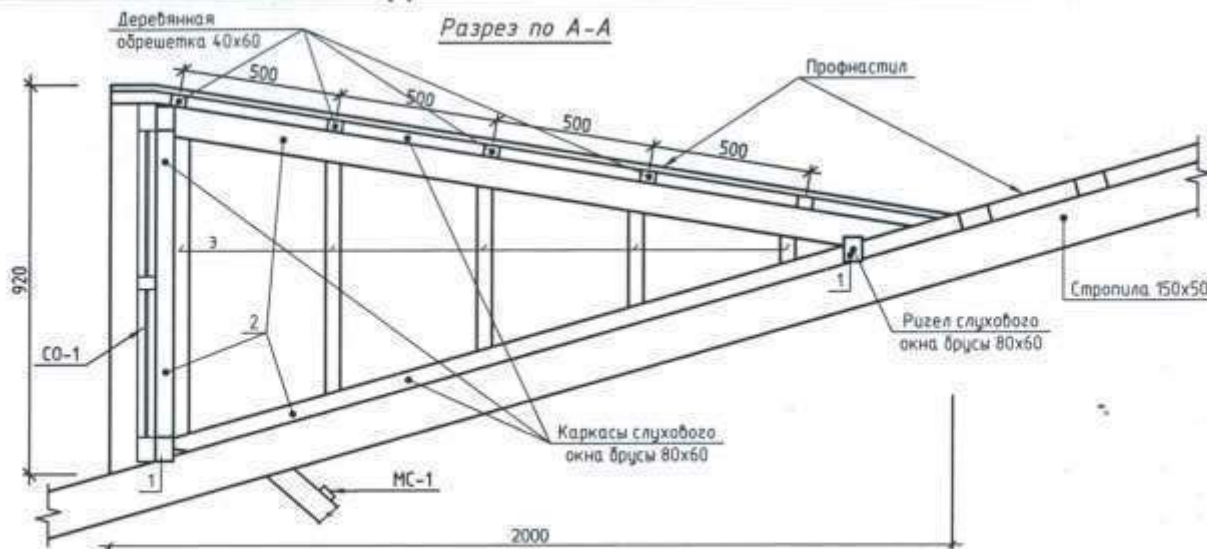
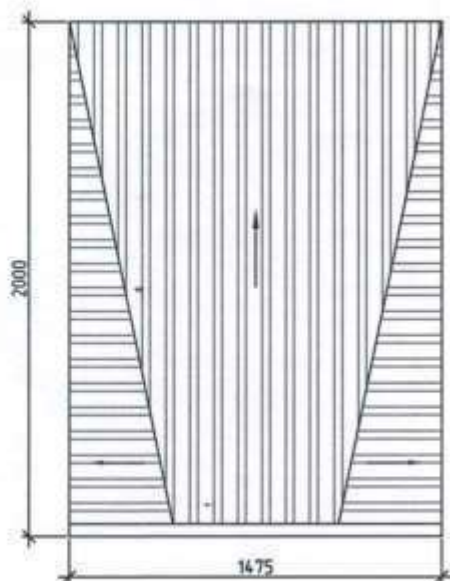
1. Профнастил б=0.50мм
2. Обрешетка дерев 100x25мм
3. Утеплитель глино саманный раствор
4. Произолция 1 слой рубероид
5. Сплошной настил. из гарбиля
6. Балка покрытия деревянная
7. Подвесной потолок из гипсокартон

Должность	Ф.И.О	Подв	Дата	...АС		
ГИП	Тожибаев А.			На капитальный ремонт 14-ДМТТ на территории МФЙ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.		
Испол.	Турсунов А.			Сторожевая	Стадия	Лист
Н.конт.	Халимжанов			РП	6	7
План стропила, План кровли, Спецификация элементов стропила, Разрез 1-1 М150, примечание				ООО "Invent Design Servis" Наманган - 2022 г		

Слуховое окно СО-1



Вид по Б-Б



Спецификация расхода материалов на слуховое окно СО-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примечание
Слуховой окно СО-1 (шт.)					
	ГОСТ 8486-86* Е	Сборочные единицы			
1	---- // ----	Деревян.балка 60x80, L=1480 мм	2	0,0071	0,0142м <sup>3</sup> x2
2	---- // ----	Деревян.каркас 60x80, 8,1 мм	1	0,038	0,038м <sup>3</sup> x2
3	---- // ----	Деревян.обрешетка 120x30, 6,3 мм	1	0,023	0,023м <sup>3</sup> x2
4	---- // ----	Деревян.элемент рам 40x70, 7,5 мм	1	0,021	0,021м <sup>3</sup> x2
		Профилированный лист толщ. 0,51мм	3,12		3,12м <sup>2</sup> x2
A3(250)	Фирма "Деск-Инвест"	Профиль внутреннего угла	5,66		5,66мм x2
b=600	тоже	Конек упрощенный А-16 δ=0,5	4,2		4,2мм x2
СО-1	индивидуальный "АКФА"	Блок слухового окна размером 720x920(ш)	1	0,7	0,7м <sup>2</sup> x2
	тоже	Железу	0,5		0,5м <sup>2</sup> x2

Примечание.

1. Количество СО-1 смотреть на листе АС-15 в табл. Спецификация заполнения окон и дверей
2. Все деревянные элементы кровли обработать антипиренами и антисептиками.

				...АС		
На капитальный ремонт 14-ДМТТ на территории МФЙ Юкори Карнар Чустского района Наманганской области.						
Должность	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Сторожевая		
ГИП	Гаджиев А					
Исполнитель	Гурсунбаев А			Стация	Лист	Листов
Н.контр.	Колчириева			РП	7	7
				СО-1, Разрез по А-А, Вид по Б-Б, Спецификация расхода материалов на слуховое окно СО-1, Примечание		
				ООО "Invent Design Servis" Наманган - 2022 г.		

## Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные.	АС-1
2	План стен М1:100 (до ремонта), Экспликация помещений, Условные обозначение	АС-2
3	План стен М1:100 (после ремонта), Экспликация помещений, Условные обозначение	АС-3
4	Ведомость внутренней отделки помещений (м <sup>2</sup> ), Ведомость наружной отделки помещений, площади, (м <sup>2</sup> ), Деталь, опенки, Экспликация полов	АС-4
5	План справки М1:100, Разрез 1-1 М1:100, Примечание, Узел-1	АС-5
6	План кровли М1:100, Условные обозначение, Примечание	АС-6
7	Узлы крыши	АС-7
8	Узлы крыши, Примечание	АС-8
9	СО-1 Разрез по А-А, Вид по Б-Б, Спецификация расхода материалов на слуховое окно СО-1, Примечание	АС-9
10	Козырек №2. м1:25 (2шт), СПЕЦИФИКАЦИЯ НА 1 КОЗЫРЬКА №2, 1-1, Примечание	АС-10

## Указание по ликвидации просадочности

Для ликвидации просадочности грунтов основании приняты следующие мероприятия:

- Удаление растительного слоя земли и его складирование.
- Отрывка котлована глубиной до удаления просадочных грунтов.
- Устройство грунтовой подушки (засыпка) с замачиванием и уплотнением трамбовками грунта до низа от бетонной подушки фундаментов.
- Грунты для устройства грунтовой подушки и обратной засыпки нужно применять гравий с грунтов в составе: суслинок 30% гравий - 70% оптимальной влажностью.
- Производства работ и устройство оснований необходимо вести в соответствии с требованием КМК 2.02.01-89 "Основания зданий и сооружений"
- При отрывке котлована, при подготовке оснований и при выполнении мероприятий по ликвидации просадочности грунтов в обязательном порядке пригласить инженера геолога для освидетельствования грунтов и составлении акта скрытых работ.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и Государственными стандартами.

ГИП  А. Таджикибаев

## Общие данные

На Капитальный ремонт 14-ДМТТ на территории МФЙ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.  
Разработан на основании письма заказчика и Решению совета Народных Депутатов Чустского района, Наманганской области № VI-44-31-6-89-к/22 от 11.04.2022 года. Настоящий проект выполнен с учетом следующих климатических условий и геологической характеристики района строительства.

Вес снегового покрова - 50 кг/м<sup>2</sup> - I для I района  
Нормативное значение ветрового давления - 38 кг/м<sup>2</sup> I района  
Грунты согласно ГОСТ и - 25100-95

- Насыпной слой мощностью до 2,8 метра.
- ИГЭ №1 - Супесь счашкой желтобурого цвета просадочные Мощность элемента до 2,2 метра.
- ИГЭ №2 - Галечник с песчаным заполнителем. Открытая мощность элемента до 1,0 метров.

Тип грунтовых условий по просадочности - Просадочные I типа для ИГЭ №1 супеси.

- Расчетная характеристика грунта по КМК - 20201-98 и табл 3 прилож-3 R=600 кПа; R<sub>н</sub>=1.95 г/м<sup>3</sup>; Ψ= 11°, для ИГЭ №2 (галечник)

- Подземные воды по данным гидрогеологической экспедиции

а) Подземные воды на расчетный максимум не вскрыты Е<sub>г</sub>=50МПа на глубине более 6м от поверхности земли.

- Грунты по степени агрессивного воздействия среды на бетон марки - W4 железобетон по КМК 20311-96 в соответствии с ГОСТ и 10176-85 высокоагрессивные к бетонам на сульфатостойких составах цементов и средне агрессивные к железобетонным конструкциям на всех марках цементов

- Сейсмичность по КМК 2.01.03-96 ГОСТ 10178-85 изменениями пр. 1 и 2 по приказу №91 от 19.12.2011.

Госкомархитексторов - (восьмь баллов с повторяемостью 1 раз в 100 лет (по гор Наманган)

- Максимальная глубина промерзания грунтов по КМК 2.01.01-94

- 0,68м, возможная 1 раз в 50 лет.

(Согласно табл. 13. КМК 2.01.0194) и 0,54м 1 раз в 10 лет

- Группы грунтов по трудности разработки по ШНХ 4.02.01-04 с доп. Пр № 26.12.07. Госкомархитексторов РУз:

- для насыпной слой и 2В плотностью - 1880 кг/м<sup>3</sup>

- для ИГЭ №1 - супес 2I плотностью - 1840 кг/м<sup>3</sup>

- для галечника п 3 плотностью 1950 кг/м<sup>3</sup>.

Опасные геологические процессы - Сейсмичность, Просадочность.

Предусматриваемые инженерные мероприятия

- Литсейсмические - в соответствии с требованиями КМК 2.01.03-96
- Противоагрессивные - в соответствии с требованиями КМК 2.03.11-96 и ГОСТ 9.602-2005
- Рекультивация насыпного слоя в соответствии с требованиями ШНХ 1.02.09-09.
- При строительстве и эксплуатации зданий и сооружений защищать от попадания вод под фундаменты в противном случае может быть суффозионная осадка грунтов.
- Перед началом строительных работ, необходимо освидетельствование в приемки котлована инженером-геологом организации, выполняющей инженерно-геологического изыскания и Утвердить ДУК.
- Противопросадочные для Igo типа грунтовых условий по просадочности в соответствии с требованиями КМК 2.02.01-98 (ИГЭ №-1 суслинки).

## АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЕ

- Столовая в плане представляет собой прямоугольную форму с размерами в осях 3,9 x 6,7 м. Высота здания 4,8 м.

Конструктивная схема решена кирпичная с несущими продольными стенами.



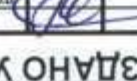

- Фундаменты - Ленточные монолитные из искропрочного бетона класса В-15 на СПЦ

- Стены - из кирпича марки М75 на растворе М50.

- Покрытия - Деревянные балки.

- Полы - Керамический.

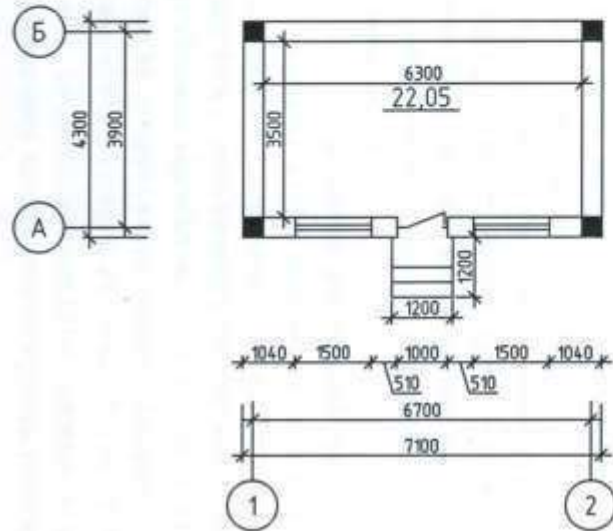
- Кровля - из профнастила по деревянный конструкции по деревянный обрешетке.

Должность	Ф.И.О.	Подп.	Дата	...	АС
ГИП	Таджибаев А.			Столовая	Студия
Исполнитель	Турсунов А.			Общие данные	Лист
Н.контр.	Колчирзаев Б.				Листов
					РП
					1
					10
					ООО "Invent Design Servis"
					Наманган - 2022 г
					

Формат

A3

План стен М1:100 (до ремонт)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Прим
1	Столовая	22.05	Бетон

Спецификация заполнения проемов оконных и дверных блоков.

Номер помещения	Наименование	Обозначение	Кол. (шт.)	Площадь (м2)	Всего (м2)
		Оконный блок			
О-1	Деревянный блок (замена)	1500мм x 1600мм (h)	1	2.4	2.4
		Дверный блок			
Д-1	Деревянный блок (замена)	1000мм x 2100мм (h)	1	2.1	2.1

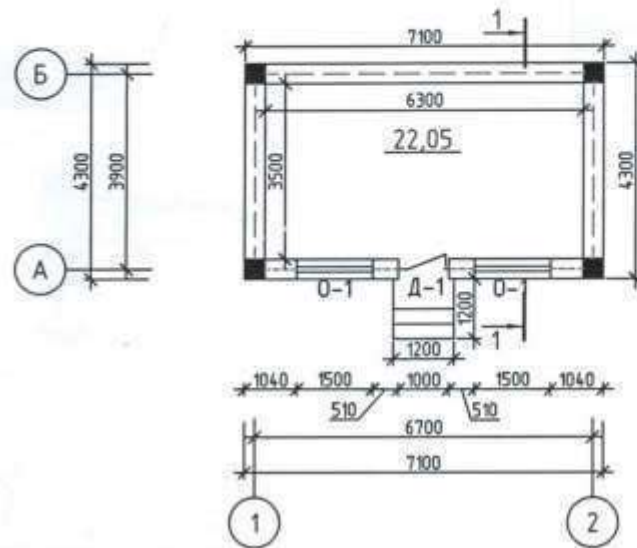
## Примечание

- 1) Капремонтом требуется замена существующих деревянных оконных и дверных блоков на новых блоков из алюминиевого пластика и алюминия.
- 2) Также капремонтом требуется замена существующих бетонных полов на новых полов из керамических полов.

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата			
Глп	Таджибоев А.					
Исполнитель	Бурсунов А.					
Н. контр.	Холмирова					
				На капитальный ремонт 14-ДМТТ на территории МФЙ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.		
				Столовая		
				Стадия	Лист	Листов
				РП	2	10
				[План стен М1:100 (до ремонт)] Экспликация помещений Спецификация заполнения проемов оконных и дверных блоков.		
				ООО "Invent Design Servis" Наманган - 2022г.		



## План стен М1:100 (после ремонта)



## Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Прим
1	Столовая	22.05	Керамический

## Спецификация заполнения проемов оконных и дверных блоков.

Номер помещения	Наименование	Обозначение	Кол. (шт.)	Площадь (м²)	Всего (м²)
		Оконные блоки			
0-1	Инд. из пластиковый	1500мм x 1600мм (h)	2	2.40	4.80
		Дверные блоки			
Д-1	Инд. из алюминий	1000мм x 2100мм (h)	1	2.10	2.10

## Примечание

- 1) Потолки выполняется из гипсакартона по обрешетке из реек. Шпаклевка и ВД окраска потолков.

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	На капитальный ремонт 14-ДМТТ на территории МФИ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.			
Тип	Таджибоев А.	<i>[Signature]</i>		Столовая	Студия	Лист	Листов
Исполнитель	Турсунов А.	<i>[Signature]</i>			РП	3	10
И.контр.	Холмизова В.	<i>[Signature]</i>		План стен М1:100 (после ремонта) Экспликация помещений Спецификация заполнения проемов оконных и дверных блоков.			ООО "Invent Design Servis" Наманган - 2022г. <i>[Logo]</i>

Ведомость отделки помещений (после ремонта)											
№	Наименование помещений	Потолок	Площадь (м <sup>2</sup> )	Стены и перегородки	Площадь (м <sup>2</sup> )	Низ стен	Высота низ стен	Площадь (м <sup>2</sup> )	Полы	Площадь (м <sup>2</sup> )	Плинтус (см)
1	Столовая	Разборка стр. фанер Обшивка гипсокартон	22.05 20.05	Отбивка старой штукатурки Улучшенная штукатурка поверхности выбеленная	51.90 51.90 24.00	Обшивка плиткой	Н=1500 мм	27.90	Плитки Укладка керамический	22.05 22.05	18.6

Ведомость отделки помещений 2-го этажа (после ремонта)  
Ведомость наружной отделки помещений, площадь, м<sup>2</sup>

Номер помещения	Наименование или номер помещения	Стен		Низ стен		
		Вид отделки	Площадь м <sup>2</sup>	Вид отделки	Высота h	Площадь м <sup>2</sup>
1	Фасад	Отбивка старой штукатурки Улучшенная травертин штукатурка	82.86			
2	Цокол	Улучшенная штукатурка	13.44	Травертин	0.6	13.44
3	Потолок	Туникабонд	13.44			
4	Отмоска бетон В 10 на СПЦ нЗ		18.6			м <sup>2</sup>

### Экспликация полов

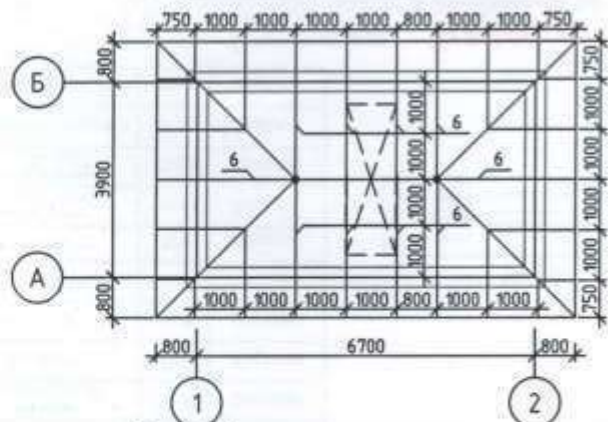
Номер помещений	Схема или тип пола по серии 2.244-1, вып. 6	Элементы пола	Площадь м <sup>2</sup>
1.		1. Керамич. плитка проект 2. Проклейка и заполнение швов на цементно-песчаного раствора М 150 - 15 мм проект 3. Слойка на цементно-песчаного раствора М 150 - 20 мм проект 4. Гидроизоляция 2 слой изолда горячей битумной мастике 5. Слойка на цементно-песчаного раствора М 150 - 20 мм проект 6. Подстилающий слой: бетонки, В7,5 на СПЦ - 80 мм проект 7. Засыпка песка - 40мм 8. Грунтовое основание (сущ) 9. Разборка деревянный пол	22.05 м <sup>2</sup>

### Примечание

- 1) Капремонтом требуется замена существующих деревянных оконных и дверных блоков на новых блоков из алюминиевого пластика.
- 2) Также капремонтом требуется замена существующих бетонных полов на новых полов из керамических плит.
- 3) Также капремонтом требуется замена существующей отмостки из асфальтобетона на бетонную отмостку из бетона В-10 на СПЦ.

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	...АС		
Тип	Таджибоев А			На капитальный ремонт 14-ДМТТ на территории МФИ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.		
Исполнитель	Турсунов А			Столовая	СТРАНИЦА	ЛИСТ
Н.контр.	Холмидоров В			РП	4	ЛИСТОВ
Ведомость отделки помещений 2-го этажа Ведомость наружной отделки помещений площадь, м <sup>2</sup>				ООО Invent Design Servs Наманган - 2022г 		

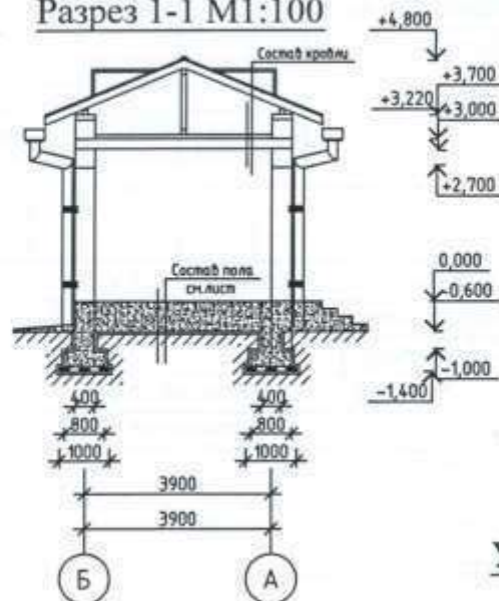
## План стропилы М1:100



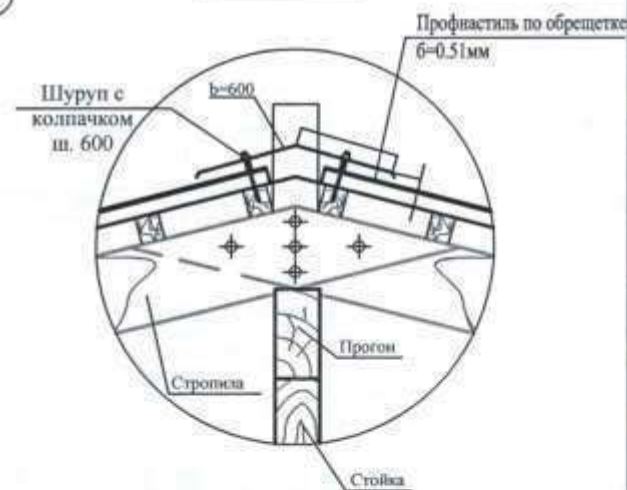
## Спецификация элементов стропилы

Поз.	Обозначение	Наименование	Масса, ед. кг	Примечание
		Пиломатериалы		
1	ГОСТ 8486-86 Е*	Мауэрлат 100x100 L=пн	21,2	0,01 0,212
2	То же	Стойка 100x100 L=1100 мм	2	0,011 0,022
3	То же	Лежень 100x100 L=1200 мм	2	0,012 0,024
4	То же	Раскос 50x150(h) L=пн	10	0,0075 0,075
5	То же	Прогон 100x150 L=пн	3	0,015 0,045
6	То же	Стропильная 50x150 L=3000 мм Шаг=1000 мм	10	0,0225 0,225
7	То же	Стропильная нарожники 50x150 L=пн	24	0,0075 0,18
8	То же	Связь жесткости 100x100мм L=1800мм	4	0,018 0,072
9	То же	Доска подлота 100x25 L=пн	27,6	0,0025 0,06375
10	То же	Деревянное боска 100x25 L=пн шаг =350 мм	166	0,0025 0,415
11	То же	Диагональная нога 50x150 L=4000 мм	4	0,03 0,12
12	Гост 19903-74*	Водосточная труба ф100 L=3900 мм	4	шт
13	То же	Металлическая латок L=пн	27,6	м
14	То же	Профнастил НС35-1000 б=0,51мм	49,8	м2
15	То же	Конёк	19	м
16	Гост 19903-74*	Снегодержатель L=пн	20	м
17	ГОСТ 5781-82*	Скоба #10 АI L=800	8	0,49 3,92 кг
18	То же	Скрутка #6 АI L=1700	22	0,377 8,294 кг
19	То же	Воронка	4	шт
20	То же	Слуховое окно	2	шт

## Разрез 1-1 М1:100



## Узел - 1



				На капитальный ремонт 14-ДМТТ на территории МФИ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.			
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Столовая	Студия	Лист	Листов
ТИП	Таджибаев А.	<i>[Signature]</i>			РП	5	10
Исполнитель	Турсунов А.	<i>[Signature]</i>		План стропилы М1:100, Разрез 1-1 М1:100, Спецификация элементов стропилы, Узел - 1	ООО Invent Design Servis Наманган - 2022г.		
Начер.	Халимзяев Б.	<i>[Signature]</i>					

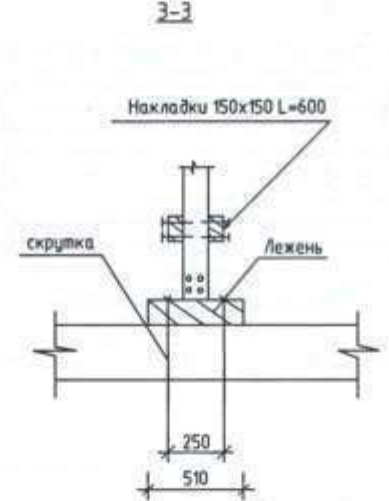
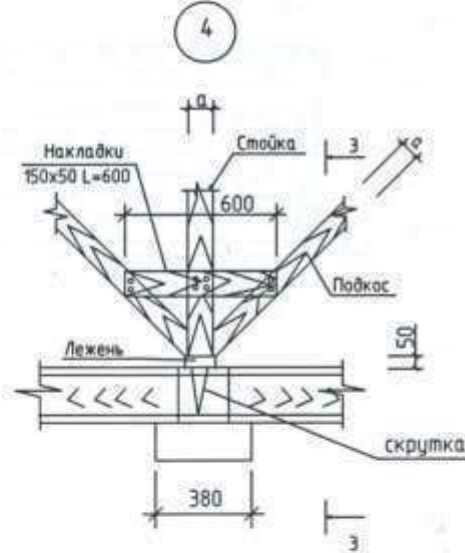
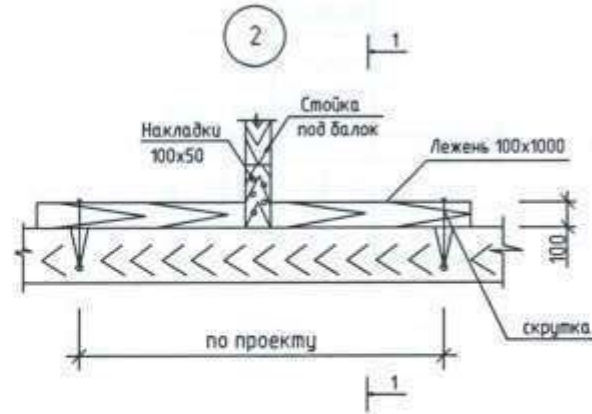
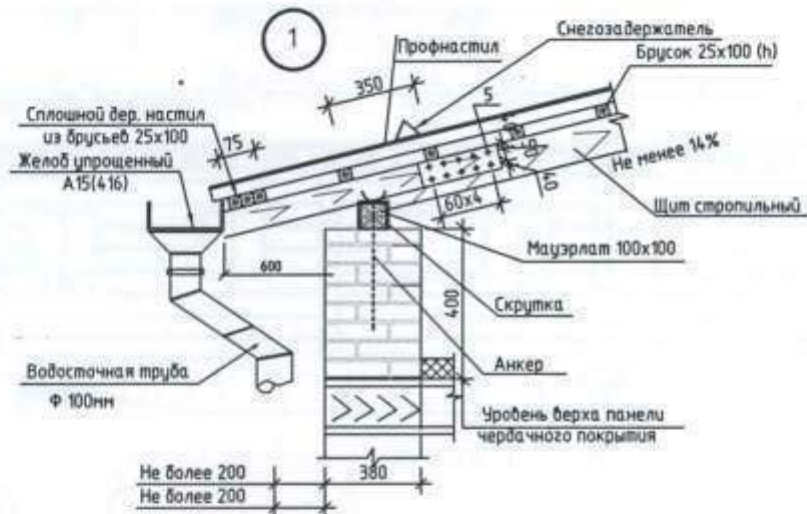
**Условные обозначение**

Обозначен по проекту	Наименование работ.	Ед. изм.	Всего
	Разборка суш АВЛ	м2	49.8

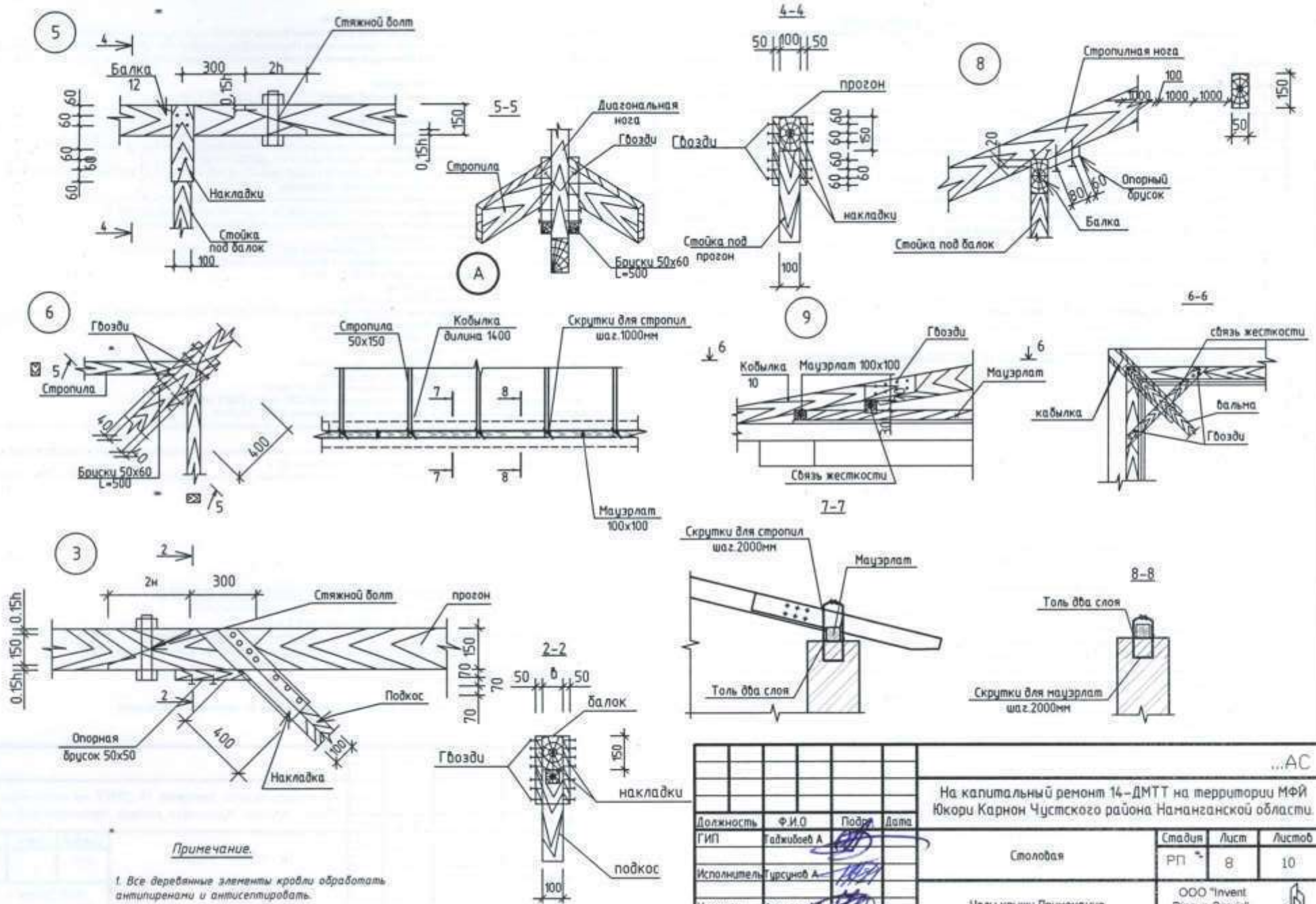
**Примечание**

1. Водосточные металлические лотки выполняется из нержавеющей оцинкованных листов.
2. Водосточные трубы выполняется из нержавеющей металлических оцинкованных листов.
3. Водосточные воронки выполняется из нержавеющей металлических оцинкованных листов.
4. Металлические снегодержатели из нержавеющей оцинкованных стальных листов.

				На капитальный ремонт 14-ДМТТ на территории МФИ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.			
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Слоловая	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Таджибоев А.				РП	6	10
Исполнитель	Бурсунов А.			План кровли М1:100, Условные обозначение, Примечание:	ООО Trivent Dizayn Servis" Наманган - 2022		
Н.контр.	Калимуллоев С.						



				...АС			
				На капитальный ремонт 14--ДМТТ на территории МФИ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.			
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата	Столовая	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Гаджиев А	<i>[Signature]</i>			РП	7	10
Исполнитель	Гурсунов А	<i>[Signature]</i>			Чалы крыши	ООО "Invent Design Servis" Наманган - 2022 г	
Н.контр.	Холмизаев Б	<i>[Signature]</i>		Формат		A3	

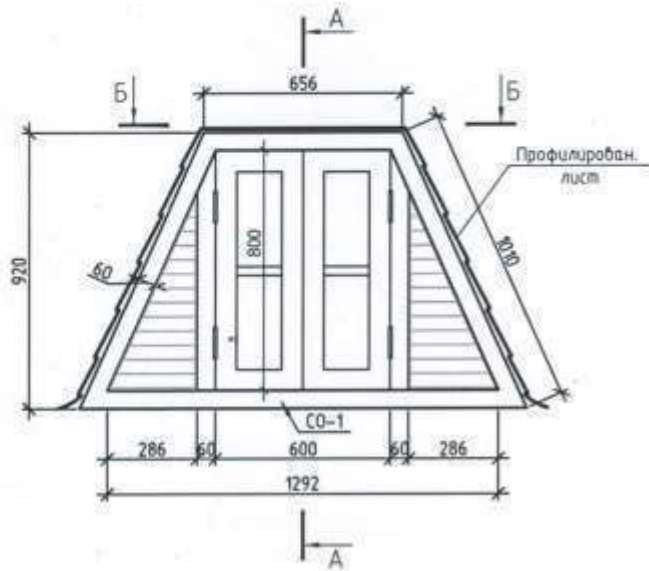


Примечание.

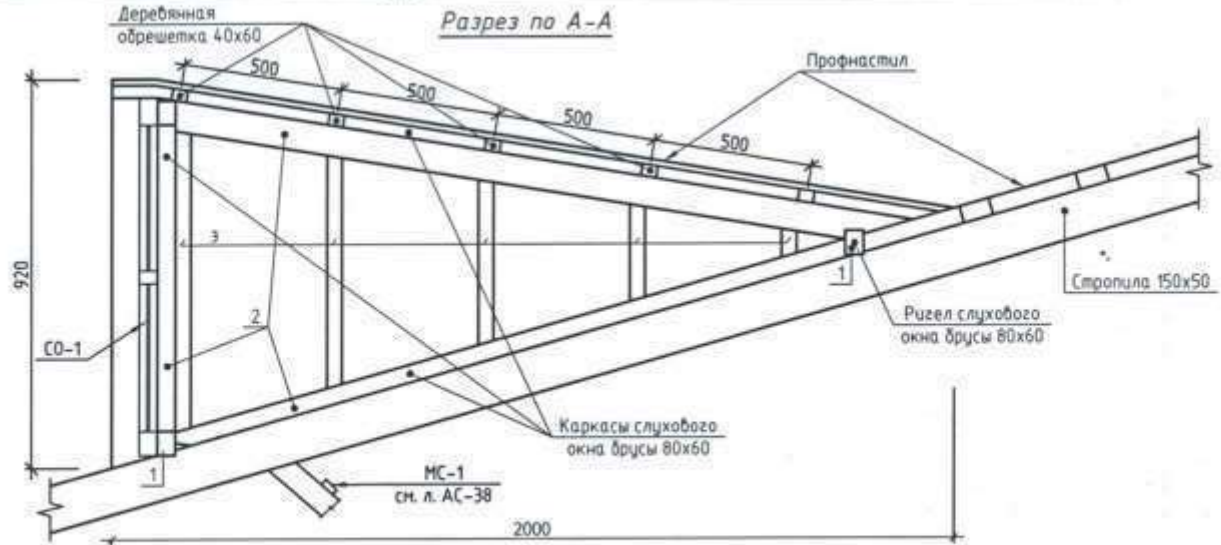
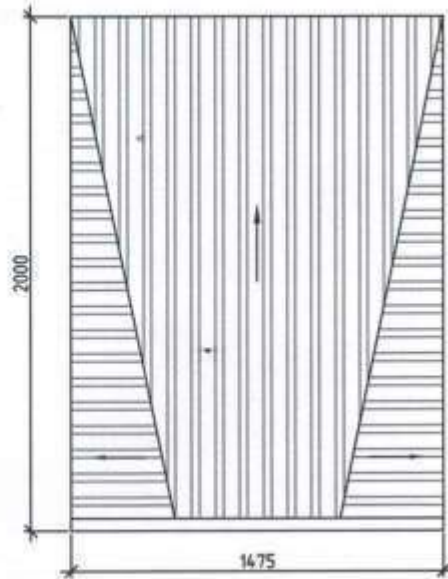
1. Все деревянные элементы кровли обработать антисептиками и антипиреном.

				...АС		
На капитальный ремонт 14-ДМТТ на территории МФЙ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.						
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Страница	Лист	Листов
ГИП	Гаджобоев А	<i>[Signature]</i>		СП	8	10
Исполнитель	Гурсунбаев А	<i>[Signature]</i>		Столовая		
Н.контр.	Калимуллоев	<i>[Signature]</i>				
Узлы кровли, Примечание				ООО "Invent Design Servis" Наманган - 2022 г		
				Формат А3		

Слуховое окно СО-1



Вид по Б-Б



Спецификация расхода материалов на слуховое окно СО-1

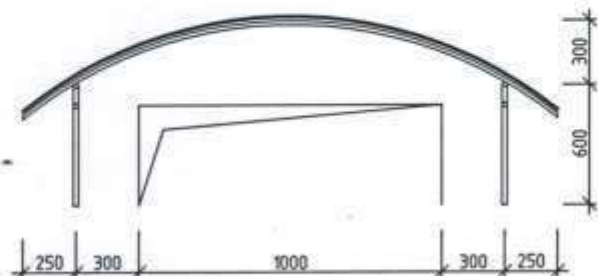
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кз	Примечание
Слуховой окно СО-1 (2 шт.)					
	ГОСТ 8486-86* Е	Сборочные единицы			
1	---- // ----	Деревян.балка 60x80, L=1480 мм	2	0.0071	0.0142м3 x2
2	---- // ----	Деревян.каркас 60x80, 8.1 мм	1	0.038	0.038м3 x2
3	---- // ----	Деревян.обрешетка 120x30, 6.3 мм	1	0.023	0.023м3 x2
4	---- // ----	Деревян.элемент рам 40x70, 7.5 мм	1	0.021	0.021м3 x2
		Профилированный лист толщ. 0,51мм	3,12		3,12м2 x2
А3(250)	Фирма "Дек-Инвест"	Профиль внутреннего угла	5,66		5,66мм x2
b=600	тоже	Конек упрощенный А-16 b=0,5	4,2		4,2мм x2
СО-1	индивидуальный "АКФА"	Блок слухового окна размером 720x920(н)	1	0,7	0,7м2 x2
	тоже	Жалюзи	0,5		0,5м2 x2

Примечание.

1. Количество СО-1 смотреть на листе АС-15
2. В табл. Спецификация заполнения окон и дверей
3. Все деревянные элементы кровли обработать антипиренами и антисептиками.

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
ГИП	Гаджибаев А		
Исполнитель	Гурсунов А		
Н.контр.	Калимураев		

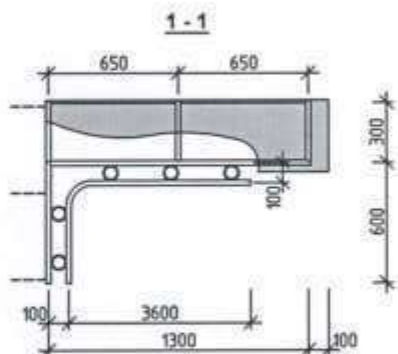
...АС		
На капитальный ремонт 14-ДМТТ на территории МФЙ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.		
Столовая		Лист 10
СО-1, Разрез по А-А, Вид по Б-Б, Спецификация расхода материалов на слуховое окно СО-1, Примечание		Лист 9
ООО "Invert Design Servis" Наманган - 2022 г		
Формат А3		

**Козырёк №2. м1:25 (2шт)****СПЕЦИФИКАЦИЯ НА 1 КОЗЫРЬКА №2**

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Всего, кг
			2		Шм
1	ГОСТ 10704-91	труба $\varnothing$ 25x2,5 L=1900	2	2,6	5,2
2	ГОСТ 10704-91	труба $\varnothing$ 25x2,5 L=1460	2	2,03	4,06
3	ГОСТ 10704-91	труба $\varnothing$ 20x2,5 L=2365	3	2,53	7,59
4	ГОСТ 5781-82*	круг из ар-ра $\varnothing$ 10A1 L=314	10	0,2	2
5	ГОСТ 5781-82*	$\varnothing$ 14AIII L=650	2	0,8	1,6
6	ГОСТ 5781-82*	$\varnothing$ 14AIII L=300	5	0,4	2
		Профнастил С15-800-0,6 м2			3,3м2

**Примечание**

1. Металлические конструкции варить непрерывным швом по периметру стыкуемых элементов. шва=4мм(в узлах сварка условно не показана).
2. Металлические конструкции окрасить масляными красками за 2 раза.



Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
ГНП	Таджибоев А.	<i>[Signature]</i>	
Исполнитель	Турсунов А.	<i>[Signature]</i>	
Н.контр.	Холмберг В.И.	<i>[Signature]</i>	

На капитальный ремонт 14-ДМТТ на территории МФЙ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.				
Столовая		Стадия	Лист	Листов
		РП	10	10
Козырёк №2. м1:25 (2шт) СПЕЦИФИКАЦИЯ НА 1 КОЗЫРЬКА №2 1-1, Примечание		ООО "Invent Dizayn Servis" Наманган - 2022 г.		
		Формат	А3	



## Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	АС-1
2	План стен М1100 (до ремонт), Экспликация помещений, Условные обозначение	АС-2
3	План стен М1100 (после ремонт), Экспликация помещений, Условные обозначение	АС-3
4	Ведомость внутренней отделки помещений (1 м <sup>2</sup> ), Ведомость наружной отделки помещений, площад, (м <sup>2</sup> ), Деталь, опуски, Экспликация полов	АС-4
5	План стропилы М1100, Разрез 1-1 М150, Спецификация элементов стропилы, Примечание	АС-5
6	План кровли М1100, Условные обозначение, Примечание	АС-6
7	Узлы крыши	АС-7
8	Узлы крыши, Примечание	АС-8
9	СО-1, Разрез по А-А, Вид по Б-Б, Спецификация расхода материалов на слуховое окно СО-1, Примечание	АС-9

Указание по ликвидации просадочности

Для ликвидации просадочности грунтов основания приняты следующие мероприятия:

- Удаление растительного слоя земли и его складирование.
- Отрывка котлована глубиной до удаления просадочных грунтов.
- Устройство грунтовой подушки (засыпка) с замачиванием и уплотнением трамбовками грунта до знака отм. бетонной подушки фундаментов.
- Грунты для устройства грунтовой подушки и обратной засыпки нужно применять гравий с грунтов в составе суглинок 30% гравий - 70% оптимальной влажностью.
- Производства работ и устройство оснований необходимо вести в соответствии с требованием КМК 2.02.01-89 "Основания зданий и сооружений"
- При отрывке котлована, при подготовки оснований и при выполнении мероприятий по ликвидации просадочности грунтов в обязательном порядке пригласить инженера геолога для освидетельствования грунтов и составлении акта скрытых работ.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и Государственными стандартами.

ГИП  А. Таджибаев

## Общие данные

На Капитальный ремонт 14-ДМТТ на территории МФИ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области. Разработано на основании письма заказчика и Решению совета Народных Депутатов Чустского района, Наманганской области за № VI-44-31-6-89-в/22 от 11.04.2022 года. Настоящий проект выполнен с учетом следующих климатических условий и геологической характеристики района строительства.

Вес снегового покрова - 50 кгс/м<sup>2</sup> - для 1 района.  
Нормативное значение ветрового давления - 38 кгс/м<sup>2</sup> 1 района.  
Грунты согласно ГОСТ и - 25100-95

- Насыпной - слой мощностью до 2,8 метра
- ИГЭ №1 - Супесь счальной желтопесчаного цвета просадочные. Мощность элемента до 2,2 метра
- ИГЭ №2 - Галечника с песчаным заполнителем. Вскрытая мощность элемента до 1,0 метров

Тип грунтовых условий по просадочности - Просадочные 1 типа для ИГЭ №1 супесей

- Расчетная характеристика грунта по КМК - 20201-98 и табл 3 прилож-3 R=600 кПа, R<sub>н</sub>=1 95 г/м<sup>3</sup>, Ч<sub>н</sub>= 11°, для ИГЭ №2(галечника)

- Подземные воды по данным гидрогеологической экспедиции

- Подземные воды на расчетный максимум не вскрыты Е<sub>н</sub>=50МПа на глубине более 6м от поверхности земли.

- Грунты по степени агрессивного воздействия среды на бетон марки W4 железобетон по КМК 20311-96 и согласно ГОСТи 10176-85 среднеагрессивные к бетонам на сульфатостойких системах цементов и средне агрессивные к железобетонным конструкциям на всех марках цементов.

- Сейсмичность по КМК 2.01.03-96 ГОСТ 10178-85 изменениями пр. 1 и 2 по приказу №91 от 19.12.2011.

Госкомархитектура 8(восемь баллов с повторяемостью 1 раза в 100 лет (по гор Наманган)

- Максимальная глубина промерзания грунтов по КМК 2.01.01-94.

- 0,68м, возможная 1 раз в 50 лет.

(Согласно табл. 13. КМК 2.01.0194) и 0,54м 1 раз в 10 лет.

- Группы грунтов по трудности разработки по ШНК 4.02.01-04 с доп. Пр № 26.12.07. Госкомархитектура РУА.

- для насыпной слой и 28 плотностью -1880кг/м<sup>3</sup>
- для ИГЭ №1 - супес 21 плотностью -1840кг/м<sup>3</sup>
- для галечника и 3 плотностью 1950 кг/м<sup>3</sup>

Опасные геологические процессы - Сейсмичность, Просадочность.

Предусматриваемые инженерные мероприятия

- Антисейсмические - в соответствии с требованиями КМК 2.01.03-96
- Противоагрессивные - в соответствии с требованиями КМК 2.03.11-96 и ГОСТ 9.602-2005
- Рекультивация насыпного слоя в соответствии с требованиями ШНК 1.02.09-09.
- При строительстве и эксплуатации зданий и сооружений защищать от попадания воды под фундаменты в противном случае может быть суффонная осадка грунтов.
- Перед началом строительных работ, необходимо освидетельствование в приемки котлована инженерно-геологом организации, выполняющей инженерно-геологического изыскания и Указкилети ДУК.
- Противопросадочные для Igo типа грунтовых условий по просадочности в соответствии с требованиями КМК 2.02.01-98 (ИГЭ-№1 суглинка).

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЕ

-Склад в плане представляет собой прямоугольную форму с размерами в осях 3,7 x 5,7 м. Высота здания 4,8 м.

Конструктивная схема решена кирпичная с несущими продольными стенами.




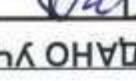
-Фундаменты -Ленточные монолитные из искрениющего бетона класса В-15 на СПЦ

-Стены - из кирпича марки М75 на растворе М50.

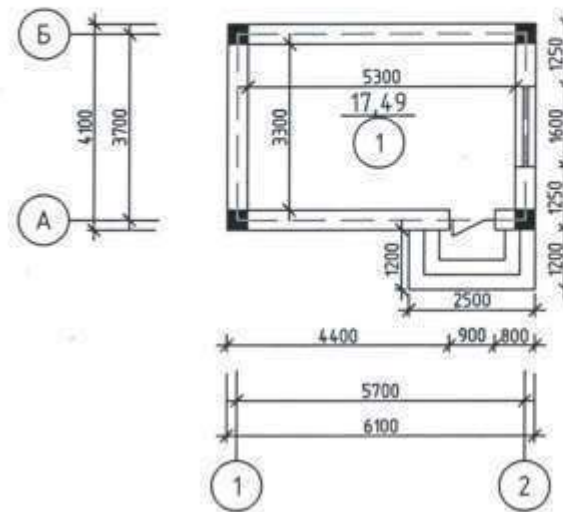
-Покрытия -Деревянные балки.

-Полы -Ламинат.

-Кровля - из профнастила по деревянный конструкции по деревянный обрешетке.

				...АС			
На капитальный ремонт 14-ДМТТ на территории МФИ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.							
Должность	Ф.И.О	Подп.	Дата	Склад	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Таджибаев А				РП	1	9
Исполнитель	Гурсунов А				Общие данные	ООО "Invent Dizayn Servis" Наманган - 2022 г 	
Н.контр.	Калимуллаев Б			Формат		А3	

План стен М1:100 (до ремонта)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Прим
1	Склад	17.49	Мозаика (замена)

Спецификация заполнения проемов оконных и дверных блоков.

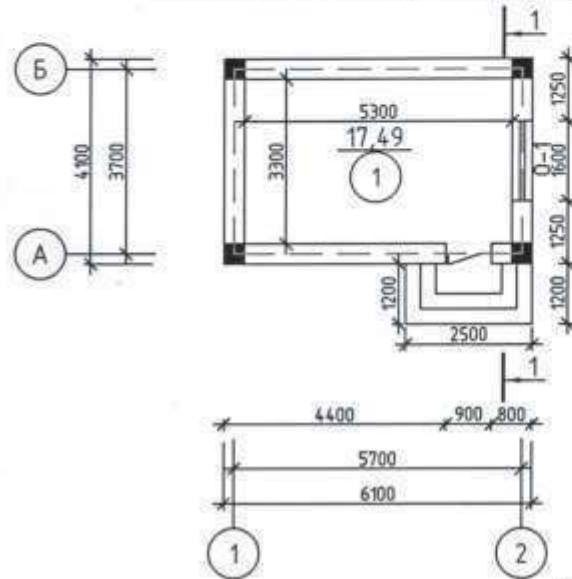
Номер помещения	Наименование	Обозначение	Кол. (шт.)	Площадь (м²)	Всего (м²)
		Оконный блок			
О-1	Деревянный блок (замена)	1600мм x 1600мм (h)	1	2.56	2.56
		Дверный блок			
Д-1	Деревянный блок (замена)	900мм x 2100мм (h)	1	1.89	1.89

Примечание

- 1) Капремонтом требуется замена существующего деревянного оконных и дверных блоков на новых блок из алюминиевого пластика и алюминия
- 2) Также капремонтом требуется замена существующих дощатых полов на новых бетонных полов.
- 3) Также капремонтом требуется замена существующей отмостку на бетонную отмостку.

				На капитальный ремонт 14-ДМТТ на территории МФИ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.		
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата			
ГИП	Таджибоев А.					
Исполнитель	Турсунов А.					
Н.контр.	Халимжанов					
				Склад		
				Этадия	Лист	Листов
				РП	2	9
				[План стен М1:100 (до ремонт)] Экспликация помещений Спецификация заполнения проемов оконных и дверных блоков.		
				ООО Invent Design Service Наманган - 2022		

План стен М1:100 (после ремонта)



Экспликация помещений


Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Прим
1	Склад	17.49	Бетон

Спецификация заполнения проемов оконных и дверных блоков.

Номер помещения	Наименование	Обозначение	Кол. (шт.)	Площадь (м <sup>2</sup> )	Всего (м <sup>2</sup> )
		Оконные блоки			
0-1	Инд. из пластика	1600мм x 1600мм (h)	1	2.56	2.56
		Дверные блоки			
Д-1	Инд. из алюминий	900мм x 2100мм (h)	1	1.89	1.89

## Примечание

1) Потолки выполняется из гипсокартона по обрешетке из реек, шпаклевка и ВД окраска потолков.

				На капитальный ремонт 14-ДМТТ на территории МФИ Юкоро Карнон Чустского района Наманганской области.			
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Склад	Студия	Лист	Листов
ГИП	Таджибоев А				РП	3	9
Исполнитель	Бурсунов А			План стен М1:100 (после ремонт) Экспликация помещений Спецификация заполнения проемов оконных и дверных блоков.	ООО "Invent Design Servis" Наманган - 2022г.		
Н.контр.	Халимжаев С						

Ведомость отделки помещений (после ремонта)											
№	Наименование помещений	Потолок	Площадь (м <sup>2</sup> )	Стены и перегородки	Площадь (м <sup>2</sup> )	Низ стен	Высота низ стен	Площадь (м <sup>2</sup> )	Полы	Площадь (м <sup>2</sup> )	Плиты (шт)
1	Склад	Разборка стр. фанер Обышка гипскартон	17,49 17,49	Обышка старой штукатурки Улучшенная штукатурка Водоэмульсия	47,89 47,89 38,11	Масляная окраска	Н=600 мм	9,78	Разборка мозаики Бетон	17,49 17,49	16,30

Ведомость наружной отделки помещений. площадь, м<sup>2</sup>




Номер помещения	Наименование или номер помещения	Стен		Низ стен		
		Вид отделки	Площадь м <sup>2</sup>	Вид отделки	Высота h	Площадь м <sup>2</sup>
1	Фасад	Обышка старой штукатурки Улучшенная штукатурка Водоэмульсия	69,61			
2	Цокол	Улучшенная штукатурка	11,28	Масляная окраска	0,6	11,28
3	Потолок	Тунукабонд	11,28			
4	Отмоска. бетон В 15 на СПЦ мЗ		18,12			м <sup>2</sup>


## Экспликация полов

Номер помещения	Схема или тип пола по серии 2.244-1, вып. 6	Элементы пола	Мозоним
1.		1. Бетонные из бетона класса В20 2. Теплоизолятор под полы из вспененный полистирол в-Бен 3. Сухой подстилающий слой, бетон класса В 7,5 3. Сухой грунт основания с дробленым щебнем или гравием крупностью в 40-60мм	17,49 м <sup>2</sup>

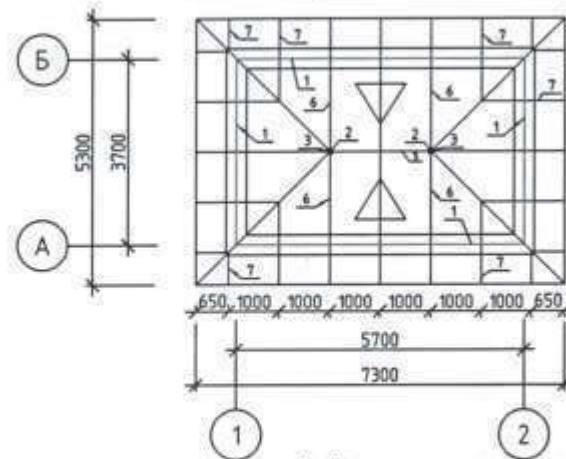
## Примечание

- 1) Капремонтом требуется замена существующих деревянных оконных и дверных блоков на новых блоков из алюминиевого пластика и алюминия.
- 2) Также капремонтом требуется замена существующих полов на новых полов из бетонф класса В 12.5 на СПЦ.
- 3) Также капремонтом требуется замена существующей отмостки из асфальтобетона на бетонную отмостку

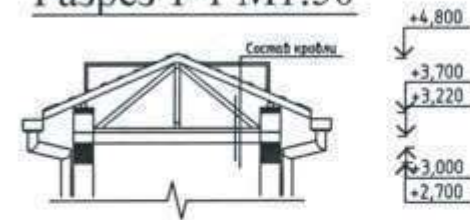
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
ГМП	Гаджибоев А.		
Исполнитель	Турсунов А.		
Н.контр.	Уалмирзаев В.		

...АС		
на капитальный ремонт 14-ДМТТ на территории МФЙ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.		
Склад	Страниц	Лист
	РП	4
		9
Ведомость отделки помещений 2-го этажа Ведомость наружной отделки помещений площадь, м <sup>2</sup>	ООО Invent Design Servis Наманган - 2022г	
		

## План стропилы М1:100



## Разрез 1-1 М1:50



## Спецификация элементов стропилы

Поз.	Обозначение	Наименование	Масса, ед., кг	Примечание
		Пиломатериалы		
1	ГОСТ 8486-86 Е*	Мауэрлат 100x100 L=пм	18.8	0,01 0.188
2	То же	Слойка 100x100 L=1100 мм	2	0.011 0.022
3	То же	Лежень 100x100 L=1200 мм	2	0.012 0.024
4	То же	Раскос 50x150(h) L=пм	8.2	0.0075 0.063
5	То же	Прогон 100x150 L=пм	2.2	0,05 0.033
6	То же	Стропильная 50x150 L=2900 мм Шаг=1000 мм	8	0.02175 0.174
7	То же	Стропильная нарожники 50x150 L=пм	22.5	0.0075 0.16875
8	То же	Связь жесткости 100x100мм L=1800мм	4	0.018 0.072
9	То же	Доска подложка 100x25 L=пм	25.5	0.0025 0.06375
10	То же	Деревянная доска 100x25 L=пм шаг =350 мм	146	0.0025 0.365
11	То же	Диагональная нога 50x150 L=3800 мм	4	0.0285 0.114
12	Гост 19903-74*	Водосточная труба ф100 L=3900 мм	4	шт
13	То же	Металлическая латок L=пм	25.5	м
14	То же	Профнастил НС35-1000 б=0,5мм	42.34	м2
15	То же	Конёк	17.5	м
16	Гост 19903-74*	Снегодержатель L=пм	18	м
17	ГОСТ 5781-82*	Скоба #10 А1 L=800	8	0.49 3.92 кг
18	То же	Скрутка #6 А1 L=1700	18	0.377 6.786 кг
19		Слуховое окна	2	шт

## Примечание

- Изготовление, монтаж стропил и устройство кровли вести согласно КМК 2.03.10-95 3.04.01-87, и "Проекта производства работ".
- Стропила, прогоны, стойки, раскосы, подкосы, обрешетку изготовить из древесины хвойных пород II сорта. Лежни, мауэрлаты, подкладки из древесины III сорта, влажность древесины не более 20%.
- Все деревянные конструкции пропитать в ваннах раствором ТХ ЭФ- ПТ (трихлорэтилфосфат 50-70%, петролатум 50-30% с привесом 40-60 кг/м<sup>3</sup>) согласно КМК 2.03.11-96.
- Мауэрлаты крепить к анкерам по узлам "1".
- Мауэрлаты, лежни, подкладки изолировать от покрытия 2 слоями толя.
- Обрешетку выполнить из брусков 25x100(h)мм с шагом 350мм.
- Стропила выполнять с шагом 1000мм.
- Профнастил крепить к обрешетке оцинкованными гвоздями 4.5x120 (ГОСТ 9870-84\*) с мягкой прокладкой.
- В местах пропуска сантехнических блоков обрешетка вырезается по месту.
- Расстояние между обрешеткой стропилами и наружной поверхностью вентблоков не менее 130мм.
- Отверстия в листах кровли сверлить d = 6мм. Пробивка не допускается.
- Узлы крыши замаркированы по серии 2.160-6с в.1
- Узлы крыши см. лист АС-7;8.
- План кровли см. лист АС-6.

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
ГИП	Таджибоев А	<i>[Signature]</i>	
Исполнитель	Бурсунов А	<i>[Signature]</i>	
Н.контр.	Холмйраев	<i>[Signature]</i>	

на капитальный ремонт 14-ДМТТ на территории МФИ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.				
Склад		Этадия	Лист	Листов
		РП	5	9
План стропилы М1:100, Разрез 1-1 М1:50, Спецификация элементов стропилы, Примечание		ООО "Invent Design Servis" Наманган - 2022г		



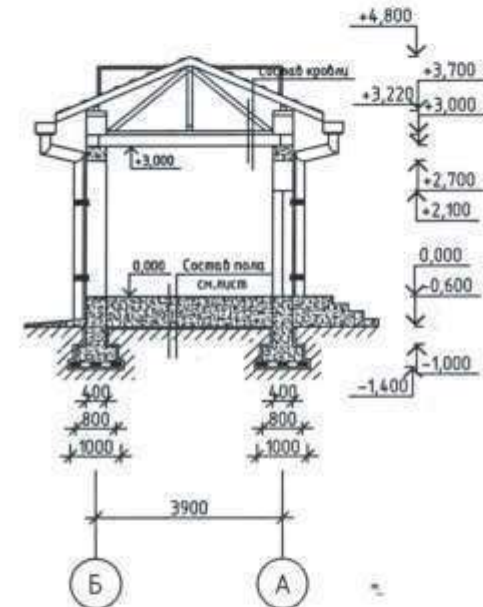
Условные обозначение

Обозначен по проекту	Наименование работ.	Ед изм	Всего
<del>XXXX</del>	Разборка АВЛ	м2	42.34

Примечание

1. Водосточные металлические лотки выполняется из неражевающих оцинкованных листов.
2. Водосточные трубы выполняется из неражевающих металлических оцинкованных листов.
3. Водосточные воронки выполняется из неражевающих металлических оцинкованных листов.
4. Металлические снегодержатели из нержавеющей оцинкованных стальных листов.

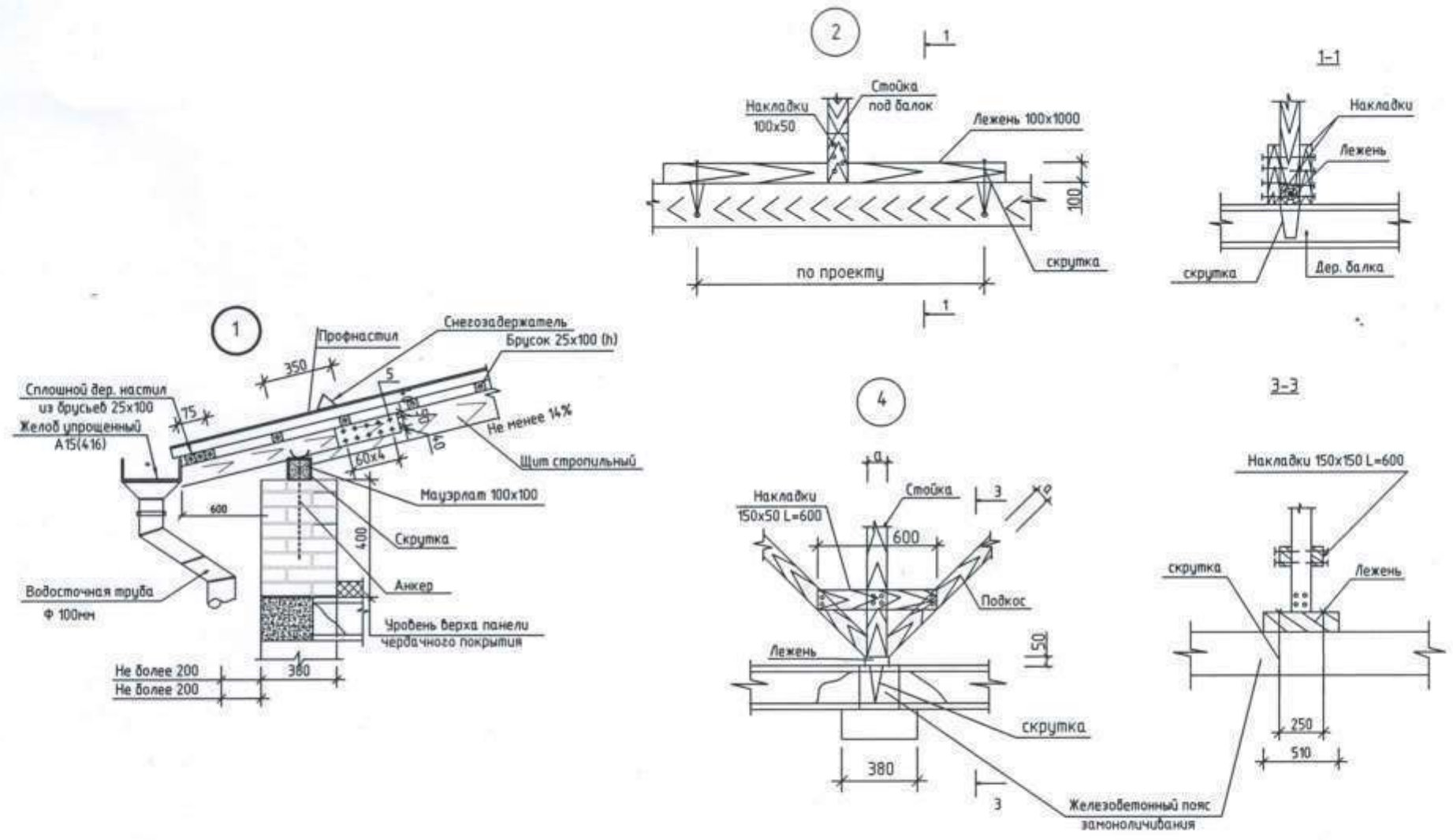
Разрез 1-1 М1:50



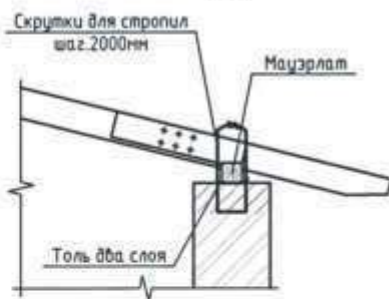
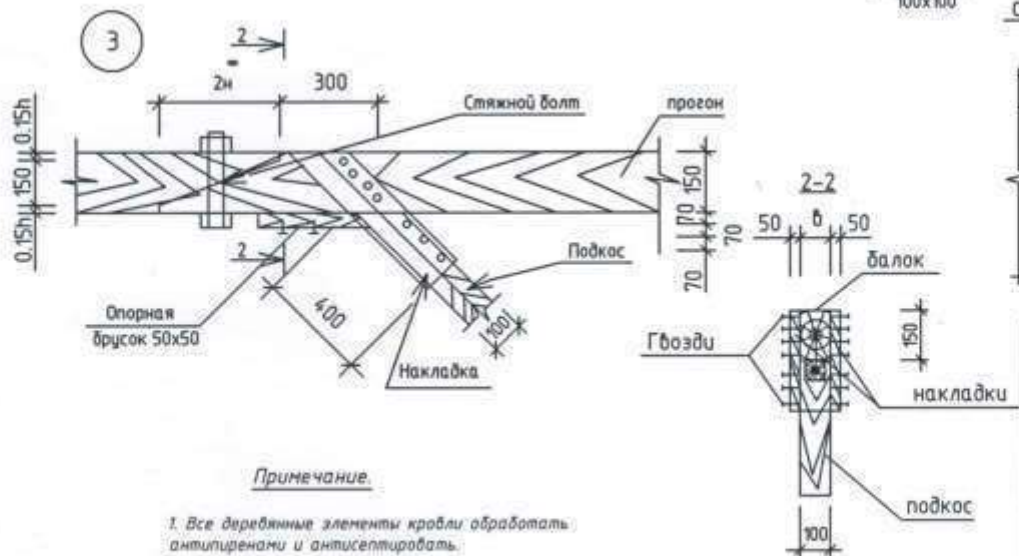
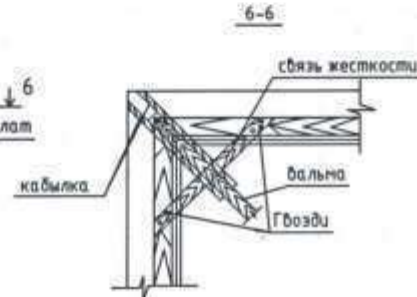
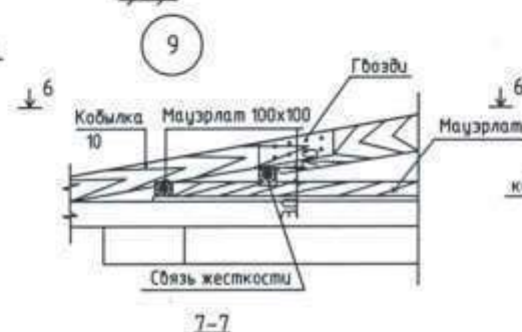
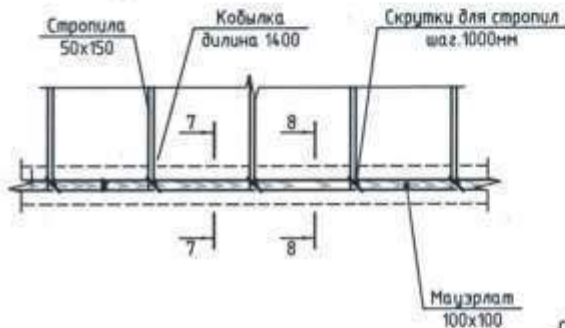
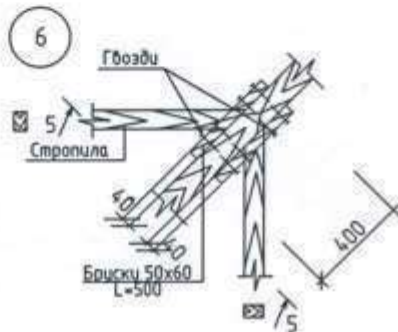
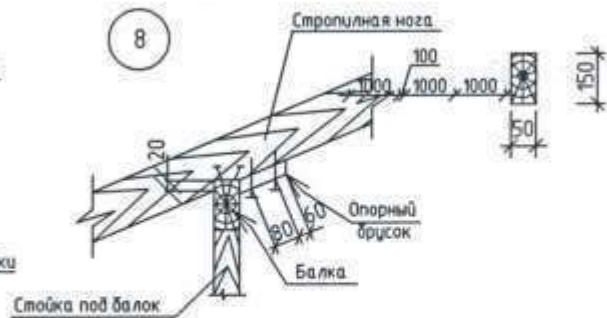
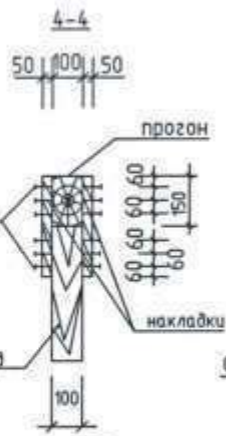
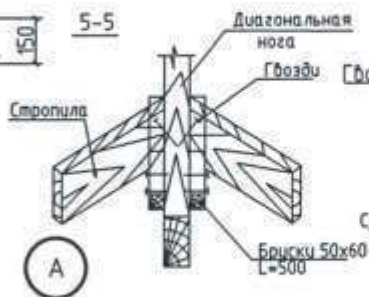
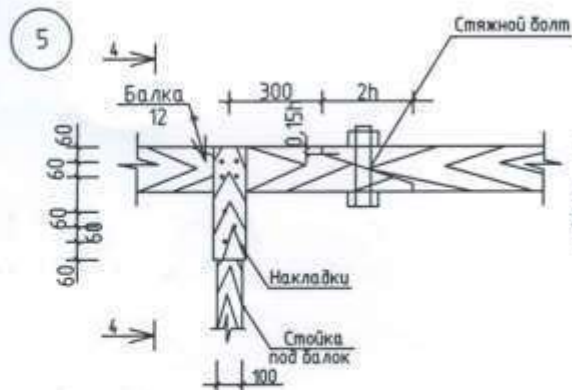
					На капитальный ремонт 14-ДМТТ на территории МФИ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.		
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Склад	Стадия	Лист	Листов
ГМП	Таджибоев А.	<i>[Signature]</i>			РП	6	9
Исполнитель	Турсунов А.	<i>[Signature]</i>			ООО Invent Design Servis Наманган - 2022г		
Н.контр.	Хамразова	<i>[Signature]</i>		План кровли М1:100, Условные обозначение, Примечание			Формат А3

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK




				...АС			
				на капитальный ремонт 14-ДМТТ на территории МФИ Юкору Карнон Чустского района Наманганской области.			
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата	Столовая	Студия	Лист	Листов
ГИП	Гаджиев А	<i>[Signature]</i>			РП	7	9
Исполнитель	Турсинов А	<i>[Signature]</i>			Узлы крыши	ООО "Invent Dizayn Servis" Наманган - 2022 г	
И.контр.	Калимуллоев Б	<i>[Signature]</i>		Формат А3			



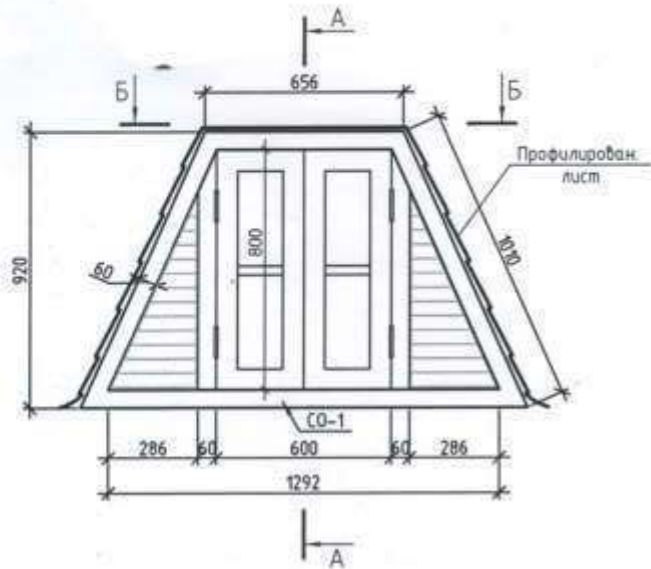
Примечание.

1. Все деревянные элементы кровли обработать антисептиками и антипиренами.

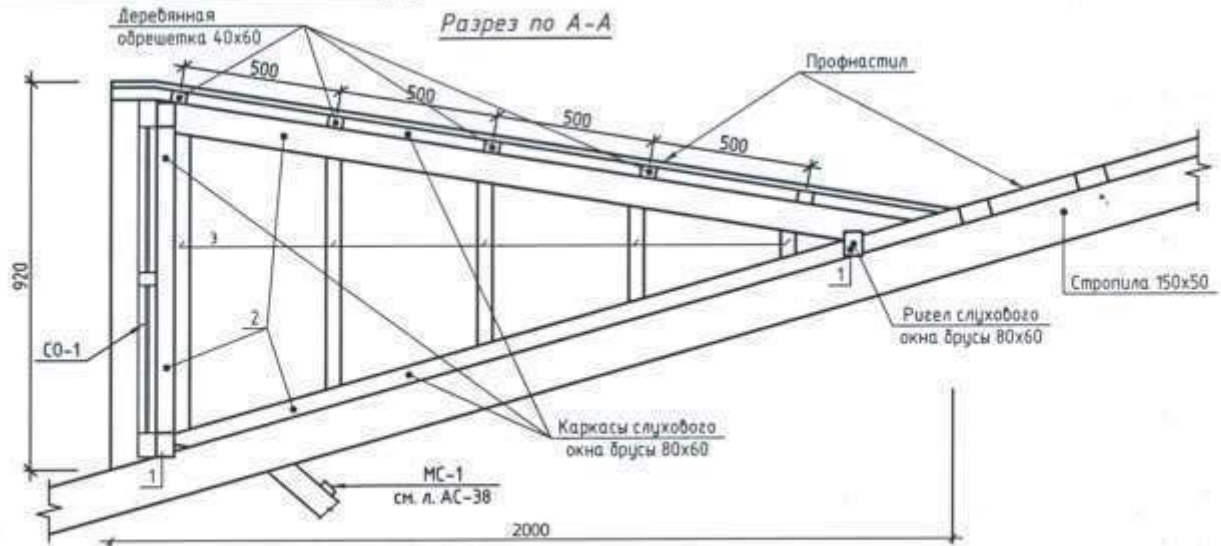
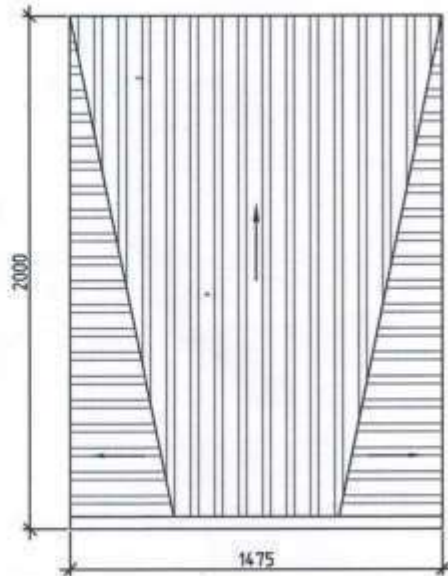
				...АС			
				на капитальный ремонт 14-ДМТТ на территории МФИ Юрора Карнон Чустского района Наманганской области.			
Должность	Ф.И.О.	Подр.	Дата	Столовая	Студия	Лист	Листов
ГИП	Таджиев А	<i>[Signature]</i>			РП	8	9
Исполнитель	Гурсун А	<i>[Signature]</i>					
Н.контр.	Калимулло	<i>[Signature]</i>		Узлы кровли, Примечание		ООО "Invent Design Servis" Наманган - 2022 г	
						 Формат А3	



Слуховое окно СО-1



Вид по Б-Б



Спецификация расхода материалов на слуховое окно СО-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примечание
Слуховой окно СО-1 (2 шт.)					
	ГОСТ 8486-86* Е	Сборочные единицы			
1	---- // ----	Деревян.балка 60x80, L=1480 мм	2	0.0071	0.0142м3 x2
2	---- // ----	Деревян.каркас 60x80, 8,1 мм	1	0.038	0.038м3 x2
3	---- // ----	Деревян.обрешетка 120x30, 6,3 мм	1	0.023	0.023м3 x2
4	---- // ----	Деревян.элемент рам 40x70, 7,5 мм	1	0.021	0.021м3 x2
		Профилированный лист толщ. 0,51мм	3,12		3,12м2 x2
A3(250)	Фирма "Декс-Инвест"	Профиль внутреннего угла	5,66		5,66мм x2
b=600	тоже	Конек упрощенный А-16 б=0,5	4,2		4,2мм x2
СО-1	индивидуальный "АКФА"	Блок слухового окна размером 720x920(н)	1	0,7	0,7м2 x2
	тоже	Жалюзи	0,5		0,5м2 x2

Примечание:

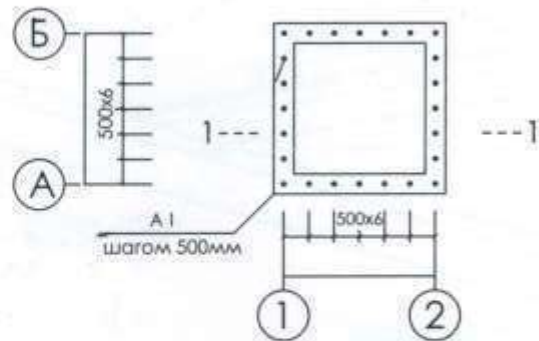
1. Количество СО-1 смотреть на листе АС-15 в табл. Спецификация заполнения окон и дверей.
2. Все деревянные элементы кровли обработать антипиренами и антисептиками.

				...АС		
				на капитальный ремонт 14-ДМТТ на территории МФИ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.		
Должность	Ф.И.О.	Подп.	Дата			
ГИП	Гаджиев А.					
Исполнитель	Гурсунов А.					
Н.контр.	Калимуллоев					
				Столовая		
				Стация	Лист	Листов
				РП	9	9
				ООО "Invent Design Servis" Наманган - 2022 г.		

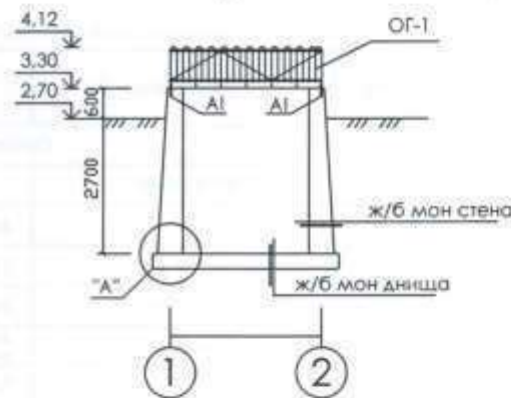
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

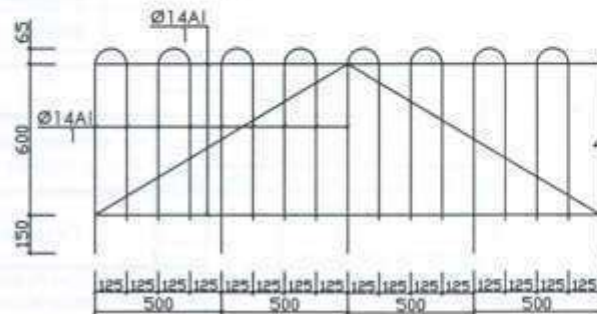
## План водоема



## Разрез 1-1



## Ограждение ОГ 1



## Спецификация элементов водоема

Марка поз	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед.кг	Примечание
Сборочные единицы:					
1	ГОСТ 23279-85	4С 8АIII-300/8АIII-300	85,2	2,902	м <sup>2</sup>
2	ГОСТ 23279-85	4С 8АIII-300/8АIII-300	27,4	2,902	м <sup>2</sup>
AI	ГОСТ 5781-82*	∅ 12 AI L=300	24	0,27	
ОГ 1	АС-1	∅ 12 AI	12	7,7	пм
Материалы:					
	ГОСТ 22666-76*	Бетон В15 на СПЦ м <sup>3</sup>	15,84		стены
		Бетон В15 на СПЦ м <sup>3</sup>	4,33		днища
		Обмазка горячим битумом м <sup>2</sup>	9,6		м <sup>2</sup>
		Асфальт-30мм по гравий-70мм м <sup>2</sup>	6		м <sup>2</sup>
		торкрет штукатурка	39,6	0,067	м <sup>2</sup>

## Антикоррозийные мероприятия

1. Бетон принять на сульфатостойком портландцементе
  2. Под фундаменты выполнить асфальтовую подготовку толщиной 30 мм по гравийному основанию толщиной 70 мм
  3. Боковые поверхности фундаментов соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за два раза.
  4. Отметки в скобках для второго резервуара.
- поз. 7 по генплану.

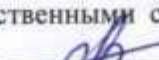
Должность	Ф.И.О.	Подп.	Дата	На капитальный ремонт 14-ДМТТ на территории МФИ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.		
ГИП	Тоджибоев А	<i>[Signature]</i>		СТОД	ЛНСТ	ЛНСТОВ
Исполн.	Турсунов А	<i>[Signature]</i>		РП	1	1
Н.контр.	Холмиров А	<i>[Signature]</i>		План, Разрез 1-1, Узел "А" Ограждение ОГ 1		
				ООО "Invent Design Servis" Наманган - 2022 г		

## Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные.	АС-1
2	План враншей М1100, Сечение 1-1, Объем земляных работ, Примечание	АС-2
3	Фасад по оси "А", "Б", "1" и "3" М1100, Примечание	АС-3
4	План фундаментов М1100, Сечение 1-1, Узел-ПСТ-П М150, Узел-2(Ср-В М150, С-1, Спецификация элементов фундаментов	АС-4
5	План стен М1100, Спецификация оконных и дверных блоков, Экспликация помещений, Дверный блок Д-1 М125, Оконный блок О-1 М125	АС-5
6	Разрез 1-1 М150, Деталь откосов, Состав кровли Экспликация полов	АС-6
7	Ведомость внутренней и наружной отделки помещений Спецификация элементов, МП1-2 и Кр1-2	АС-7
8	Развертка стен по оси "А, Б и 1" Спецификация элементов и перемычек	АС-8
9	Спецификация элементов кровли Разрез 1-1 и 2-2 М150 Примечание	АС-9
10	Спецификация элементов кровли и Примечание, Узел 12 и 3	АС-10
11	План стропил, Примечание, Узел 1, Разрез 2-2 М150	АС-11
12	Узел крыши Спецификация элементов	АС-12
13	Узел крыши	АС-13
14	Слуховое окно	АС-14
15	План кровли М1100, Примечание	АС-15

### МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ К ЗДАНИЯМ

	Наименование
Стен	Защеление наружных стен с теплоизоляционным материалом из минераловатных матов (базальт $\rho=140\text{кг/м}^3$ ) 50мм и отделка наружных стен и откосов по подготовленным поверхностям декоративным покрытием под имитацию натурального камня «Грабертин»
Оконные проемы	С применением качественных блоков из ПВХ с двойными стеклопакетами, форточками и подоконником. При монтаже использовать монтажную пену с цементно-песчаной штукатуркой откосов и двойным покрытием масляной краской.
Кровля	Чердачная из окрашенных проф. листов по деревянной обрешетке, скатная, с наружным организованным водостоком Устройство теплоизоляционный слой из пенопласт -80мм или керамзита -200мм
Теплоснабжение	Предусмотрено энергосберегающие котлы на твердом топливе.
Электроснабжение	Современные энергосберегающие осветительные приборы и лампы (LED) с учетом обеспечения аварийного и дежурного автономного освещения
Тандур	Предусмотрено устройство тандуров на входах в здание с размещением дверных проемов с учетом рассредоточения потолка движения людей

Проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и Государственными стандартами.  
Г И П  А. Таджибаев

### Общие данные

На Капитальный ремонт 14-ДМТТ на территории МФЙ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области  
Разработано на основании письма заказчика и Решению совета Народных Депутатов Чустского района, Наманганской области за № VI-44-31-6-89-к/22 от 11.04.2022года Настоящий проект выполнен с учетом следующих климатических условий и геологической характеристики района строительства

Вес снегового покрова -50кгс/м<sup>2</sup>-Цада 1 района  
Нормативное значение ветрового давления -18кгс/м<sup>2</sup> 1района.  
Грунты согласно ГОСТ и -25100-95




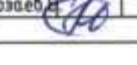
- а) Насыпной слой мощностью до 2,8 метра.
  - б) ИГЭ №1 - Супесь счашкой желтоватобурого цвета просадочные Мощность элемента до 2,2 метра
  - в) ИГЭ №2 - Галечник с песчаным заполнителем. Вскрытая мощность элемента до 1,0 метров.
- Тип грунтовых условий по просадочности - Просадочные 1 типа для ИГЭ №1 супеси.
- Расчетная характеристика грунта по КМК -20201-98 и табл 3 прилож-3 R=600 кПа, R<sub>w</sub>=1,95 г/м<sup>3</sup>, P<sub>r</sub>= 11°, для ИГЭ №2(галечник)
- Подземные воды по данным гидрогеологической экспедиции
- а) Подземные воды на расчетный максимум не вскрыты Ен=50МПа на глубине более 6м от поверхности земли.
- Грунты по степени агрессивного воздействия среды на бетон марки -W4 железобетон по КМК 20311-96 и согласно ГОСТы 10176-85 слабоагрессивные к бетону на сульфатостойких составах цементов в средю агрессивные к железобетонным конструкциям на всех марках цементов.
- Сейсмичность по КМК 2.01.03-96 ГОСТ 10178-85 изменениями пр. 1 и 2 по приложению №91 от 19.12.2011 Госкомархитектуров (восемь баллов с повторяемостью 1 раз в 100 лет (по гор Наманган)
- Максимальная глубина промерзания грунтов по КМК 2.01.01-94  
- 0,68м, возможная 1 раз в 50 лет.
- (Согласно табл. 13 КМК 2.01.0194) и 0,54м 1 раз в 10 лет.
- Группы грунтов по трудности разработки по ШНК 4.02.01-04 с доп. Пр № 26.12.07. Госкомархитектур РУЗ  
- для насыпной слой и 28 плотностью -1880кг/м<sup>3</sup>  
- для ИГЭ №1 - супес 21 плотностью -1840кг/м<sup>3</sup>  
- для галечника в 3 плотностью 1950 кг/м<sup>3</sup>.

Опасные геологические процессы - Сейсмичность, Просадочность.

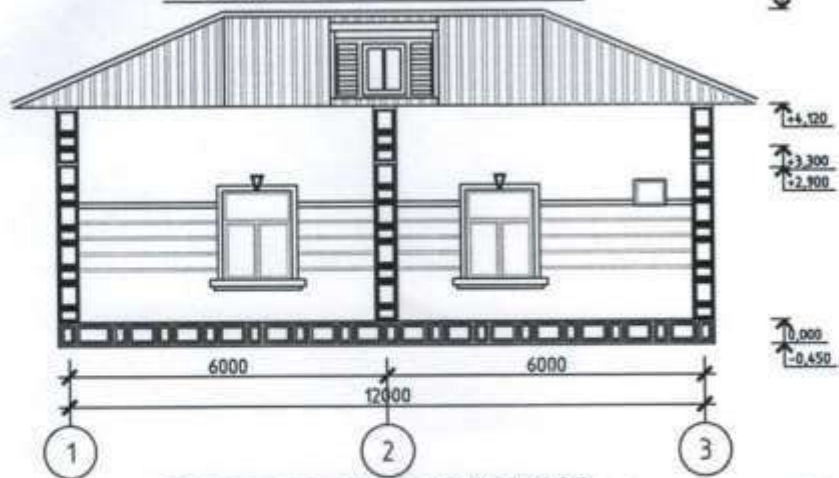
- Предусматриваемые инженерные мероприятия:
- 1) Антисейсмические - в соответствии с требованиями КМК 2.01.03-96
  - 2) Противоагрессивные - в соответствии с требованиями КМК 2.03.11-96 и ГОСТ 9.602-2005
  - 3) Рекультивация насыпного слоя в соответствии с требованиями ШНК 1.02.09-09
  - 4) При строительстве и эксплуатации зданий и сооружений защищать от попадания воды под фундаменты в противном случае может быть суффонная осадка грунтов.
  - 5) Перед началом строительных работ, необходимо освидетельствование в приемках котлаван инженерно-геологом организации, выполняющей инженерно-геологического изыскания и Угашлиги ДУК.
  - 6) Противопопросадочные для Igo типа грунтовых условий по просадочности в соответствии с требованиями КМК 2.02.01-98 (ИГЭ-№=1 суглинок)

### АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЕ

- Музыкальный зал в плане представляет собой прямоугольную форму с размерами в осях 12 х 6 м. Высота здание 5,55 м.
- Конструктивная схема решена кирпичная с несущими продольными стенами.
- Фундаменты -Ленточные монолитные из искронедающего бетона класса В-15 на СПЦ
- Стены - из кирпича марки М75 на растворе М50.
- Покртыя - многопустотные плиты.
- Полы - дощатый.
- Кровля - из профнастила по деревянный конструкции по деревянный обрешетке.

				... АС		
На капитального ремонта 14-ДМТТ на территории МФЙ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.						
Должность	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Страна	Лист	Листов
ГИП	Таджибаев А.			РП	1	15
Исполнитель	Кайнов А.			Общие данные ООО "Invent Dizaun Servis" Наманган - 2022 г 		
Н.контроль	Холмирзаев А.					

**Фасад по оси "Б" М1:100**



+5.550

+4.120

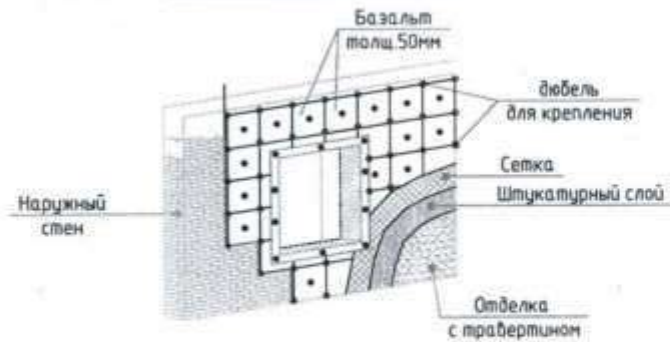
+3.300

+2.900

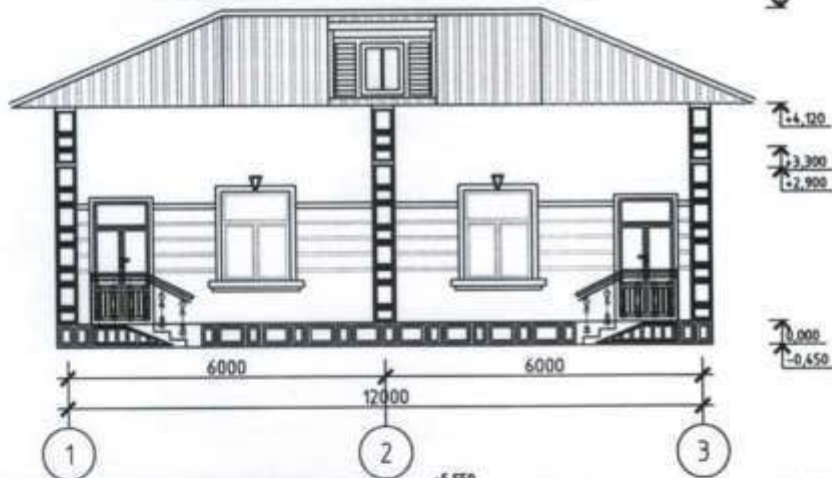
+0.000

-0.450 (500.50)

**Узел крепление для утепление  
наружных стен с базальтом**



**Фасад по оси "А" М1:100**



+5.550

+4.120

+3.300

+2.900

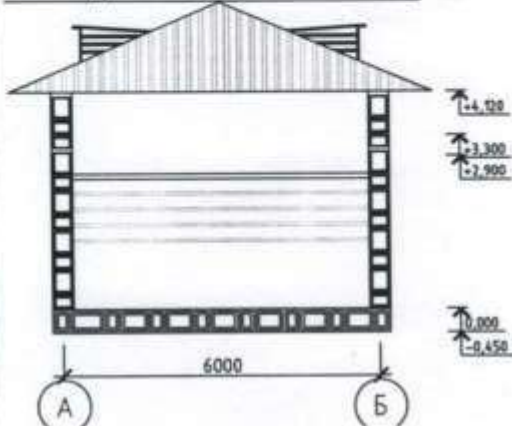
+0.000

-0.450

**ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ФАСАДА**

поз.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Утепление наружных стен с теплоизоляционным материалом из минераловатных матов (базальт $\nu=140\text{кг/м}^3$ ) 50мм.	149.04
	Отделка наружных стен и откосов по подготовленным поверхностям декоративным покрытием под имитацию штукатурка травертин	149.04
2	Улучшенная штукатурка и окраска откосов	4.57
3	Простая штукатурка цоколя	16.2
4	Штукатурка травертин цоколя	16.2
5	Обшивка потолка Алюкобонд	28.8
	Отмоска бетон кл В7.5 на СПЦ (м2)	36.0

**Фасад по оси "1" М1:100**



+5.550

+4.120

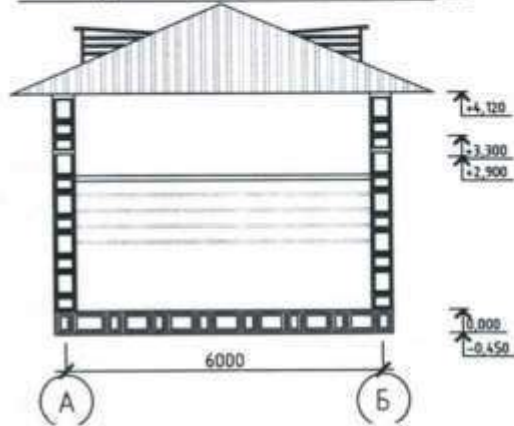
+3.300

+2.900

+0.000

-0.450

**Фасад по оси "3" М1:100**



+5.550

+4.120

+3.300

+2.900

+0.000

-0.450

Должность	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Таджаев А.			РП	2	15
Исполнитель	Камбаров А.					
Н.контр.ол	Холмизаев А.					

... АС

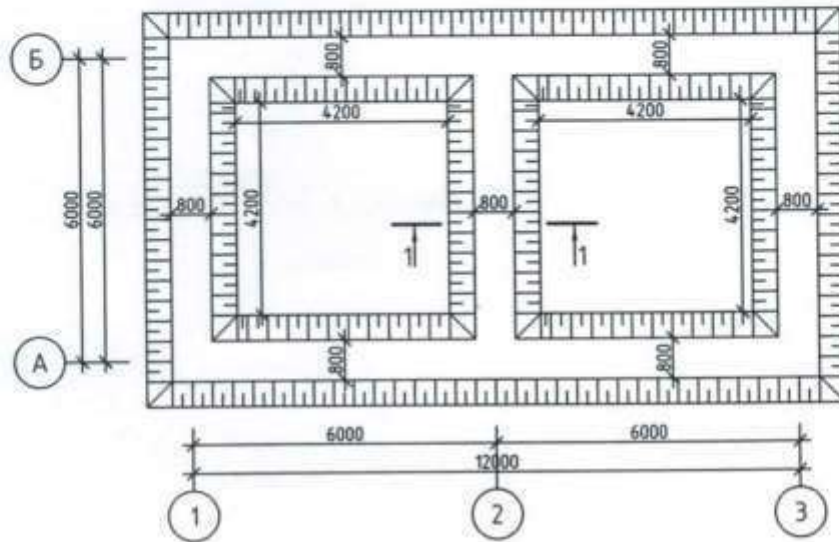
На капитального ремонта 14-ДМТТ на территории МФИ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.

Музыкальный зал

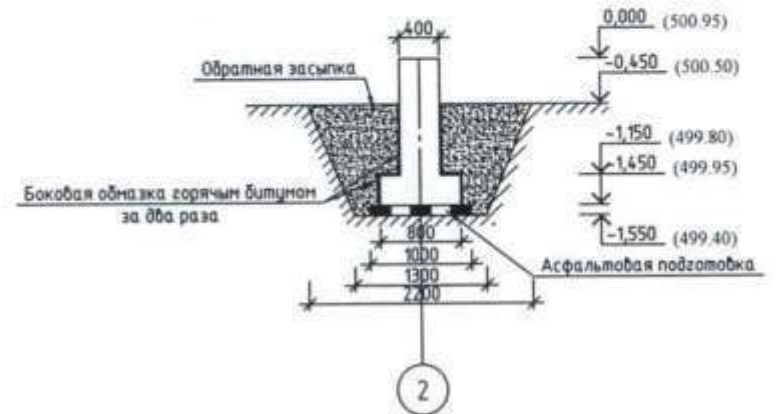
ООО "Invest Design Service"  
Наманган - 2022 г.

Фасад по оси "А" М1:100 Фасад по оси "Б" М1:100  
Фасад по оси "1" М1:100 Фасад по оси "2" М1:100

План траншей М1:100



Сечение 1-1 М1:50



Отметка верх фундаментов ((500.95)  
Отметка низ фундаментов ((499.40)

**Примечание**

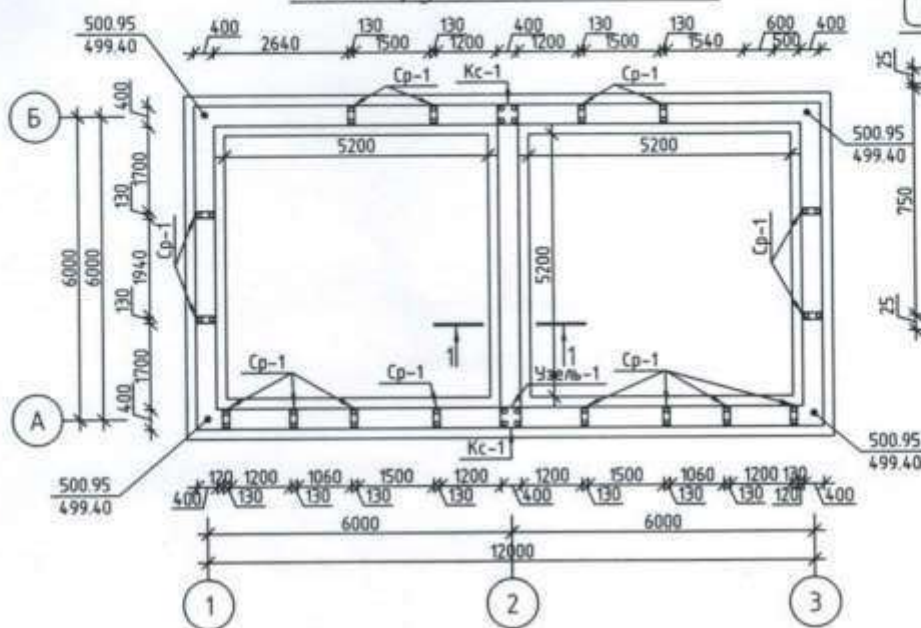
- 1) Земляные работы выполнить согласно ШНК-4.0201-04 <<Земляные работы>>.
- 2) Защиту строительных конструкций от коррозии выполнить согласно КМК 2.3.11-96.
- 3) Все строительные работы вести в соответствии КМК-2.01.03-96 <<Строительство в сейсмических районах>>.
- 4) Сварку элементов производить электродами Э-42 по ГОСТу 9467-75\* толщину сварного шва принять равной наименьшей толщине свариваемого элемента
- 5) Обмазка боковая часть фундаментов с горячим битумом за 2 раза
- 6) Под фундаментом устраиваются асфальтовая подготовка толщиной 30мм, по гравий основания толщиной 70мм.
- 7) Планировочный отметка поверхность земли (500.50)

**Объём землянных работы**

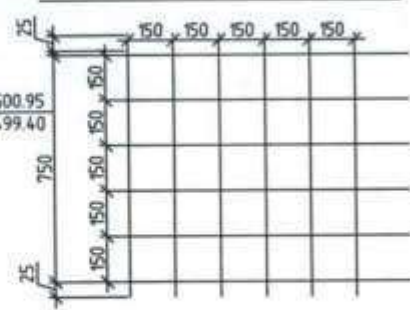
1) Планировка территории	-107.64	м2
2) Рытье траншей	-73.92	м3
3) Ручная копка до 7%	-5.17	м3
4) Отвозка личного грунта	-47.88	м3
5) Обратная засыпка	-26.04	м3
6) Асфальтовая подготовка	-42.0	м2

				...АС			
				На капитального ремонта 14-ДМТТ на территории МФИ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.			
Должность	Ф.И.О	Подп.	Дата	Музыкальный зал	Ставля	Лист	Листов
ГИП	Таджабаев А.	<i>[Signature]</i>			РП	3	15
Исполнитель	Каймов А.	<i>[Signature]</i>		Примечание План траншей Объём землянных работ	ООО "Invent Dizayn Servis" Наманган - 2022 г		
Н.контроль	Колмурзаев В.	<i>[Signature]</i>					

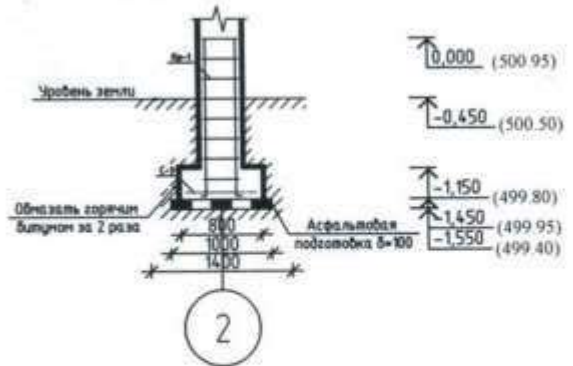
План фундаментов М1:100



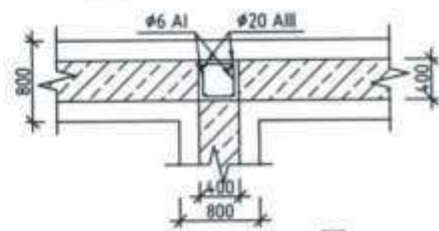
Сетка С-1 М1:25



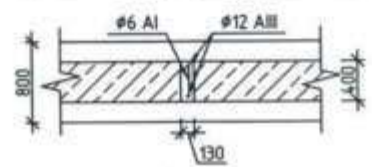
Сечение М1:50



Узель-1(СТ-1) М1:50



Узель-2(Ср-1) М1:50



Спецификация элементов фундаментов

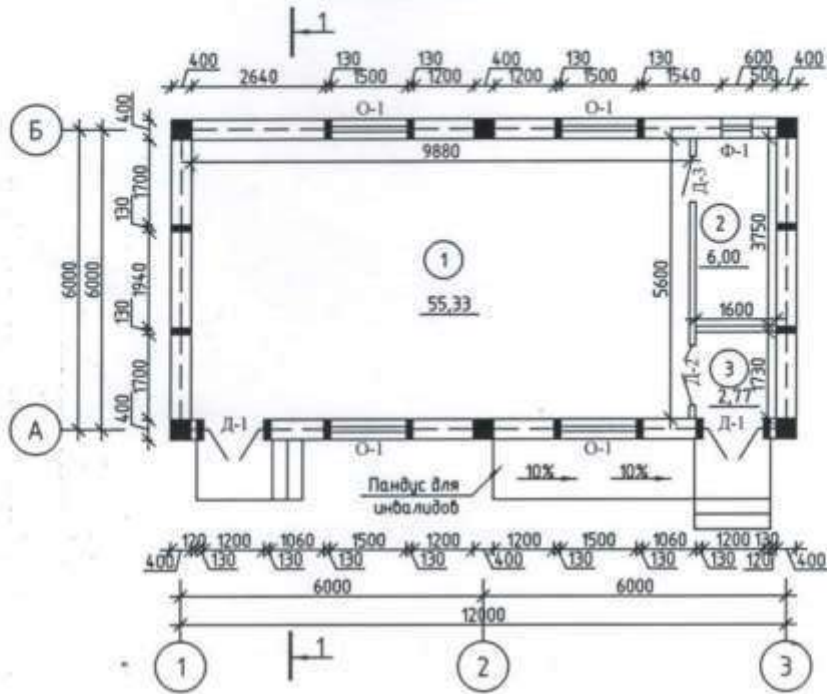
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Сетка-1 С-1 м	42	7.77	326.34
1	ГОСТ 5781-82*	Арматура Ф12 АIII L=1000 мм	5	0.888	4.44
2	ГОСТ 5781-82*	Арматура Ф12 АIII L=750 мм	5	0.666	3.33
		Материалы			
		Фундамент бетон В 15 на СПЦ подошвы	10.08		м3
		Фундамент бетон В 15 на СПЦ	19.32		м3
		Горизонтальная гидроизоляция	16.8		м2
		Вертикальная гидроизоляция	84		м2
		Сердечники-1	16	6.26	100.16
1	ГОСТ 5781-82*	Арматура Ф12 АIII L=2900 мм	2	2.57	5.14
2	ГОСТ 5781-82*	Арматура Ф6 АIII L=400 мм	14	0.08	1.12
		Сердечник бетон В 15 на СПЦ (м3)	2.42		м3
		Каркас стойка-1 Кс-1	2	32.53	65.06
1	ГОСТ 5781-82*	Арматура Ф20 АIII L=2450 мм	4	6.05	24.2
2	ГОСТ 5781-82*	Арматура Ф6 АI L=1500 мм	25	0.333	8.33

Примечание

- 1) Под фундаментов устраиваются асфальтовая подготовка толщиной 30мм, по гравий основания толщиной 70мм.
- 2) Обмазать горячим битумом за два раза соприкасающиеся поверхности землей ж/б элементов
- 3) Устраивать отсыпку вокруг здания из тяжелого бетона шириной 1.20м
- 4) СТ-1-стойки колонн монолитные ж/бетонные из бетона класса В-20 на СПЦ
- 5) Ср-1 сердечники ж/бетонные из бетона класса В-15 на спц
- 6) Устройство щбеночную грунтовую подготовку о уплотнением и заа мачавини

				... АС			
				На капитального ремонта 14-ДМТТ на территории МФИ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.			
Должность	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Музыкальный зал	Стация	Лист	Листов
ГИП	Таджабаев А.	<i>[Signature]</i>			РП	4	15
Исполнитель	Каймаев А.	<i>[Signature]</i>		План фундаментов и примечание Узел 1 и 2 и Сетка М1:25 Спецификация элементов фундамента	ООО "Invent Dizayn Servis" Наманган - 2022 г		
Н.контроль	Холмирова В.	<i>[Signature]</i>					

План стен М1:100



Экспликация помещений

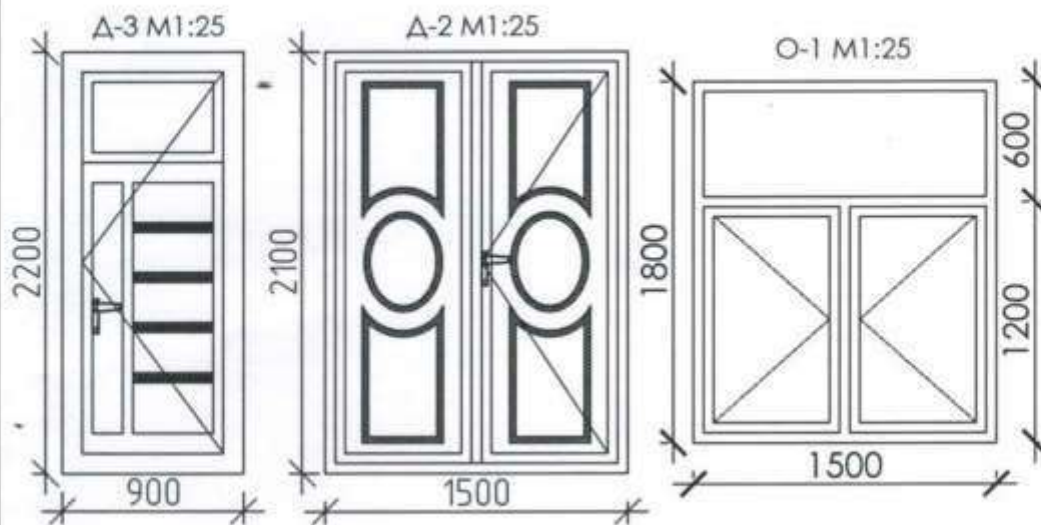
Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Тип пола
1	Музыкальный зал	55.33	Дощатый
2	Кладовая	6.00	Дощатый
3	Тамбур	2.77	Дощатый

Спецификация оконных и дверных блоков.

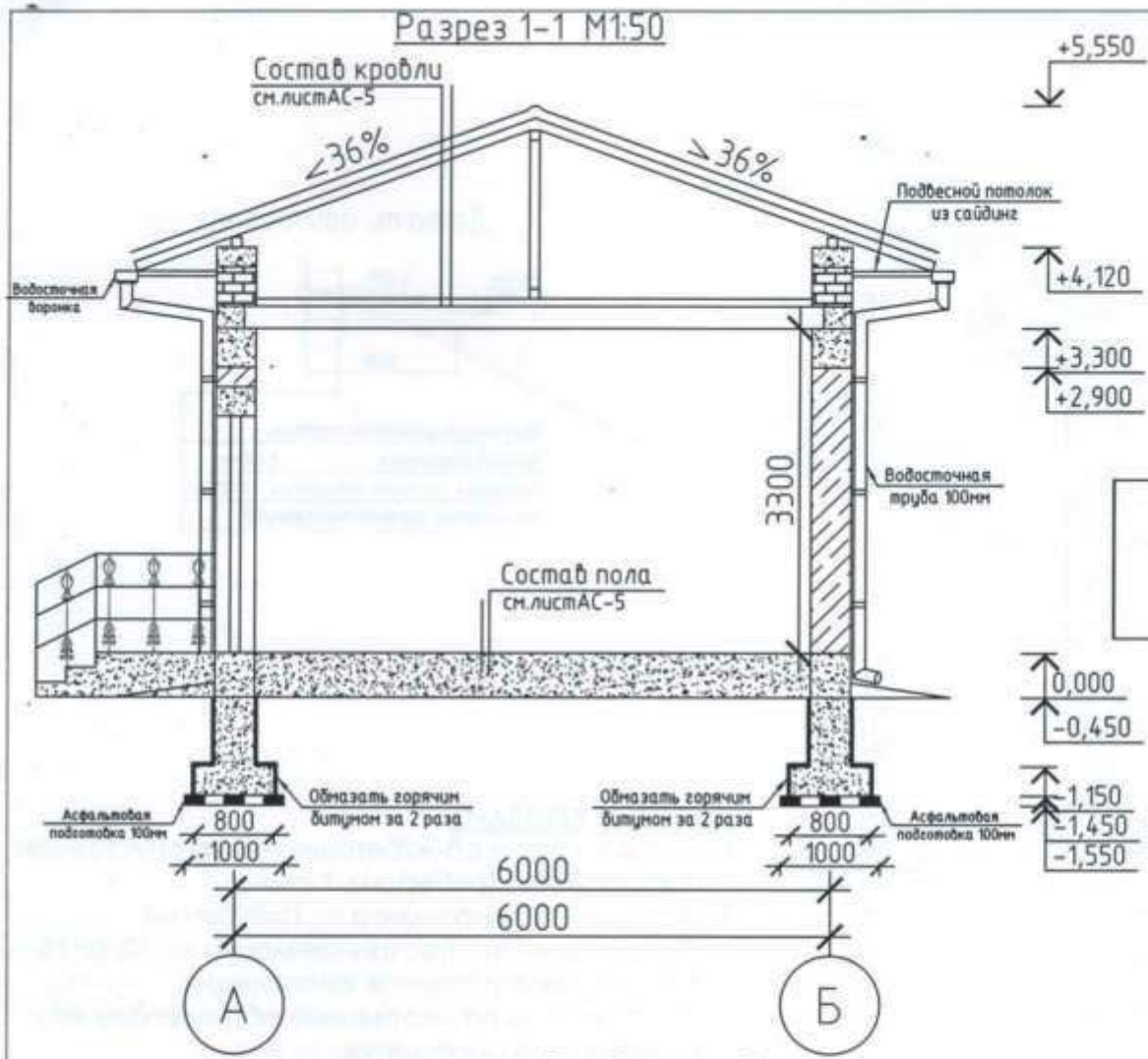
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Площадь, м <sup>2</sup>	Всего
Дверные блоки					
Д-1	Алюминий профиль	Размером 1200мм x 2400мм(н)	2	2.88	5.76
Д-2	МДФ	Размером 1200мм x 2400мм(н)	1	2.88	2.88
Д-3	МДФ	Размером 900мм x 2200мм(н)	1	1.98	1.98
Оконные блоки					
О-1	ПВХ двух камера	Размером 1500мм x 1800мм(н)	4	2.7	10.8
Ф-1	ПВХ двух камера	Размером 600мм x 500мм(н)	1	0.3	0.3

ОБЩИЕ УКАЗАНИЕ ПО СТЕНАМ

1. Стены и перегородки из кирпича М75 на цементно-песчанном растворе М50 со специальными добавками, повышающими сцепление кирпича с раствором. Кладка II категории с нормальным сцеплением  $1,8 \geq 1.2$  кг/см
2. Кладку стен выполнять однорядной перевязкой с полным заполнением всех швов раствором.
3. Горизонтальная гидроизоляция на отм. 0,030 - из слоя цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
4. Горизонтальное армирование стен, в углах и пересечениях, выполнить сетками СГ1 длиной 1500 мм по серии РУз 1.130-с в. 1 с шагом 600 мм по высоте стен.
5. Монолитный стойка колонн из бетона кл. В20 на СПЦ арматура 4Ф22 АIII



				... АС			
				На капитального ремонта 14-ДМТТ на территории МФИ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.			
Должность	Ф.И.О	Подп.	Дата	Музыкальный зал	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Тайжаев А.				РП	5	15
Исполнитель	Кайноб А.			План стен, Экспликация помещений, Веденость внутренней отделки помещений Спецификация оконных и дверных блоков.	ООО "Invent Design Servis" Наманган - 2022 г.		
Н.контроль	Колмирзаев В.						



**Экспликация полов**

1,2,3		1. Доски ДП1-55 ГОСТ 8242-88	-35мм	64.1
		2. Лага 100x50 (пролет до 1000мм) по ГОСТ 24454-80Е	-50мм	
		3. Прокладки из доски 150x25x200 по 2 слоям перпендикулярно	-25мм	
		4. Карточный слой 250x75x250 на цементно-песчаном растворе М25	-80мм	
		5. Подстилающий слой щебеночный	-80мм	
		6. Грунт основания насыпной		

**Состав кровли**

1. Плиты покрытия сб-ж/бетонные круглопустотные.
2. Пароизоляция (рубероид 1 слой)
3. Утеплитель из керамзита с ρ=800кг/м<sup>3</sup>
4. Стяжка цементно-песчаная-марки м- 50. б=15мм
5. Деревянная стропильная конструкция.
6. Профнастил по деревянным обрешёткам из досок
7. Тункабонд по обрешетке.

**Ведомость наружной отделки здания.**

№	Наименование помещения	Стен	Площадь м <sup>2</sup>	Низ стен	Высота "н" м	Площ. м <sup>2</sup>
1	Главный Фасад	Улучшенная штукатурка	149.04		4.57	
		Сплошное выравнивание	149.04			
		Воздушность	132.84			
2	Цоколь	Масляная окраска	16.2		0.45	
3	Откос	Штукатурка. В/Д окраска	4.57			
4	Потолок нар.	Алакабонд (фигурный)	28.8			
5	Отмостка бетон кл В7,5 на СПЦ (м2)		36.00			

				... АС			
На капитального ремонта 14-ДМТТ на территории МФИ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.							
Должность	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Музыкальный зал	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Таджабаев А.				РП	6	15
Исполнитель	Кавноб А.			Разрез 1-1 М1:50 Экспликация полов Деталь отмостки Состав кровли	ООО "Invent Dizayn Servis" Наманган - 2022 г		
Н.контроль	Холмурзаев Б.						

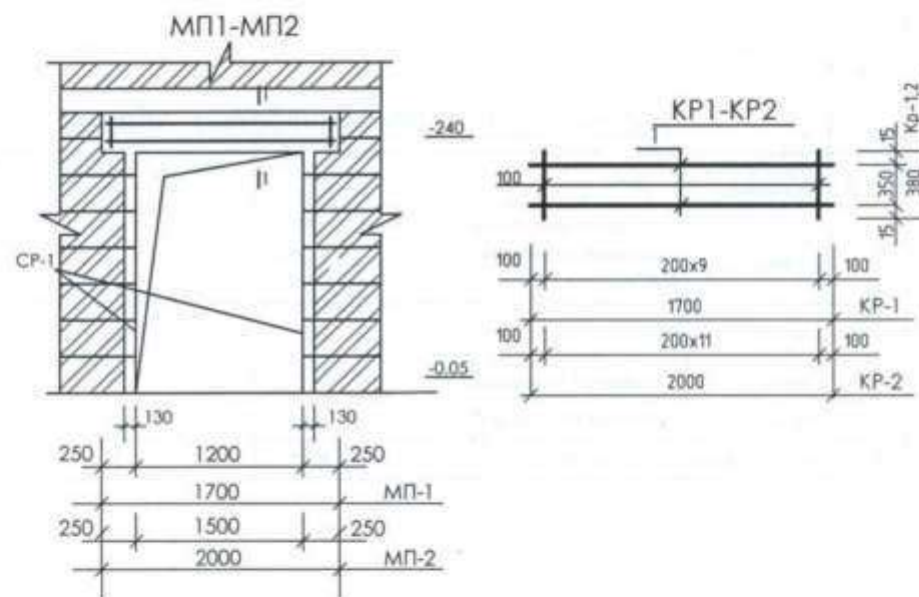


### Ведомость внутренней отделки помещений (м<sup>2</sup>)

№	Наименование помещений	Потолок	Площадь (м <sup>2</sup> )	Стен и перегородки	Площадь (м <sup>2</sup> )	Низ. стен	Высота низ. стен	Площадь (м <sup>2</sup> )	Полы	Площадь (м <sup>2</sup> )	Плунтус (лм)
1	Музыкальный зал	Сплошной выробывание Водозмутьсионная окр-ка	55.33	Улучшенная штукатурка Сплошной выробывание Водозмутьсионная окр-ка	83.63 83.63 67.03	Масляная окраска	h=600мм	16.60	Дощатый	55.33	27.66
2	Кладобая	Сплошной выробывание Водозмутьсионная окр-ка	6.00	Улучшенная штукатурка Сплошной выробывание Водозмутьсионная окр-ка	33.03 33.03 27.15	Масляная окраска	h=600мм	5.88	Дощатый	6.00	9.8
3	Тамбур	Сплошной выробывание Водозмутьсионная окр-ка	2.77	Улучшенная штукатурка Сплошной выробывание Водозмутьсионная окр-ка	16.22 16.22 13.66	Масляная окраска	h=600мм	2.56	Дощатый	2.77	4.26
	Итого										
		Сплошной выробывание Водозмутьсионная окр-ка	64.1 64.1	Улучшенная штукатурка Сплошной выробывание Водозмутьсионная окр-ка	132.88 107.84	Масляная окраска		25.04	Дощатый	64.1	41.72

#### Спецификация элементов перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед.кг	Примечание
		Монолит перемычка МП1	2		шт.
		Каркас КР-1	1	10.76	10.76
1	ГОСТ 5781-82*	Ф14 АIII, L=1700мм	4	2.06	8.24
2	ГОСТ 5781-82*	Ф6 А-I L=360мм	18	0.08	1.44
		Ф6 А-I L=280мм	18	0.06	1.08
		Материалы бетон кл В15 на СПЦ	0.204		м3
		Монолит перемычка МП2	4		шт.
		Каркас КР-2	1	12.76	12.76
1	ГОСТ 5781-82*	Ф14 АIII, L=2000мм	4	2.42	9.68
2	ГОСТ 5781-82*	Ф6 А-I L=360мм	22	0.08	1.76
		Ф6 А-I L=280мм	22	0.06	1.32
		Материалы бетон кл В15 на СПЦ	0.24		м3



#### Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Кладка стен из кирпича М75	26.69		м3
	РУз 2.130-9а в.1	Сетка СГ1 L=лн L=лн	150		м
		Парапет из кирпича М75	5.76		м3
		Перегородка из кирпича М75	1.93		м3
		Обвязочный пояс-1	36	5.95	214.2
	ГОСТ 5781-82*	Арматура Ф14 АIII L=1000мм	4	1.21	4.84
	ГОСТ 5781-82*	Арматура Ф6 А-I L=1000мм	5	0.222	1.11
		Бетон кл. В15 на СПЦ	5.76		м3
		Обвязочный пояс-2 (парапет)	36	4.66	163.8
	ГОСТ 5781-82*	Арматура Ф12 АIII L=1000мм	4	0.888	3.55
	ГОСТ 5781-82*	Арматура Ф6 А-I L=1000мм	5	0.222	1.11
		Бетон кл. В15 на СПЦ	2.88		м3

Должность	Ф.И.О.	Подп.	Дата
ГИП	Таджибаев А.		
Исполнитель	Касенов А.		
И.контр.л	Холмироваев Б.		

... АС.

На капитального ремонта 14-ДМТТ на территории МФИ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.

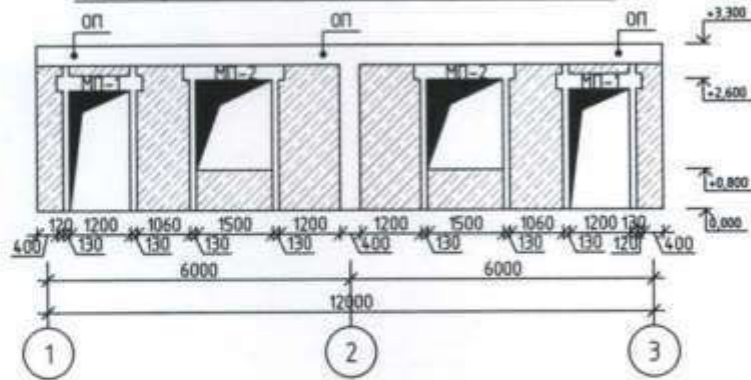
Стация	Лист	Листов
РП	7	15

Музыкальный зал

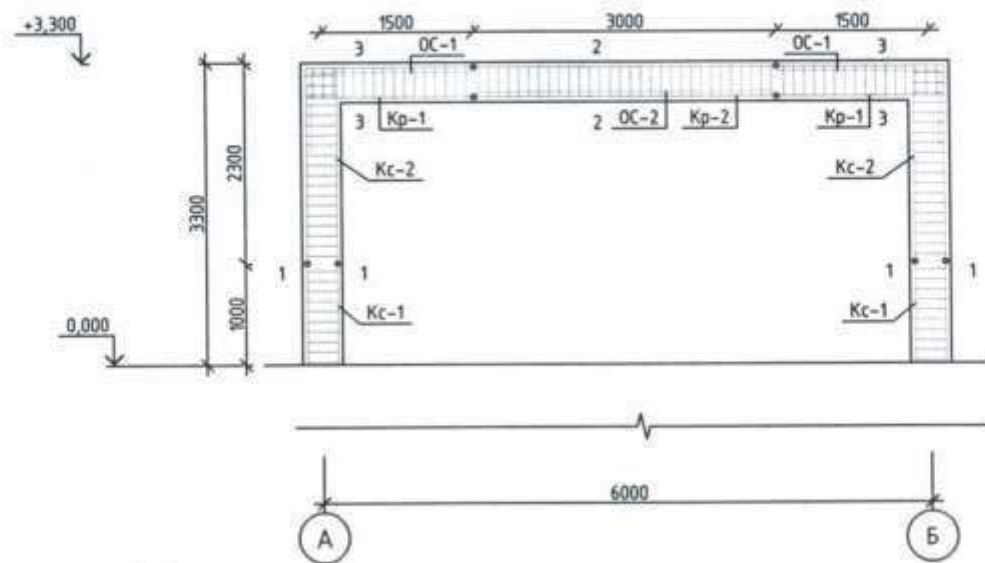
Ведомость внутренней отделки помещений  
Ведомость наружной отделки помещений  
Спецификация элементов  
МП1-2 и КР1-2

ООО "Invent  
Dizayn Servis"  
Наманган - 2022 г.

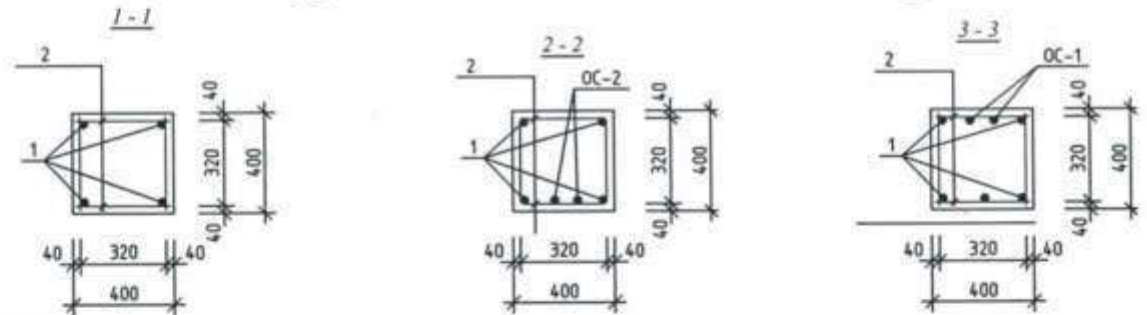
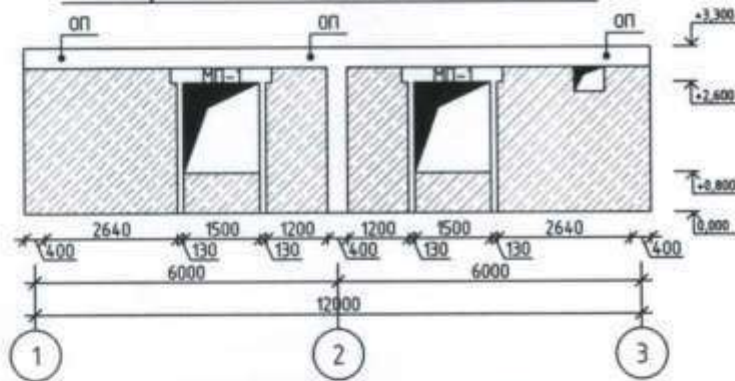
Развертка стен по оси "А" М1:100



Рама-1 Рм-1 М1:50




Развертка стен по оси "Б" М1:100

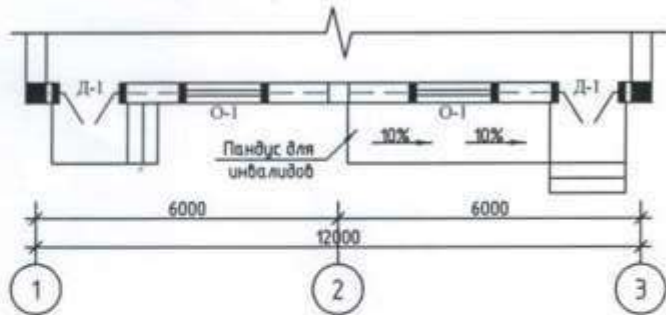


Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Кс-2		Каркас стойка-2 Кс-2	2	30.71	61.42
1	ГОСТ 5781-82*	Арматура Ф20 АIII L=2300 мм	4	5.68	22.72
2	ГОСТ 5781-82*	Арматура Ф6 АI L=1500 мм	24	0.333	7.99
		Бетон кл. В25 на спц	1.056		м3
Кр-1		Каркас ригель-1 Кр-1	2	30.08	60.16
1	ГОСТ 5781-82*	Арматура Ф20 АIII L=1650 мм	4	4.07	16.28
2	ГОСТ 5781-82*	Арматура Ф6 АI L=1500 мм	17	0.333	5.66
ОС-1	ГОСТ 5781-82*	Арматура Ф20 АIII L=1650 мм	2	4.07	8.14
Кр-2		Каркас ригель-2 Кр-2	1	54.72	54.72
1	ГОСТ 5781-82*	Арматура Ф20 АIII L=3000 мм	4	7.40	29.60
2	ГОСТ 5781-82*	Арматура Ф6 АI L=1500 мм	31	0.333	10.32
ОС-2	ГОСТ 5781-82*	Арматура Ф20 АIII L=3000 мм	2	7.40	14.80
		Бетон кл. В25 на спц	1.024		м3

1. Объем ригелей дан за вычетом стоек.
2. Сварку выполнять электродами типа Э-42 А по ГОСТ 9467-75\*. Толщину сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.

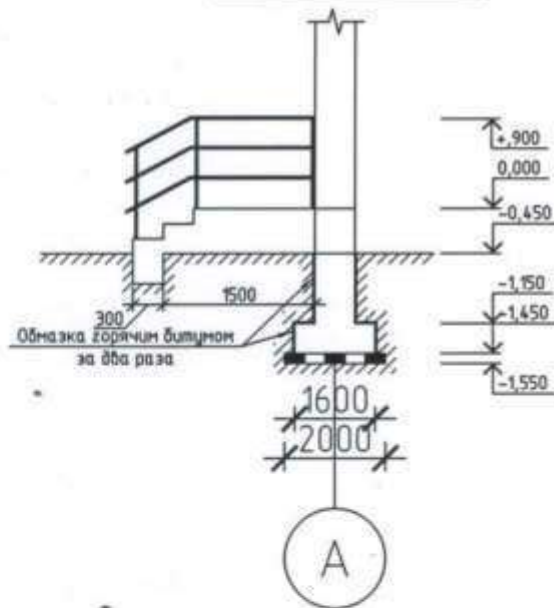
				... АС		
				На капитального ремонта 14-ДМТТ на территории МФИ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.		
Должность	Ф.И.О	Подп.	Дата	Музыкальный зал		
ГИП	Таджабаев А.	<i>[Signature]</i>				
Исполнитель	Камной К.	<i>[Signature]</i>		Студия	Лист	Листов
Н.контроль	Холмирзаев Б.	<i>[Signature]</i>		РП	8	15
				Развертка стен по оси "А,Б" Спецификация элементов Монолитная рама и Узлы 1,2 и 3		
				ООО "Invent Dizayn Servis" Наманган - 2022 г. 		



### Спецификация элементов крыльца и пандуса

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Материал			
		Бетон В15 на СПЦ	3,34		м3
		Масляное окраска	15,16		м2
		Материал (перила)			
1		Металлическое труба L=1м	10,9		м

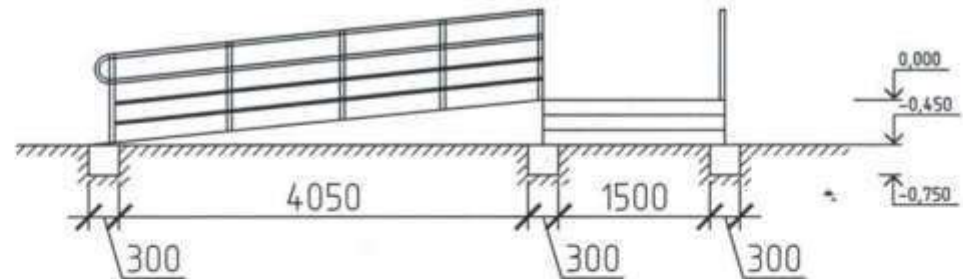
Разрез 1-1 М1:50



### Примечание

- 1) Сварку элементов производить электродами Э-42 по ГОСТу 9467-75\* толщину сварного шва принять равной наименьшей толщине свариваемого элемента.

Разрез 2-2 М1:50



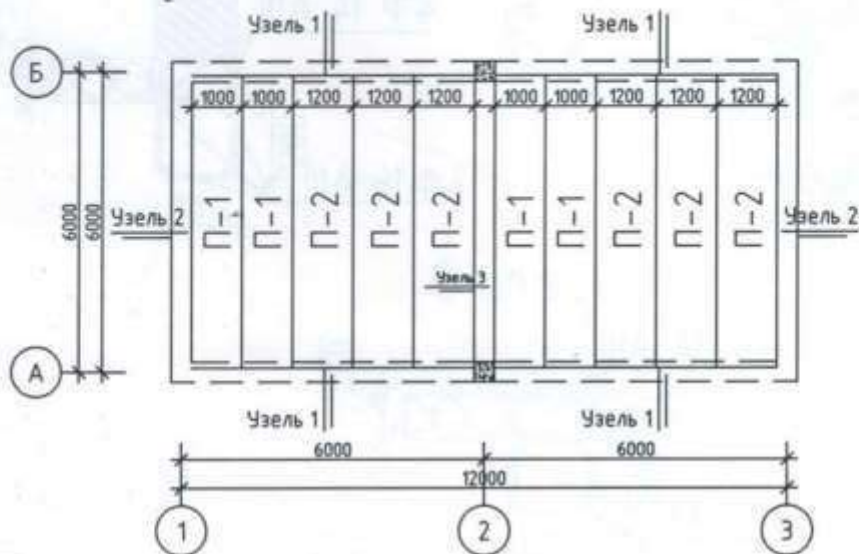
Должность	Ф.И.О	Подп.	Дата	Студия	Лист	Листов
ГИП	Таджабаев А.	<i>[Signature]</i>		РП	9	15
Исполнитель	Каюмов А.	<i>[Signature]</i>		Музыкальный зал		
Н.контр.л	Холмнурзаев Б.	<i>[Signature]</i>		Спецификация элементов крыльца Разрез 1-1 и 2-2 М1:50 Примечание		
				ООО "Invent Dizayn Servis" Наманган - 2022 г.		

... АС

На капитального ремонта 14-ДМТТ на территории МФИ  
Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.

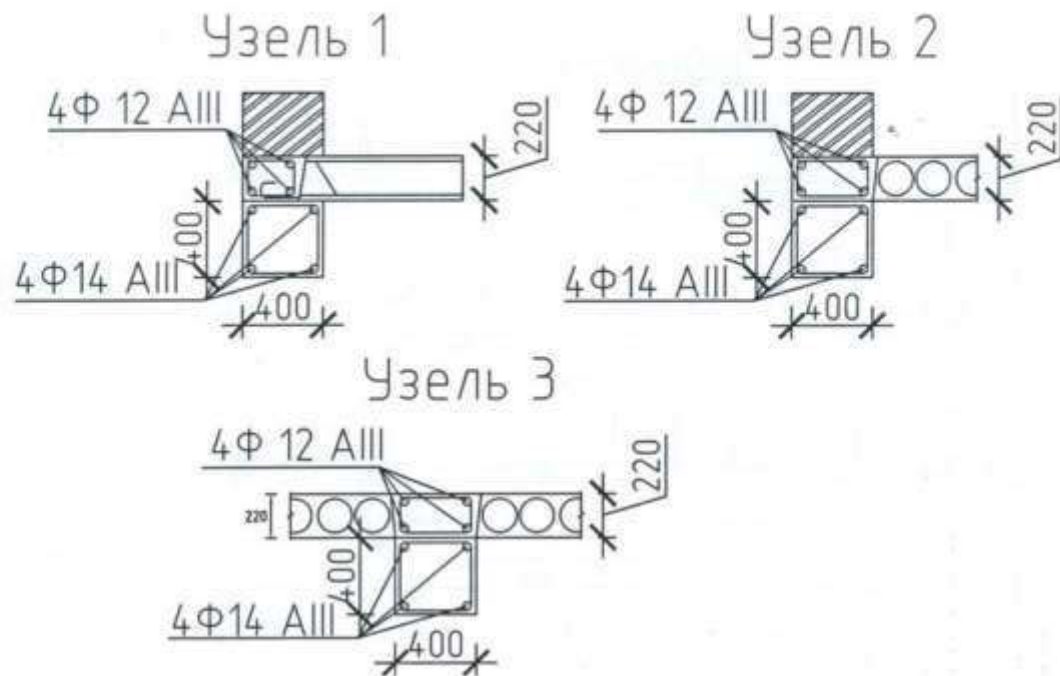


План покрытия М1:100



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Антисейсмическая пояс			
		Узел 1 L=пм	24	4.81	115.44
	ГОСТ 5781-82ж	Арматура Ф12 АIII L=пм	4	0.888	3.55
	ГОСТ 5781-82ж	Арматура Ф6 АI L=940пм	6	0,21	1,26
	Монолит,ленточ	Бетон кл. В15 на СПЦ	1.48		М3
		Узел 2 L=пм	12	4.81	57.72
	ГОСТ 5781-82ж	Арматура Ф12 АIII L=пм	4	0.888	3.55
	ГОСТ 5781-82ж	Арматура Ф6 АI L=940пм	6	0,21	1,26
	Монолит,ленточ	Бетон кл. В15 на СПЦ	1.06		М3
		Узел 3 L=пм	6	4.81	28.86
	ГОСТ 5781-82ж	Арматура Ф12 АIII L=пм	4	0.888	3.55
	ГОСТ 5781-82ж	Арматура Ф6 АI L=940пм	6	0,21	1,26
	Монолит,ленточ	Бетон кл. В15 на СПЦ	0.53		М3
П-1	УТР-46.2-95.2	1ПК59.10-8АIII-С9	4		шт
П-2	УТР-46.2-95.2	1ПК59.12-8АIII-С9	6		шт



Примечание

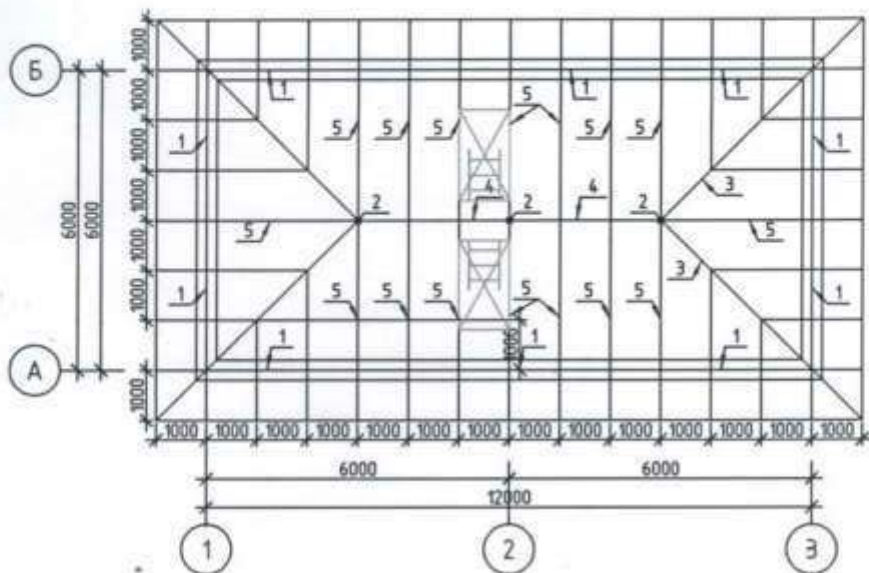
1)Сварку элементов производить электродами Э-42 по ГОСТУ 9467-75\*

Толщину сварного шва принять равной наименьшей толщине свариваемого элемента.

2)Поверхность деревянных изделий и элементов кровли пропитать антикоррозийными и огнезащитными составами согласно требованиям КМК-2.03.10-90.

Должность	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Студия	Лист	Листов
				Музыкальный зал	10	15
Исполнитель	Каленов А.			Спецификация элементов крыльца		
Н.контроль	Холмирзаев Б.			Примечание Узлы 12 и 3		
				ООО "Invent Design Servis"		
				Наманган - 2022 г		

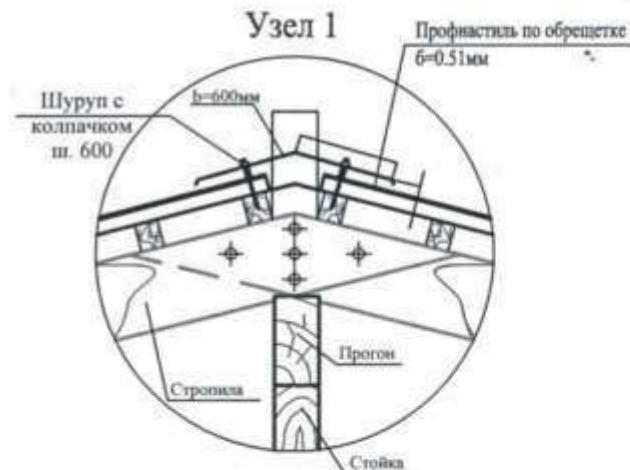
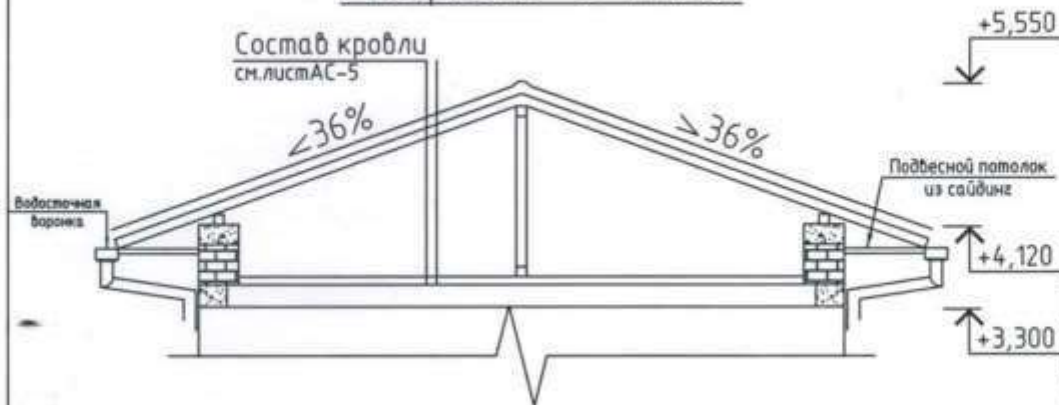
### План стропилы М1:100



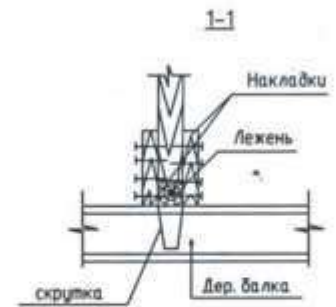
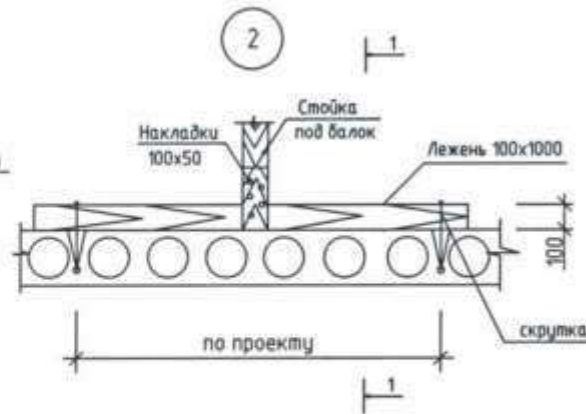
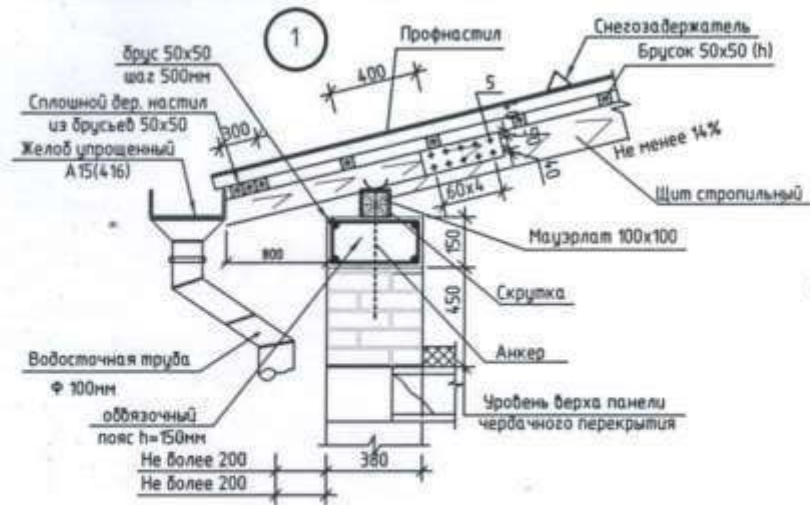
### Примечание

1. Изготовление, монтаж стропил и устройство кровли вести согласно КМК 2.03.10-95 3.04.01-87, и "Проекта производства работ".
2. Стропила, прогоны, стойки, раскосы, подкосы, обрешетку изготовить из древесины хвойных пород II сорта. Лежни, мауэрлаты, подкладки из древесины III сорта, влажность древесины не более 20%.
3. Все деревянные конструкции пропитать в ваннах раствором ТХ ЭФ-ПТ (трихлорэтилфосфат 50-70%, петролатум 50-30% с привесом 40-60 кг/м<sup>3</sup>) согласно КМК 2.03.11-96.
4. Мауэрлаты крепить к анкерам по узлам "1".
5. Мауэрлаты, лежни, подкладки изолировать от покрытия 2 слоями толя.
6. Обрешетку выполнить из брусков 50x150(н)мм с шагом 500мм.
7. Стропила выполнять с шагом 1000мм.
8. Профнастиль крепить к обрешетке оцинкованными гвоздями 4.5x120 (ГОСТ 9870-84\*) с мягкой прокладкой.
9. В местах пропуска сантехнических блоков обрешетка вырезается по месту.
10. Расстояние между обрешеткой стропилами и наружной поверхностью вентблоков не менее 130мм.
11. Отверстия в листах кровли сверлить  $d = 6\text{мм}$ . Пробивка не допускается.
12. Узлы крыши замаркированы по серии 2.160-6с в.1
13. Узлы крыши см. лист АС-14.
14. План кровли см. лист АС-17.

### Разрез 2-2 М1:50

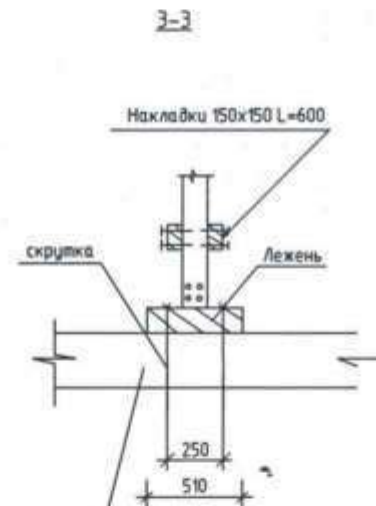
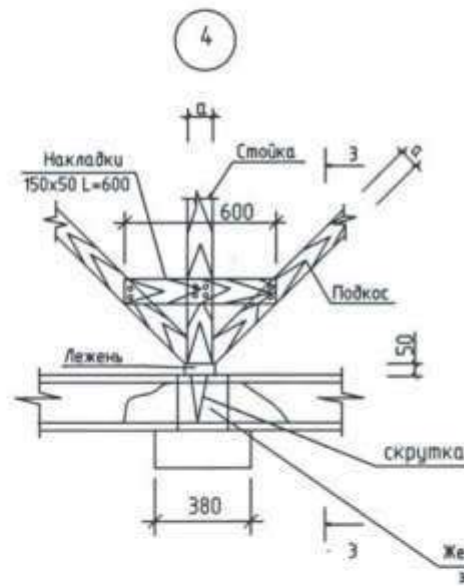



				... АС			
На капитального ремонта 14-ДМТТ на территории МФИ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.							
Должность	Ф.И.О	Подп.	Дата	Музыкальный зал	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Таджабаев А.	<i>[Signature]</i>			РП	11	15
Исполнитель	Кайнов А.	<i>[Signature]</i>		План стропилы, Примечание, Узел 1 Разрез 2-2 М1:50	ООО "Invent Dizayn Servis" Наманган - 2022 г		
Н.контр.л	Колмирязов Б.	<i>[Signature]</i>					

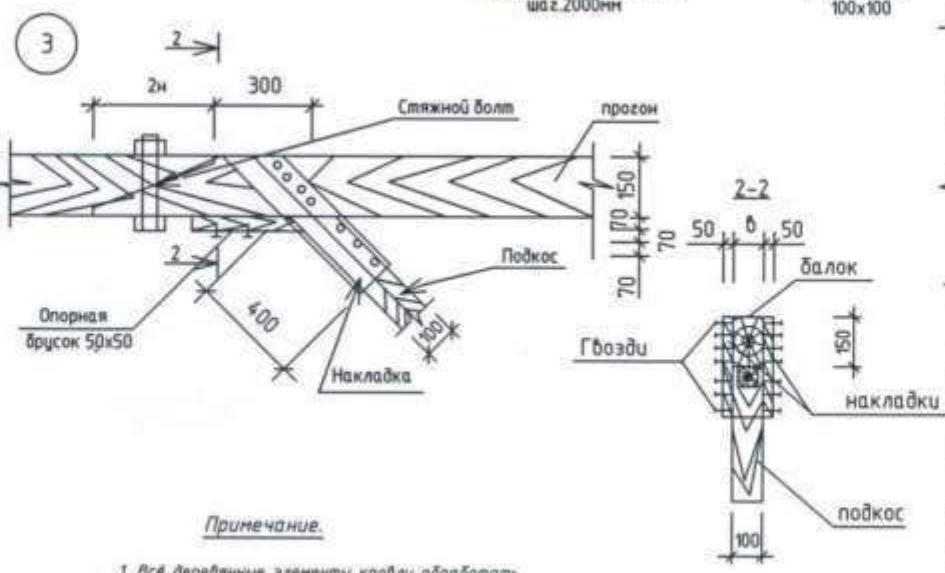
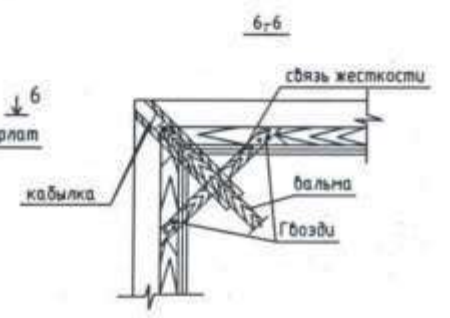
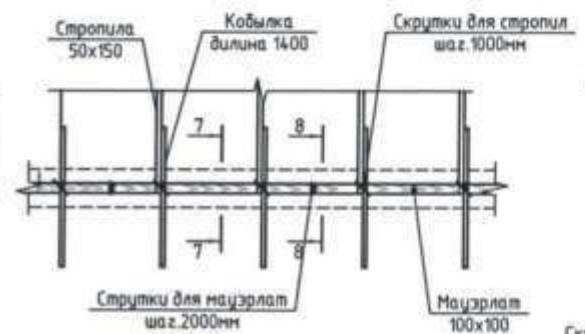
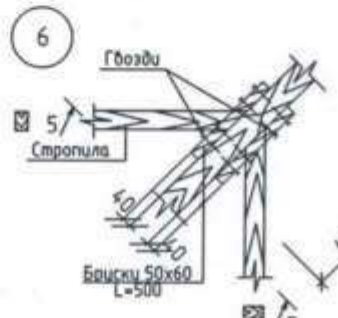
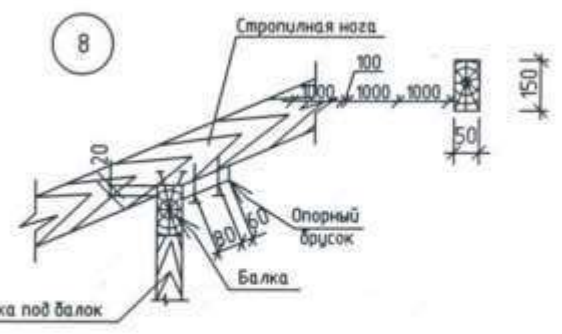
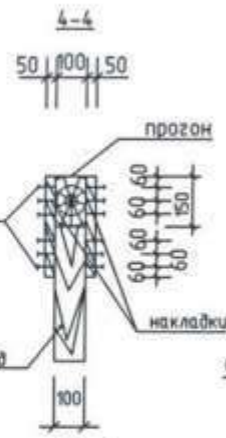
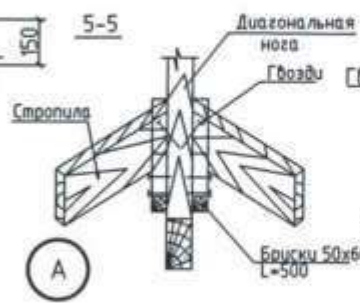
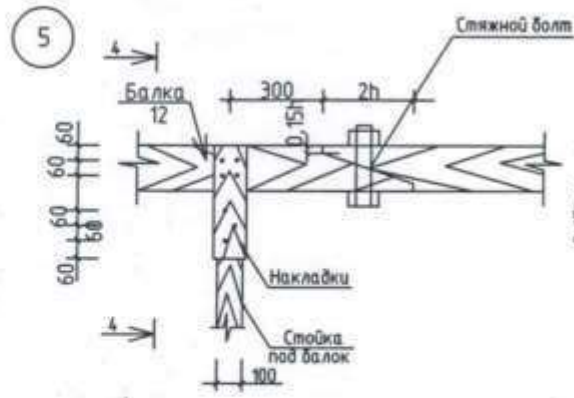


Спецификация элементов стропила

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Пиломатериалы			
	ГОСТ 24454-80	Мауэрлат 100x100 L=пм	36	0,01	0,36
	То же	Стойка 100x100 L=1700 мм	3	0,017	0,051
	То же	Лежень 100x100 L=1000 мм	3	0,01	0,03
	То же	Раскос 50x150(h) L=2400 мм	2	0,018	0,036
	То же	Прогон 100x150 L=пм	6	0,015	0,09
	То же	Стропильная 50x150 L=4800 Шаг-1000 мм	16	0,036	0,576
	То же	Доска подлотка 100x25 L=пм	44,8		н
	То же	Деревянная обрешетка 50x50 L=пм шаг -250 мм	546		н
	То же	Диагональная нога 50x150 L=пм	24	0,0075	0,18
	ГОСТ 14918-80*	Водосточная труба ф100 L=пм	31,2		н
	ГОСТ 14918-80*	Металлическая лоток L=пм	44,8		н
	ГОСТ 24454-80	Профнастил	136,32		н2
	ГОСТ 24454-80	Конёк	30		н
		Слуховой окна	2		шт
	ГОСТ 24454-80	Снегодержатель пм	16		шт
	ГОСТ 24454-80	Воронка	6		шт
	ГОСТ 5781-82*	Скоба ф10 А1 L=800	6	0,49	2,94кг
	То же	Скрутка ф6 А1 L=1700	36	0,38	13,68кг



Должность	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Музыкальный зал	Стадия	Лист	Листов
				Музыкальный зал	РП	12	15
Исполнитель	Каймов А.			Узел крыши	ООО "Invent Dizayn Servis" Наманган - 2022 г		
Н.контроль	Колмураев Б.			Спецификация элементов			

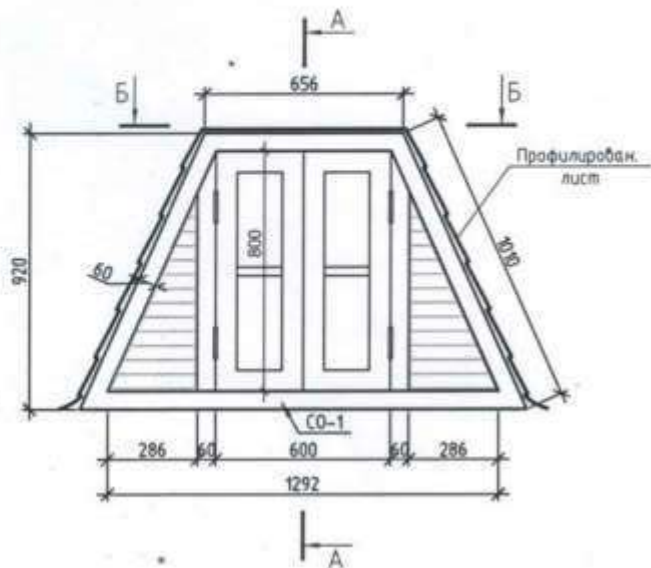


Примечание.

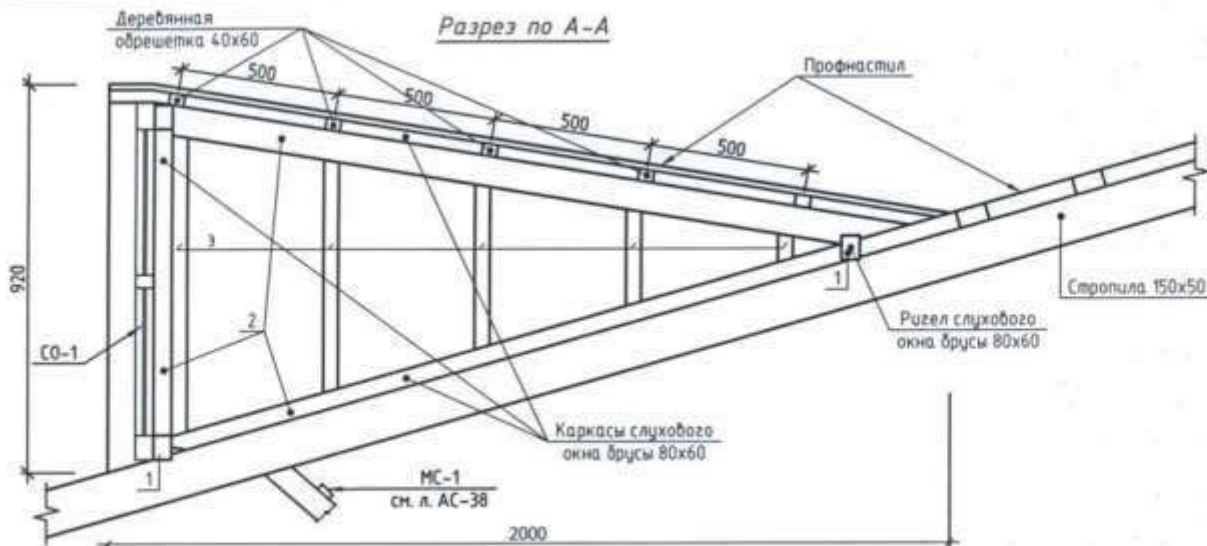
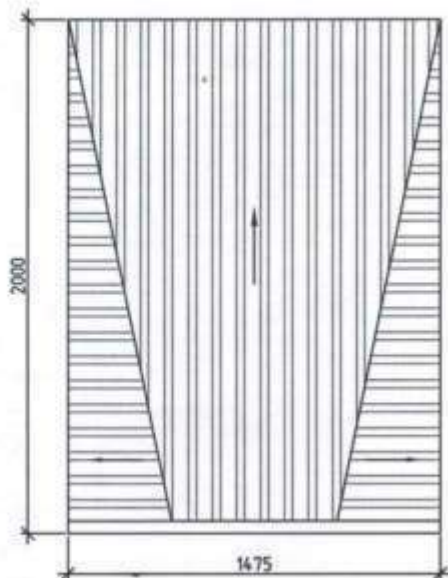
1. Все деревянные элементы кровли обработать антипиренами и антисептиками.

				- AC			
На капитального ремонта 14-ДМТТ на территории МФИ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.							
Должность	Ф.И.О	Подп.	Дата	Музыкальный зал	Стация	Лист	Листов
ГИП	Тайжаев А.	<i>[Signature]</i>			РП	13	15
Исполнитель	Каженов А.	<i>[Signature]</i>		Узель крыши	ООО "Invent Design Servis" Наманган - 2022 г		
И.контроль	Жолмирзаев Б.	<i>[Signature]</i>					

Слуховое окно СО-1



Вид по Б-Б



Спецификация расхода материалов на слуховое окно СО-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примечание
Слуховой окно СО-1 (2 шт.)					
	ГОСТ 8486-86* Е	Сборочные единицы			
1	---- // ----	Деревян.балка 60x80, L=1480 мм	2	0,0071	0,0142м3 x4
2	---- // ----	Деревян.каркас 60x80, 8,1 мм	1	0,038	0,038м3 x4
3	---- // ----	Деревян.обрешетка 120x30, 6,3 мм	1	0,023	0,023м3 x4
4	---- // ----	Деревян.элемент рам 40x70, 7,5 мм	1	0,021	0,021м3 x4
		Профилерованный лист толщ. 0,5мм	3,12		3,12м2 x4
A3(250)	Фирма "Деск-Инвест"	Профиль внутреннего угла	5,66		5,66мм x4
b=600	тоже	Конек упрощенный А-16 δ=0,5	4,2		4,2мм x4
СО-1	индивидуальный "АКФА"	Блок слухового окна размером 720x920(н)	1	0,7	0,7м2 x4 4шт
	тоже	Жалюзи	0,5		0,5м2 x4

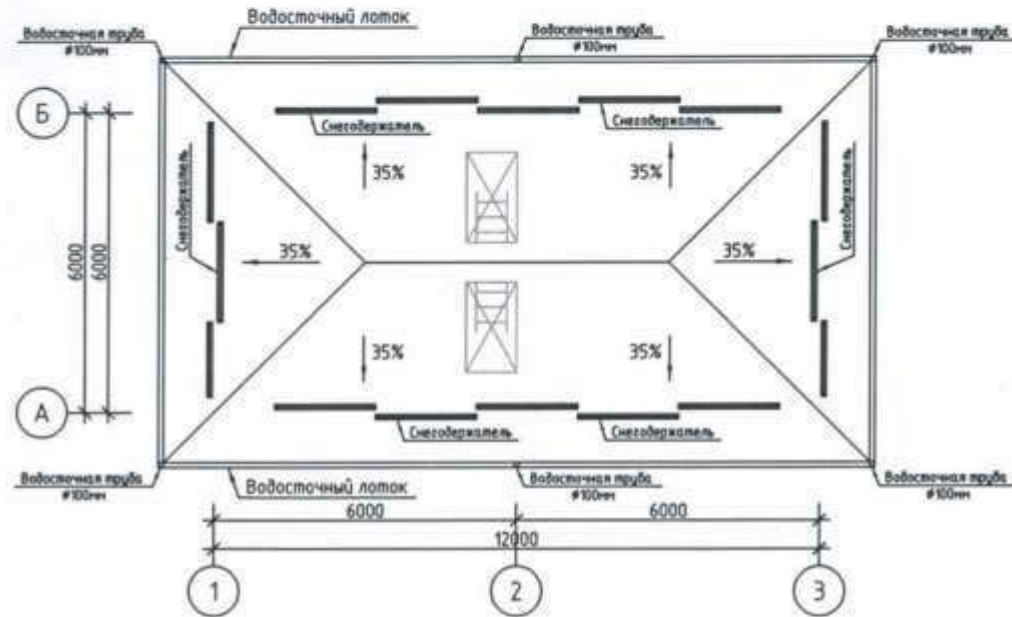
Примечание.

1. Количество СО-1 смотреть на листе АС-15
2. В табл. Спецификация заполнения окон и дверей
3. Все деревянные элементы кровли обработать антипиренами и антисептиками.

				...АС			
На капитального ремонта 14-ДМТТ на территории МФИ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.							
Должность	Ф.И.О	Подп.	Дата	Музыкальный зал	Стация	Лист	Листов
ГИП	Таджаев А.				РП	14	15
Исполнитель	Кажноб А.			Слуховое окно	ООО "Invent Design Servis" Наманган - 2022 г		
Н.контр.л	Колмирзаев Б.						



## План кровли М1:100



### Примечание

1. Водосточные металлические лотки выполняются из нержавеющей оцинкованных листов.
2. Водосточные трубы выполняются из нержавеющей металлических листов.
3. Водосточные воронки выполняются из нержавеющей металлических оцинкованных листов.
4. Металлические снегодержатели из нержавеющей стальных листов.

				... АС			
				На капитальном ремонте 14-ДМТТ на территории МФИ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.			
Должность	Ф.И.О	Подп.	Дата	Музыкальный зал	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Таджаев А.				РП	15	15
Исполнитель	Калинов А.			План кровли М1:100. Примечание	ООО "Invent Design Servis" Наманган - 2022 г.		
Н.контр.	Холмизаев Б.						

## Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	АС-1
2	План траншей М1:100, Сечение 1-1, Объем земляных работ, Примечание	АС-2
3	Фасад по оси "А", "Б", "Г" и "З" М1:100, Примечание	АС-3
4	План фундаментов М1:100, Сечение 1-1, Узел-1(СТ-1) М1:50, Узел-2(Ср-1) М1:50, С-1, Спецификация элементов фундаментов	АС-4
5	План стен М1:100, Спецификация оконных и дверных блоков, Экспликация почасовой, Дверной блок Д-1 М1:50, Оконный блок О-1 М1:50	АС-5
6	Разрез 1-1 М1:100, Состав кровли, Фрагмент-1 Узел оконных блоков М1:25, Примечание	АС-6
7	Ведомость внутренней отделки помещений (м <sup>2</sup> ), Ведомость наружной отделки помещений, площадь, (м <sup>2</sup> ), Деталь отмости, Экспликация полов	АС-7
8	Развертка стен по оси "А", "Б", "Г" и "З" М1:100, Общие указания по стенам, Спецификация элементов	АС-8
9	Пандус и крыльцо М1:100, Разрез 1-1 М1:50, Разрез 2-2 М1:50, Спецификация элементов пандуса и крыльца	АС-9
10	План покрытия М1:100, Спецификация элементов покрытия, Примечание, Бидка покрытия (обрезная доска сеч 200x50мм)	АС-10
11	План стропилы М1:100, Разрез 1-1 М1:100, Примечание, Узел-1	АС-11
12	Спецификация элементов стропилы, Узлы крыши	АС-12
13	Узлы крыши, Примечание	АС-13
14	СО-1, Разрез по А-А, Вид по Б-Б, Спецификация расхода материалов на слуховое окно СО-1, Примечание	АС-14
15	План кровли, Примечание	АС-15

### МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ К ЗДАНИЯМ

	Наименование
Стен	Утепление наружных стен с теплоизоляционным материалом из минераловатных матов (базальт γ=140кг/м <sup>3</sup> ) 50мм и отделка наружных стен и откосов по подготовленным поверхностям декоративным покрытием под имитацию натурального камня «Травертин»
Оконные проемы	С применением качественных блоков из ПВХ с двойными стеклопакетами, форточками и подоконником. При монтаже использовать монтажную пену с цементно-песчаной штукатуркой откосов и двойным покрытием масляной краской.
Кровля	Чердачная из окрашенных проф. листов по деревянной обрешетке, скатная, с наружным организованным водостоком Устройство теплоизоляционный слой из пенопласт -80мм или керамзита -200мм
Теплоснабжение	Предусмотрено энергосберегающие котлы на твердом топливе.
Электроснабжение	Современные энергосберегающие осветительные приборы и лампы (LED) с учетом обеспечения аварийного и дежурного автономного освещения
Тамбур	Предусмотрено устройство тамбуров на входах в здание с размещением дверных проемов с учетом рассредоточения потолка движения людей

Проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и Государственными стандартами.

Г И П

А. Таджибаев

### Общие данные

На Капитальный ремонт 14-ДМТТ на территории МФИ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.  
Разработано на основании письма заказчика и Решении совета Народных Депутатов Чустского района, Наманганской области за № VI-44-31-6-89-к/22 от 11.04.2022 года. Настоящий проект выполнен с учетом следующих климатических условий и геологической характеристики района строительства.

Вес снегового покрова - 50кг/м<sup>2</sup> для I района  
Нормативное значение ветрового давления - 38кг/м<sup>2</sup> I района  
Грунты согласно ГОСТ и -25100-95

- Насыльный слой мощностью до 2,8 метра
- ИГЭ №1 - Сулесь с малой желтоглинистой просадочные. Мощность элемента до 2,2 метра
- ИГЭ №2 - Галечник с песчаным заполнителем. Вскрытая мощность элемента до 1,0 метров.

Тип грунтовых условий по просадочности - Просадочные I типа для ИГЭ №1 сулеси.

- Расчетная характеристика грунта по КМК -20201-98 и табл 3 приложение-3 R=600 кПа; P<sub>н</sub>=1.95 т/м<sup>3</sup>; φ= 11°, для ИГЭ №2(галечник)  
- Подземные воды по данным гидрогеологической экспедиции

а) Подземные воды на расчетный максимум не вскрыты E<sub>н</sub>=50МПа на глубине более 6м от поверхности земли.

- Грунты по степени агрессивного воздействия среды на бетон марки -W4 железобетон по КМК 20311-96 в соответствии с ГОСТы 10176-85 силикоагрессивные к бетонам на сульфатостойких составах цементов и средне агрессивные к железобетонным конструкциям на всех марках цементов.

- Сейсмичность по КМК 2.01.03-96 ГОСТ 10178-85 измененными пр. 1 и 2 по приказу №91 от 19.12.2011.

Госкомархитектура - Восемь баллов с повторяемостью 1 раз в 100 лет (по гор. Наманган)

- Максимальная глубина промерзания грунтов по КМК 2.01.01-94

- 0.68м, возможна 1 раз в 50 лет

(Согласно табл. 13. КМК 2.01.0194) и 0.54м 1 раз в 10 лет.

- Группы грунтов по трудности разработки по ШНК 4.02.01-04 с доп. Пр № 26.12.07. Госкомархитектура РУА.

- для насыльной слой и 28 плотностью -1880кг/м<sup>3</sup>

- для ИГЭ №1 - сулеси 21 плотностью -1840кг/м<sup>3</sup>

- для галечника п 3 плотностью 1950 кг/м<sup>3</sup>

Основные геологические процессы - Сейсмичность, Просадочность

### Предусматриваемые инженерные мероприятия

- Антисейсмические - в соответствии с требованиями КМК 2.01.03-96
- Прогнозагрессивные - в соответствии с требованиями КМК 2.03.11-96 и ГОСТ 9.602-2005
- Рекультивация насыльного слоя в соответствии с требованиями ШНК 1.02.09-09.
- При строительстве и эксплуатации зданий и сооружений защищать от попадания воды под фундаменты в противном случае может быть суффозионная осадка грунтов.
- Перед началом строительных работ, необходимо освидетельствование в приемки котлавана инженерно-геологом организации, выполняющей инженерно-геологического изыскания и Указахлети ДУК.
- Прогнозпросадочные для Iго типа грунтовых условий по просадочности в соответствии с требованиями КМК 2.02.01-98 (ИГЭ №-1 сулеси).

### АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЕ

- Основное здание в плане представляет собой прямоугольную форму с размерами в осях 7,8 x 24,2 м. Высота здание 4,8 м.  
Конструктивная схема решена кирпичная с несущими продольными стенами.

- Фундаменты - из ленточные-моноклитные бетона. Согласно оценка технического состояния существующих зданий в проекте предусмотрено открыт боковая часть поверхности фундамента по периметру и обмазка с горячим битумом 2 раза.

- Стены - из кирпича марки М75 на растворе М50. Согласно оценка технического состояния существующих зданий в проекте предусмотрено отбывка старый штукатурка стен и улучшенная штукатурка стен, ВД окраска.

- Покртия - Деревянные балки и ж/б многопустотные плиты

- Потолок - Разборка подвесной потолок из ДСП. Устройство повесной потолок из гипсокартона

- Полы - Замена дощатый пол.

- Оконные и дверные блоки - Согласно оценка технического состояния существующих зданий в проекте

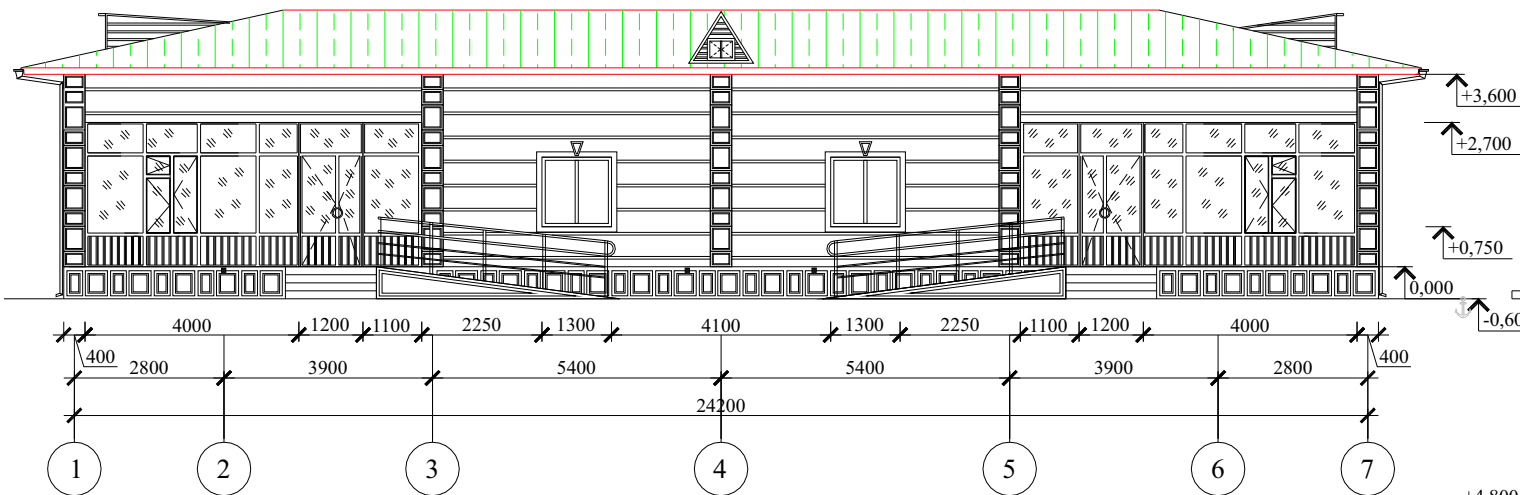
предусмотрено демонтаж оконных и дверных блоков. Монтаж оконных и дверных блоков из ПВХ с подоконник.

- Кровля - Разборка кровли с деревянными конструкциями. Устройство профнастила по деревянный конструкции по

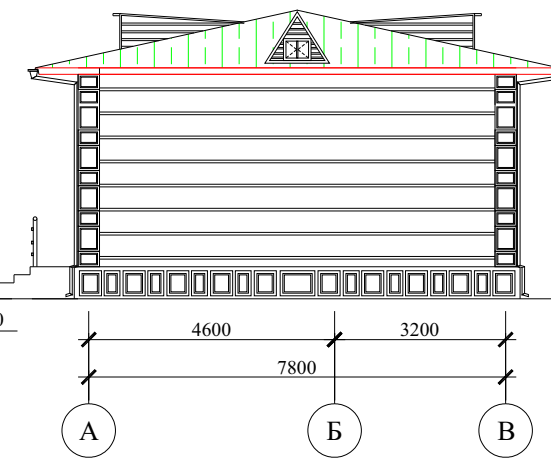
деревянный обрешетке.

				...АС			
				На капитального ремонта 14-ДМТТ на территории МФИ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.			
Должность	Ф.И.О	Подп.	Дата	Основное здание	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Таджибаев А				РП	1	15
Исполнитель	Гурунов А						
И.контр.	Колыбаев Б			Общие данные	ООО "Invent Dizaun Servis" Наманган - 2022 г		

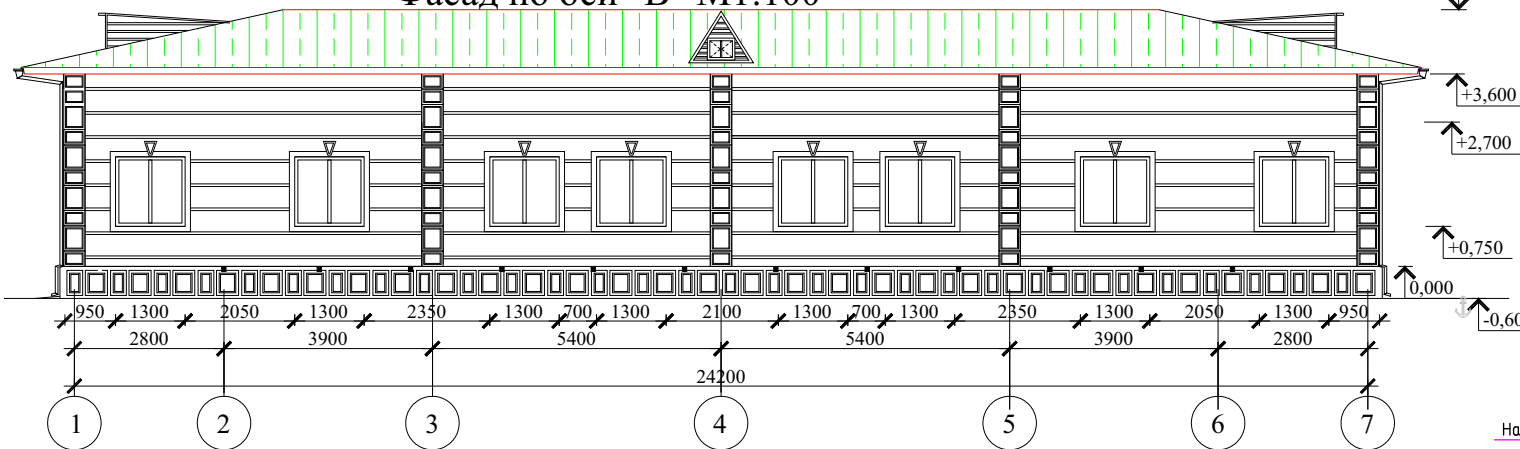
Фасад по оси "А" М1:100



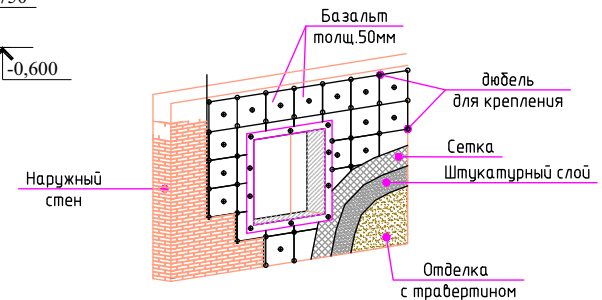
Фасад по оси "7" М1:100



Фасад по оси "В" М1:100




Узел крепление для утепление наружных стен с базальтом



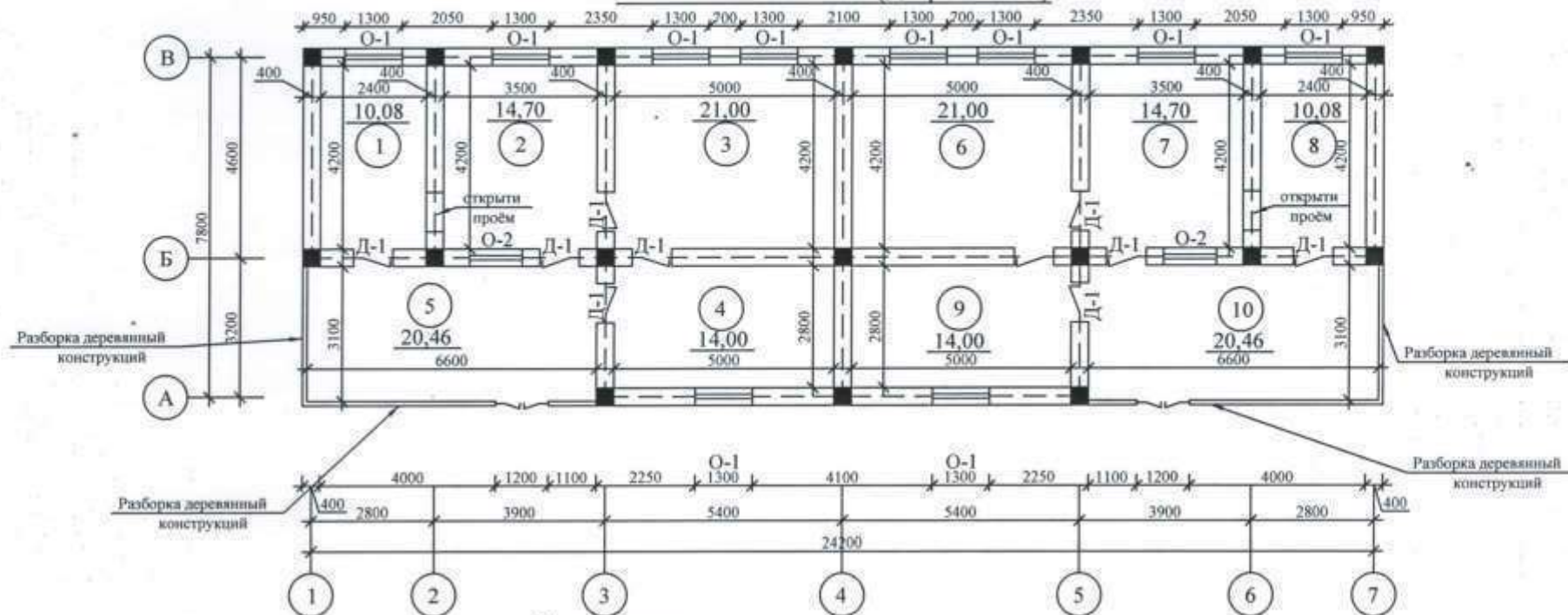
ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ФАСАДА

поз.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Утепление наружных стен с теплоизоляционным материалом из минераловатных матов (базальт $\nu=140\text{кг/м}^3$ ) 50мм.	159,4
	Отделка наружных стен и откосов по подготовленным поверхностям декоративным покрытием под имитацию штукатурка травертин	159,4
2	Улучшенная штукатурка и окраска откосов	12,9
3	Одбивка старой штукатурка соколя	32,64
4	Простая штукатурка цоколя	32,64
5	Штукатурка травертин цоколя	32,64
6	Устройство мелких покрытий (брандамуэры, парапеты, свесы и т.п.) из листов оцинкованной стали 0,7мм	61
7	Слив из оцинкованной стали толщ. 0,5 мм	9

На капитального ремонта 14-ДМТТ на территории МФЙ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.

Должность	Ф.И.О	Подп.	Дата	Основное здание	Стадия	Масса	Масштаб
ГИП	Таджибаев				ЎЇ	2	15
Исполнитель	Турсунов			Фасад по оси "А" М1:100 Фасад по оси "В" М1:100 Фасад по оси "1" М1:100 Фасад по оси "7" М1:100	ООО Invent Dizayn Servis Наманган - 2022г		
Н.Конт	Холмирзаев						

### План стен М1:100 (до ремонта)



### Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, (м2)	Прим
1	Комната Звездун	10.08	Доштий (замена)
2	Комната воспитателей	14.70	Доштий (замена)
3	Спальная	21.00	Доштий (замена)
4	Комната игральная	14.00	Доштий (замена)
5	Зал для приема пищи	20.46	Доштий (замена)
6	Спальная	21.00	Доштий (замена)
7	Комната воспитателей	14.70	Доштий (замена)
8	Комната мед персонал	10.08	Доштий (замена)
9	Комната игральная	14.00	Доштий (замена)
10	Зал для приема пищи	20.46	Доштий (замена)

### Примечание

- 1) Капремонтом требуется замена существующих деревянных оконных и дверных блоков на новых блоков из алюминиевого пластика и МДФ.
- 2) Также капремонтом требуется замена существующих полов на новых ламинатных.
- 3) Капремонтом предусматривается замена существующих полов (деревянные) на новых полов из ламината.

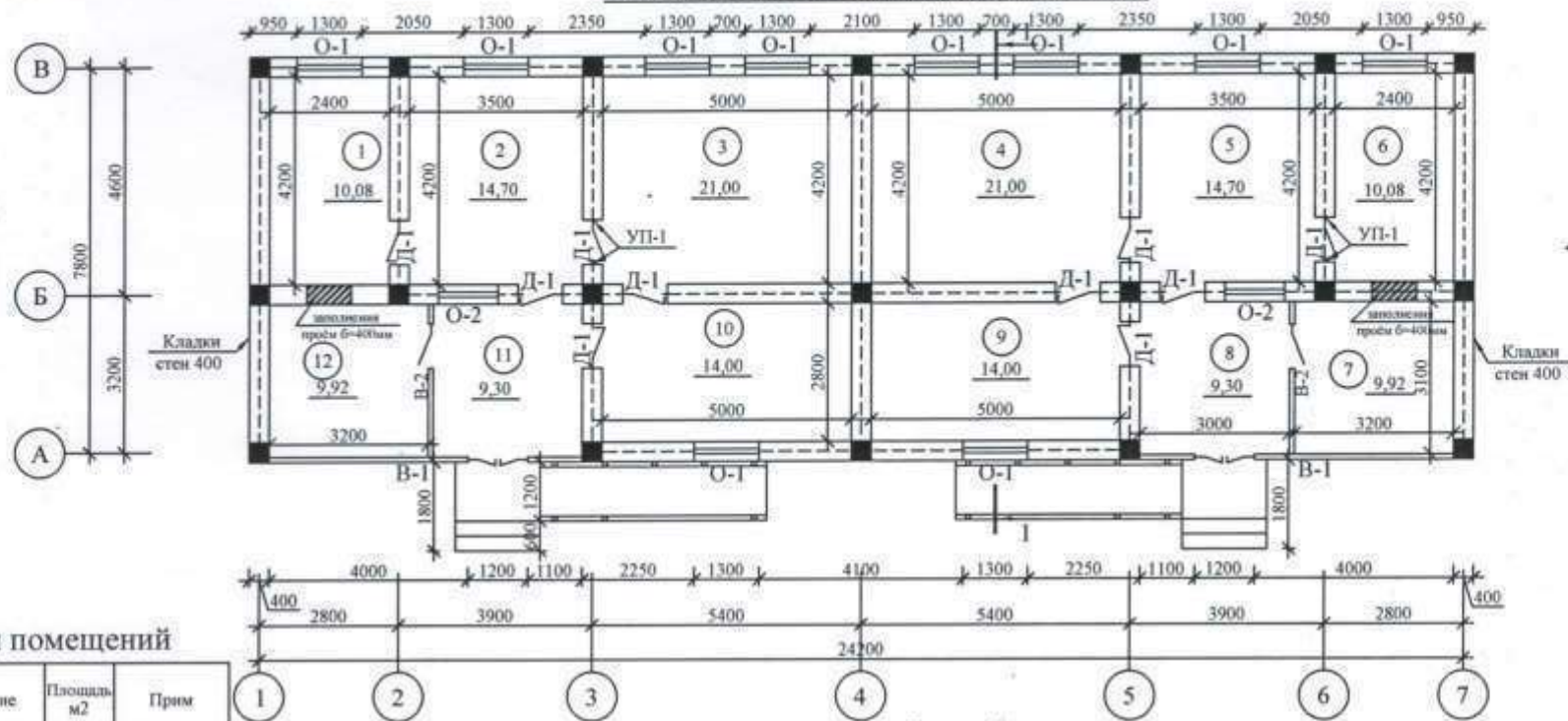
### Спецификация заполнение проемов оконных и дверных блоков.

Номер помещения	Наименование	Обозначение	Кол. (шт.)	Площадь (м2)	Всего (м2)
		Оконные блоки			
О-1	Деревянный блоков (замена)	1200мм x 1300мм (h)	2	1.56	3.12
О-2	Деревянный блоков (замена)	1300мм x 1400мм (h)	10	1.82	18.2
		Дверные блоки			
Д-1	Деревянный блоков (замена)	900мм x 2100мм (h)	10	1.89	18.9

Условные обозначение			
Обозначение по проект	Наименование работ.	Ед. изм.	Всего
■	Разборка деревянный конструкций	м2	58.2
□	Открыти проём	м3	1.51

				На капитального ремонта 14-ДМТТ на территории МФИ Южери Карнон Чустского района Наманганской области.			
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Основное здание	Стадия	Масса	Масштаб
Тип	Таджибоев А.	<i>[Signature]</i>			РП	3	1:5
Исполнитель	Бурсунов А.	<i>[Signature]</i>			План стен М1:100 (до ремонт) Экспликация помещений Спецификация заполнение проемов оконных и дверных блоков.		
Н.контр.	Холмизова С.	<i>[Signature]</i>		ООО "Invent Design Servis" Наманган - 2022			

### План стен М1:100 (после ремонта)



### Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Прим
1	Санузел	10.08	Керамический
2	Раздевалка	14.70	Дощатый
3	Младшая Группа	21.00	Дощатый
4	Средняя Группа	21.00	Дощатый
5	Раздевалка	14.70	Дощатый
6	Санузел	10.08	Керамический
7	Медицинский кабинет	9.92	Дощатый
8	Тамбур	9.30	Дощатый
9	Спальная	14.00	Дощатый
10	Спальная	14.00	Дощатый
11	Тамбур	9.30	Дощатый
12	Комната заведующей	9.92	Дощатый

### Условные обозначение

Обозначение по проекту	Наименование работ.	Ед. изм.	Всего
	Кладки стен 400	м3	7.68
	Заполнения проемы б=400мм	м3	1.51

### Спецификация заполнения проемов оконных и дверных блоков.

Номер помещения	Наименование	Обозначение	Кол. (шт.)	Площадь (м2)	Всего (м2)
Оконные блоки					
О-1	ПВХ двух камера	1300мм x 1400мм (h)	10	1.82	18.2
О-2	ПВХ двух камера	1200мм x 1300мм (h)	2	1.56	3.12
Дверные блоки					
Д-1	МДФ (новый)	900мм x 2100мм (h)	10	1.89	18.9
В-1	Инд. из пластиковый	6300мм x 2700мм (h)	2	17.01	34.02
В-2	Инд. из пластиковый	3100мм x 3000мм (h)	2	9.3	18.6

На капитального ремонта 14-ДМТТ на территории МФИ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.

### Примечание

1) Потолки обшиваются гипсакартоном по обрешетке из реек.

Должность	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Основное здание:	Стадия	Масса	Масштаб
ГИП	Таджибоев А				РП	4	15
Исполнитель	Турсунов А			План стен М1:100 (после ремонта) Экспликация помещений Спецификация заполнения проемов оконных и дверных блоков.	ООО "Invent Design Servis" Наманган - 2022г		
Н.контр.	Холмизов Б						

Ведомость отделки помещений (после ремонта)

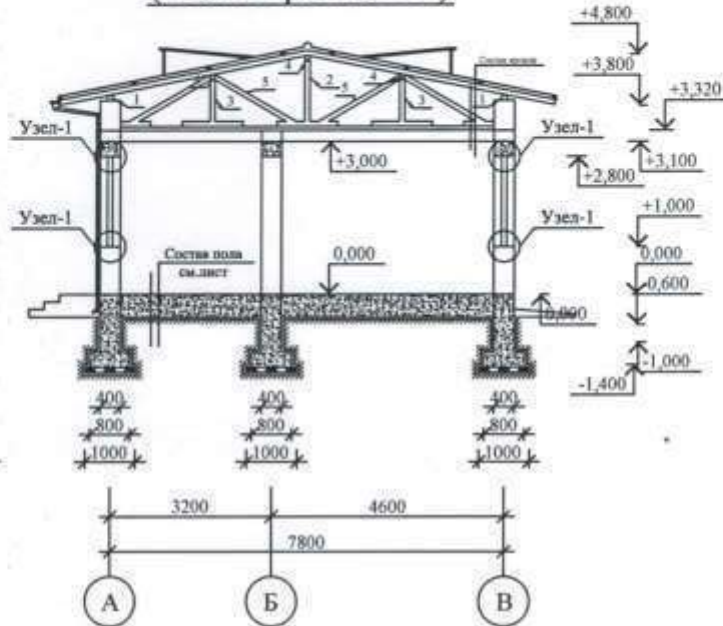
№	Наименование помещений	Потолок	Площадь (м2)	Стены и перегородки	Площадь (м2)	Низ стен	Высота низ стен	Площадь (м2)	Полы	Площадь (м2)	Плантус (мм)
1	Санузел	Обшивка гипсокартон Водостойкая окраска	10.08	Отделка старой штукатурки Улучшенная штукатурка	31.89 13.75	Керамический	h=1800мм	22.14	Разборка дощатый Керамический	10.08	—
2	Раздевалка	Обшивка гипсокартон Водостойкая окраска	14.70	Отделка старой штукатурки Улучшенная штукатурка	39.04 36.88	Масляная окраска	h=600мм	8.16	Разборка дощатый Укладка дощатый	14.70	13.60
3	Младшая Группа	Обшивка гипсокартон Водостойкая окраска	21.00	Отделка старой штукатурки Улучшенная штукатурка	47.78 37.82	Масляная окраска	h=600мм	9.96	Разборка дощатый Укладка дощатый	21.00	16.60
4	Средняя Группа	Обшивка гипсокартон Водостойкая окраска	21.00	Отделка старой штукатурки Улучшенная штукатурка	47.78 37.82	Масляная окраска	h=600мм	9.96	Разборка дощатый Укладка дощатый	21.00	16.60
5	Раздевалка	Обшивка гипсокартон Водостойкая окраска	14.70	Отделка старой штукатурки Улучшенная штукатурка	39.04 36.88	Масляная окраска	h=600мм	8.16	Разборка дощатый Укладка дощатый	14.70	13.60
6	Санузел	Обшивка гипсокартон Водостойкая окраска	10.08	Отделка старой штукатурки Улучшенная штукатурка	31.89 13.75	Керамический	h=1800мм	22.14	Разборка дощатый Керамический	10.08	—
7	Машинный кабинет	Обшивка гипсокартон Водостойкая окраска	9.92	Отделка старой штукатурки Улучшенная штукатурка	18.96 13.20	Масляная окраска	h=600мм	5.7	Разборка дощатый Укладка дощатый	9.92	9.5
8	Тамбур	Обшивка гипсокартон Водостойкая окраска	9.30	Отделка старой штукатурки Улучшенная штукатурка	14.87 8.87	Масляная окраска	h=600мм	4.98	Разборка дощатый Укладка дощатый	9.30	8.3
9	Спальная	Обшивка гипсокартон Водостойкая окраска	14.00	Отделка старой штукатурки Улучшенная штукатурка	41.20 32.38	Масляная окраска	h=600мм	8.82	Разборка дощатый Укладка дощатый	14.00	14.70
10	Спальная	Обшивка гипсокартон Водостойкая окраска	14.00	Отделка старой штукатурки Улучшенная штукатурка	41.20 32.38	Масляная окраска	h=600мм	8.82	Разборка дощатый Укладка дощатый	14.00	14.70
11	Тамбур	Обшивка гипсокартон Водостойкая окраска	9.30	Отделка старой штукатурки Улучшенная штукатурка	14.87 8.87	Масляная окраска	h=600мм	4.98	Разборка дощатый Укладка дощатый	9.30	8.3
12	Комната заведующей	Обшивка гипсокартон Водостойкая окраска	9.92	Отделка старой штукатурки Улучшенная штукатурка	18.96 13.20	Масляная окраска	h=600мм	5.7	Разборка дощатый Укладка дощатый	9.92	9.5
				Итого:							
		Обшивка гипсокартон	158.0	Отделка старой штукатурки	395.32	Масляная окраска	h=600мм	75.24	Разборка дощатый	158.0	125.40
		Водостойкая окраска	158.0	Улучшенная штукатурка	395.32	Керамический	h=1800мм	44.28	Укладка дощатый	137.84	
				Водоотлив	275.80				Керамический	20.16	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

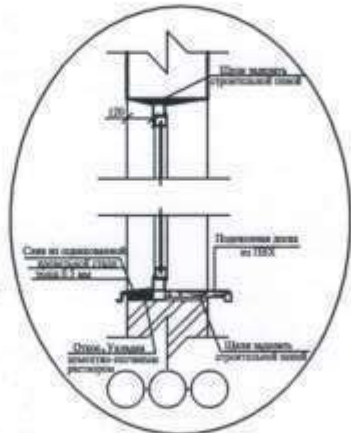
Номер помещений	Схема или тип пола по серии 2.244-1, вып. 6	Элементы пола	Площадь м²
2,3,4,5,7,8 9,10,11,12		1. Доски ДП-35 ГОСТ 8242-88 - 35мм (проект) 2. Лист 100x50 (проект) или 450мм ГОСТ 24454-80Б - 100мм (сущ.) 3. Прокладка из досок 150x25x200 по 2 слоя перпендикулярно-25мм (сущ.) 4. Керамический слой 250x150x250 мм цементно-песчаным (сущ.) распре М15 - 400мм (сущ.) 5. Грунт основания с конструктивной структурой - цементной стяжкой	137,84 м²
1,6		1. Керамический проект 2. Теплоизоляция из "ЭКОСОН" проект - 10мм 3. Подстилающий слой: бетон М100 (сущ.) х 80мм 4. Грунтовая основа с виброваляным щебень или гравием крупность (сущ.)	20,16 м²

Должность		Ф.И.О.	Подпись	Дата
ТИП		Таджибоев А.		
Исполнитель		Бурсунов А.		
Н.контр.		Холмкоров А.		
На капитального ремонта 14-ДМТТ на территории МФИ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.				
Основное здание			Страница	Лист
			РП	5
Ведомость отделки помещений ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ			Листов	15
ООО "Invent Design Servis" Наманган - 2022г.				
Формат А2				

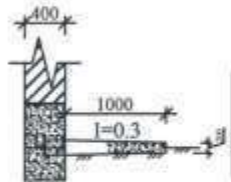
# Разрез 1-1 М1:50 (после ремонта)



## Узел-1



## Деталь отмостки

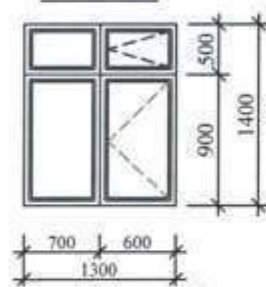


Бетон кл В12,5-50 нм  
Гравия 150-100мм  
Уплотненный грунт

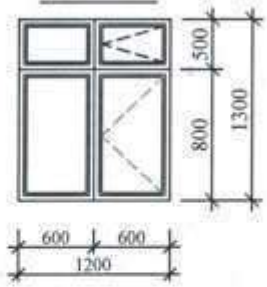
## Дверный блок Д-1 М1:50



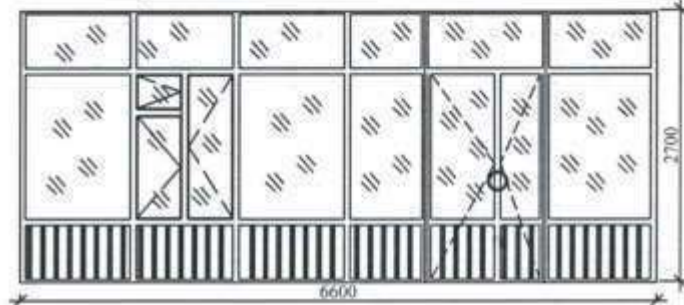
## Оконный блок О-1 М1:50



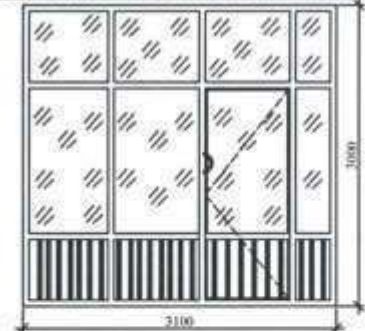
## Оконный блок О-2 М1:50



## Дверный блок В-1 М1:50 (алюминий)

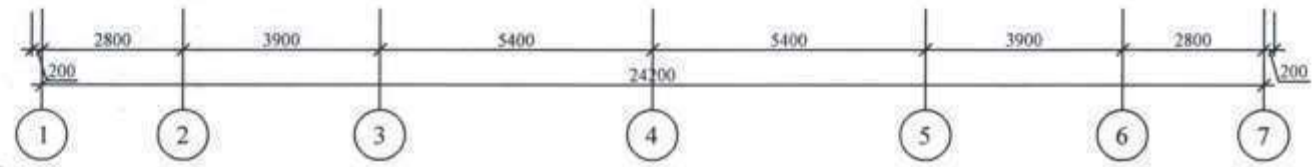
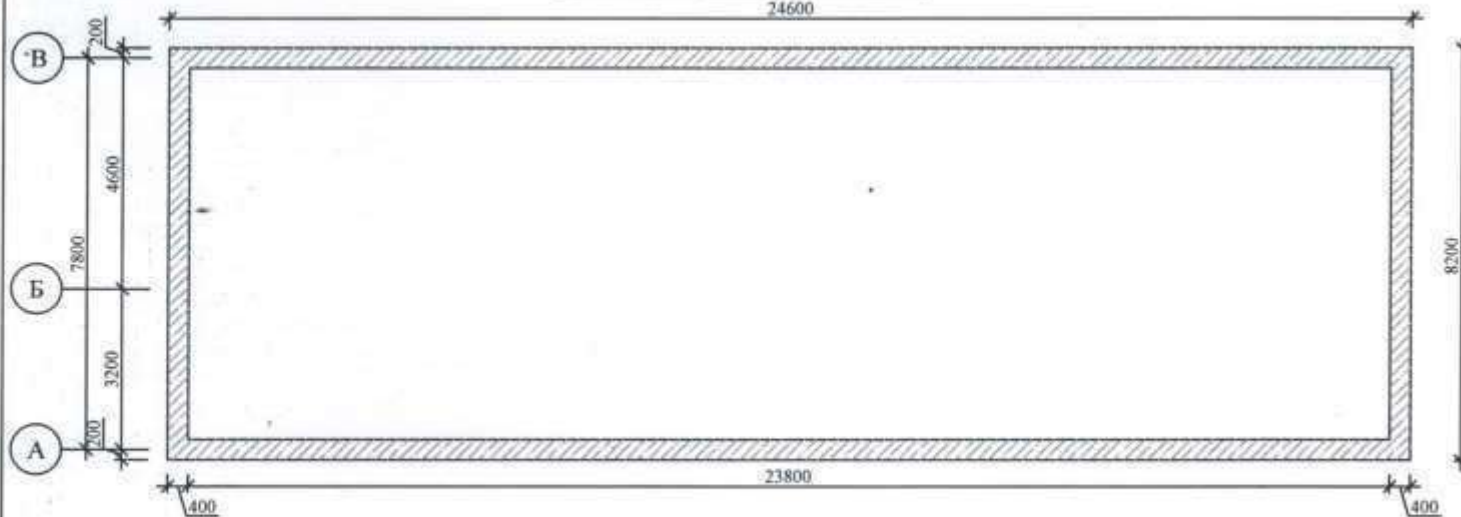


## Дверный блок В-2 М1:50 (алюминий)



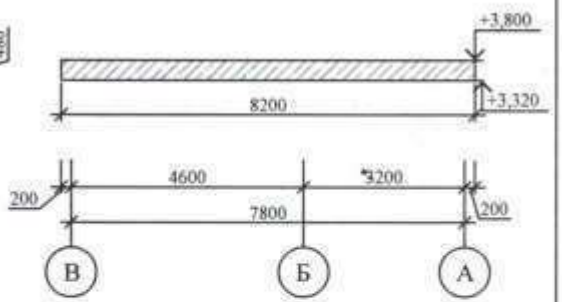
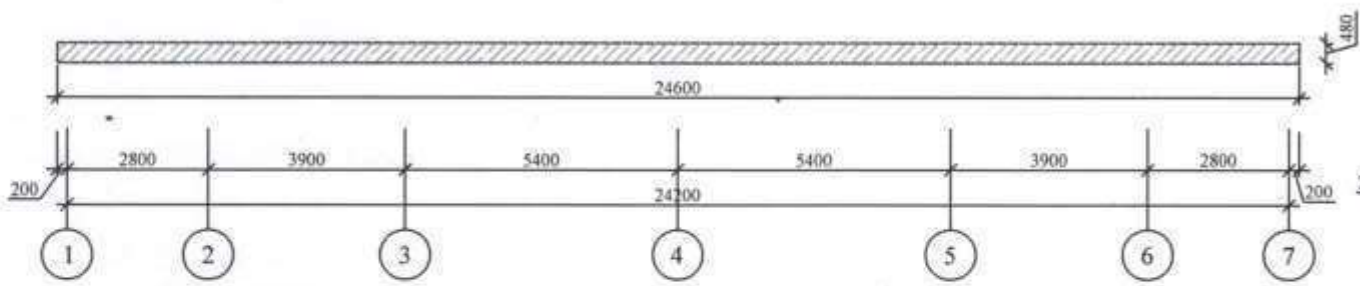
				...АС		
На капитальный ремонт 14-ДМТТ на территории МФЙ Южори Карнан Чустского района Наманганской области.						
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата	Основное здание	Страница	Лист
ГИП	Гаджибоев А	<i>[Signature]</i>			РП	6
Исполнитель	Гурсуллова А	<i>[Signature]</i>		Условные обозначение Разрез 1-1 М1:50	ООО "Invent Design Servis" Наманган - 2022 г	
Н.контр.	Халимгарев Б	<i>[Signature]</i>				

План парапета М1:100



Парапет по оси "А" и "В" М1:100

Парапет по оси "1" и "7" М1:100



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.(кг)	Всего (кг)
		Парапет из кирпича М75	10,21		(нЗ)
		Армировани сетками СГ-1	65,6		мм

				На капитального ремонта 14-ДМТТ на территории МФИ Южори Карнон Чустского района Наманганской области.		
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Основное здание РП 7 15 План строения М1:100, Разрез 1-1 М1:100, Примечание, Узель-1		
ГИП	Годжибоев А					
Исполнитель	Турсунов А					
Н.контр.	Халимжонов					
				Студия	Лист	Листов
				РП	7	15
				ООО "Invert Design Servis" Наманган - 2022 г.		
				Формат А3		



## План стропил М1:100

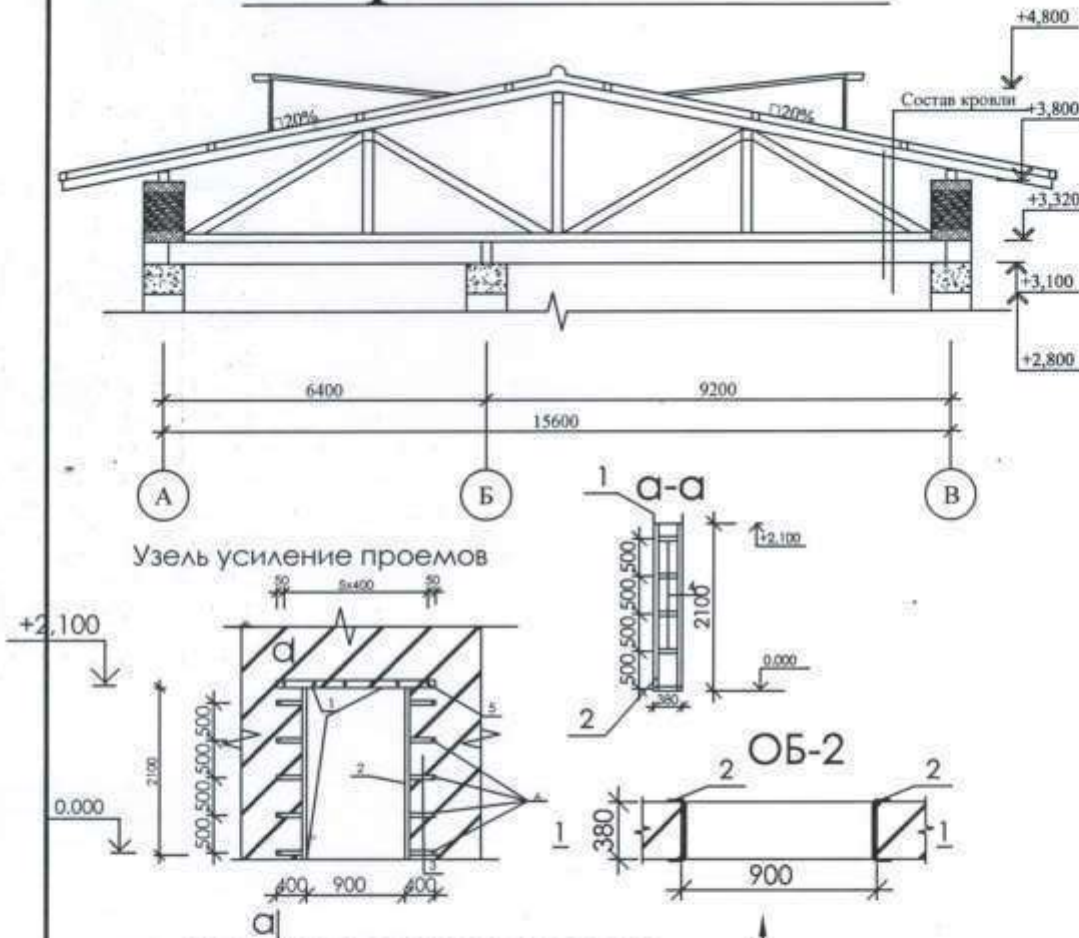


### Примечание

1. Изготовление, монтаж стропил и устройство кровли вести согласно КМК 2.03.10-95 3.04.01-87, и "Проекта производства работ".
2. Стропила, прогоны, стойки, раскосы, подкосы, обрешетку изготовить из древесины хвойных пород II сорта. Лежни, мауэрлаты, подкладки из древесины III сорта, влажность древесины не более 20%.
3. Все деревянные конструкции пропитать в ваннах раствором ТХ ЭФ- ПТ (трихлорэтилфосфат 50-70%, петролатум 50-30% с привесом 40-60 кг/м<sup>3</sup>) согласно КМК 2.03.11-96.
4. Мауэрлаты крепить к анкерам по узлам "1".
5. Мауэрлаты, лежни, подкладки изолировать от покрытия 2 слоями толя.
6. Обрешетку выполнить из брусков 25x100(н)мм с шагом 350мм.
7. Стропила выполнять с шагом 1000мм.
8. Профнастил крепить к обрешетке оцинкованными гвоздями 4.5x120 (ГОСТ 9870-84\*) с мягкой прокладкой.
9. В местах пропуска сантехнических блоков обрешетка вырезается по месту.
10. Расстояние между обрешеткой стропилами и наружной поверхностью вентблоков не менее 130мм.
11. Отверстия в листах кровли сверлить d = 6мм. Пробивка не допускается.
12. Узлы крыши замаркированы по серии 2.160-6с в.1
13. Узлы крыши см. лист АС-12 и 13.
14. План кровли см. лист АС-15.

На капитального ремонта 14-ДМТТ на территории МФИ Южари Карнан Чустского района Наманганской области.			
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
ГМП	Таджибоев А.		
Исполнитель	Турсунов А.		
Н.контр.	Холмирова В.		
Основное здание			Страница Лист Листов РП 8 15
План стропилы М1:100, Разрез 1-1 М1:100, Примечание, Узел-1			ООО "Invent Dizayn Servis" Наманган - 2022 г.

# Разрез 1-1 М1:50



Спецификация элементов усиления проемов

Марка поз	Обозначение	Наименование	К-во (шт)	Масса (ед.кг)	Всего (1шт (кг))	Всего (2шт (кг))
		ОБ-2	2			
		Сборочные единицы				
1	ГОСТ 8510-86	L63x63x5 L=1700	2	8.17	16.34 кг	32.68 кг
2	—//—	L50x5 L=2100	4	7.91	31.64 кг	63.28 кг
3	ГОСТ 19903-76*	L=40x3 L=400	20	0.536	10.72 кг	21.44 кг
4	—//—	L=40x3 L=400	10	0.536	5.36 кг	10.72 кг
5	ГОСТ 5781-82*	Степной Болт Ф18А1, L=402	6	0.84 кг	5.04 кг	10.08 кг
6	—//—	—//— Ф12А1, L=402	10	0.37кг	3.7 кг	7.4 кг

## Спецификация элементов стропилы

Поз.	Обозначение	Наименование	Масса, ед., кг	Примечание
		Пиломатериалы		
1	ГОСТ 8486-86 Е*	Мауэрлат 100x100 L=пн	64	0,01 0,64
2	То же	Стойка 100x100 L=1400 мм	7	0,014 0,098
3	То же	Стойка 100x100 L=1000 мм	20	0,01 0,2
4	То же	Лежень 100x100 L=1200 мм	27	0,012 0,0324
5	То же	Раскос 50x150(h) L=3310мм	8	0,0248 0,1984
6	То же	Раскос 50x150(h) L=3160мм	28	0,0237 0,6636
7	То же	Прогон 100x150 L=пн	65,2	0,015 0,978
8	То же	Стропильная 50x150 L=2700 мм Шаг=1000 мм	50	0,02025 1,0125
9		Стропильная 50x150 L=2700 мм Шаг=1000 мм	36	0,015 0,54
10	То же	Стропильная нащипки 50x150 L=пн	43,2	0,0075 0,324
11	То же	Связь жесткости 100x100мм L=1800мм	8	0,018 0,144
12	То же	Доска подложка 100x25 L=пн	70,4	0,0025 0,176
13	То же	Деревянная доска 100x25 L=пн шаг =350 мм	982,21	0,0025 2,455
14	То же	Диагональная нога 50x150 L=6650 мм	4	0,0499 0,1999
15	Гост 19903-74*	Водосточная труба ф100 L=5000 мм	4	шт
16	То же	Металлическая латок L=пн	70,4*	м
17	То же	Профнофиль НС35-1000 б=0,51мм	327,41	м2
18	То же	Конёк	44	м
	Гост 19903-74*	Снегодержатель L=пн	64	м
	ГОСТ 5781-82*	Скоба □10 А1 L=800	8	0,49 3,92 кг
	То же	Скрутка □6 А1 L=1700	32	0,377 12,06 кг

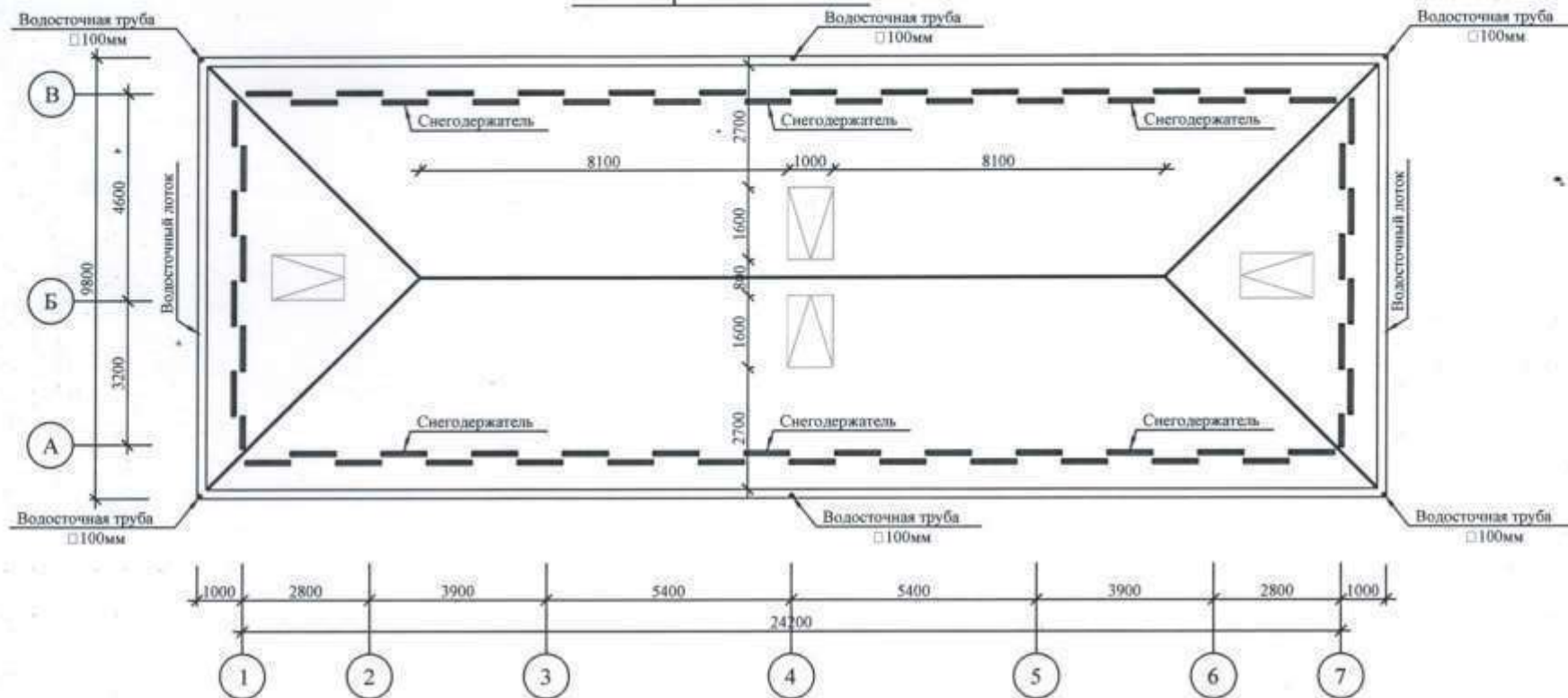
### Условные обозначение

Обозначен по проект	Наименование работ.	Ед изм	Всего
■	Разборка АВЛ	м2	327,41

На капитальном ремонте 14-ДМТТ на территории МФИ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Стация	Масса	Масштаб
ГНП	Таджибоев А	<i>[Signature]</i>		РП	9	1:5
Исполнитель	Турсунов А	<i>[Signature]</i>		Лист		Листов
И.контр.	Халимжаров Б	<i>[Signature]</i>		Условные обозначение Разрез 1-1 М1-50 Спецификация элементов стропила		
				ООО "Invent Design Servis" Наманган - 2022 г		

## План кровли М1:100

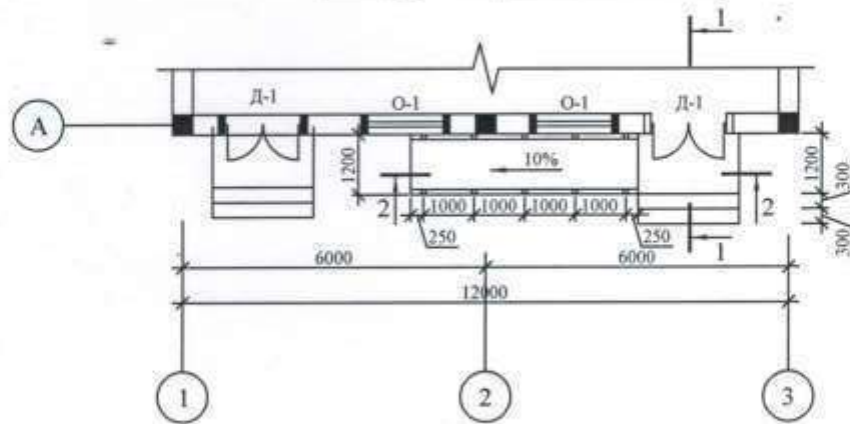


### Примечание

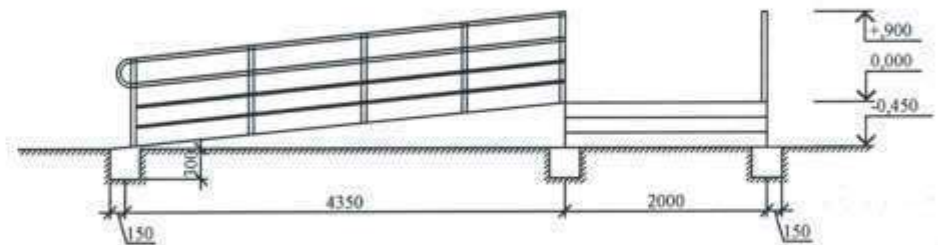
1. Водосточные металлические лотки выполняется из неражевающих оцинкованных листов.
2. Водосточные трубы выполняется из неражевающих металлических оцинкованных листов.
3. Водосточные воронки выполняется из неражевающих металлических оцинкованных листов.
4. Металлические снегодержатели из нержавеющей оцинкованных стальных листов.

								На капитального ремонта 14-ДМТТ на территории МФИ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.			
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата					Основное здание	Студия	Лист	Листов
ГИП	Таджибоев А.	<i>[Signature]</i>							РП	10	15
Исполнитель	Турсунов А.	<i>[Signature]</i>						План кровли, Примечание	ООО "Invent Design Servis" Наманган - 2022 г.		
Н.контр.	Коллирзов Б.	<i>[Signature]</i>									

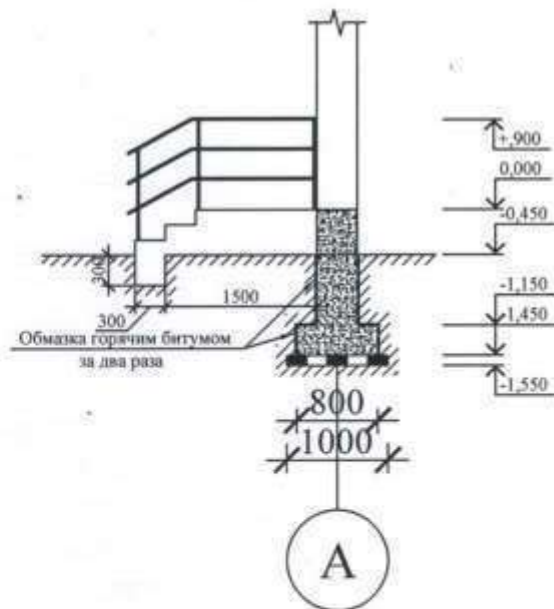
### Пандус и крыльцо М1:100



### Разрез 2-2 М1:50



### Разрез 1-1 М1:50

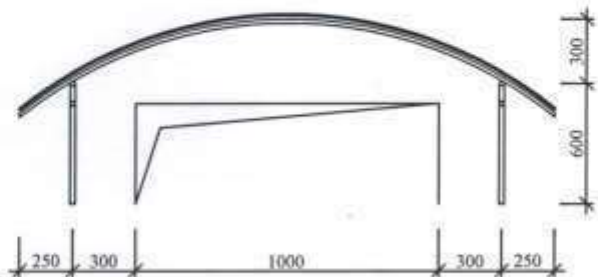


### Спецификация элементов пандуса и крыльца

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Материал	2		шт.
		Бетон В15 на СПЦ, подошвы	2.86		м3
		Отделка италогранитом	11.71		м2
		Материал (перила)			
1.	Перила	Металлический золотистых труб L=пм	11.5		м.

				...АС		
На капитального ремонта 14-ДМТТ на территории МФЙ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.						
Должность	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Основное здание		
ГЭП	Гаджабоев А					
Исполнитель	Гурсунов А					
Н.контр.	Калимураев Б					
				Стадия	Лист	Листов
				РП	11	15
				Пандус и крыльцо М1:100 Разрез 1-1 М1:50, Разрез 2-2 М1:50; Спецификация элементов пандуса и крыльца		ООО "Invent Dizayn Servis" Наманган - 2022 г.

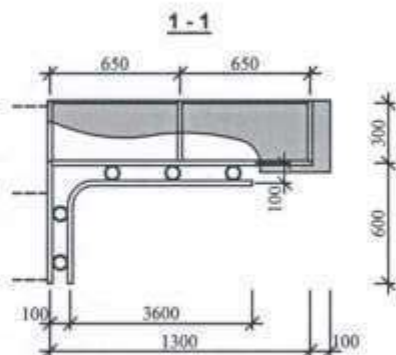
### Козырёк №2. м1:25 (2шт)



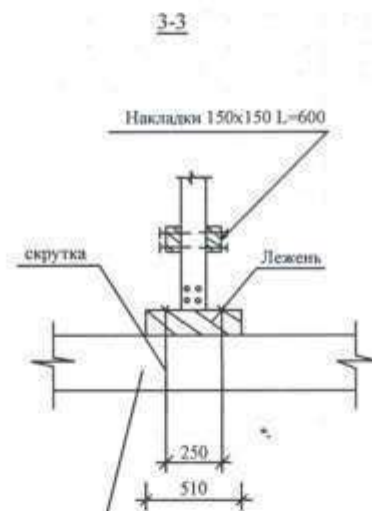
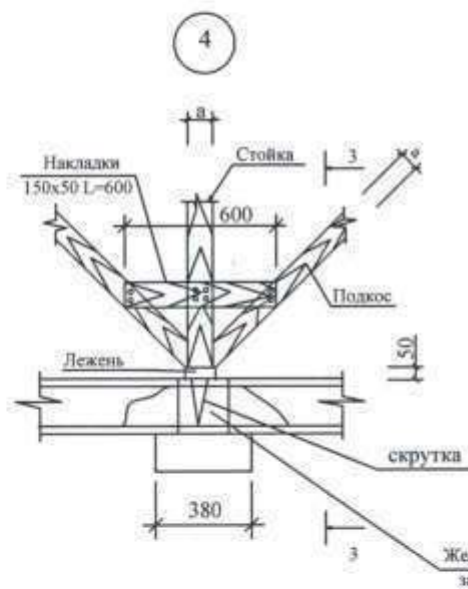
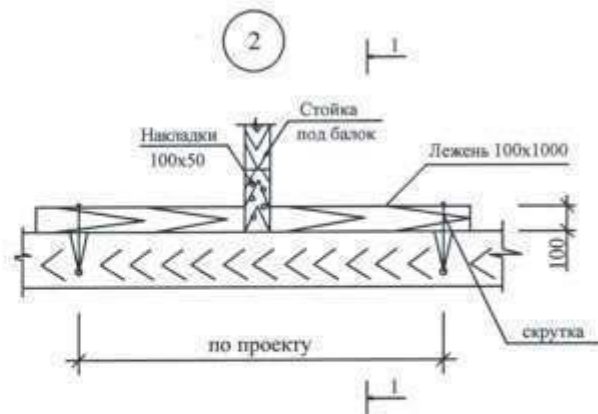
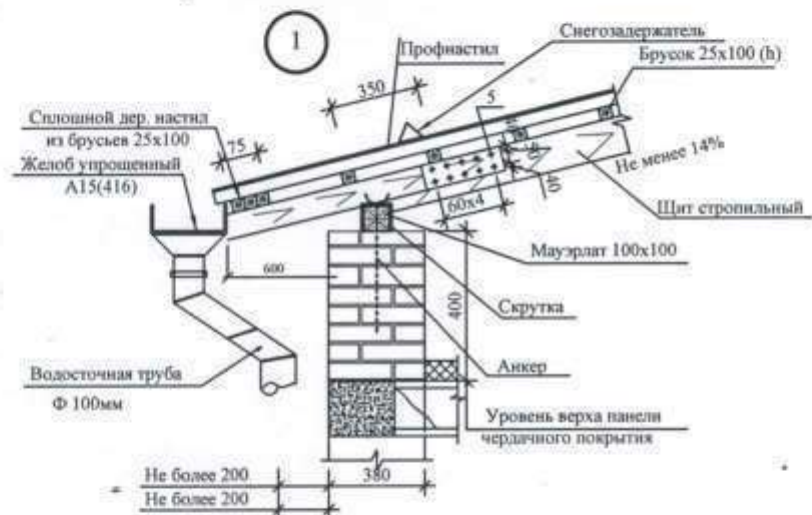
### СПЕЦИФИКАЦИЯ НА 1 КОЗЫРЬКА №3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Всего, кг
			2		Шт
1	ГОСТ 10704-91	труба $\phi$ 25x2,5 L=1900	2	2,6	5,2
2	ГОСТ 10704-91	труба $\phi$ 25x2,5 L=1460	2	2,03	4,06
3	ГОСТ 10704-91	труба $\phi$ 20x2,5 L=2365	3	2,53	7,59
4	ГОСТ 5781-82*	круг из ар-ра $\phi$ 10A1 L=314	10	0,2	2
5	ГОСТ 5781-82*	$\phi$ 14AIII L=650	2	0,8	1,6
6	ГОСТ 5781-82*	$\phi$ 14AIII L=300	5	0,4	2
		Профнастил С15-800-0,6 м2			3,31м2

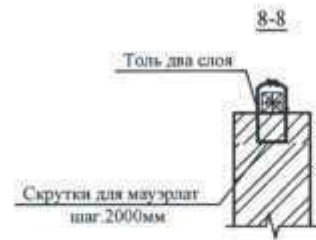
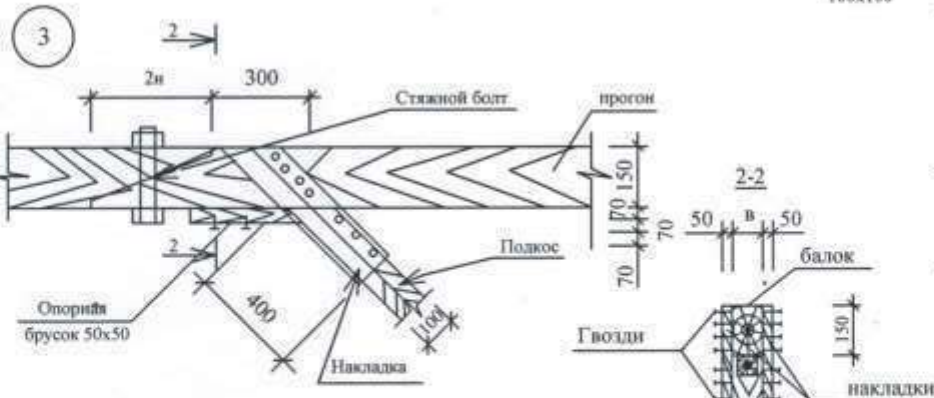
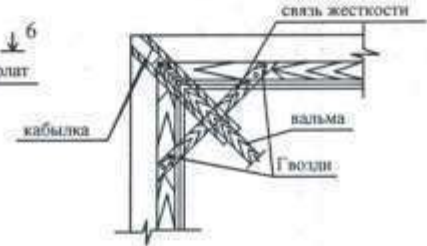
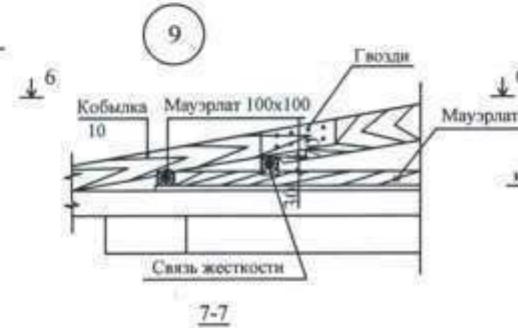
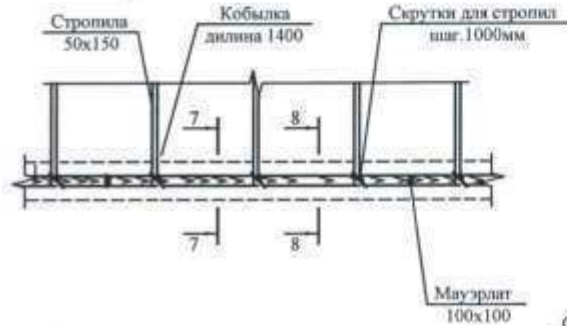
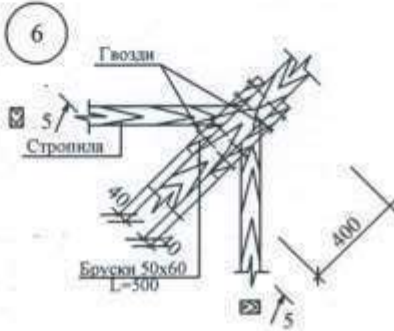
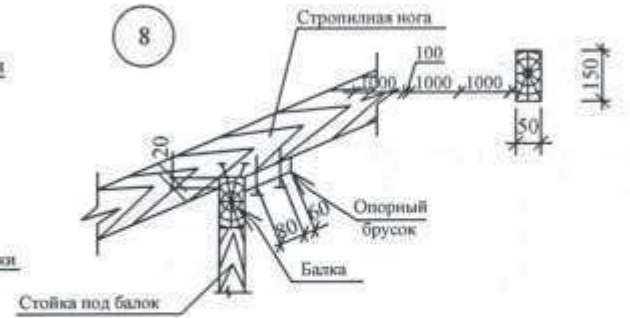
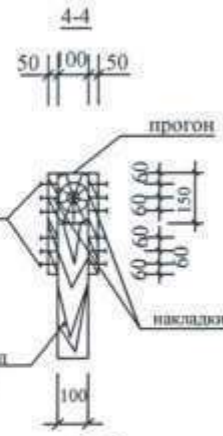
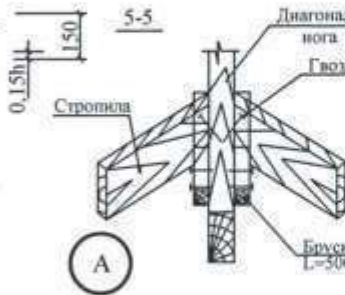
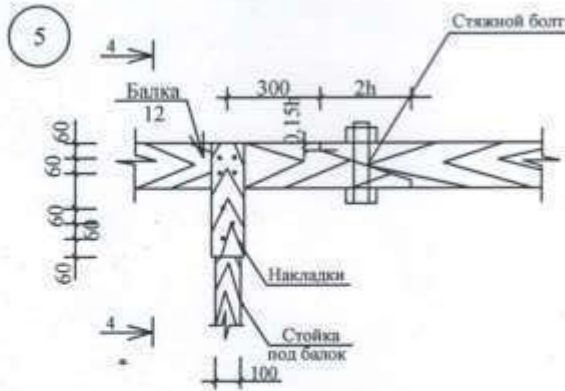
1. Металлические конструкции варить непрерывным швом по периметру стыкуемых элементов.  $h_{шва}=4\text{мм}$  (в узлах сварка условно не показана).
2. Металлические конструкции окрасить масляными красками за 2 раза.



				На капитального ремонта 14-ДМТТ на территории МФИ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.			
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Основное здание	Студия	Лист	Листов
ГИП	Тоджибоев А	<i>[Signature]</i>			РП	12	15
Исполнитель	Турсунов А	<i>[Signature]</i>		План стропилы М1:100, Разрез 1-1 М1:100, Примечание, Узел-1	ООО "Invent Design Servis" Наманган - 2022 г		
И.контр.	Холмировов Д	<i>[Signature]</i>					




				...АС			
На капитального ремонта 14-ДМТТ на территории МФЙ Южери Карнон Чустского района Наманганской области.							
Должность	Ф.И.О	Подп.	Дата	Основное здание	Стдия	Лист	Листов
ГИП	Гаджобоев А	<i>[Signature]</i>			РП	13	15
Исполнитель	Гурсунов А	<i>[Signature]</i>		Спецификация элементов стропилы , Узлы крыши	ООО "Invent Dizayn Servis" Наманган - 2022 г		
Н.контр.	Колмирзаев Б	<i>[Signature]</i>					

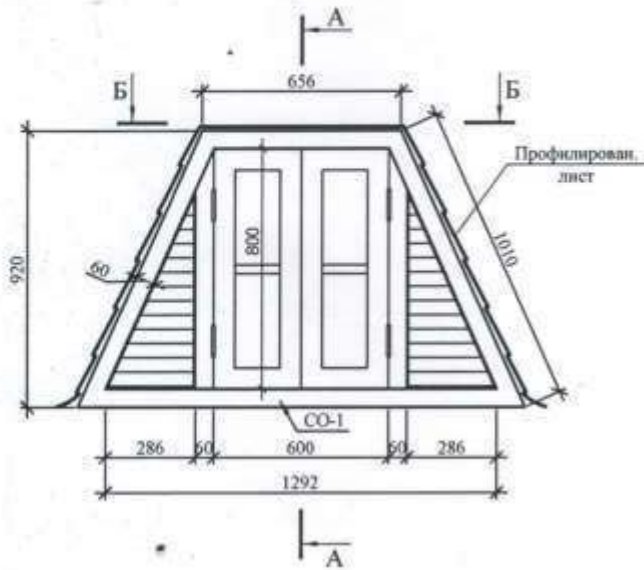


**Примечание.**

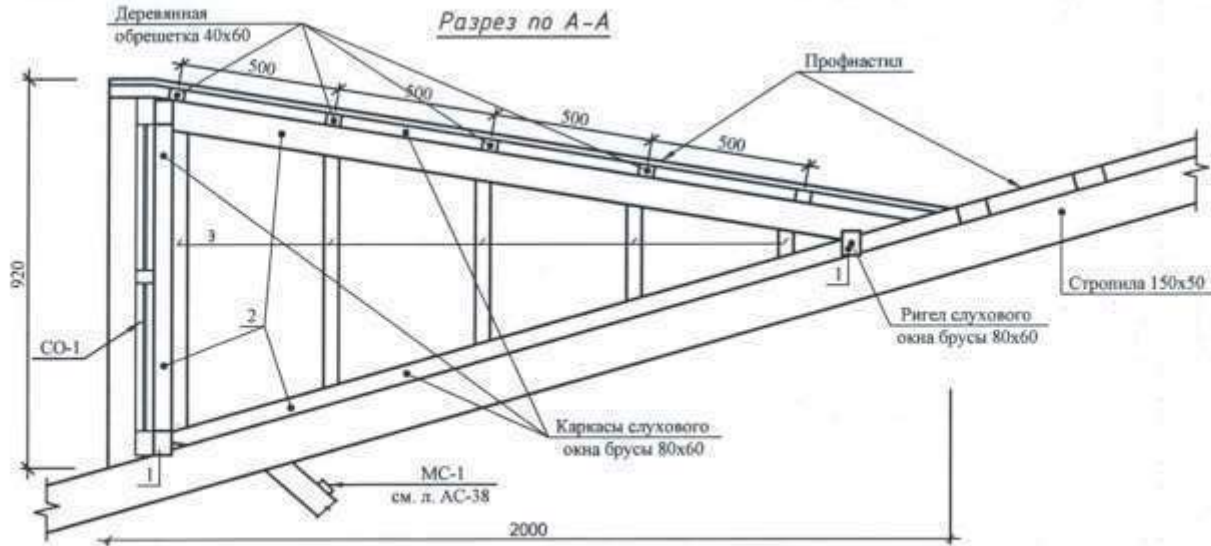
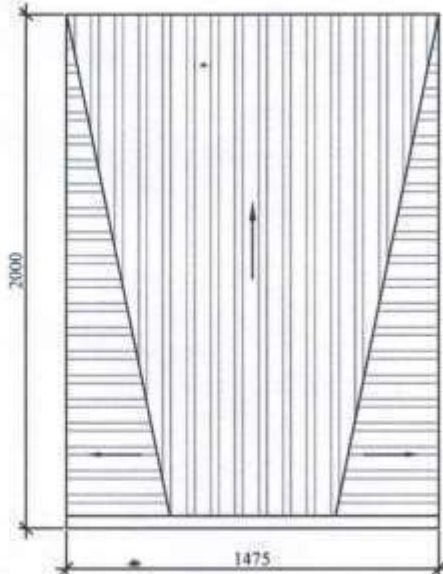
1. Все деревянные элементы кровли обработать антисептиками и антипиренами.

				...АС			
На капитального ремонта 14-ДМТТ на территории МФИ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.							
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата	Основное здание	Студия	Лист	Листов
ГИП	Баджоев А				РП	14	15
Исполнитель	Гурсунов А			Узлы крыши, Примечание	ООО "Invent Dizayn Servis" Наманган - 2022 г		
Н.контр.	Колмыраев Б						

Слуховое окно СО-1



Вид по Б-Б



Спецификация расхода материалов на слуховое окно СО-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примечание
Слуховой окно СО-1 (4 шт.)					
ГОСТ 8486-86* Е Сборочные единицы					
1	--- // ---	Деревян. балка 60x80, L=1480 мм	2	0.0071	0.0142м3 x2
2	--- // ---	Деревян. каркас 60x80, 8.1 мм	1	0.038	0.038м3 x2
3	--- // ---	Деревян. обрешетка 120x30, 6.3 мм	1	0.023	0.023м3 x2
4	--- // ---	Деревян. элемент рам 40x70, 7.5 мм	1	0.021	0.021м3 x2
		Профилированный лист толщ. 0,51мм	3,12		3,12м2 x2
АЗ(250)	Фирма "Декс-Инвест"	Профиль внутреннего угла	5,66		5,66мм x2
б=600	тоже	Конек упрощенный А-16 б=0,5	4,2		4,2мм x2
СО-1	индивидуальный "АКФА"	Блок слухового окна размером 720x920(б)	1	0,7	0,7м2 x2
	тоже	Жалюзи	0,5		0,5м2 x2

**Примечание.**

1. Количество СО-1 смотреть на листе АС-15 в табл. Спецификация заполнения окон и дверей
2. Все деревянные элементы кровли обработать антипиренами и антисептирывать.

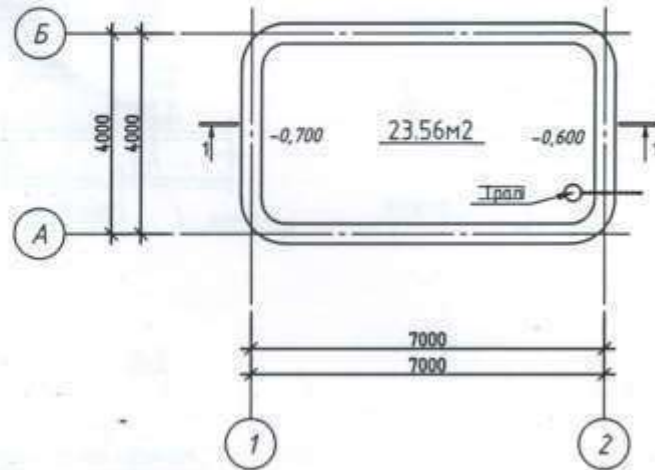
...АС

На капитального ремонта 14-ДМТТ на территории МФИ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.

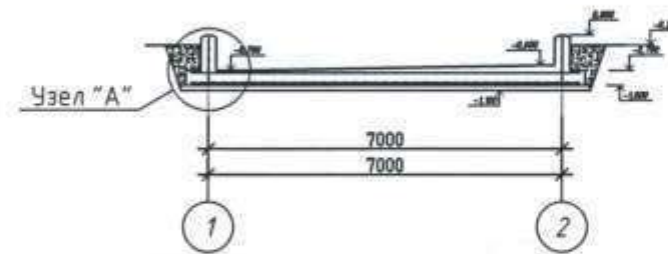
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Раждобоев А			РП	15	15
Исполнитель	Гурсунов А			Основное здание СО-1, Разрез по А-А, Вид по Б-Б, Спецификация расхода материалов на слуховое окно СО-1, Примечание		
Н. контр.	Калимуллаев Б					
				ООО "Invent Design Servis"		
				Наманган - 2022 г		



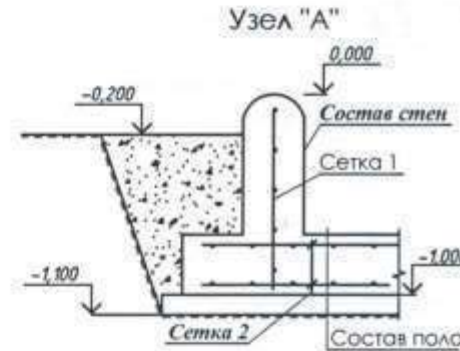
ПЛАН М 1:100



Разрез 1-1 м1:100



Сетка 1-2



Состав пола-23.55м2.

- 1.Керамическими плитками "Маэлика"
- 2.Штукатурка стен цем. р-р с добавлением жидкого стекла
- 3.Сетка рябица ячеек 30x30 мм
- 4.Днища бетонный с сеткой В 15
- 5.Гравийно битумная подготовка

Состав стены-22.4м2.

1. Бетон
2. Торкретштукатурка по сетке рябица .
3. Выравнивающая штукатурка .
4. Облицовка плита "Маэлика"

Спецификация элементов

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Сетка С-1 м2			19.8
		Сборочные единицы на 1 м2			
1	ГОСТ 5781-82*	Арматура D-10 A-III L=1000мм	8	0.617	97.7
2	ГОСТ 5781-82*	Арматура D-10 A-III L=1000мм	8	0.617	97.7
		Сетка С-2 м2			72.0
		Сборочные единицы на 1 м2			
1	ГОСТ 5781-82*	Арматура D-12 A-III L=1000мм	8	0.617	355.0
2	ГОСТ 5781-82*	Арматура D-12 A-III L=1000мм	8	0.617	355.0
	Бетона кл В15	Монолитный ленточный фундамент	м3		3.96
	Бетона кл В15	Фундаментная подушка	м3		12.66
	Асфальт	Гравийно-асфальтовая подготовка	м3		3.8

Должность	Ф.И.О	Подп.	Дата	На капитальный ремонт 14-ДМТТ на территории МФЙ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.		
ГИП	Тоджибоев А			Стадия	Лист	Листов
Исполн.	Турсунов А			рп	1	1
Н.контр	Холмизаев А			План Разрез 1-1 Спецификация элементов		ООО "Invent Dizayn Servis" Наманган - 2022 г

## Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примеч.
	Архитектурно-строительные решения	

## Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные.	АС-1
2	План кровли. План стропила	АС-2
3	План стен. Разрез 1-1 План фундамент	АС-3
4	Спецификация элементов	АС-4

### Указание по ликвидации просадочности

Для ликвидации просадочности грунтов основанию приняты следующие мероприятия.

- Удаление растительного слоя земли и его складирование.
- Отрыжка котлована глубиной до удаления просадочных грунтов.
- Устройство грунтовой подушки (засыпка) с замачиванием и уплотнением трамбовками грунта до знака отм. бетонной подушки фундаментов.
- Грунты для устройства грунтовой подушки и обратной засыпки нужно применять гравий с грунтов в составе суглинок 30% гравий - 70% оптимальной влажностью.
- Производства работ и устройство оснований необходимо вести в соответствии с требованием КМК 2.02.01-89 "Основания зданий и сооружений"
- При отрыжке котлована, при подготовки оснований и при выполнении мероприятий по ликвидации просадочности грунтов в обязательном порядке пригласить инженера геолога для освидетельствования грунтов и составлении акта скрытых работ.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и Государственными стандартами.

ГИП  А. Таджибаев

### Общие данные

На Капитальный ремонт 14-ДМТТ на территории МФЙ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области. Разработано на основании письма заказчика и Решении совета Народных Депутатов Чустского района, Наманганской области за № VI-44-31-6-89-к/22 от 11.04.2022 года. Настоящий проект выполнен с учетом следующих климатических условий и геологической характеристики района строительства.

Вес снегового покрова - 50кг/м<sup>2</sup> для 1 района  
 Нормативное значение ветрового давления - 38кг/м<sup>2</sup> 1 района  
 Грунты согласно ГОСТ и -25100-95

- Насыпной слой мощностью до 2,8 метра
- ИГЭ №1 - Супесь счалкой желтоватобурого цвета просадочные. Мощность элемента до 2,2 метра
- ИГЭ №2 - Галечник с песчаным заполнителем. Вскрытая мощность элемента до 1,0 метров

Тип грунтовых условий по просадочности - Просадочные I типа для ИГЭ №1 супеси

- Расчетная характеристика грунта по КМК -20201-98 и табл 3 прилож-3 R=600 кПа, P<sub>н</sub>=1.95 г/м<sup>3</sup>, Ψ= 11°, для ИГЭ №2(галечник)

- Подземные воды по данным гидрогеологической экспедиции

а) Подземные воды на расчетный максимум не вскрыты E<sub>н</sub>=50МПа на глубине более 6м от поверхности земли.

- Грунты по степени агрессивного воздействия среды на бетон марки -W4 железобетон по КМК 20311-96 и согласно ГОСТи 10176-85 высокоагрессивные к бетону на сульфатостойких составах цементов и средне агрессивные к железобетонным конструкциям на всех марках цементов

- Сейсмичность по КМК 2.01 03-96 ГОСТ 10178-85 изменениями пр. 1 и 2 по приказу №91 от 19.12.2011

Госкомархитекстрой. Восемь баллов с повторяемостью 1 раз в 100 лет (по гор Наманган)

- Максимальная глубина промерзания грунтов по КМК 2.01.01-94

- 0.68м, возможная 1 раз в 50 лет.

(Согласно табл. 13. КМК 2.01.0194) и 0.54м 1 раз в 10 лет.

- Группы грунтов по трудности разработки по ШНК 4.02.01-04 с доп. Пр № 26.12.07. Госкомархитекстрой РУ.

- для насыпной слой и 28 плотностью -1880кг/м<sup>3</sup>

- для ИГЭ. №1- супес 21 плотностью -1840кг/м<sup>3</sup>

- для галечника и 3 плотностью 1950 кг/м<sup>3</sup>.

Опасные геологические процессы - Сейсмичность, Просадочность.

Предусматриваемые инженерные мероприятия

- Антисейсмические - в соответствии с требованиями КМК 2.01.03-96
- Противоагрессивные - в соответствии с требованиями КМК 2.03.11-96 и ГОСТ 9.602-2005
- Рекультивация насыпного слоя в соответствии с требованиями ШНК 1.02.09-09.
- При строительстве и эксплуатации зданий и сооружений защищать от попадания воды под фундаменты в противном случае может быть суффонная осадка грунтов
- Перед началом строительных работ, необходимо освидетельствование в приемки котлована инженерно-геологом организации, выполняющей инженерно-геологического изыскания и Удгашхлоти ДУК.
- Противопросадочные для Iго типа грунтовых условий по просадочности в соответствии с требованиями КМК 2.02.01-98 (ИГЭ-№1 суглинок)

### АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЕ

-Тепловой пункт-1 в плане представляет собой прямоугольную форму с размерами в осях 1.38 х 2.8. Высота здания 2.4 м.

Конструктивная схема решена кирпичная с несущими продольными стенами.

-Фундаменты -Ленточные монолитные из искреледающего бетона класса В-15 на СПЦ

-Стены - из профнастила толщ 0,5мм.




-Полы -Бетон.

-Стропила из профиля.

-Крыша из профнастила толщ 0,5мм.

...АС

На капитальный ремонт 14-ДМТТ на территории МФЙ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.

Должность	Ф.И.О	Подп.	Дата	Стдия	Лист	Листов
ГИП	Таджибаев А			РП	1	4
Исполнитель	Гурсунов А			Тепловой пункт		
Н.контр.	Колмогоров Б			Общие данные		

ООО "Invent  
 Dizayn Servis"  
 Наманган - 2022 г



Формат

A3



Примечание

1. Монолитные железобетонные, стаканного типа из бетона класса В 7,5 на СПЦ.
2. Под фундаментами устроить асфальтобетонную подготовку толщиной 30 мм по гравийному основанию толщиной 70мм.
3. Боковые поверхности фундаментов соприкасающихся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза

Должность	Ф.И.О	Подп.	Дата
ГИП	Гаджибоев А		
Исполнитель	Гурсунов А		
Н.контр.	Холмирзаев Б		

На капитальный ремонт 14-ДМТТ на территории МФЙ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.

Тепловой пункт

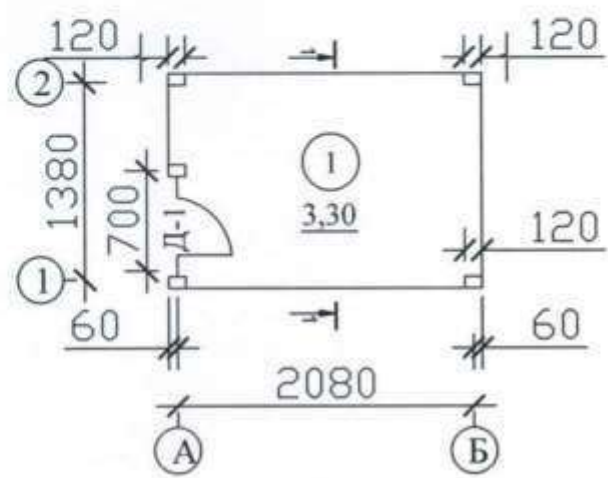
Стадия	Лист	Листов
РП	2	4

План кровли  
План стропила

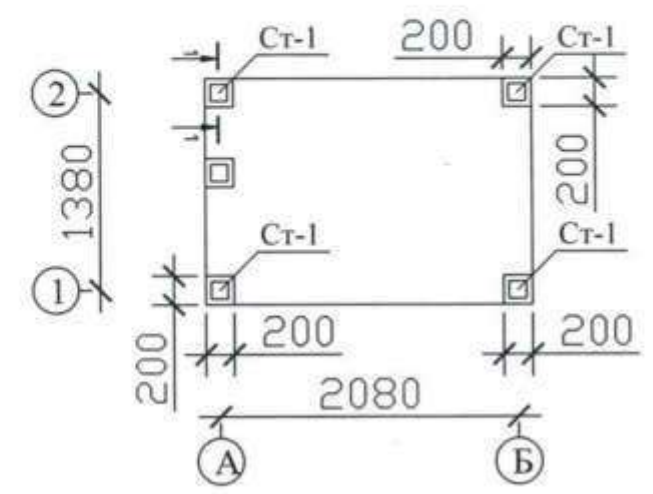
ООО "Invent  
Dizayn Servis"  
Наманган - 2022 г



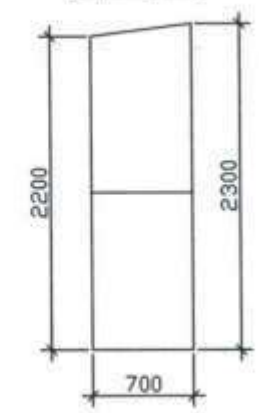
### План стен



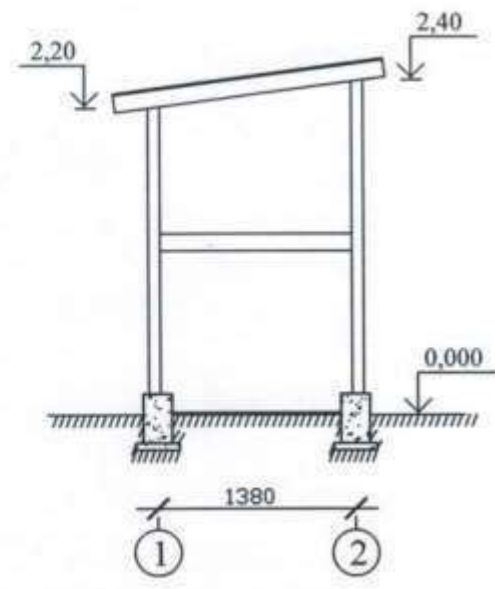
### План фундамент



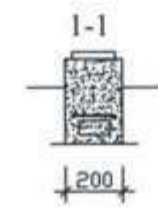
### Дверь




### Разрез 1-1







Состав кровли  
 Стропила профил метал 50x30  
 Обрешетка металлическая из профил  
 Профнастиль из оцинкованной стали



				АС			
				На капитальный ремонт 14-ДМТТ на территории МФИ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.			
Должность	Ф.И.О	Подп.	Дата	Тепловоу пункт	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Гаджибоев А	<i>AG</i>			РП	3	4
Исполнитель	Гурсунов А	<i>AG</i>		План стен, Разрез 1-1, План фундамента, Состав кровли, дверь и 1-1	ООО "Invent Dizayn Servis" Наманган - 2022 г		
Н.контр.	Холмирзаев Б	<i>AG</i>					

### Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Рытья ям вручную	0,07	м3	
		Монолитный стаканый фундамент			
		Бетон кл В7.5 на СПЦ	0,07	м3	
		Ус-во подстилающего слоя из бетона кл В7,5на СПЦ	м3	0.3	
		Стойка из профиля 50x30x1,5 мм L=2200	2	4,4м	7,85
		Стойка из профиля 50x30x1,5 мм L=2400	3	7,2м	12,8
		Прогон из профиля 50x30x1,5мм L=пм	12,46м		22,2
		Стропила из профиля 50x30x1,5мм L=2000	3	6м	10,7
		Обрешетка из квадрата 20x20x1,5мм L=пм	11м		9,25
		Стены из профнастила толщ. 0.5мм		13,87м2	
		Каркас дверных блока из квадрата 20x20	6,6м		
		Двер из профнастила толщ. 0.5мм		1,61м2	
		Крыша из профнастила толщ. 0.5мм		5,28м2	

				АС				
				На капитальный ремонт 14-ДМТТ на территории МФИ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.				
Должность	Ф.И.О	Подп.	Дата	Тепловой пункт		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Таджибоев А					РП	4	4
Исполнитель	Турсунов А			Спецификация элементов		ООО "Invent Dizayn Servis" Наманган - 2022 г		
Н.контр.	Холмирзаев Б							

## Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примеч.
	Архитектурно-строительные решения	

## Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные.	АС-1
2	План фундамента, Спецификация элементов фундамента, Разрез 1-1, Примечание	АС-2
3	План стен, Разрез 1-1, Спецификация элементов, деталь откоса, Детали пола	АС-3
4	План стропил, план кровли, Спецификация элементов стропил, Примечание	АС-4

Указание по ликвидации просадочности

Для ликвидации просадочности грунтов оснований приняты следующие мероприятия:

- Удаление растительного слоя земли и его складирование.
- Отрывка котлована глубиной до удаления просадочных грунтов.
- Устройство грунтовой подушки (засыпка) с замачиванием и уплотнением трамбовками грунта до низа отмытой бетонной подушки фундаментов.
- Грунты для устройства грунтовой подушки и обратной засыпки нужно применять гравий с грунтами в составе: суглобок 30% гравий - 70% оптимальной влажностью.
- Производства работ и устройство оснований необходимо вести в соответствии с требованием КМК 2.02.01-89 "Основания зданий и сооружений"
- При отрывке котлована, при подготовке оснований и при выполнении мероприятий по ликвидации просадочности грунтов в обязательном порядке пригласить инженера геолога для освидетельствования грунтов и составления акта скрытых работ.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и Государственными стандартами.

ГИП  А. Таджибаев

## Общие данные

На Капитальный ремонт 14-ДМТТ на территории МФЙ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.  
Разработано на основании письма заказчика и Решения совета Народных Депутатов Чустского района, Наманганской области № VI-44-31-6-89-к/22 от 11.04.2022 года. Настоящий проект выполнен с учетом следующих климатических условий и геологической характеристики района строительства.

Вес снежного покрова - 50 кг/м<sup>2</sup> для I района  
Нормативное значение ветрового давления - 38 кг/м<sup>2</sup> I района  
Грунты согласно ГОСТ и -25100-95

- Насыпной слой мощностью до 2,8 метра.
- ИГЭ №1 - Супесь счальной желтовобурооливчатой просадочные. Мощность элемента до 2,2 метра
- ИГЭ №2 - Галечник с песчаным заполнителем. Вскрытая мощность элемента до 1,0 метров.

Тип грунтовых условий по просадочности - Просадочные I типа для ИГЭ №1 супеси.

- Расчетная характеристика грунта по КМК -20201-98 и табл.3 прилож-3 R=600 кПа, P<sub>n</sub>=1.95 г/м<sup>3</sup>, Ψ= 11°, для ИГЭ №2(галечник)

- Подземные воды по данным гидрогеологической экспедиции

- Подземные воды на расчетный максимум не вскрыты E<sub>н</sub>-50МПа на глубине более 6м от поверхности земли.

- Грунты по степени агрессивного воздействия среды на бетон марки -W4 железобетон по КМК 20311-96 и согласно ГОСТы 10176-85 высокоагрессивные к бетонам на сульфатостойких составах цемента и средне агрессивные к железобетонным конструкциям на всех марках цементам.

- Сейсмичность по КМК 2.01.03-96 ГОСТ 10178-85 изменениями пр. 1 и 2 по приказу №91 от 19.12.2011.

Госкомархитектура 8(восемь) баллов с повторностью 1 раз в 100 лет (по гор. Наманган)

- Максимальная глубина промерзания грунтов по КМК 2.01.01-94

- 0,68м, возможная 1 раз в 50 лет.

(Согласно табл. 13. КМК 2.01.0194) и 0,54м 1 раз в 10 лет.

- Группы грунтов по трудности разработки по ШНГ 4.02.01-04 с доп. Пр № 26.12.07. Госкомархитектуры РУз.

- для насыпной слой и 28 плотностью -1880кг/м<sup>3</sup>
- для ИГЭ №1- супес 21 плотностью -1840кг/м<sup>3</sup>
- для галечника п 3 плотностью 1950 кг/м<sup>3</sup>.

Опасные геологические процессы - Сейсмичность, Просадочность.

Предусматриваемые инженерные мероприятия

- Антисейсмические - в соответствии с требованиями КМК 2.01.03-96
- Противоагрессивные - в соответствии с требованиями КМК 2.03.11-96 и ГОСТ 9.602-2005
- Результативная насыпной слой в соответствии с требованиями ШНГ 1.02.09-09.
- При строительстве и эксплуатации зданий и сооружений защитить от попадания воды под фундаменты в противном случае может быть суффозионная осадка грунтов.
- Перед началом строительных работ, необходимо освидетельствование в приемки котлована инженером-геологом организации, выполняющей инженерно-геологического изыскания и Угашклити ДУК.
- Противопросадочные для Iго типа грунтовых условий по просадочности в соответствии с требованиями КМК 2.02.01-98 (ИГЭ №-1 суглинка).

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЕ

-Летний Теневой навес в плане представляет собой прямоугольную форму с размерами в осях 3.2 x 15.6 м. Высота здания 2.8 м.

Конструктивная схема решена кирпичная с несущими продольными стенами.





-Фундаменты -Ленточные монолитные из бетона класса В-7.5 на СПЦ

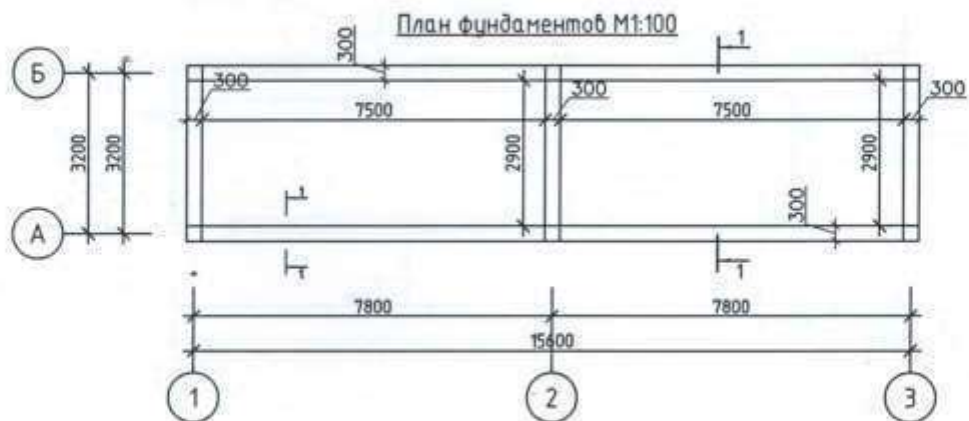
-Стены - из кирпича марки М75 на растворе М50.

-Покрытия -Деревянные балки.

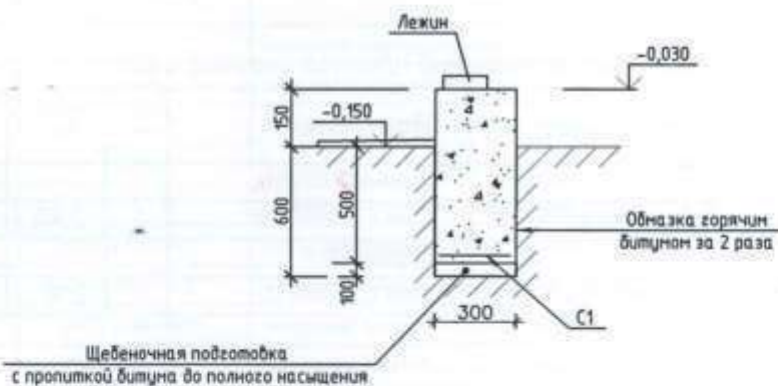
-Полы -Дошчатый.

-Кровля - из АБЛ по деревянный конструкции по деревянный обрешетке.

Должность	Ф.И.О	Подп.	Дата	...АС		
ГИП	Таджибаев А			На капитальный ремонт 14-ДМТТ на территории МФЙ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.		
Исполнитель	Турсунбаев А			Теневои навес	Стадия	Лист
Н.контр.	Коммураев Б			Общие данные	РП	1
					Листов	4
					ООО "Invent Design Servis" Наманган - 2022 г	
						
					Формат	A3



Разрез 1-1



Спецификация расхода материалов фундаментов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Ленточные фундаменты					
1	Материал	Бетон кл В 7.5 на СПЦ	9,45		м3
2		Обмазка горячим битумом за 2 раза (ВГИ)	42		м2
3		Гидроизоляция фундаментов горячим битумом	12,6		м2
4		Щебеночно-битумная под-ка - 100мм	12,6		м2
Сетка					
C-1	ГОСТ 5781-82*	№10 А II L=42000 мм	3	25,94	77,74 кг
	ГОСТ 5781-82*	№6 А II L=250мм шаг 200 мм	210	0,0555	11,655 кг
		Кладка 2-ой категории, н3: Лобщ.=26,4 м, h=12		3,80%	н3

## Примечание

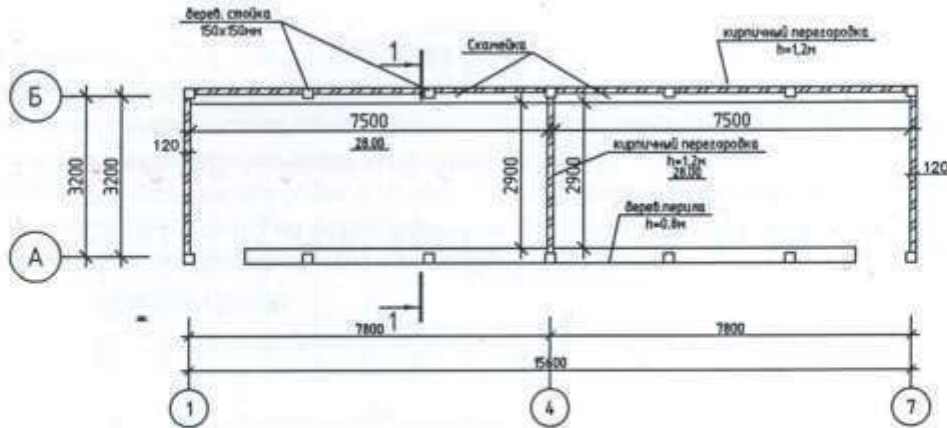
1) Поверхности соприкасающихся грунтом обмаза горячим битумом за 2 раза.

				АС			
				на капитальный ремонт 14-ДМТТ на территории МФЙ Юкори Карнан Чустского района Наманганской области.			
Должность	Ф.И.О	Подп.	Дата	Тенебой набес	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Тоджибоев А	<i>[Signature]</i>			РП	2	4
Исполк.	Турсунов А	<i>[Signature]</i>		План фундаментов, Спецификация элементов фундаментов, Разрез 1-1 Примечание	ООО "Invent Design Servis" Наманган - 2022 г.		
Н.контр.	Халмурзаев А	<i>[Signature]</i>					

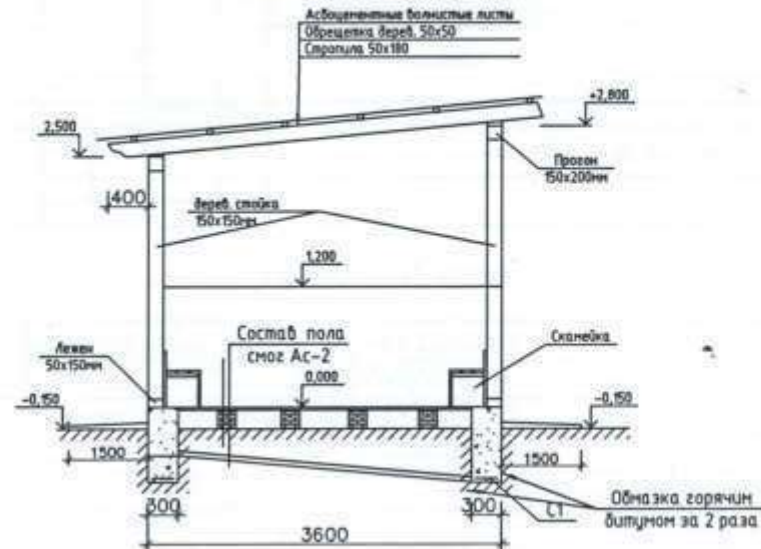
Копировал

А3

План стен М1:100



Разрез 1-1



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Улучшенная штукатурка стен		63,36	м2
		Улучшенная штукатурка цоколь		5,13	м2
		Улучшенная водоэмуль. окраска стен goyal-tex		63,36	м2
		Улучшенная окраска цоколь		5,13	м2
		Улучшенная масляная окраска полов		56	м2
	ГОСТ 8486-86 Е*	Устройство скамеек из реек 50x30мм L=29 мм	6	0,261	м3
	ГОСТ 8486-86 Е*	Устройство скамеек из реек стойки 50x50мм L=900 мм	30	0,0675	м3
	ГОСТ 8486-86 Е*	Устройство деревянный перила 30x100мм L=13.6 м		0,0408	м3
	ГОСТ 8486-86 Е*	Устройство деревянный перила стойка 20x70мм h=0.8м	25	0,028	м3
		Улучшенная масляная окраска дерев. констр.		59.7	м2
		Обшивка потолоков из гипсокартон		68.6	м2

Деталь отмостки



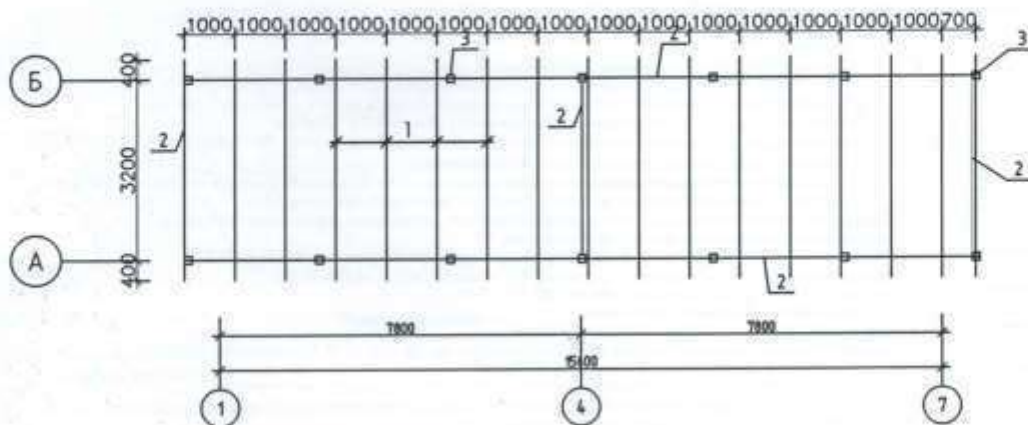
Детали полов

Тип пола	Схема пола (Деталь по серии 2.244-1.6, 6.7)	Элементы пола	Площадь м2
Дер.	 N 109 (TA-1)	1. Доски ДП-36 ГОСТ 8242-88 - 36 мм 2. Лага 100x50 (пролет лаг 1000мм) по ГОСТ 24454-80Е 3. Прокладки из досок 150x25x200 по 2 слоям пергамин - 25 мм 4. Кирпичный столбик 250x75x250 на цементно-песчаном растворе М25 - 75 мм 5. Подстилающий слой: гравийный - 30 мм 6. Грунт основания насыпной суш.	56 м2

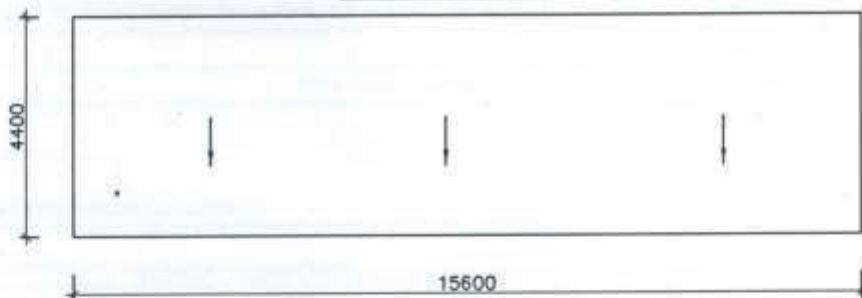
АС									
на капитальный ремонт 14-ДМТТ на территории МФИ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.									
Должность	Ф.И.О	Подп.	Дата						
ГИП	Тойчибаев А								
Исполн.	Турсунов А								
Н.контр	Холмизаев А								
Тенебой набес			<table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>РП</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	РП	3	4
Стадия	Лист	Листов							
РП	3	4							
План стен, Разрез 1-1, Спецификация элементов, Деталь отмостки, Детали полов			ООО "Invent Dizayn Servis" Наманган - 2022 г.						



План стропил М1:100



План кровли М1:100

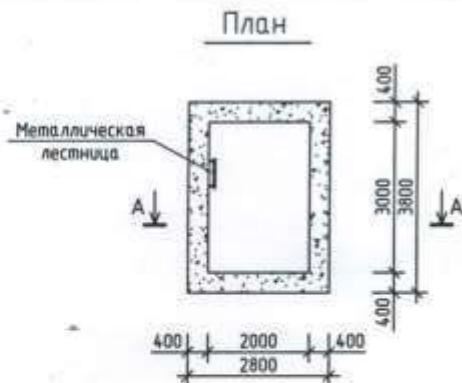
**Примечание**

- 1) Покрытие запроектировано скатное чердачное. Стропила приняты из пиленого лесоматериала хвойных пород II категории влажностью не более -20%.
- 2) Все деревянные элементы соприкасающиеся с элементами стен, бетонными и ж/б конструкциями укладываются по двум слоям толя и тщательно антисептируются водными растворами фтористого натрия согласно СНиП
- 3) Для защиты деревянных элементов и конструкций от поражения дереворазрушающими Насекомыми (древоточцами, термитами и жуками -точильщиками ) применяют -нафтенаты меди а против жуков -точильщиков- смесь буры с борной кислотой в соотношении 1;1 при концентрации раствора 10-20 %.
- 4) Для защиты деревянных элементов и конструкций от возгорания применяют (огнезащитное -Огнезащитные покрытие для древесины , атмосферостойкие- для наружных поверхностей влагостойкие -для элементов , эксплуатируемых при влажности воздуха 60-75%.  
-Краски ПХВО (перхлорвиниловая смола и парафин с пигментами расход состава на 1м2 Покрытия-600 г)  
-Влагостойкие краски ХЛ-СЖ ( хлорлакойль , сланцевая смола железный Сурин расход состава на 1м2 покрытия-600г)

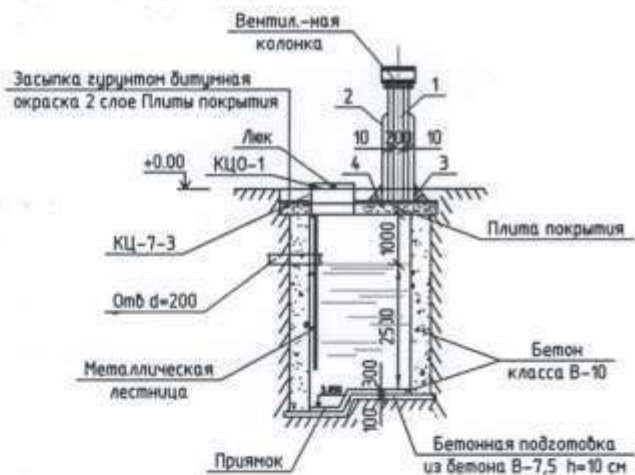
Спецификация элементов стропил

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	едн. изм.	Примечание
1	ГОСТ 8486-86 Е*	Стропила 50x180 L=4400 мм	17	шт	0.6732
2	ГОСТ 8486-86 Е*	Прогон 150x200(h) Лобщ=42000 м	1	шт	126
3	ГОСТ 8486-86 Е*	Стойка 150x150 L=2800 мм	7	шт	0.441
4	ГОСТ 8486-86 Е*	Стойка 150x150 L=2500 мм	7	шт	0.39375
5	ГОСТ 8486-86 Е*	Лежень 50x150 Лобщ=38400 мм	1	шт	0.288
7	ГОСТ 5781-82*	Скоба Ф10А-I L=800	4	шт	
8	ГОСТ 6727-80*	Скрутка Ф6АI L=800	5	шт	
9	РСТ Уз 30340-95	Асб. болн листы СВ1750	68,7	шт	

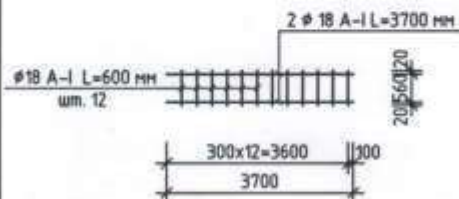
				АС		
				на капитальный ремонт 14-ДМТТ на территории МФЙ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.		
Должность	Ф.И.О	Подп.	Дата	Тенебой набес		
ГИП	Тоджибоев А	<i>[Signature]</i>				
Исполн.	Турсунов А	<i>[Signature]</i>		Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Холмизаев А	<i>[Signature]</i>		РП	4	4
План стропил, план кровли, Спецификация элементов стропил, Примечание				ООО "Invent Dizayn Servis" Наманган - 2022 г		



**Разрез А-А**



**Металлическая лестница**

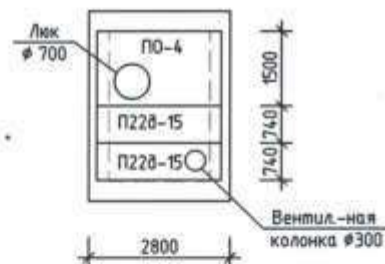


**Вентиляционная колонка**

1. Асбестоцементная труба  $du = 200$
2. Заполнить цементным раствором состава 1 : 3 на расширяющемся цементе с предварительной очисткой сопрягаемых поверхностей
3. Бетонировать бетоном В 15 до устройства гидроизоляционного слоя
4. 3 слоя рубероида на битумной мастике

Наименование	Марка изделия	Расход материала на изделие		Кол-во шт	Общий расход материалов		Класс бетона	Вес изделий т	Серия ГОСТ
		Бетон м3	Сталь кг		Бетон м3	Сталь кг			
Плита	ПО-4	0.61	52.7	1	0.61	52.7	B-25	153	3.006.1-2.87.6-25
Покртия	П228-15	0.46	24.2	2	0.92	48.4	B-25	1.14	3.006.1-2.87.2-22
Лек чугунный	-	-	-	1	-	-	-	0.11	3634 - 99
Кольцо	КЦ-7-3	0.05	2.20	1	0.05	2.20	B-25	0.10	3.900-3 выпуск 7 часть 1
Закладни метал	I 14	-	1.37	6	-	8.22	-	-	5264-80* 8239-80*
Металли лестница	Арм. #18А-I	-	29.2	1	-	29.2	-	-	5781-82*
Монолит бетон	стена	8.95	-	-	8.95	-	B-10	-	-
Асб-труба	L=2.25м #200	-	-	1	-	-	-	0.051	1839-80*
Бетонная труба	L=1.5м #300	-	-	1	-	-	-	0.072	6482-88
Кольцо	КЦО-1	0.02	1.1	1	0.02	1.1	B-25	0.05	3.900-3 выпуск 7 часть 1
Монолит бетон	Днище	2.46	-	-	2.46	-	B-10	-	-

**Плита покрытия**



**Примечание**

1. При заливки монолитных стен выгреб заложить двутавр №14 L=10 см, и приварить к ним металлическую лестницу
2. Толщина дна выгреб 10см из бетона класса B-10. Стены выгреб выполнить из бетона класса B-10
3. Расход арматуры на металлическую лестницу составляет - 29.2кг
4. Под дном выгреб предусмотреть асфальтобетонную подготовку тол.3см по гравийному основанию тол.7 см. боковые стенки выгреб обмазать горячим битумом за 2 раза.
5. Бетон для монолитных конструкций принять на сульфатостойкий портландцементе.
6. Днище выгреб выполнить из бетона повышенной плотности марки по водонепроницаемости W6.

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
ГИП	Таджибоев А	<i>[Signature]</i>	
Исполнитель	Турсунов А	<i>[Signature]</i>	
Н.контр.	Холмирзаев Б	<i>[Signature]</i>	

На капитального ремонта 14-ДМТТ на территории МФИ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Выгреб на 15м3

План, Разрез А-А, Плита покрытия

ООО "Invent Dizayn Servis" Наманган - 2022г



Утверждаю  
Чуст туман МТБ мудири  
Б.Сотимов

## Дефектный акт

На капитальный ремонт школа №14 МФЙ Юкори Карнон Чустского района  
Наманганской области

Г. Наманган

«    » \_\_\_\_\_ 2022 г

Мы ниже подписавшиеся составе комиссии

\_\_\_\_\_ произвели осмотр данного объекта и выявили нижеследующие работы и затраты:

№№	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕД.ИЗМ	КОЛ-ВО
1	2	3	4
<b>РАЗНЫЕ РАБОТЫ</b>			
1	РАЗБОРКА НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ БЕЗ СОХРАНЕНИЯ ГОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ КИРПИЧНЫХ ЗДАНИЙ 1, 2-ЭТАЖНЫХ	10МЗ	3,84
2	РАЗБОРКА НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ БЕЗ СОХРАНЕНИЯ ГОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ КИРПИЧНЫХ ЗДАНИЙ 1, 2-ЭТАЖНЫХ	10МЗ	16,1
<b>ЭО</b>			
3	СМЕНА ЛАМП: НАКАЛИВАНИЯ	100ШТ	0,4
4	СМЕНА: РОЗЕТОК	100ШТ	0,42
5	СМЕНА: ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ	100ШТ	0,16
6	ПРОВОД В ЗАЩИТНОЙ ОБОЛОЧКЕ ИЛИ КАБЕЛЬ ДВУХ-ТРЕХЖИЛЬНЫЕ ПОД ШТУКАТУРКУ ПО СТЕНАМ ИЛИ В БОРОЗДАХ	100М	5,2
<b>НАРУЖНЫЕ РАБОТЫ</b>			
7	УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩИХ СЛОЕВ БЕТОННЫХ	МЗ	33,65
8	УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ БОРДЮР	100МЗ	0,0432
9	УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЯ ИЗ ПЕСЧАННО-ГРАВИЙНЫХ СМЕСЕЙ ТОЛЩИНОЙ 10 СМ	1000М2	0,673
10	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ ТОЛЩИНОЙ 4 СМ ИЗ ГОРЯЧИХ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ СМЕСЕЙ ПЛОТНЫХ МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ ТИПА АБВ, ПЛОТНОСТЬ КАМЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ 2,5-2,9 Т/МЗ	1000М2	0,673
11	ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТОЛЩИНЫ ПОКРЫТИЯ НА 0,5 СМ ДОБАВЛЯТЬ ИЛИ ИСКЛЮЧАТЬ К НОРМЕ 27-06-020-1	1000М2	0,673
12	ОТБИВКА ШТУКАТУРКИ С ПОВЕРХНОСТЕЙ СТЕН И ПОТОЛКОВ КИРПИЧНЫХ	100М2	3,94
13	УЛУЧШЕННАЯ ШТУКАТУРКА ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ ПО КАМНЮ СТЕН	100М2	3,94
14	ОТДЕЛКА НАРУЖНЫХ СТЕН ПО ПОДГОТОВЛЕННЫМ ПОВЕРХНОСТЯМ ДЕКОРАТИВНЫМ ПОКРЫТИЕМ ПОД ИМИТАЦИЮ НАТУРАЛЬНОГО КАМНЯ «ТРАВЕРТИН». СПЛОШНОЕ НАНЕСЕНИЕ С ПОЛИРОВКОЙ ПОВЕРХНОСТИ (БЕЗ РИСУНКА) С РАСХОДОМ 200 КГ МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ	100М2	3,94
15	УСТАНОВКА ВОРОТ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ С РАЗДВИЖНЫМИ ИЛИ РАСПАХИВАЮЩИМИСЯ ПОЛОНАМИ И КАЛИТКАМИ В ПОДГОТОВЛЕННЫЕ ПРОЕМЫ	100М2	0,12
16	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ БОЛЬШИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ [КРОМЕ КРОВЕЛЬ], КОЛИЧЕСТВО ОКРАСОК 1	100М2	0,12
<b>ОТОПЛЕНИЕ</b>			
17	КОТЕЛ ДЕМОНТАЖ /РАЗБОРКА/, ПРИМЕНЕН КОЭФФИЦИЕНТ К НОРМАМ ЗАТРАТ ТРУДА - 0,6, К НОРМАМ ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИН - 0,6, К НОРМАМ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ - 0	КОТЕЛ	1
18	УСТАНОВКА КОТЛОВ СТАЛЬНЫХ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ 30КВТ	КОТЕЛ	1
19	УСТРОЙСТВО ДИМОВЫХ ТРУБ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 150 ММ	КМ	0,004
20	УСТАНОВКА НАСОСОВ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ МАССОЙ АГРЕГАТА, ДО 0.1 Т	НАСОС	1

21	УСТАНОВКА БАКОВ РАСШИРИТЕЛЬНЫХ КРУГЛЫХ И ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0.1 М3	БАК	1
22	СМЕНА ВНУТРЕННИХ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО: 40 ММ	100М	1,76
23	ДЕМОНТАЖ РАДИАТОРОВ ВЕСОМ ДО: 80 КГ	100ШТ	0,21
24	УСТАНОВКА РАДИАТОРОВ СТАЛЬНЫХ	100КВТ	0,34104
25	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЕ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 20 ММ	100М	0,63
26	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ РЕШЕТОК, ПЕРЕПЛЕТОВ, ТРУБ ДИАМЕТРОМ МЕНЕЕ 50 ММ И Т.П., КОЛИЧЕСТВО ОКРАСОК 2	100М2	0,2211
<b>ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ</b>			
27	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ; ГРУППА ГРУНТОВ 2	100М3	0,0007
28	УСТРОЙСТВО ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ БЕТОННЫХ	100М3	0,0007
29	МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ ИЗ ПРОФИЛА	Т	0,054
31	УСТАНОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ДВЕРЕЙ С ПОДГОТОВКИ ПРОЕМА И УСТАНОВКОЙ НАКЛАДНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ПЛОЩАДЬЮ ДО 2,5М2	М2	1,61
32	УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩИХ СЛОЕВ БЕТОННЫХ	М3	0,3

НАСТОЯЩИЙ АКТ СОСТАВИЛИ:

  
 \_\_\_\_\_  
 Л. Эрсаев  
 \_\_\_\_\_  
 М. Мухомов  
 \_\_\_\_\_  
 Н. Маматов  
 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

ДАТА « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г

**ШАРТНОМА**  
**2/68-2022-сонли шартнома**

Чуст тумани

2022 йил "27" май

"Инвент дизайн сервис" МЧЖ номидан низом асосида иш юритувчи Б.Холмирзаев бир томондан (бундан буён матнда "Бажарувчи" деб юритилади) ҳамда Чуст туман Мактабгача таълим бўлими номидан низом асосида иш юритувчи Б.Сотимов иккинчи томондан (бундан буён матнда "Буюртмачи" деб юритилади) куйидагилар ҳақида мазкур шартномани туздик:

**I. ШАРТНОМА ПРЕДМЕТИ**

1.1. "Бажарувчи" ушбу Шартнома иловасида кўрсатилган спецификацияга мувофиқ Чуст тумани мактабгача таълим бўлимига қаршли 14-МТТни мукамал таъмирлаш учун лойиҳа ва смета (экспертиза хулосаси) ҳужжатларини тайёрлаш ишларини бажариш мажбуриятини олади, "Буюртмачи" ушбу хизматларни қабул қилиш ва ҳақини тўлаш мажбуриятини олади. Кўрсатиладиган хизматларнинг қатъий турлари, миқдори ва баҳоси ушбу шартноманинг ажралмас қисми бўлган спецификацияда келтирилади.

**II. ТОМОНЛАРНИНГ ҲУҚУКЛАРИ ВА МАЖБУРИЯТЛАРИ**

**2.1. Буюртмачининг ҳуқуқлари:**

- бажарувчидан техник шартларга лозим даражадаги хизматларни кўрсатишни талаб қилиш;
- лозим даражадаги сифатда хизмат кўрсатилмаган тақдирда, ўз хоҳишига кўра куйидагиларни талаб қилиш:
  - камчиликларни бепул бартараф этиш ёки Буюртмачининг ёки учинчи шахсининг камчиликларни бартараф этишга доир харажатларини қоплаш;
  - баҳосини мутаносиб равишда пасайтириш;
  - шартнома шартларининг бажарилмаганлиги ёки лозим даражада бажарилмаганлиги натижасида етказилган зарарни қоплашни талаб қилиш.

**2.2. Буюртмачининг мажбуриятлари:**

- ушбу Шартнома шартларига мувофиқ кўрсатилган хизматларни қабул қилиш;
- ушбу Шартноманинг 3.1 ва 3.2-бандларига мувофиқ кўрсатилган хизматлар учун тўловларни амалга ошириш.

**2.3. Бажарувчининг ҳуқуқлари:**

- буюртмачидан амалдаги қонунчиликда белгиланган тартибда ва ҳажмда кўрсатилган хизматлар учун олдиндан тўлов ва якуний ҳисоб-китобларни амалга оширишни талаб қилиш;
- буюртмачидан бажарилган ишни қабул қилишни асоссиз равишда рад этиш натижасида етказилган зарарни қоплашни талаб қилиш;

**2.4. Бажарувчининг мажбуриятлари:**

- ушбу шартномага мувофиқ ёки Буюртмачининг ушбу шартноманинг 4.8-бандида белгиланган тартибда у томонидан тақдим этилган техник-топшириққа биноан хизматларни белгиланган муддат, миқдор ва сифатлар бўйича кўрсатиш;
- агар хизмат кўрсатиш жараёнида Бажарувчи шартнома шартларидан ва техник шартлардан четга чиқса, Буюртмачининг талабига биноан уч кун ичида аниқланган барча камчиликларни бепул бартараф этиш.

**III. ШАРТНОМА БАҲОСИ ВА ХИСОБ-КИТОБ ҚИЛИШ ТАРТИБИ**

3.1. Ушбу шартноманинг баҳоси 29 500 000 (Йигирма туккиз миллион беш юз минг ) сўм, ККС билан.

Кўрсатиладиган хизматларнинг баҳоси ушбу шартноманинг иловасида кўрсатилади.

3.2. Буюртмачи тақдим этиладиган хизматнинг 30 фоизи миқдорида олдиндан тўловни амалга оширади ва маблаг Бажарувчининг ҳисоб рақамига келиб тушган санадан бошлаб ушбу шартноманинг мажбуриятлари бажарилиши бошланади.

Кўрсатилган хизматлар учун ҳисоб-китобнинг қолган қисми бажарилган ишлар тўғрисидаги далолатнома имзоланганидан кейин уч иш куни ичида амалга оширилади.

3.3. Хизматлар бўйича ҳисоб-китоблар банк ўтказмаси орқали Бажарувчининг ҳисоб рақамига ўтказиш йўли билан амалга оширилади.

#### IV. ШАРТНОМАНИ БАЖАРИШ

4.1. Шартнома шартлари ушбу шартнома ва қонун ҳужжатлари талабларига мувофиқ белгиланган тартибда амалга оширилади.

Агар томонлар ўз зиммаларига олган барча мажбуриятларнинг бажарилишини таъминлаган бўлса, шартнома бажарилган деб ҳисобланади.

4.2. Шартномани бажаришдан бир томонлама рад этишга ёки шартнома шартларини бир томонлама ўзгартиришга йўл қўйилмайди, қонунчиликда белгиланган ҳоллар бундан мустасно.

4.3. Шартнома бўйича мажбуриятларнинг бажарилиши санаси ҳисоб варақ-фактура тузилган кун деб ҳисобланади.

Ҳазначилик штампда кўрсатилган сана Буюртмачининг хизматлар учун тўловларни тўлаш бўйича мажбуриятларини бажарадиган кун ҳисобланади.

4.4. Буюртмачининг розилиги билан хизматлар муддатидан олдин тақдим этилиши мумкин.

4.5. Буюртмачи белгиланган муддатларни бузган ҳолда кўрсатилган хизматни қабул қилишни рад этишга ҳақлидир.

4.6. Белгиланган миқдордан ортиқ битта номдаги хизматни кўрсатиш худди шу техник топшириққа қиритилган бошқа номдаги хизматнинг камчиликларини тўлдириш деб ҳисобланмайди, камчиликлар тўлдирилиши лозим, Буюртмачининг олдиндан ёзма розилиги билан амалга ошириладиган ҳолатлар бундан мустасно.

4.7. Кўрсатилаётган хизмат тўғридан-тўғри Буюртмачининг масъул ходимлари томонидан тақдим этилаётган хизматлар ҳажми, уларнинг сифати кўрсатилган ҳисобварақ-фактура бўйича қабул қилинади.

Шартномада назарда тутилган хизматлар ушбу шартномага мувофиқ ёки ушбу шартномада белгиланган муддатларда ва ҳажмларда амалга оширилади.

Буюртма бевосита (қўлда), почта орқали ёки бошқа усул билан хизматларни кўрсатиш назарда тутилаётган сана бошланишидан беш кундан кечиктирмай тақдим этилади. Буюртма бевосита (қўлда) қабул қилганда, Бажарувчининг ходими Буюртмачида қоладиган буюртма нусхасида қабул қилинганлиги тўғрисида белги қўяди.

4.8. Буюртмачи илгари берилган буюртмани бекор қилишга ёки хизматларнинг тегишли қисмини кўрсатиш санасини Бажарувчини буюртмада кўрсатилган санадан қаида бир кун олдин хабар берган ҳолда ўзгартиришга ҳақли.

#### V. ТОМОНЛАРНИНГ ЖАВОБГАРЛИГИ

5.1. Тақдим этилаётган хизматларнинг сифати, миқдори, уларнинг баҳоси Бажарувчи томонидан нотўғри белгиланганлик ҳолати аниқланган тақдирда, Бажарувчи тақдим этилаётган хизматларнинг сифатини, шунингдек уларнинг миқдорини ҳисобга олган ҳолда қайта ҳисоб-китоб ишларини амалга оширади ва ушбу ҳисобланган суммага қўшимча равишда миқозга нотўғри ҳисобланган сумманинг 20% миқдорида жарима тўлайди.

5.2. Агар тақдим этилаётган хизматларнинг сифати шартномада кўрсатилган техник ва бошқа шартларнинг талабларига жавоб бермаса, айбдор томон тақдим этилган сифати лозим даражада бўлмаган хизматлар баҳосининг 20% миқдорида жарима тўлайди.

5.3. Жарима ва пенядан ташқари, Бажарувчи Буюртмачига хизматларни тақдим этмаслик натижасида етказилган зарарни қоплайди.

5.4. Хизматлар кечиктирилган ёки кўрсатилмаган тақдирда, Бажарувчи Буюртмачига ҳар бир кечиктирилган кун учун мажбуриятнинг бажарилмаган қисмининг 0,5 фоизи миқдориди пеня тўлайди, аммо жариманинг умумий миқдори кўрсатилмаган хизматлар баҳосининг 50 фоизидан ошмаслиги керак. Пеняни тўлаш шартнома мажбуриятларини бузган томонни шартномани тўғри бажаришдан ва хизматларни кечиктириш ёки кўрсатмаслик оқибатида етказилган зарарни қоплашдан озод қилмайди.

5.5. Кўрсатилган хизматлар учун тўловни ўз вақтида тўламаган тақдирда, Буюртмачи Бажарувчига ҳар бир кечиктирилган кун учун муддати ўтган тўлов суммасининг 0,4 фоизи миқдориди, лекин муддати ўтган тўлов миқдорининг 50 фоизидан кўп бўлмаган миқдорда пеня тўлайди.

5.6. Буюртмачи шартноманинг тегишли шартини бажармаганлиги ёки лозим даражада бажармаганлиги учун жавобгарликка тортилганда, тегишли ҳаракат (ҳаракатсизлик) натижасида Буюртмачи томонидан шартнома шартлари бажарилмаганлиги (лозим даражада бажарилмаганлиги) юзасидан Бажарувчининг жавобгарлиги ҳам кўриб чиқилади.

Буюртмачининг Бажарувчи айби билан шартномани бажармаганлиги (лозим даражада бажарилмаганлиги) натижасида етказилган зарар, белгиланган тартибда Бажарувчи томонидан қопланади.

5.7. Томонларнинг ушбу шартномада кўзда тутилмаган жавобгарлик масалалари Ўзбекистон Республикасининг қонуни ҳужжатларига мувофиқ ҳал қилинади.

## VI. НИЗОЛАРНИ ҲАЛ ЭТИШ ТАРТИБИ

6.1. Томонлар ўртасида ушбу келишувдан келиб чиқадиган низолар томонлар ўртасида музокаралар йўли билан ҳал қилинади.

6.2. Томонлар ўртасидаги музокаралар йўли билан ҳал қилинмаган низолар Чуст туманлараро иқтисодий судида ҳал қилинади.

## VII. ФОРС-МАЖОР ҲОЛАТЛАРИ

7.1. Агар ушбу шартнома тузилгандан сўнг, ушбу шартномада белгиланган мажбуриятларнинг бирон бир томонини тўлиқ ёки қисман тўғри бажаришига тўсқинлик қиладиган ҳолатлар юзага келса ва агар бундай ҳолатлар, яъни ёнғин, тошқин, zilзила, бошқа табиий офатлар, экспорт ёки импортга тўсиқлар ёки эмбарголар, уруш, жанговар ҳаракатлар, террористик ҳаракатлар, иш ташлашлар (томонлар ишчиларининг иш ташлашларидан ташқари), пандемия, амалдаги қонунчиликдаги ўзгаришлар, давлат органлари ва Ўзбекистон Республикаси Ҳукумати томонидан қабул қилинган умумий характердаги қарорлар томонларнинг шартнома шартларини бажаришига бевосита таъсир қилса, тегишли мажбуриятларнинг бажарилиши вақти бундай ҳолатлар бартараф этилган вақтга ёки уларнинг оқибатлари тугаши вақтига кўчирилади.

7.2. Форс-мажор ҳолатлари юзага келган томон, ушбу ҳолат ҳақида шунингдек, ҳолатнинг тахминий давомийлиги тўғрисида бошқа томонни ёзма равишда 7 (етти) кун ичида хабардор қилиши шарт. Агар юқорида кўрсатилган ҳолатлар тўғрисида ўз вақтида хабар берилмаган бўлса, енгил бўлмас куч таъсирида зарар етказилган томон ушбу ҳолатларни асос қилиб ололмайди.

7.3. Хабарномада кўрсатилган фактлар расмий манбалар томонидан берилган ҳужжатлар билан тасдиқланиши керак, шу жумладан, пресс-релизлар, бироқ улар билан чекланмаслик лозим. Бундай хабарноманинг йўқлиги, шунингдек тегишли далилларнинг йўқлиги ушбу томонни шартнома мажбуриятларини бажаришдан озод қилинишига асос сифатида юқоридаги ҳолатларни келтириш ҳуқуқидан маҳрум қилади.

7.4. Фавқулодда вазиятлар юзага келган тақдирда, томонлар зудлик билан ўзаро музокаралар, олиб борадилар ва фавқулодда вазиятлар оқибатларини бартараф этиш ёки бартараф этиш мақсадида кўриладиган чоралар тўғрисида келишиб оладилар.

7.5. Агар форс-мажор ҳолатлари ёки уларнинг оқибатлари томонларнинг ўз мажбуриятларини бажаришига тўсқинлик қиладиган бўлса, томонларнинг ҳар бири бошқа томонга ушбу шартномани бекор қилишнинг кутилаётган санасидан 10 (ўн) иш куни олдин ёзма равишда хабар юборганидан кейин ушбу шартномани бекор қилиш ҳуқуқига эга. Бундай ҳолда томонларнинг ҳеч бири бошқа томондан форс-мажор ҳолатлари натижасида етказилган зарарни қоплашни талаб қилишга ҳақли эмас. Шунингдек, Бажарувчи бажарилмаган

мажбуриятлари учун Буюртмачидан олинган барча тўловларни Буюртмачига қайтаради ва Буюртмачи Бажарувчининг бажарилган барча мажбуриятларини тўлиқ тўлайди.

### УШ. КОРРУПЦИЯГА ҚАРШИ КУРАШ

8.1. Ушбу Шартнома бўйича ўз мажбуриятларини бажараётганда Томонлар, уларнинг шериклари, ишчилари ёки воситачилари ҳар қандай ноқонуний устунликларга ёки бошқа ноқонуний мақсадларга эришиш учун бевосита ёки билвосита пул маблағлари ёки қимматликларни тўлашни амалга оширмайди.

8.2. Ушбу Шартнома мажбуриятларини бажараётганда Томонлар, уларнинг шериклари, ишчилари ёки воситачилари пора бериш, олиш, тижорий пора олиш, шунингдек амалдаги қонунчилик ва халқаро ҳужжатларнинг талабларини бузадиган ҳаракатларни амалга оширмайдилар. Жиноий йўл билан топилган даромадларни легаллаштиришга қарши курашишга оид халқаро ҳужжатлар талабларини бузилиши каби ҳаракатларни амалга оширмайди.

8.3. Ушбу Шартнома томонларининг ҳар бири бошқа томоннинг ходимларини ҳар қандай тарзда рағбатлантиришдан, шу жумладан пул маблағлари, совғалар бериш, уларга иш (хизматлар)ни бепул бажариши ва ушбу бандда кўрсатилмаган бошқа усуллар билан ходимнинг рағбатлантирувчи томон фойдасига ҳар қандай ҳаракатларни содир этишдан бош тортади.

Ходимнинг уни рағбатлантирувчи томон фойдасига амалга оширган ҳаракатлари деганда қуйидагилар тушунилади:

- бошқа контрагентлар билан таққослаганда асоссиз устунликларни тақдим этиш;
- ҳар қандай кафолатлар билан таъминлаш;
- амалдаги тартиб-таомилларни тезлаштириш;
- ходим томонидан ўз вазифалари доирасида амалга ошириладиган, аммо томонлар ўртасидаги муносабатларнинг шаффофлиги ва очиклиги тамойилларига зид бўлган бошқа ҳаракатлар.

8.4. Агар Томонлардан бири мазкур шартноманинг 2-иловасида келтирилган коррупцияга қарши курашиш шартларини бузган ёки бузиши мумкин деб гумон қилса, иккинчи томонни ёзма равишда хабардор қилишга мажбур. Ёзма хабарномадан сўнг, тегишли Томон ушбу Шартнома бўйича мажбуриятларнинг бажарилишини бузилиш содир бўлмаганлиги ёки содир бўлмаслиги тасдиқлангунга қадар тўхтатиб туришга ҳақли. Ушбу тасдиқ ёзма хабарнома юборилган кундан бошлаб 5 (беш) иш куни ичида юборилиши керак.

8.5. Ёзма хабарномада Томон контрагент, унинг шериклари, ишчилари ёки воситачилари томонидан ушбу шартлар ва қоидаларнинг бузилганлиги ёки бузилиши мумкинлигини ишончли тарзда тасдиқлайдиган ёки асослаши мумкин бўлган фактларга таяниши ёки тегишли материалларни тақдим этишга мажбур, яъни пора олиш, бериш, тижорий пора олиш, шунингдек амалдаги қонунчилик ва жиноий фаолиятдан олинган даромадларни легаллаштиришга қарши кураш бўйича халқаро ҳужжатлар талабларини бузадиган ҳаракатлар асосланрилиши дозим.

8.6. Шартноманинг тарафлари коррупциянинг олдини олиш чораларини кўриш тартиб-таомилларини тан олади ва уларга риоя этилишини назорат қилади. Бунда Томонлар коррупциявий фаолият билан шуғулланиши мумкин бўлган контрагентлар билан ишбилармонлик муносабатлари хавфини минималлаштириш, шунингдек, коррупциянинг олдини олиш мақсадида бир-бирига ўзаро ёрдам бериш учун оқилона ҳаракатларни амалга оширадидлар. Шунингдек, Томонлар коррупциявий фаолиятга томонларнинг иштироки хавфини олдини олиш мақсадида текширувлар ўтказиш тартиб-таомилларини амалга оширилишини таъминлайдилар.

8.7. Томонлар ўзларининг содир этилиши мумкин бўлган ноқонуний хатти-ҳаракатлари ва ушбу Шартноманинг коррупцияга қарши курашиш шартларининг бузилиши контрагентнинг ишончилиги, рейтингини пасайтиришидан тортиб ушбу шартноманинг бекор қилинишигача бўлган ноҳуш оқибатларга олиб келиши мумкинлигини тан олади.

8.8. Томонлар махфийлик тамойилларига риоя қилган ҳолда ушбу Шартномани бажариш доирасида келтирилган фактлар бўйича тегишли тартиб-таомиллар амалга оширилишини ва



амалий кийинчиликларни бартараф этиш ва юзага келиши мумкин бўлган низоли вазиятларнинг олдини олиш бўйича самарали чораларни қўллашни кафолатлайдилар.

8.9. Томонлар ушбу Шартноманинг коррупцияга қарши курашиш шартларини бажариш бўйича тўлиқ махфийликни, шунингдек, талаблар бузилганлиги фактлари тўғрисида хабар берган томон учун ҳам, шунингдек, хабар берган томоннинг ходимлари учун ҳам салбий оқибатлар келтирмаслигини кафолатлайдилар.

### IX. ШАРТНОМАНИНГ АМАЛ ҚИЛИШИ

9.1. Ушбу шартнома томонлар имзолаган кундан бошлаб кучга кириди ва 2022-йил 31-декабргача амал қилади.

9.2. Томонлар ўртасидаги муносабатлар ушбу шартноманинг барча шартлари бажарилганда ва ҳисоб-китоблар тўлиқ амалга оширилганда тугайди.

### X. ЯКУНИЙ ҚОИДАЛАР

10.1. Ушбу Шартнома томонларнинг келишуви билан ёки томонлардан бирининг талабига биноан, бошқа томон томонидан шартнома шартлари сезиларли даражада бузилган тақдирда суд томонидан бекор қилиниши мумкин.

10.2. Ушбу шартномага киритилган ҳар қандай ўзгартириш ва қўшимчалар фақат ёзма равишда тузилган ва тарафларнинг тегишли ваколатли вакиллари томонидан имзоланган тақдирда амал қилади.

10.3. Ушбу шартнома бир хил юридик кучга эга бўлган икки нусхада тузилди.

10.4. Ушбу шартнома, унга киритилган ўзгартиришлар (қўшимчалар) томонлар томонидан имзоланган пайдан бошлаб оширилади.

### XI. ТОМОНЛАРНИНГ РЕКВИЗИТЛАРИ ВА ИМЗОЛАРИ

Бажарувчи:

"Инвент дизайн сервис" МЧЖ

Манзил: Наманган шаҳар

Тел: 93-499-14-10

Р/с 20208000100216881001

Банк реквизитлари: Наманган

т.Микрокредитбанк АТБ Тошбулок ф.

МФО 00254

СТИР: 302587154

ОКЭД:

Буюртмачи: Чуст тумани мактабгача таълими бўлими

Манзил: Чуст шаҳар Чароғон кўчаси

Тел: 69-4231059

Х/с: 401722860142377091100251004

Банк: Тошкент ш. Марказий Банк ХККМ  
МФО 00014

ИНН: 305151766

Ҳазначилик бўлими номи

Чуст тумани бўйича Ҳазначилик бўлими

Ҳазна х/в 23402000300100001010

СТИР: 201122919



Рахбар

Б.Холмирсасв

Рахбар



**YURIDIK AHAMIYATGA EGA HUJJATLARNING QONUN  
HUJJATLARIGA MUVOFIQLIGI TO'G'RISIDA HUQUQIY  
XULOSA**  
№ ZE30637638

1. Loyihaning turi. Shartnoma.

2. Loyihaning nomi.

Xizmat ko'rsatishga oid shartnoma.

3. Loyiha ishlab chiquvchisi va kiritilgan sana haqidagi ma'lumot.

Shartnoma loyihasi Chust tuman Maktabgacha ta'lim bo'limi tomonidan ishlab chiqilgan va markazga huquqiy ekspertizadan o'tkazish uchun 2022-yil 27-may kunda kiritilgan.

Loyiha amaldagi qonunchilik texnika va qoidalariga, qonun hujjatlariga muvofiq ishlab chiqilgan, loyihada korrupsiyaga sabab bo'luvchi omillar mavjud emas va uni qabul qilish maqsadga muvofiq.

Markaz bosh yuriskonsulti



G.Kazakbayeva

2022- yil 27-may

«ТАСДИКЛАЙМАН»

Наманган вилояти Чуст тумани  
мактабгача таълим ташкилоти

оўлими мудирини

Б.Сотимов

« 2022 йил.



**LOYIXALASH UCHUN TOPSHIRIQ**

**Obyekt: Namangan viloyati Chust tumani Yuqori Karnon  
MFY 14-DMTT (maktabgacha ta'lim muassasasi)ni  
mukammal ta'mirlash ishlari.**

Namangan 2022 yil.

**Obyekt: Namangan viloyati Chust tumani Yuqori Karnon MFY 14-DMTT (maktabgacha ta'lim muassasasi)ni mukammal ta'mirlash ishlari.**

№	Asosiy ma'lumotlar va talablar	Asosiy ma'lumotlar va talablarning mazmuni.
1	2	3
1	Buyurtmachi	Namangan viloyati Chust tumani maktabgacha ta'lim tashkiloti.
2	Loyiha uchun asos.	-Tuman qurilish bo'limi tomonidan berilgan ruxsatnoma №184 dan 01.06.2022yil. - Xalq deputatlari Chust tumani kengashining qrori №VI-44-31-6-89-K/22 11.04.2022йил. - 2022yil "Tashabbus budjeti" loyixasi bo'yicha manzilli tasdiqlangan dastur. - Bosh reja. - Injenerlik geologiya xulosasi.
3	Bosh loyixashi-Loyixa tashkiloti.	«INVENTDIZAYNSERVIS» MCHJ "Namangan"
	MTT binosi reddfnb df guruhlar soni	14 MTT binosi quvvati 40 ta bola 1 ta guruh- o'rta guruh -20 ta bola 1 ta guruh – kichik guruh 20 ta bola
4	Loyixa stadiyasi.	Ishchi loyixa 1-etap.
5	Qurilish maydoni xarakteristikasi zilzilabardoshlik tuprog cho'kuvchanligi va h.k.	Qurilish maydoni mavjud (Tekis) -Seysmik tuman-8 balli. -Seysmik xisobiy- 8 balli. -Tuproq cho'kuvchanligi (Geologik xulosa b g). -Yer muzlash qatlami tuprog'-0.7m -Shamol yuki-38 kgs/m2 -Qor og'irligi-50kg/m2 -Injenerlik geologik talab asosi.
6	Obyekt manzili	Namangan viloyat Chust tumani Yuqori Karnon MFY xududidagi 14-MTT.
7	Obyektning ishga tushirish quvvati	Chust tumani yuqori Karnon MFY xududidagi 14- MTT Mukammal ta'mirlash.
8	Obyektning taxminiy qiymati	1045000 so'm.
9	Qurilish turi	Mavjud binoni mukammal ta'mirlash.
10	Mukammal ta'mirlanayotgan bino va inshootlar ro'yxati, nomlari va obyektlar to'g'risida ma'lumotlar.	Mukammal ta'mirlanayotgan bino inshootlar va qurilish ko'zda tutilgan ob'ekylar royxati. 1) Qorovulxona binosi(Loyixaviy) o'qlar bo'yicha o'lchami 3.7x5.7 bino balanligi-4.8m. 2) Musiqqa binosi(Loyixaviy) o'qlar bo'yicha o'lchami15.0 x6.0 bino balanligi-5.55m. 3) Asosiy bino(Mavjud) o'qlar bo'yicha o'lchami24.2 x7.8 bino balanligi-4.8m. 4) Oshxonona binosi(Mavjud) o'qlar bo'yicha o'lchami 6.7x3.9 bino balanligi-4.8m. 5) Omborxonona binosi(Mavjud) o'qlar bo'yicha o'lchami 5.7x3.7 bino balanligi-4.8 m. 6) Yozgi ayvon(Bolalar)(Loyixaviy) o'qlar bo'yicha o'lchami 15.6x3.2 bino balanligi-3.0m. 7) Hojatxonona binosi(Mavjud) o'qlar bo'yicha o'lchami 3.5 x5.5 bino balanligi-4.2m. 8) Ko'mir saqlash joyi (Mavjud) o'qlar bo'yicha o'lchami 6x4 bino balanligi-4.98m. 9) Qozonxonona (Loyixaviy) o'qlar bo'yicha o'lchami 2.08x1.38 bino balanligi-2.8m. 10) Cho'milish xovuzi (Loyixaviy) o'qlar bo'yicha o'lchami 7x4 bino chuqurligi-0.6m. 11) oqava suv chuquri (Loyixaviy) o'qlar bo'yicha o'lchami 2.8x3.8 bino chuqurligi-3.85m.

		<p>12) Yong'in o'chirish xovuzi (loyihaviy) o'qlar bo'yicha o'lchami 3.0 x3.0m chuqurligi 2.7m</p> <p>13) Yonginga qarshi jihozlar shkafi</p> <p>Loyixa ishlarini SHNQ 1.13.08-06 ga asosan va QMQ va SHNQ lar asosida bajarilsin.</p> <p>Loyixani tegishli tashkilotlar bilan kelishish tavsiya etiladi.</p>
11	Quruvchi tashkilot	Tanlov orqali aniqlanadi.
12	Shaxarsozlik loyixaviy, xajmiy, konstruksiyalash yechimlari talablari.	<p>ИКН 03-18; ИКН 03-19 va boshqa normativ xujjatlar (СНиП, ГОСТ, ТУ) asosida bajarish talab etiladi. Loyixa qismida yangi texnologiya, texnika, konstruksiyalar va materiallar (Jaxon standarti asosida ishlab chiqarilgan) materiallardan foydalanish.</p> <p>Bosh reja va bosh ko'rinish va loyixa sarf xarajatlar xujjatlarni kelishuvni (kelishish zarur bo'gan tashkilotlar) amalga oshirish talab etiladi.</p> <p>Binoni yong'inga qarshi klassi-6.</p> <p>Zaruriyat tug'ilganda barcha konstruksiyalarni texnik ko'rigini bajarish.</p> <p>-Devor-ichki va tashqi devorlar (Mavjud) qalinligi-400mm.</p>
13	Loyixani konstruktiv yechimlari, yuk ko'raruvi va to'sib turuvchi konstruksiya va materiallar va ularni yong'in bardoshlilik va binoni pardoqlash ishlariga qo'yilgan asosiy talablar.	<p>Mavjud devorlar, ichki va tashqi devorlarni ko'chirish yangi suvoq qilish (шпаклевка) tortish ichki devorlar БД bo'yoq moyli bua.</p> <p>Tashqi devor yuzasi travertin suvoq va h.k.</p> <p>Mavjud ichki shiftlar gipsakarton bilan qoplanish va pardoqlash ishlari.</p> <p>Fundament-(Mavjud)</p> <p>Tom- Mavjud shifr tomni (АБЛ)ni yangi yog'och stropilli profnastilli tom yopmaga almashtirish.</p> <p>Pollar-(Mavjud) Yangilash zarur mavjud beton, yog'och pol, keramin pollarni yangi beton, yog'och va keramik pollarga almashtirish.</p> <p>Dushxonadagi mavjud beton polni buzib yangi keramik polga almashtirish.</p> <p>Deraza- mavjud deraza yog'osh romlarni PVX romlarga almashtirish tashqi yuzalarga metal (свс)lar o'rnatish.</p> <p>Otkoslarni sement qumli qorishma bilan suvab 2 qavatli moyli kraska bilan qoplash.</p> <p>Deraza doskasi-PVX dan bajarish.</p> <p>Tashqi tomondan suv ketishni metal listlardan qoplash va bajarish.</p> <p>Eshiklarni mavjud yog'osh eshiklarni ichkisini MDF dan tashqarisini Alyuminlik, temir eshiklardan bajarish ko'zda tutilgan.</p> <p>Kirish qismiga kozirek yoki tambur qo'yish.</p> <p>-Otopleniya- 100% remont (Yangilash)</p> <p>Ko'kalamzorlashtirish bajariladi.</p>
14	Moliyalashtirish manbayi	Tashabbusli budjetdan 2022yil uchun.
15	Injinerlik tekshirish talabi	Mavjud binoni texnik xolatini xulosasi.
16	Mukammal remont boshlanishi va tugashi	Mukammal remont boshlanishi 2021 yil, Mukammal remont tugashi 2022 yil.
17	Loyixaviy yechimlarni kelishuvchi tashkilotlar bilan kelishish.	Loyixani arxitektura va (СЭС) tashkilotlari bilan
	Yong'in talablari	Yong'in o'gohlantiruvchi qurilmalar bajariladi.
18	Ichki injinerlik tarmoqlarga talablar.	<p>-Ichki injinerlik tarmoqlarga ulanish.</p> <p>-Ichki elektr qiamini yangilash 100% nuqson dalolatnomasi asosida (Mavjud).</p> <p>-Ichki suv ta'minoti (Mavjud) ichki tizimni nuqson dalolatnoma asosan 100% almashtirish.</p>

		<p>-Kanalizatsiya sistemasini 100% nuqson dalolatnoma asosida almashtirish.</p> <p>-Aloqa tizimi 100% yangilash, nuqson dalolatnomasi asosida.</p> <p>-Ichimlik suv va kanalizatsiya uchun eng yangi materiallardan foydalanib 100% almashtirish.</p> <p>-Elektr yoritish tizimi uchun eng kam energiya sarflovchi (LED) lampalardan foydalanish. Avariya xolatiga avtomatik yoritishni ta'minlash.</p> <p>-Yong'inga qarshi signalizatsiya -100% yangilash SHNQ va QMQ va TU asosida.</p>
19	Invalidlarga shart-sharoitlar bajarish talabi.	QMQ-2.027.02-96 ga asosan bino xonalarida pandus, eshiklarda porogni yo'qligini (sanuzeldan tashqari) ta'minlash.
20	Asosiy talablar	Tasdiqlangan loyixa, nuqson dalolatnomasi va QMQ, SHNQ, talablari asosida.
21	Obyektni narxini xisoblash	Obyektning boshlang'ich narxini joriy narxlarda xisoblash.

Буюртмачи:

Чуст тумани Мактабгача таълим  
бўлими мудири



Б.СОТИМОВ

Келишилди:

«INVENT DIZAYN SERVIS»  
МЧЖ директори



Б.Холмирзаев

## Ведомость чертежей основного комплекта ОВ

Лист	Наименование	
1	Общие данные.	
	План отопления	

## Общие указания

## Примечание

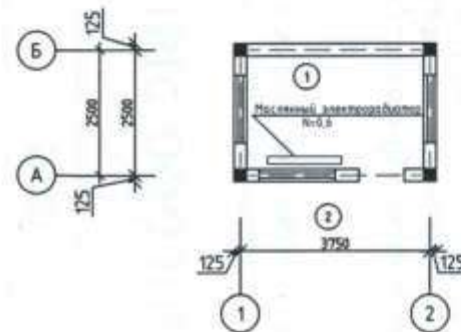
Раздел ОВ разработан на основании архитектурно-строительных чертежей в соответствии с требованиями

Отопления и принято электрической  $T=+5$  С). В качестве нагревательных приборов приняты масляные электрорадиаторы  $P=0.6$ квт.

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов


Обозначение	Наименование	Примечание
1	Ссылочные документы	
	Технологического оборудования	
с. 5.904-51	электрорадиатор	
	Прилагаемые документы	
122/6-28-ОВ.С	Спецификация оборудования	

## План отопления



Данный проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и государственными стандартами

Главный инженер проекта:  Тоhibов А.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Дог. № _____ от "___" _____ 2022 г. ОВ			
						На реконструкция 14-ДМТТ на территории МФЙ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.			
						Сторожевая	Стация	Лист	Листов
							РП	1	1
						План отопления	ООО "Invent Dizayn Servis"		
							Наманган - 2022 г.		

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

## СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицам	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Щит осветительный на 12 модулей с металлическим корпусом с эанком: В комплекте: на обводе автоматы ВА47-100 на ток 25А-1шт на отходящих линиях автоматы типа ВА47-29 Iрасц.=16А -2шт Дифференциальный автомат АД12н-2P Iрасц.=16А -3шт DIN рейка-1шт Нулевая шина -1шт Шина соединительная -1шт Сальники -2шт Виниловые хануты L=350мм - 1 пачка (100шт) (ЩО)	ЩРВн-М 12-1P31			шт	1		
2	Светильник светодиодный квадратный 240x240мм 18Вт 220В	LDL 508-18W			шт	4		
3	Светильник светодиодный круглый влагозащищенный Ø240мм 18Вт 220В	LED PANEL -18W			шт	2		
4	Розетка штепсельная с 3шн заземляющим контактом, 10А 220В	РС10-264-Б			шт	3		
5	Выключатель скрытой установки 6,3А 220В	С-1-02-6/220			шт	4		
6	Коробка для выключателей и розеток	Л48 УХЛ3			шт	4		
7	Розетка герметичная, с 3шн заземляющим контактом 16А 220В	РСБ-20-3-ГПББ			шт	1		
8	Коробка ответвительная	У194М УХЛ3			шт	1		
9	Кабель установочный с алюминиевыми жилами в ПВХ изоляции сечением 2x2,5мм2	АВВГ-660В			м	30		
10	То же, сечением 3x4,0мм2	АВВГ-660В			м	18		
11	Металлоизделия				кг.	0,4		
12	Труба стальная водогазопроводная ø100 мм (футляр)				м	2		
13	Масляный электрорадиатор N=0,6 кВт.				шт	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП				Тожиев А.	
Испол.				Турсунов А.	
Н.конт.				Холмирзаев Б.	

Заказ № \_\_\_\_\_ Арх. № \_\_\_\_\_ 30-С0

На реконструкция 14-ДМТТ на территории МФЙ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.

Сторожевая

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования

ООО "Invent  
Dizayn Servis"  
Наманган - 2022 г



СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK



## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План отопления	
3	Аксонметрическая схема системы отопления	

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	3-листа
4.904.-96	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопровода	
1.494.-21	Крепление решеток воздухоприточных типа "РР" и щелевых регуляторов типа "Р" к воздуховодам и строительным конструкциям	
1.494.-10	Решетки щелевые регулярующие тип Р	
7.903.9-3 в 0.1	Конструкции тепловой изоляции трубопроводов	
4.903-10 вып 8	Надетия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
	Прилагаемые документы	
ОВ.СО	Спецификация оборудования материалов и изделий	

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Исходными данными для разработки рабочих чертежей являются:

- Архитектурно-планировочное задание;
  - Строительные и технологические чертежи;
  - Действующие нормы и правила: КМК 2.04.05-97, КМК 2. 08.02-09.
- Источником теплоснабжения принят новый тепловой пункт. КВА-50 общей теплопроизводительностью  $Q_{max}=4300$  ккал/час;  $G=5,6$  м<sup>3</sup>/час;  $V_u=21,3$  кг/час.  
Расчетная температура наружного воздуха принята  $t_n=-14^{\circ}\text{C}$ .  
Параметры теплоносителя - вода,  $t_n=90^{\circ}\text{C}$ ,  $t_o=70^{\circ}\text{C}$ .

Проект системы отопления разработан для расчетной температуры наружного воздуха  $t_n=-14^{\circ}\text{C}$ . Номинальная температура воздуха внутри отапливаемых помещений приняты-согласно нормам и правилам.

Источником теплоснабжения принят новый тепловой пункт. С 2 мя котлами КВ-50Т/Гн; общей теплопроизводительностью  $G=5,6$  м<sup>3</sup>/час;  $V_u=21,3$  кг/час.  
Расчетная температура наружного воздуха принята  $t_n=-14^{\circ}\text{C}$ .

Параметры теплоносителя - вода,  $t_n=90^{\circ}\text{C}$ ,  $t_o=70^{\circ}\text{C}$

Параметры теплоносителя поступающий из котла в систему отопления вода-с температуры 95-70<sup>o</sup>C. В качестве нагревательных приборов устанавливаются биметаллические секционные радиаторы высотой Н-500. Главный стояк из стальных водогазопроводных труб по ГОСТу 3262-75\* и все разводящие и отводящие трубопроводы системы отопления выполнены из полипропиленный труб.

Схема системы отопления принята однотрубная вертикальная с верхней разводкой. Для удаления воздуха из системы отопления установлен расширительный бака. Для опорожнения системы отопления в нижних точках системы устанавливаются шаровые краны.

Трубопроводы в местах пересечения стен и перекрытий проложить в стальных гильзах с обертыванием асбестовыми шнурами.

## ВЕНТИЛЯЦИЯ

Вентиляция принята приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Приток в помещении через форточки и фрамуги. Монтаж систем вентиляции вести в соответствии нормами и правилами.

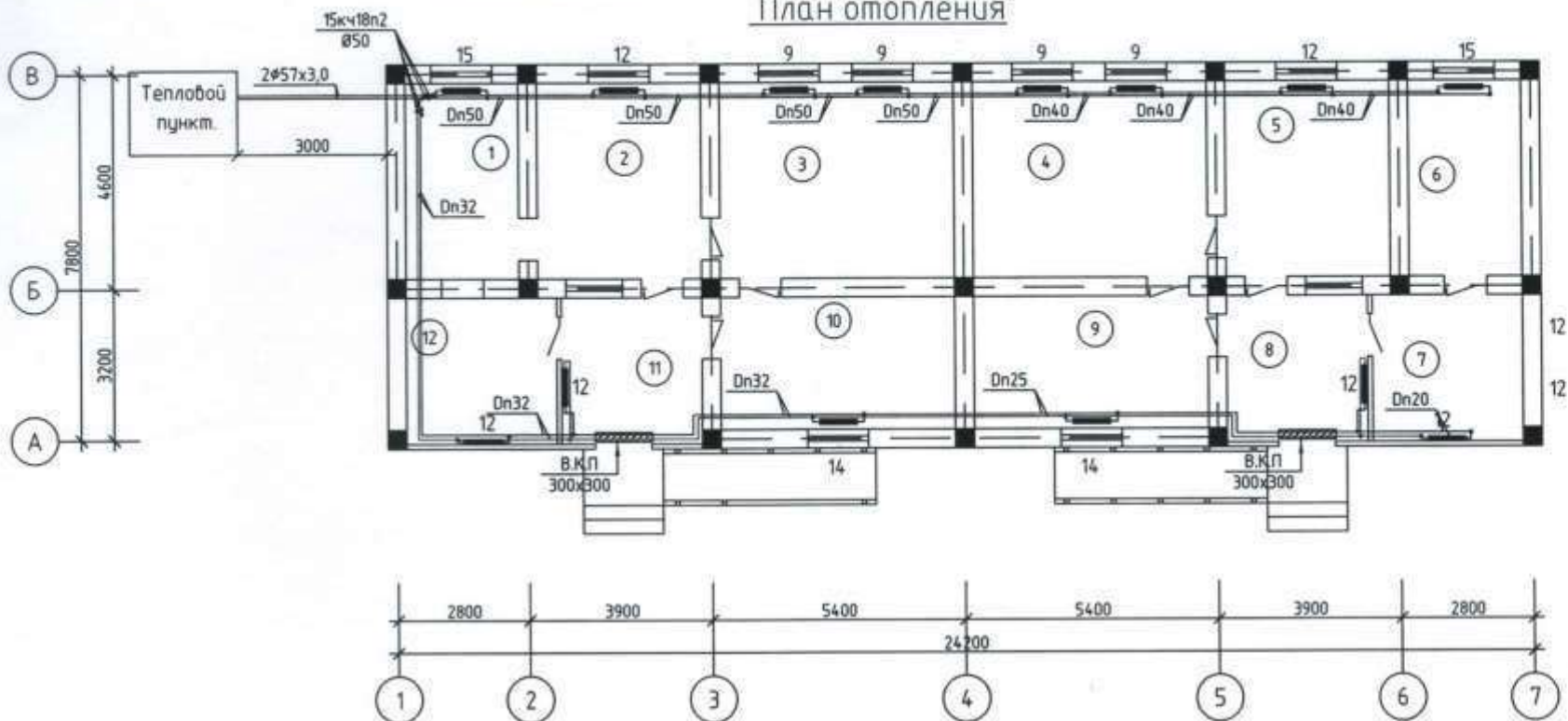
## Основные показатели по чертежам ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м <sup>3</sup>	Период года при t <sub>n</sub> , °C	Расход тепла, Вт(ккал/час)				Расход холода Вт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее в.снаб-е	общий	
Здание дачада		-14°	29300 (25200)		см.ч "ВК"	29300 (25200)	
Дог. № _____ от "___" _____ 2022 г.							ОВ
На реконструкция 14-ДМТТ на территории МФЙ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.							
Изм.	Возм. уз.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Гаджиев А				Основное здание	Стадия Лист Листов РП 1 3
Исполнитель		Гурсун А				Общие данные	ООО "Invent Dizayn Servis" Наманган - 2022 г
Н.контр.		Колмураев В					

ДАННЫЙ ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ, САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ, ПРОТИВОПОЖАРНЫХ И ДРУГИХ НОРМ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН И ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЕЗОПАСНУЮ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТА ПРИ СОБЛЮДЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ РАБОЧИМИ ЧЕРТЕЖАМИ МЕРОПРИЯТИЙ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА: Гаджиев А

## План отопления



## Экспликация помещений

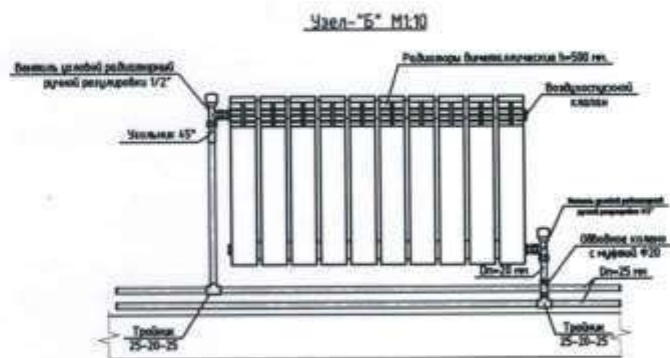
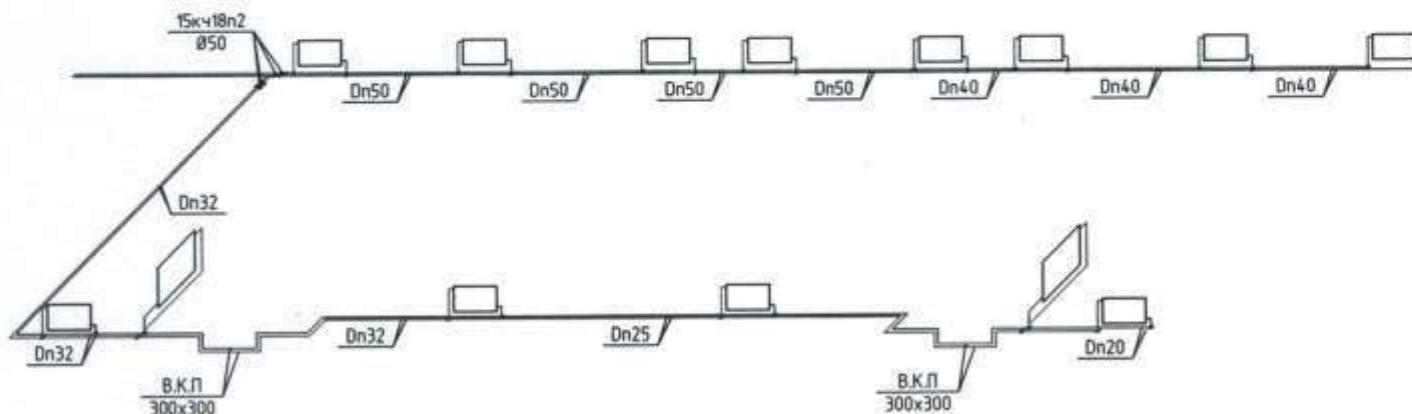
Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Прим
1	Санузел	10.08	Керамический
2	Раздевалка	14.70	Дощатый
3	Младшая Группа	21.00	Дощатый
4	Средняя Группа	21.00	Дощатый
5	Раздевалка	14.70	Дощатый
6	Санузел	10.08	Керамический

Изм.	Кат. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Документ № _____ от "___" _____ 2022 г. ОВ						
На реконструкция 14-ДМТТ на территории МФЙ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.						
Основное здание				Стация	Лист	Листов
План отопления				РП	2	3
Исполнитель: Гурсинов А.				ООО "Invent Design Servis"		
Н.контр. Калчираев Б.				Наманган - 2022 г.		

Копировал

A3

АксонOMETрическа схема системы отопления

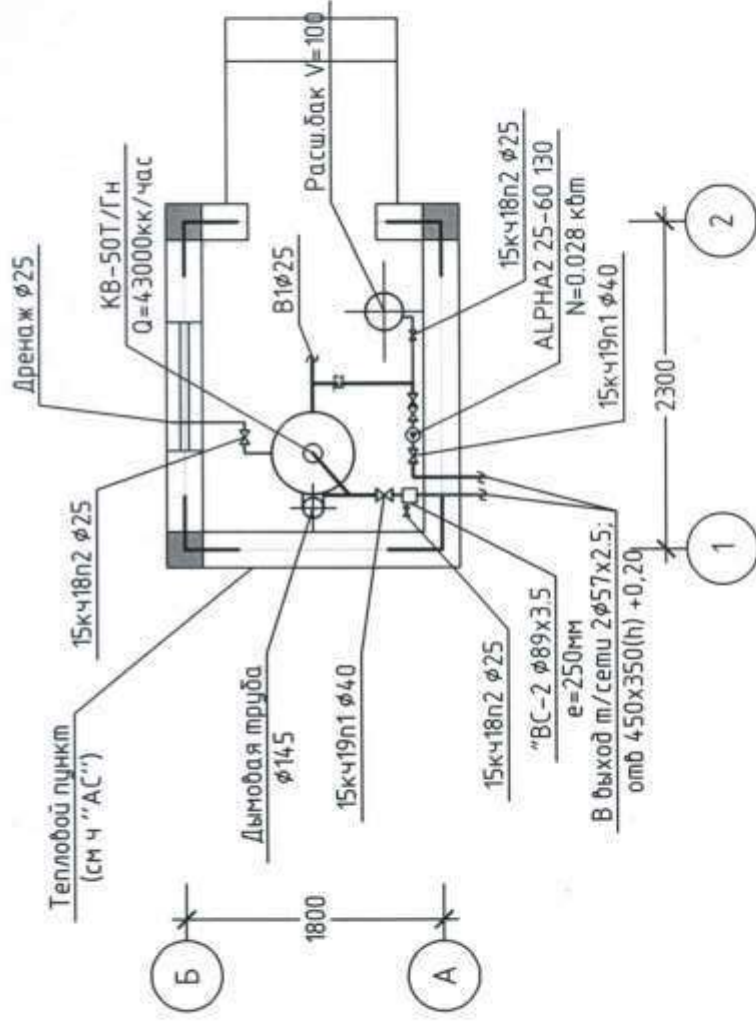


Дог. № _____ от "___" _____ 2022 г.						ОВ
На реконструкция 14-ДМТТ на территории МФЙ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.						
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП		Гаджиев А		<i>[Signature]</i>		
Исполнитель		Гурсинов А		<i>[Signature]</i>		
Н.контр.		Колчирзаев Б		<i>[Signature]</i>		
Основное здание				Стдия	Лист	Листов
				РП	3	3
АксонOMETрическа схема системы отопления				ООО "Invent Design Servis"		
				Наманган - 2022 г		

Копировал

А3

План на отм. 0.000 М1:50



СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

		Доц. № _____ от "___" _____ 2022г.		ОВ-1	
		На реконструкция 14-ДМТТ на территории МФЙ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.			
Изм.	Ком.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
				<i>[Signature]</i>	
ГИП	Таджибоев, А.			<i>[Signature]</i>	
Исполнитель	Турсинов А.			<i>[Signature]</i>	
Н.контр.	Холмирзаев, Б.			<i>[Signature]</i>	
Основное здание			Стадия	Лист	Листов
Тепловой пункт.			РП	I	I
			ООО "Invent Dizayn Servis" Наманган - 2022 г		



## СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Спецификация материалов							
	Система отопления основное здание							
	Труба стальная водогазопроводная $\Phi$ 57 мм.		ГОСТ 3262-75*		м	8		
1	Отвод стальной 90°, крутоизогнутый $\Phi$ 50 мм.				шт	8		
2	Труба полипропиленовая, армированная $\Phi$ 20x3,4 мм, PN25 (Dn20)				м	52		
3	Труба полипропиленовая, армированная $\Phi$ 25x4,2 мм, PN25 (Dn25)				м	32		
4	Труба полипропиленовая, армированная $\Phi$ 32x5,4 мм, PN25 (Dn32)				м	14		
5	Труба полипропиленовая, армированная $\Phi$ 40x6,7 мм, PN25 (Dn40)				м	26		
6	Труба полипропиленовая, армированная $\Phi$ 50x8,4 мм, PN25 (Dn50)				м	28		
7	Угольник 45°, полипропиленовый $\Phi$ 20 мм				шт	14		
8	Отвод 90°, полипропиленовый $\Phi$ 25 мм				шт	8		
9	Отвод 90°, полипропиленовый $\Phi$ 32 мм				шт	10		
10	Отвод 90°, полипропиленовый $\Phi$ 40 мм				шт	16		
11	Тройник равнопроходный, полипропиленовый 20x20x20 мм				шт	4		
12	Тройник переходный, полипропиленовый 25x20x25 мм				шт	4		
13	Тройник переходный, полипропиленовый 32x20x32 мм				шт	8		
14	Тройник переходный, полипропиленовый 40x20x40 мм				шт	8		
15	Тройник переходный, полипропиленовый 32x20x32 мм				шт	8		
16	Муфта разъемная комбинированная с наружной резьбой $\Phi$ 40-50P.				шт	4		
17	Муфта переходная, полипропиленовая 25-20 мм				шт	4		
18	Муфта переходная, полипропиленовая 32-25 мм				шт	4		
19	Муфта переходная, полипропиленовая 40-32 мм				шт	4		
20								

Всего шт. в

Листы и баллы

Итого в

Дого № _____ от "___" _____ 2022г. СО-08-1					
На реконструкция 14-ДМТТ на территории МФЙ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.					
Изм.	Кол. шт.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Тейжибоев А			
Исполнитель		Турсунбаев А			
Н.контр.		Колчираев Б			
Основное здание			Стадия	Лист	Листов
			РП	1	2
Спецификация оборудования и материалов			ООО "Invent Design Servis" Наманган - 2022 г.		

Копировал

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

## СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Спецификация материалов							
	Система отопление основное здание							
21	Вентиль прямой радиаторный ручной регулировки, 20x1/2".				шт	28		
22	Вентиль запорный муфтовый, Д=25 мм. 15кч18п				шт	2		
23	Биметаллический секционный Радиатор отопления, БР-500, h=500 мм.		Avangard	Lider line	сек/кВт	166/29,21		
24	Клапан радиаторный для выпуска воздуха, 1/2".				шт	28		
25	Заглушка для радиатора, 1/2".				шт	28		
26	Кронштейн настенный телескопический для крепления радиаторов				шт	112		
27	Клипса, Ф20 мм				шт	104		
28	Клипса, Ф25 мм				шт	64		
29	Клипса, Ф32 мм				шт	28		
30	Клипса, Ф40 мм				шт	52		
31	Клипса, Ф50 мм				шт	56		
32	Гильза из стальных труб Ф76x4.0, L=0,4 м				шт	9		
33	Гильза из стальных труб Ф76x4.0, L=0,4 м				шт	1		
34	Асбест шнур Д=6мм.				м	20		
35	Гидравлическое испытание полипропиленовых труб системы отопления.				м	152		
36	Масляная окраска стальных труб под цвет радиаторов проложенных в помещениях за 2 раза				м2	1,6		
37	Антикоррозийная окраска стальных труб проложенных.				м2	1,6		
38	Тепловая изоляция труб проложенных на чердаке полуцилиндрами минераловатными на синтетическом связушем марки ПЦ-100 толщ.40 мм				м3	0,264		

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

Век ш. №  
Лист и дата  
№ д. №

						Документ № _____ от "___" _____ 2022г. СО-08-2					
						На реконструкция 14-ДМТТ на территории МФЙ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Основное здание					
ГИП		Гаджибоев А.							Статус	Лист	Листов
Исполнитель		Гурсинов А.							РП	2	2
Н.контр.		Калимуллоев Б.				Спецификация оборудования и материалов		ООО "Invent Dizayn Servis" Наманган - 2022 г.			

Копировал

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

## СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	9	10
1	Тепловой пункт (шт)							
1	Котел водогрейный (газ, уголь) Q=43000ккал/час; G=5,6 м <sup>3</sup> /ч; b=21,3кг/час	"КОГН/Т-50"			шт	1		
2	Расширительный бак V=100л; А16В04.1000-00;	С.3.903-10			шт	1		
3	Насос циркуляционный ALPHA2 25-60 130, Q=1,67м <sup>3</sup> /час n=3м бст N=0.028кВт				шт	2		
4	Вентиль dу40; dу25, Ру16	15кч19n1			шт	2/2		
5	Тоже dу32; dу15, Ру16	15кч18n2			шт	2/1		
6	Обр. клапан dу32	16ч30р			шт	1		
7	Манометр ОБМ 1-100х10с3 ходовым краном 14М1-16 dу15;	Гост 8625-80*			шт	1		
8	Термометр ПЧ-2-220х103, С правой	Гост 2823-80*			шт	1		
9	Трубы эл.сварные $\Phi$ 57х3,5	Гост10704-91*			м	13		
10	Трубы водогазопроводный $\Phi$ 32/ $\Phi$ 25	Гост 3262-86*			м	15/3		
11	Тоже $\Phi$ 15	----- / -----			м	2.0		
12	Антикоррозийная окраска труб	-----			м <sup>2</sup>	2.3		
13	Изоляция труб биз=40мм С "РСТ-1А"	-----			м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>	0.2/5.2		
14	Изоляция труб и расширительный бака биз60мм="РСТ-А"	-----			м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>	0.34/1,8		
15	Крепление	-----			кг	10		
16	Дымоная труба Н=7.0м; $\Phi$ 133х4.5мм	(См.ч АС)			шт	1		
17	Предохранительный клапан dу25; Ру16	17ч7нж			шт	1		

				Доc. № _____ от "___" _____ 2022г.		СО.08-4	
				На реконструкция 14-ДМТТ на территории МФЙ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.			
Изм.	Колич.	Лист	Вок	Подп.	Дата	Основное здание	
ГИП		Гаджибоев А.		<i>[Подпись]</i>		Стандия	Лист
						рп	1
						1	
Исполнитель	Гурсунов А.					Спецификация оборудования и материалов	
Н.контр.	Колчираев Б.					ООО "Invent Dizayn Servis" Наманган - 2022 г.	

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План отопления аксонометрическая схема системы отопления	

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	3-листа
4.904.-96	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопровода	
1.494.-21	Крепление решеток воздушных типа "РР" и решетчатых регуляторов типа "Р" к воздуховодам и строительным конструкциям	
1.494.-10	Решетки решетчатые регуляторы тип Р	
7.903.9-3 б 0.1	Конструкции тепловой изоляции трубопроводов	
4.903-10 вып 8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
	Прилагаемые документы	
ОВ.СО	Спецификация оборудования материалов и изделий	

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Исходными данными для разработки рабочих чертежей являются:

1. Архитектурно-планировочное задание;
2. Строительные и технологические чертежи;
3. Действующие нормы и правила: КМК 2.04.05-97, КМК 2.08.02-09.

Источником теплоснабжения принят новый тепловой пункт. КВА-;50 общей теплопроизводительностью  $Q_{max}=4300$  ккал/час;  $G_t=5,6$  м<sup>3</sup>/час;  $V_u=21,3$  кг/час.

Расчетная температура наружного воздуха принята  $t_n=-14^{\circ}\text{C}$ .

Параметры теплоносителя - вода,  $t_n=90^{\circ}\text{C}$ ,  $t_o=70^{\circ}\text{C}$

Проект системы отопления разработан для расчетной температуры наружного воздуха  $t_n=-14^{\circ}\text{C}$ , Номинальная температура воздуха внутри отапливаемых помещений приняты - согласно нормам и правилам.

Источником теплоснабжения принят новый тепловой пункт. С 2 мя котлами КВ-50Т/Гн; общей теплопроизводительностью  $G_t=5,6$  м<sup>3</sup>/час;  $V_u=21,3$  кг/час.

Расчетная температура наружного воздуха принята  $t_n=-14^{\circ}\text{C}$ .

Параметры теплоносителя - вода,  $t_n=90^{\circ}\text{C}$ ,  $t_o=70^{\circ}\text{C}$

Параметры теплоносителя поступающий из котла в систему отопления вода - с температурами 95-70<sup>o</sup>C. В качестве нагревательных приборов устанавливаются биметаллические секционные радиаторы высотой Н=500. Главный стояк из стальных водогазопроводных труб по ГОСТу 3262-75\* и все разводящие и отводящие трубопроводы системы отопления выполнены из полипропиленовый труб.

Схема системы отопления принята однотрубная вертикальная с верхней разводкой. Для удаления воздуха из системы отопления установлен расширительный бак. Для опорожнения системы отопления в нижних точках системы устанавливаются шаровые краны.

Трубопроводы в местах пересечения стен и перекрытий проложить в стальных гильзах с обертыванием асбестовыми шнурами.

## ВЕНТИЛЯЦИЯ

Вентиляция принята приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Приток в помещении через форточки и фрамуги. Вытяжка механическая из музыкальная через оконные вентиляторы типа ВЕНТС. Монтаж систем вентиляции вести в соответствии нормами и правилами.

## Основные показатели по чертежам ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м <sup>3</sup>	Период года при $t_n, ^{\circ}\text{C}$	Расход тепла, Вт(ккал/час)				Расход холода Вт		
			на отопление	на вентиляцию	на горячее в.снабжение	общий			
Здание дача		-14 <sup>o</sup>	6400 (5504)		см.ч "ВК"	6400 (5504)			
Дог. № _____ от "___" _____ 2022 г.							ОВ		
На капитального ремонта 14-ДМТТ на территории МФИ Юкори Карман Чустского района Наманганской области.									
Изн.	Кол. ин.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стация	Лист	Листов	
ГИП		Таджибоев А				Столовая	РП	1	2
Исполнитель		Турсунов А				Общие данные			
Н.контр.		Колчирзаев Б							
ООО "Invent Design Servis" Наманган - 2022 г									

Копировал

А3

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА:  Таджибоев А

ДАННЫЙ ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ, САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ, ПРОТИВОПОЖАРНЫХ И ДРУГИХ НОРМ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН И ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЕЗОПАСНУЮ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТА ПРИ СОБЛЮДЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ РАБОЧИМИ ЧЕРТЕЖАМИ МЕРОПРИЯТИЙ.

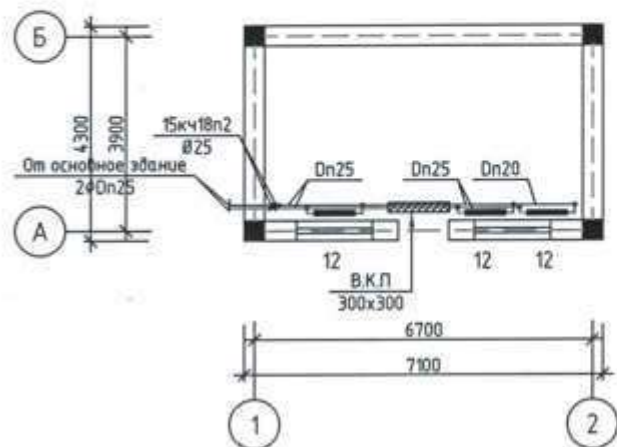
Взам. инж. М

Подп. и дата

Имя, И.подп.

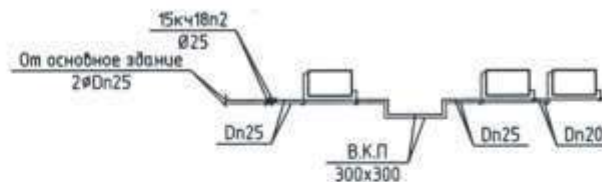


## План отопления аксонометрическа схема системы отопления



## Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Прим
1	Столовая	22.05	Ламинат



На капитального ремонта 14-ДМТТ на территории МФИ Южри Карнон Чустского района Наманганской области.									
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Столовая			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Таджибоев А.						РП	3	9
Исполнитель	Турсунов К.						ООО "Invent Dizayn Servis" Наманган - 2022г.		
Н.хонер	Халмирова			План отопления аксонометрическа схема системы отопления					

## СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Спецификация материалов							
	Система отопления столовая							
1	Труба стальная водогазопроводная $\Phi 25$ мм.		ГОСТ 3262-75*		м	6		
2	Отвод стальной 90°, крутоизогнутый $\Phi 25$ мм.				шт	4		
3	Труба полипропиленовая, армированная $\Phi 20 \times 3,4$ мм, PN25 (Dn20)				м	8		
4	Труба полипропиленовая, армированная $\Phi 25 \times 4,2$ мм, PN25 (Dn25)				м	12		
5	Угольник 45°, полипропиленовый $\Phi 20$ мм				шт	3		
6	Отвод 90°, полипропиленовый $\Phi 25$ мм				шт	6		
7	Тройник равнопроходный, полипропиленовый 20x20x20 мм				шт	2		
8	Тройник переходный, полипропиленовый 25x20x25 мм				шт	4		
9	Муфта разъемная комбинированная с наружной резьбой $\Phi 25-20P$ .				шт	2		
10	Муфта переходная, полипропиленовая 25-20 мм				шт	4		
11	Вентиль прямой радиаторный ручной регулировки, 20x1/2".				шт	6		
12	Вентиль запорный муфтовый, D=25 мм. 15кч18п				шт	2		
13	Биметаллический секционный Радиатор отопления, БР-500, h=500 мм.		Avangard	Lider line	сек/кВт	36/6,33		
14	Клапан радиаторный для выпуска воздуха, 1/2".				шт	3		
15	Заглушка для радиатора, 1/2".				шт	3		
16	Кронштейн настенный телескопический для крепления радиаторов				шт	9		
17	Клипса, $\Phi 20$ мм				шт	16		
18	Клипса, $\Phi 25$ мм				шт	24		
19	Гильза из стальных труб $\Phi 40 \times 3,0$ , L=0,4 м				шт	1		
20	Асбест шнур D=6мм,				м	2		

Изм. №  
Лист  
Итого листов

Документ № _____ от _____ 2022 г. (00-06-1)					
На капитальный ремонт 14-ДМТТ на территории МФИ Южери Карнон Чустского района Наманганской области.					
Изм.	Кол. листов	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Рахимова А.			
Исполнитель		Турсунов А.			
Н.контр.		Калимуллоев Б.			
Столовая				Стадия	Лист
Спецификация оборудования и материалов				РП	1
				Листов	2
				ООО "Invent Design Servis" Наманган - 2022 г.	

Копировал

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK


## СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Спецификация материалов							
	Система отопления столовая							
21	Гидравлическое испытание полипропиленовых труб системы отопления.				м	20		
22	Масляная окраска стальных труб под цвет радиаторов проложенных в помещениях за 2 раза				м2	0,72		
23	Антикоррозийная окраска стальных труб проложенных.				м2	0,72		
24	Тепловая изоляция труб проложенных на чердаке полуцилиндрами минераловатными на синтетическом связующем марки ПЦ-100 толщ.40 мм				м3	0,18		

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

Имя и фамилия	Подп. и дата	Внеш. таб. №

Дого № _____ от "___" "___" 2022г.						СО-08-2		
На капитального ремонта 14-ДМТТ на территории МФИ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.								
Изм.	Кол. стр.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Столовая		
ГИП				Гаджиев А		Стadium	Лист	Листов
Исполнитель	Гурсиев А					РП	2	2
Н.контр.	Коммураев					Спецификация оборудования и материалов		
						ООО "Invent Dizayn Servis" Наманган - 2022 г.		
								

Копировал

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План отопления аксонметрическая схема системы отопления	

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<i>Ссылочные документы</i>	3-лист
4.904.-96	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопровода	
1494.-21	Крепление решеток воздухоприточных типа "РР" и щелевых регуляторов типа "Р" к воздуховодом и строительным конструкциям	
1494.-10	Решетки щелевые регулируемые тип Р	
7.903.9-3 в 0.1	Конструкции тепловой изоляции трубопроводов	
4.903-10 был в	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
	<i>Прилагаемые документы</i>	
ОВ.СО	Спецификация оборудования материалов и изделий	

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Исходными данными для разработки рабочих чертежей являются:

1. Архитектурно-планировочное задание;
2. Строительные и технологические чертежи;
3. Действующие нормы и правила: КМК 2.04.05-97, КМК 2.08.02-09.

Источником теплоснабжения принят новый тепловой пункт. КВА:-50 общей теплопроизводительностью  $Q_{max} = 4300$  ккал/час;  $G_r = 5,6$  м<sup>3</sup>/час ;  $V_u = 21,3$  кг /час.

Расчётная температура наружного воздуха принята  $t_n = -14^{\circ}C$ .

Параметры теплоносителя - вода ,  $t_n = 90^{\circ}C$ ,  $t_o = 70^{\circ}C$

Проект системы отопления разработан для расчетной температуры наружного воздуха  $t_n = -14^{\circ}C$ , Номинальная температура воздуха внутри отапливаемых помещений приняты -согласно нормам и правилам.

Источником теплоснабжения принят новый тепловой пункт. С 2 мя котлами КВ-50Т/Гн; общей тепло производительностью  $G_r = 5,6$  м<sup>3</sup>/час ;  $V_u = 21,3$  кг /час.

Расчётная температура наружного воздуха принята  $t_n = -14^{\circ}C$ .

Параметры теплоносителя - вода ,  $t_n = 90^{\circ}C$ ,  $t_o = 70^{\circ}C$

Параметры теплоносителя поступающий из котла в систему отопления вода -с температурами  $95-70^{\circ}C$ . В качестве нагревательных приборов устанавливаются биметаллические секционные радиаторы высотой Н-500. Главнй стояк из стальных водогазопроводных труб по ГОСТу 3262-75\* и все разводящие и отводящие трубопроводы системы отопления выполнены из полипропиленый труб.

Схема системы отопления принята однотрубная вертикальная с верхней разводкой. Для удаления воздуха из системы отопления установлен расширительный бак. Для опорожнения системы отопления в нижних точках системы устанавливаются шаровые краны.

Трубопроводы в местах пересечения стен и перекрытий проложить в стальных гильзах с обертыванием асбестовыми шнурами.

## ВЕНТИЛЯЦИЯ

Вентиляция принята приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Приток в помещении через форточки и фрамуги. Вытяжка механическая из музыкальная через оконные вентиляторы типа ВЕНТС. Монтаж систем вентиляции вести в соответствии нормами и правилами.

## Основные показатели по чертежам ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м <sup>3</sup>	Период года при $t_n, ^{\circ}C$	Расход тепла, Вт(ккал/час)				Расход холода Вт	
			на отопление	на вентиляцию	на горячее в.снабжение	общий		
Здание детсада		-14°	7400 (6370)		см.ч "ВК"	7400 (6370)	0,06 кВт	
Дог. № _____ от "___" _____ 2022 г.							ОВ	
На реконструкция 14-ДМТТ на территории МФЙ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.								
Изм.	Км.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Гаджибоев А.				РП	1	2
Исполнитель		Турсунб А.				Вспомогательная помещения		
Н.контр.		Калимуллоев Б.				Общие данные		
ООО "Invent Dizayn Servis"							Наманган - 2022 г.	

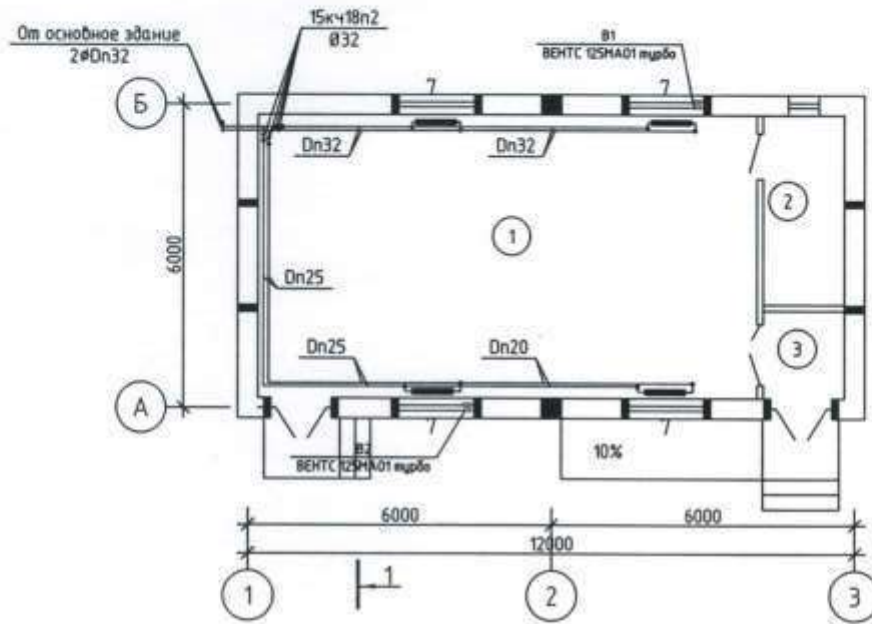
Копировал

А3

ДАННЫЙ ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ, САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ, ПРОТИВОПОЖАРНЫХ И ДРУГИХ НОРМ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН И ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЕЗОПАСНУЮ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТА ПРИ СОБЛЮДЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ РАБОЧИМИ ЧЕРТЕЖАМИ МЕРОПРИЯТИЙ.

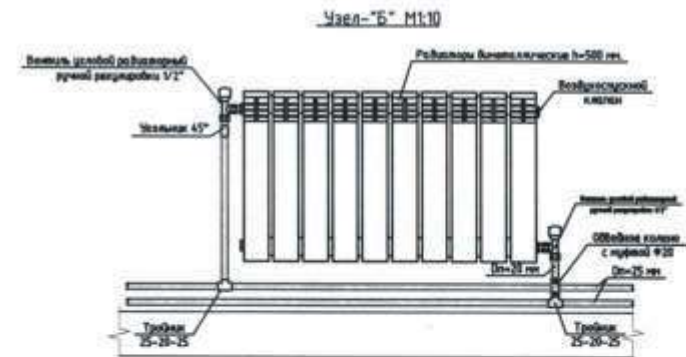
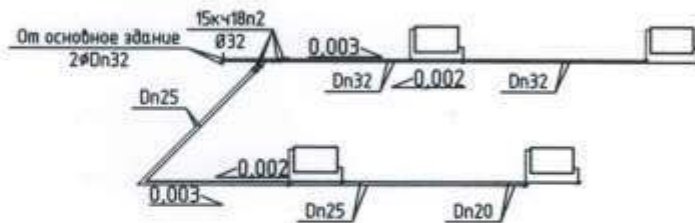
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА:  Таджибоев А.

## План отопления аксонометрическа схема системы отопления



## Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Тип пола
1	Музыкальный зал	55.33	Дощатый
2	Кладовая	6.00	Дощатый
3	Тамбур	2.77	Дощатый



			Дог. № _____ от "___" _____ 2022 г. 08			
			На реконструкция 14-ДМТТ на территории МФЙ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.			
Должность	Ф.И.О	Подп.	Дата	Стандия	Лист	Листов
ГИП	Гаджибоев А	<i>[Signature]</i>		РП	2	2
Исполнитель	Турсунов А	<i>[Signature]</i>		Вспомогательная помещения		
Н.контр.	Калимуллаев Б	<i>[Signature]</i>		План отопления аксонометрическа схема системы отопления		
				ООО "Invent Dizayn Servis" Наманган - 2022 г		

## СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Спецификация материалов							
	Система отопления вспомогательная помещения							
1	Труба полипропиленовая, армированная $\Phi 20 \times 3,4$ мм, PN25 (Dn20)				м	32		
2	Труба полипропиленовая, армированная $\Phi 25 \times 4,2$ мм, PN25 (Dn25)				м	30		
3	Труба полипропиленовая, армированная $\Phi 32 \times 5,4$ мм, PN25 (Dn32)				м	18		
4	Угольник 45°, полипропиленовый $\Phi 20$ мм				шт	8		
5	Отвод 90°, полипропиленовый $\Phi 25$ мм				шт	6		
6	Отвод 90°, полипропиленовый $\Phi 32$ мм				шт	10		
7	Тройник равнопроходный, полипропиленовый 20x20x20 мм				шт	4		
8	Тройник переходный, полипропиленовый 25x20x25 мм				шт	4		
9	Муфта разъемная комбинированная с наружной резьбой $\Phi 32-25P$ .				шт	2		
10	Муфта переходная, полипропиленовая 25-20 мм				шт	4		
11	Муфта переходная, полипропиленовая 32-25 мм				шт	4		
12	Вентиль прямой радиаторный ручной регулировки, 20x1/2".				шт	16		
13	Вентиль запорный муфтовый, D=25 мм. 15кч18п				шт	4		
14	Биметаллический секционный Радиатор отопления, БР-500, h=500 мм.		Avangard	Lider line	сек/кВт	28/9,85		
15	Клапан радиаторный для выпуска воздуха, 1/2".				шт	8		
16	Заглушка для радиатора, 1/2".				шт	8		
17	Кронштейн настенный телескопический для крепления радиаторов				шт	32		
18	Клипса, $\Phi 20$ мм				шт	64		
19	Клипса, $\Phi 25$ мм				шт	60		
20	Клипса, $\Phi 32$ мм				шт	36		

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

Изд. №, дата, подп. и дата, инв. №

Дого № _____ от "___" _____ 2022г. СО-08-1					
На реконструкция 14-ДМТТ на территории МФЙ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Гаджиев А			
Исполнитель		Гурсунб А			
Н.контр.		Колчараев Б			
Вспомогательная помещения			Стадия	Лист	Листов
			РП	1	2
Спецификация оборудования и материалов			ООО "Invent Dizayn Servis" Наманган - 2022 г.		

Копировал

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

## СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Спецификация материалов							
	Система отопления вспомогательная помещения							
21	Гильза из стальных труб $\Phi 76 \times 4,0$ , L=0,4 м				шт	1		
22	Асбест шнур Д-6мм.				м	2		
23	Гидравлическое испытание полипропиленовых труб системы отопления.				м	80		
	Система вентиляции вспомогательная помещения							
	Системы В1-В2.							
1	Осевой оконные вентилятор ВЕНТС 150 МА01 турбо. L=345 м3/ч. n=2400 об/мин. N=0,030 кВт.				компл.	2		

ИМПУЛЬС  
Подп. и дата  
Вкл. ин. л.

Доз. № _____ от _____ 2022г. СО-08-2					
На реконструкция 14-ДМТТ на территории МФЙ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.					
Изм.	Кол. лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП	Гаджиев А				
Исполнитель	Гурсинов А				
Н.контр.	Калимуллоев Б				
Вспомогательная помещения			Стадия	Лист	Листов
			РП	2	2
Спецификация оборудования и материалов			ООО "Invent Design Servis" Наманган - 2022 г.		

Копировал

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

# СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План стен с системы В1, ТЗ. М1:100	
3	План стен чердак с системы В1, ТЗ. М1:100	
4	АксонOMETрическая схема В1,ТЗ	
5	АксонOMETрическая схема К1	
СО	Спецификация оборудования и материалов	

### Общие данные

Настоящий раздел разработан в соответствии с архитектурно-строительным и технологическим разделами с учетом требований соответствующим нормативных документов.

### ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетные сейсмичность в балл грунта по просадочным свойствам – не просадочные с учетом требований соответствующим нормативных документов нормативный объем \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>  
 Для строительных зданий:  
 – степень огнестойкости строительных конструкций – II  
 – категория производства по пожарной опасности – –  
 Расчетные расходы на пожаротушение:  
 Внутреннее – количество струй – расход струи – л/с  
 Напор на точке подключения – 1,0 атм  
 Отметка 0.000 здания соответствует абсолютной  
 Отметке по генплану – \_\_\_\_\_

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<i>Ссылочные документы</i>		
4.900 - 10 вкл.2	Альбом оборудования фасонных частей и фнратуры для сетей и сооруженный водопровода и канализации	
3.900 - 9	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	
4.904 - 69	Детали крепления трубопроводов	
4.900 - 10 вкл.4	Внутренние санитарно-технические оборудование	
5.90 - 1 вкл.0	Водомерные узлы	

### ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Расчет и конструирование внутренних х систем водоснабжения и канализации выполнены в соответствии с КМК 2.04.01-98  
 "Внутренний водопровод и канализация зданий, КМК 2.04.02-97  
 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения", КМК 2.04.03-97  
 "Канализация. Наружные сети и сооружения" СП 40 - 101 - 96.  
 Проектирование монтаж трубопроводов из полипропилена "Рандом сополимер"  
 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ приняты объединены ми - хоз. питьевым, производственным (раздельным хоз. питьевым и производственным), Количество вводов при раздельной системе - хоз. питьевой-три.  
 Водопроводная сеть принята тушковой.


## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Погрешный шаг по мере, м.	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с	при пиковом л/с		
В1	Н-21 м	1.56	0.6	0.6			
К1		1.56	0.6	0.6			

Сеть выполняется из диаметром 32х3,2мм по ГОСТ 10704-91 полипропиленовых труб  
 КАНАЛИЗАЦИЯ – трубопроводы выполняются из пластмассовых безнапорных труб диаметром 50мм по ГОСТ 22689.0-89  
 ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ- все стальные трубы внутри здания окрашиваются масляной краской за два раза под колер стен.  
 Стальные трубы в земле защищаются весьна усиленной антикоррозийной изоляцией.  
 Стальные трубы в подвале тепла изолируется матами из стеклянного штапельного волокно б=40мм. Обвертка поверхку изоляции безнапорных труб диаметром 100-50мм по ГОСТ 22689.0-89 рулонным стеклопластиком  
 ПРИМЕЧАНИЕ-в период монтажа внутренних систем водопровода и канализации необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ в строгом соответствии с КМК 3.05.01-97 "Внутренние санитарно-технические системы" при пропуске труб через стены и фундаменты (зазор вокруг труб) заполнить несгораемым материалом.

Данный проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и государственными стандартами.

ГИП \_\_\_\_\_ А.Таджибаев

Арх. № -22						ВК			
На капитального ремонта 14-ДМТТ на территории МФЙ Юкори Карман Чустского района Наманганской области.						Основное здание	Стырок	Лист	Листов
							РП	1	5
Объект здания						ООО "Invent Design Servis" Наманган - 2022г.			

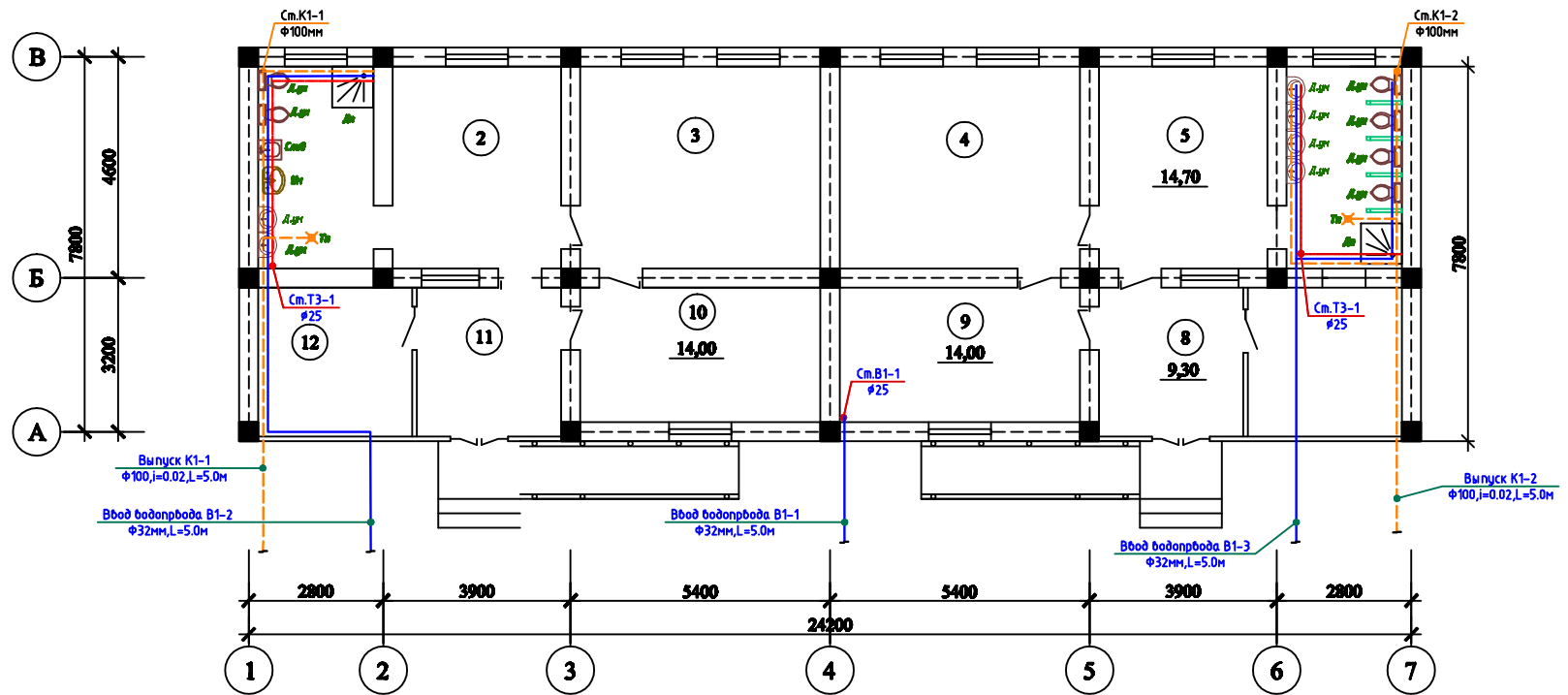
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK



# СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

План стен с сетями В1.К1.Т3.



## Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Прим
1	Санузел	10.08	Керамический
2	Резиденция	14.70	Дождный
3	Медицинская Группа	21.00	Дождный
4	Средняя Группа	21.00	Дождный
5	Резиденция	14.70	Дождный
6	Санузел	10.08	Керамический
7	Медицинский кабинет	9.92	Дождный
8	Тумбур	9.30	Дождный
9	Спальня	14.00	Дождный
10	Спальня	14.00	Дождный
11	Тумбур	9.30	Дождный
12	Комплекс вентиляции	9.92	Дождный

						Арх. № -22	ВК		
						На капитального ремонта 14-ДМТТ на территории МФУ Юкори Карман Чусовского района Нананганской области.			
Изм.	Вн. у.	Лист	№ док.	Подп.	Дат	Основное здание	Стр.	Лист	Листов
							РП	2	5
						План стен с сетями В1, Т3. М:100	ООО "Invent Dizayn Servis" Наманган - 2022г.		

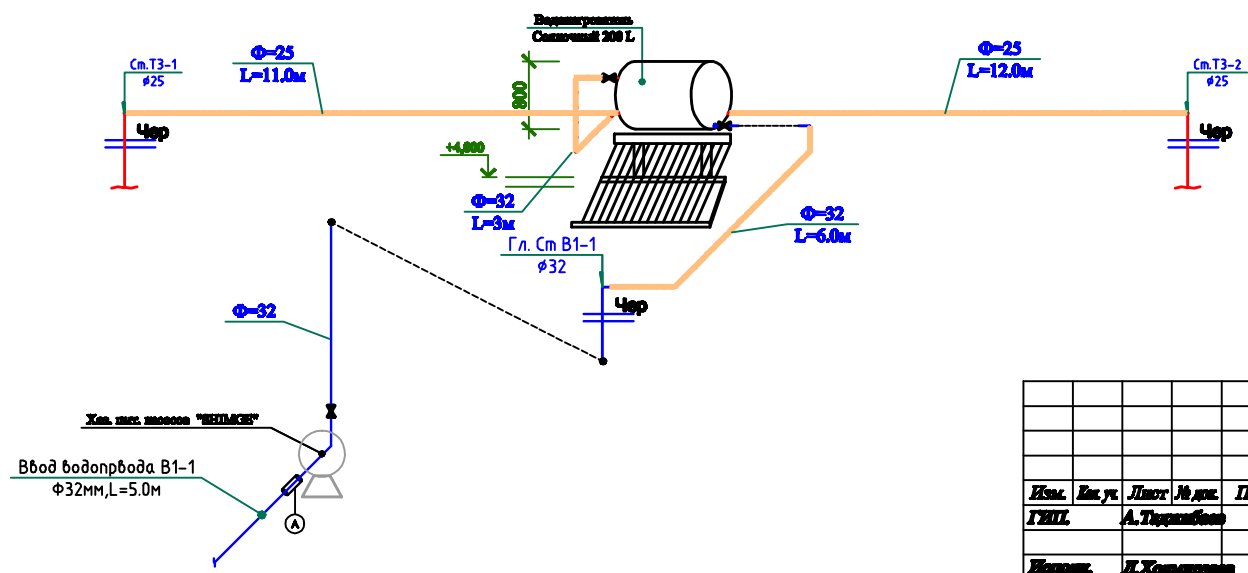
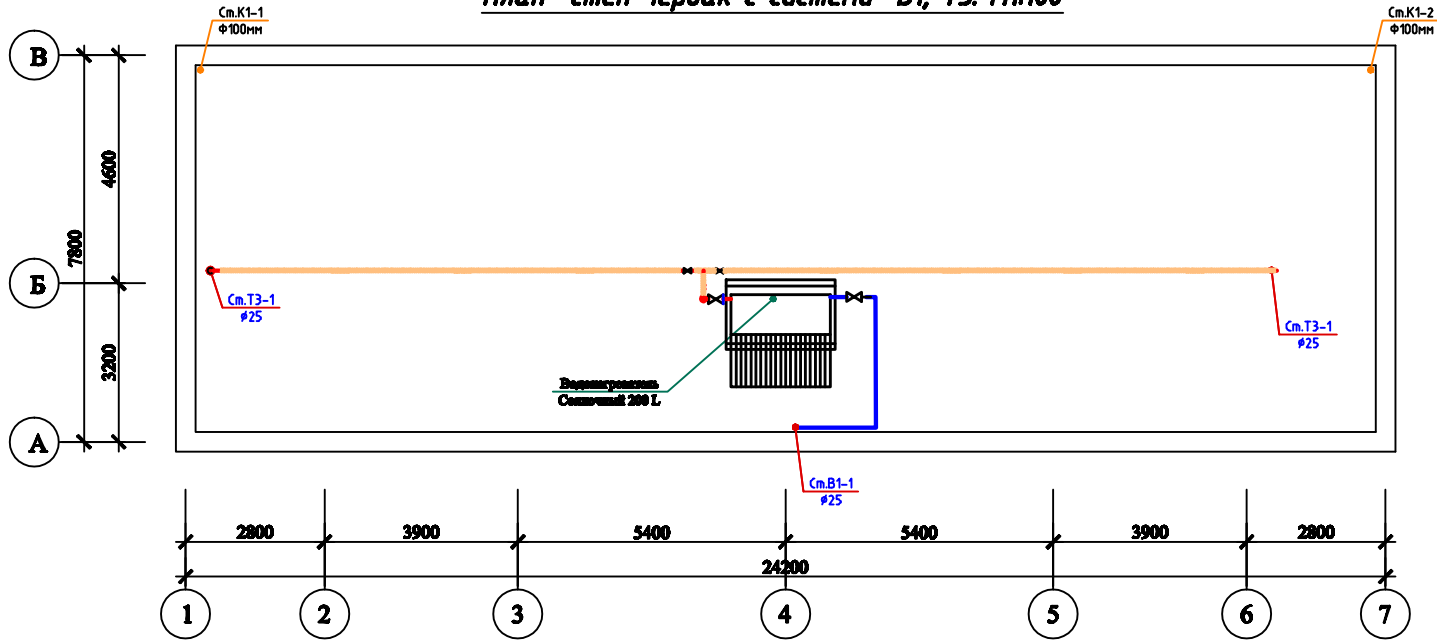
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK


СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

План стен чердак с системы В1, Т3. М1:100

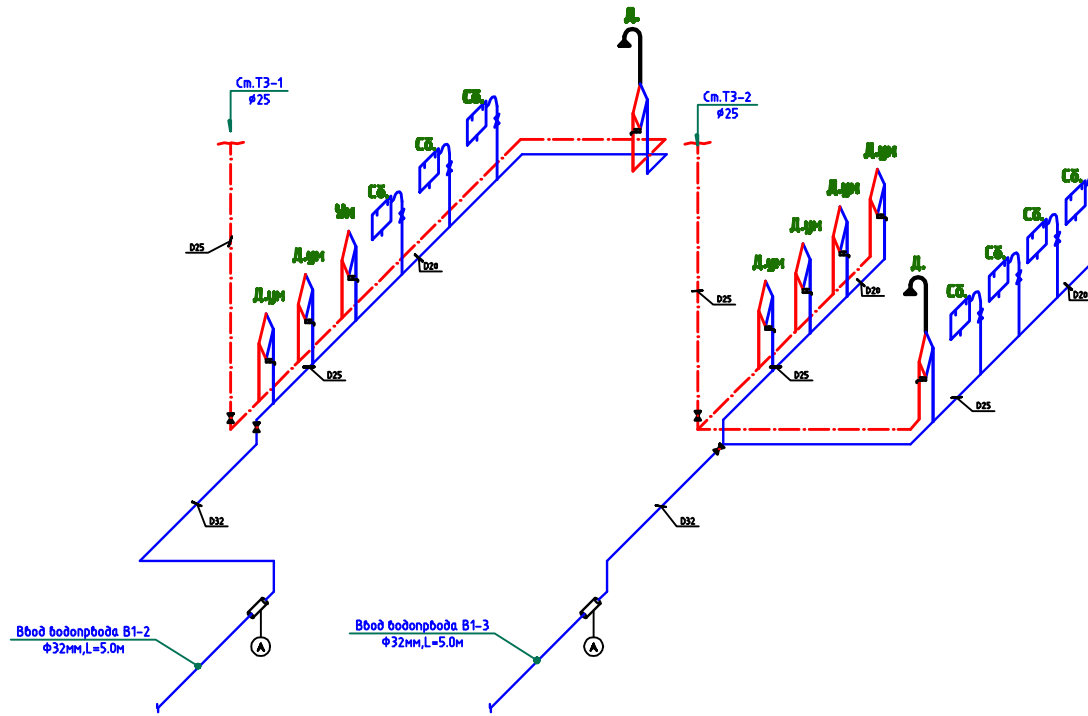



						Арх. № -22	ВК		
						На капитального ремонта 14-ДМТТ на территории МФЙ Юкори Карман Чустского района Наманганской области.			
Изм.	Вып. у.	Лист	№ док.	Подп.	Дат.	Основное здание	Стенка	Лист	Листов
ГЭИЛ		А.Турдыев					РП	3	5
Исполн.	Д.Холматов					План стен чердак с системы В1, Т3. М1:100	ООО "Invent Design Servis" Наманган - 2022г.		
									

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

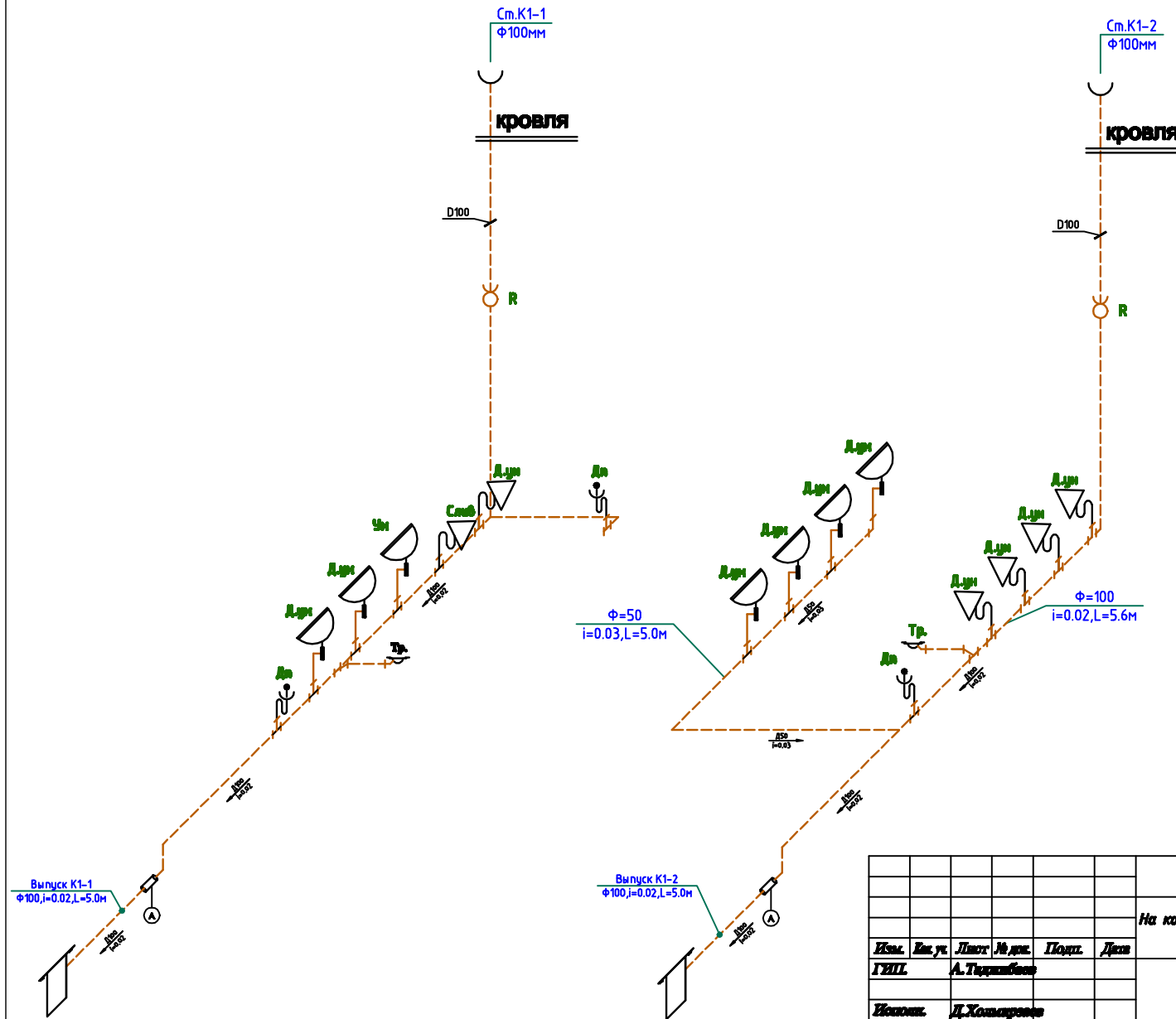
АксонOMETрическая схема В1,Т3




						Арх. № -22	ВК		
						На капитального ремонта 14-ДМТТ на территории МФЙ Юкори Карман Чустского района Наманганской области.			
Изм.	Вып. у.	Лист	№ док.	Подп.	Дизн				
						Основное здание	Стенка	Лист	Листов
							РП	4	5
						АксонOMETрическая схема В1,Т3		ООО "Invent Design Servis" Наманган - 2022г.	
									

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

АксонOMETрическая схема K1.



						Арх. № -22	ВК		
						На капитального ремонта 14-ДМТТ на территории МФУ Юкори Карман Чустского района Наманганской области.			
Изм.	Вып. у.	Лист	№ док.	Подп.	Дизн.				
						Основное здание	Стенка	Лист	Листов
							РП	5	5
						АксонOMETрическая схема K1,	ООО 'Invent Design Servis' Наманган - 2022г.		
									

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

**СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK**

**СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK**

**СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK**

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, серийного номера	Код оборудования, марки, измерения	Значение	Единица измерения	Количество	Масса оборудования кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Внутренняя система ХВС							
1	Труба полипропиленовая Ø20x1.9 PE20				м	23		
2	Труба полипропиленовая Ø25				м	13		
3	Труба полипропиленовая Ø32				м	35		
4	Отвод 90°, полипропиленовый Ø20 мм				шт	17		
5	Отвод 90°, полипропиленовый Ø25 мм				шт	3		
6	Отвод 90°, полипропиленовый Ø32 мм				шт	20		
7	Тройник равнопроходный, полипропиленовый 20x20x20 мм				шт	3		
8	Тройник равнопроходный, полипропиленовый 25x20x25 мм				шт	12		
9	Муфта с наружной резьбой Ø20 мм.				шт	16		
10	Кран шаровый Ø20 мм				шт	6		
11	Кран шаровый Ø32 мм				шт	3		
12	Канцеля пластиковый Ø20 мм				шт	46		
13	Канцеля пластиковый Ø25 мм				шт	26		
14	Канцеля пластиковый Ø32 мм				шт	70		
15	Ход. мех. насосов "SHIMGE" с электродвигателем 1AWZB125 N 0.25 кВт			"SHIMGE"	Комп	1		

Изм. № 01	Лист № 01
Изм. № 02	Лист № 02
Изм. № 03	Лист № 03

						Арх. № -22	ВК		
						На капитального ремонта 14-ДМТТ на территории МФУ Юкори Карман Чустского района Наманганской области.			
Изм.	Изм. ут.	Лист	№ док.	Подп.	Дат	Основное здание	Стр.	Лист	Листов
ГПИЛ		А.Таджибаев					РП	1	3
Исполн.		Д.Холматова							
						Спецификация оборудования и материалов	ООО "Invent Dizayn Servis" Наманган - 2022г.		


**СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK**

**СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK**

**СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK**

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, серийного номера	Код оборудования, марки, материал	Значение	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>Внутренняя система ХВС</b>							
1	Трубопровод из полипропиленовых труб с селакволокном PN Ø20 мм.				м	17		
2	Трубопровод из полипропиленовых труб с селакволокном PN Ø25 мм.				м	30.2		
3	Трубопровод из полипропиленовых труб с селакволокном PN Ø32 мм.				м	3.0		
4	Угольник 90° Ø20 мм.				шт	12		
5	Угольник 90° Ø25 мм.				шт	4		
6	Угольник 90° Ø32 мм.				шт	3		
7	Тройник равнопроходный, полипропиленовый 20x20x20 мм				шт	2		
8	Тройник равнопроходный, полипропиленовый 25x20x25 мм				шт	7		
9	Шаровой кран Ø25 мм.				шт	2		
10	Шаровой кран Ø32 мм.				шт	1		
11	Муфта с наружной резьбой Ø20 мм.				шт	9		
12	Клипсы Ø20 мм				шт	34		
13	Клипсы Ø25 мм				шт	62		
14	Клипсы Ø32 мм				шт	6		
1	Водонагреватель Солнечный 200 L				компл.	1		
	Тепловая изоляция полипропиленовых труб в чердаке							
	Изоляция из супертонкого волокна в-40мм с защитным							
	слоем из фольги алюминиевой дублированной				м2/м3	4.2 л.116		

Этап № 1	Лист № 18
Этап № 2	Лист № 19
Этап № 3	Лист № 20

						Арх. № -22	ВК		
						На капитального ремонта 14-ДМТТ на территории МФУ Юри Карим Чустского района Наманганской области.			
Изм.	Вкл. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дат	Основное здание	Стр.	Лист	Листов
							РП	2	3
Исполн.	Д.Холматов						Спецификация оборудования и материалов	ООО "Invent Design Servis" Наманган - 2022г.	
									


**СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK**

**СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK**

**СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK**

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, серийного номера	Код оборудования, марки, материал	Значение	Единица измерения	Количество	Масса оборудования кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Внутренняя система канализации К1</b>								
1	Труба полипропиленовая канализационная Ø50 мм				м	164		
2	Труба полипропиленовая канализационная Ø100 мм				м	42		
3	Полипропиленовый отвод канализационный 87°, Ø100 мм				шт	13		
4	Полипропиленовый тройник Ø100/100 87°				шт	10		
5	Полипропиленовый тройник Ø100/50 87°				шт	7		
6	Полипропиленовый тройник Ø50/50 87°				шт	4		
7	Комут (клинков) полипропиленовый Ø100 мм				шт	10		
8	Резчик Ø100				шт	2		
					шт	1		
<b>Сантехоборудования</b>								
1	Детские учреждения УНТД умывальник керамический 450x330x150мм				компл.	6		
2	Умывальник со смесителем				компл.	1		
3	Детские учреждения УНТД унитаз керамический				компл.	6		
4	Детские учреждения УНТД слив керамический				компл.	1		
5	Душ пэддон со смесителем				компл.	2		
6	Трун Ø50мм				шт	2		

Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель

						Арх. № -22	ВК		
						На капитального ремонта 14-ДМТТ на территории МФУ Юкори Карман Чустского района Наманганской области.			
Изм.	Вкл. уч.	Листы	№ док.	Подп.	Дат.	Основное здание	Стр.	Лист	Листов
ГНП				А.Таджибаев			РП	3	3
Исполн.				Д.Холматов		Спецификация оборудования и материалов	ООО "Invent Design Servis" Наманган - 2022г.		
									

**СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK**

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭО

№	Лист	Наименование	Примечание
1	Э-1	Общие данные	
2	Э-2	План электроосвещения	

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ПУЭ-2007 г	Правила устройства электроустановок	
КМК 3.05.06-97	Монтаж электроэлектрических устройств	
КМК2.01.05-98	Естественное и искусственное освещение	
КМК2.04.17-98	Электрооборудование жилых и общественных зданий	
Сол.Лин. №0253-08	Проектирование, строительство и эксплуатация лечебно-профилактических учреждений негосударственного сектора	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ЭО-СО	Спецификация оборудование	3 листа

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами государственных стандартов, в том числе по взрыво-пожарной безопасности.

Главный инженер проекта:  Таджибоев А.

Проект на реконструкцию 14-ДМТТ на территории МФИ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области разработан в соответствии с ПУЭ РЧэ-2011 года, КМК, на основании заказа заказчика и комплектов АС, и заданием на проектирование. Напряжения сети 380/220 В.

Проектом предусмотрено рабочее освещение. Общее освещение на напряжение - 220В. Общее освещение предусматривается светодиодными светильниками и светодиодными лампами. Выбор типа светильников производился в соответствии с назначением помещений и характеристикой среды. Освещенность принята согласно строительным нормам и правилам. Расчет номинальной мощности ламп произведен по таблицам удельной мощности - в ваттах на кв.м освещаемой площади. Управление рабочим освещением осуществляется выключателями, установленными у входов в помещения.

Групповая осветительная сеть выполняется кабелем ВВГ-660В, различных сечений, проложенные скрыто под слоем штукатурки, согласно ПУЭ РЧэ-2011 года.

Электросиловыми потребителями является технологическое и сантехническое электрооборудование. Пусковая аппаратура поступает комплектно с оборудованием. В проекте приняты автоматические выключатели типа АП50Б, ВА47-29, пакетный выключатель и силовые розетки с 3ми заземляющими контактами, для сантехнических и технологических электрооборудований.

Силовая сеть выполнена кабелем ВВГ-660В, скрыто под слоем штукатурки.

Магистральные линии выполнены кабелем и кабелем АВВГ-660В проложенным в полиэтиленовых трубах в подготовке пола и в бороздах стен.

В проекте учтено установка осветительных и силовых щитов ЩРВ и ЩРН для осветительной и силовой нагрузки. А также установка вводного распределительного щита ЩМП.





Все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат заземлению, в качестве заземляющих проводников используются нулевые проводники сети и специально проложенная полосовая сталь 25x4мм, которая присоединяется к контуру заземления, сопротивление контура не должно превышать 4 Ом.

Все электрические сети защищаются от перегрузок и токов короткого замыкания.

Монтаж электрооборудования и электрической сети производится в соответствии с ПУЭ РЧэ-2011 года и КМК 3.05.06-97 года:

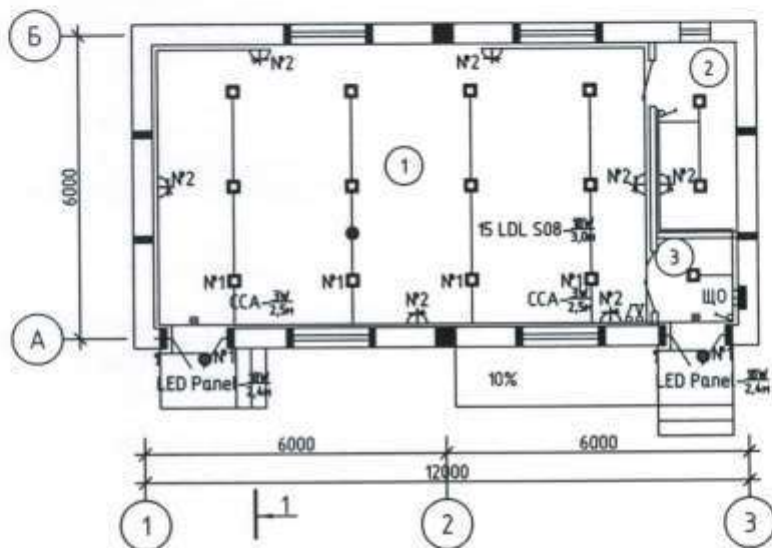
- скрытую прокладку проводки необходимо выполнять по стенам и перегородкам и в пустотах плит перекрытий;
- крепление проводки при скрытой прокладке должно обеспечивать плотное прилегание их к строительным основаниям;
- расстояние между точками крепления должно составлять при прокладке на горизонтальных и вертикальных участках заштукатуриваемых пучков проводов не более 0,5 м, одиночных проводов 0,9м;
- концы проводов, присоединенных к светильникам, счетчикам должны иметь запас по длине, достаточный для повторного подсоединения в случае их отрыва;
- выключатели необходимо устанавливать на высоте 1,8 м. от уровня пола;
- розетки необходимо устанавливать на высоте 1,8 м. от уровня пола;

Щит установить на высоте 1,5 м., а аппараты управления - на высоте 1,5+1,7 м. от уровня пола.

Дог. № _____ от "___" _____ 2022 г. Э					
На реконструкция 14-ДМТТ на территории МФИ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Таджибоев А			
Исполнитель		Урсуноев А			
Н.контр.		Келмирзаев Б			
Вспомогательная помещения			Стадия	Лист	Листов
			РП	1	2
Общие данные			ООО "Invent Dizayn Servis" Наманган - 2022 г. 		



## План электроосвещения



ЩО ШРВн-9 ПЗ1  
 №1 Руст.=0,360 кВт  
 №2 Руст.=0,360 кВт Розеточная группа  
 Итого Руст.=0,72 кВт  
 Итого Ррасч.=0,72 кВт

## Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Тип пола
1	Музыкальный зал	55.33	Дощатый
2	Кладовая	6.00	Дощатый
3	Танбур	2.77	Дощатый

				Дог. № _____ от "___" _____ 2022 г. 3			
				На реконструкция 14-ДМТТ на территории МФЙ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.			
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Вспомогательная помещения	Страницы	Лист	Листов
ГИП	Гаджибоев А	<i>[Signature]</i>			РП	2	2
Исполнитель	Гурсинов А	<i>[Signature]</i>		План электроосвещения	ООО "Invent Design Servis" Наманган - 2022 г.		
Н.контр.	Колмазиев Б	<i>[Signature]</i>			Формат А3		

## СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Щит осветительный на 9 модулей с металлическим корпусом с замком: В комплекте: на вводе автомат ВА47-100 на ток 25А-1шт на отходящих линиях автоматы типа ВА47-29-1P (расщ.=16А) -9шт DIN рейка-3шт Нулевая шина -1шт Шина соединительная - 3 шт Сальники -2шт Виниловые хамуты L=350мм - 1 пачка (100шт) (ЩО.)	ЩРВм-М 9-1P40			шт	1		
2	Светильник светодиодный квадратный 240x240мм 18Вт 220В	LDL 508-18W			шт	15		
3	Светильник круглый влагозащищенный LED PANEL Ø240мм 18Вт 220В	PL-S-RP-18W			шт	2		
4	Светильник светодиодный аварийный с надписью	ССА 1001-3W			шт	2		
5	Розетка штепсельная с крышкой (блокировочная), с 3им заземляющим контактом	16А 220В PC16-264-6			шт	6		
6	Выключатель скрытой установки 6.3А 220В	C-1-02-6/220			шт	3		
7	То же, двойной 6.3А 220В	C-2-02-6/220			шт	1		
8	Выключатель открытой установки, брызгозащищенный 6.3А 220В	01-1P44-17-6/220			шт	2		
9	Коробка для выключателей и розеток	Л48 УХЛ3			шт	9		
10	Коробка ответвительная	У194М УХЛ3			шт	8		
11	Кабель силовой с медными жилами в ПВХ изоляции сечением 2x1,5мм <sup>2</sup>	ВВГ-6608			м	140		
12	То же, сечением 3x1,5мм <sup>2</sup>	ВВГ-6608			м	30		
13	То же, сечением 3x2,5мм <sup>2</sup>	ВВГ-6608			м	40		
14	Труба стальная водогазопроводная ø100 мм (фулэр)				м	1		
15	Потолочный датчик движения				шт	2		

Взв. шиф. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП			Таджибоев А		
Исполнитель			Турсунбаев А		
Н.контр.			Холмизаев Б		

Зак.№ \_\_\_\_\_

Арх.№ \_\_\_\_\_ 30-С0

На реконструкция 14-ДМТТ на территории МФИ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.

Вспомогательная помещения

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудования

ООО "Invent  
Dizayn Servis"  
Наманган - 2022 г

А3

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭО

№	Лист	Наименование	Примечание
1	3-1	Общие данные	
2	3-2	План электроосвещения	

Проект На реконструкция 14-ДМТТ на территории МФЙ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области, разработан в соответствии с ПУЭ РЧэ-2011 года, КМК, на основании заказа заказчика и комплектов АС, и заданием на проектирование. Напряжения сети 380/220 В.

Проектом предусмотрено рабочее освещение. Общее освещение на напряжение ~220В. Общее освещение предусматривается светодиодными светильниками и светодиодными лампами. Выбор типа светильников производился в соответствии с назначением помещений и характеристикой среды. Освещенность принята согласно строительным нормам и правилам. Расчет номинальной мощности ламп произведен по таблицам удельной мощности – в ваттах на кв.м освещаемой площади. Управление рабочим освещением осуществляется выключателями, установленными у входа в помещения.

Групповая осветительная сеть выполняется кабелем ВВГ-660В, различных сечений, проложенные скрыто под слоем штукатурки, согласно ПУЭ РЧэ-2011 года.

Электросиловыми потребителями является технологическое и сантехническое электрооборудование. Пусковая аппаратура поступает комплектно с оборудованием. В проекте приняты автоматические выключатели типа АП50Б, ВА47-29, пакетный выключатель и силовые розетки с Эми заземляющими контактами, для сантехнических и технологических электрооборудований.

Силовая сеть выполнена кабелем ВВГ-660В, скрыто под слоем штукатурки.

Магистральные линии выполнены кабелем и кабелем АВВГ-660В проложенным в полиэтиленовых трубах в подготовке пола и в бороздах стен.

В проекте учтено установка осветительных и силовых щитов ЩРВ и ЩРН для осветительной и силовой нагрузки. А также установка вводного распределительного щита ЩМП.

Все металлические неизолирующие части электрооборудования подлежат заземлению, в качестве заземляющих проводников используются нулевые проводники сети и специально проложенная полосовая сталь 25x4мм, которая присоединяется к контуру заземления, сопротивление контура не должно превышать 4 Ом.

Все электрические сети защищаются от перегрузок и токов короткого замыкания.

Монтаж электрооборудования и электрической сети производится в соответствии с ПУЭ РЧэ-2011 года и КМК 3.05.06-97 года:

- скрытую прокладку проводников необходимо выполнять по стенам и перегородкам и в пустотах плит перекрытий;
- крепление проводников при скрытой прокладке должно обеспечивать плотное прилегание их к строительным основаниям;
- расстояние между точками крепления должно составлять при прокладке на горизонтальных и вертикальных участках заштукатуриваемых пучков проводников не более 0,5 м, одиночных проводников 0,9 м;
- концы проводников, присоединенных к светильникам, счетчикам должны иметь запас по длине, достаточный для повторного подсоединения в случае их отрыва;
- выключатели необходимо устанавливать на высоте 1,8 м. от уровня пола;
- розетки необходимо устанавливать на высоте 1,8 м. от уровня пола;
- Щит установить на высоте 1,5 м, а аппараты управления – на высоте 1,5+1,7 м. от уровня пола.

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов




Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ПУЭ-2007 г.	Правила устройства электроустановок.	
КМК 3.05.06-97	Монтаж электротехнических устройств	
КМК2.01.05-98	Естественное и искусственное освещение	
КМК2.04.17-98	Электрооборудование жилых и общественных зданий	
Сан.Лин. №0253-08	Проектирование, строительство и эксплуатации лечебно-профилактических учреждений негосударственного сектора	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ЭО-СО	Спецификация оборудования	3 листа

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами государственных стандартов, в том числе по взрыво-пожарной безопасности.

Главный инженер проекта:  Таджикибоев А.

Дог. № \_\_\_\_\_ от "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2022 г. Э

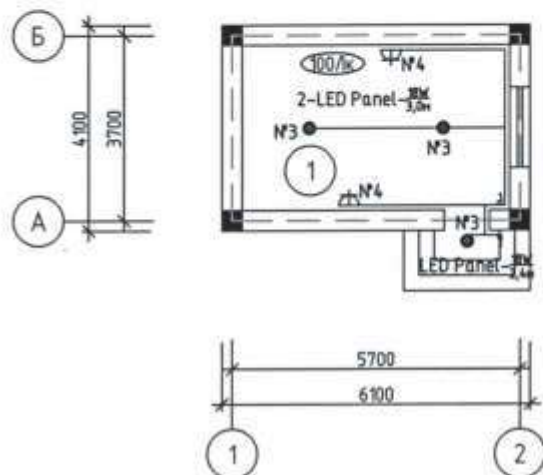
На капитального ремонта 14-ДМТТ на территории МФЙ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.

Изм.	Кварт.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Таджибоев А			
Исполнитель		Гурсунбаев А			
Н.контр.		Калимураев Б			

Склад		Стадия	Лист	Листов
		РП	1	2


Общие данные		ООО "Invent Dizayn Servis"	
		Наманган - 2022 г.	

## План электроосвещения



## Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Прим
1	Склад	17,49	керамический

				На капитального ремонта 14-ДМТТ на территории МФЙ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.			
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Склад	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Гаджибоев А.	<i>[Signature]</i>			РП	3	8
Исполнитель	Бурсанов А.	<i>[Signature]</i>		План электроосвещения	ООО "Invent Design Servis" Наманган - 2022		
Н.контр.	Халимжон	<i>[Signature]</i>					

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

## СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK


Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2								
3	Светильник круглый влагозащищенный LED PANEL Ø240мм 18Вт 220В	PL-S-RP-18W			шт	3		
4	Розетка штепсельная скрытой установки, с 3им заземляющим контактом	10A 220В PC10-264-Б			шт	2		
5	Выключатель скрытой установки 6.3А 220В	C-1-02-6/220			шт	1		
6	Выключатель открытой установки, брызгозащищенный 6.3А 220В	01-1P44-17-6/220			шт	1		
7	Коробка для выключателей и розеток	Л4В УХЛ3			шт	4		
8	Коробка ответвительная	У194М УХЛ3			шт	9		
9	Кабель силовой с медными жилами в ПВХ изоляции сечением 2х1,5мм <sup>2</sup>	ВВГ-660В			м	40		
10	То же, сечением 3х1,5мм <sup>2</sup>	ВВГ-660В			м	29		
11	То же, сечением 3х2,5мм <sup>2</sup>	ВВГ-660В			м	52		
12	Труба стальная водогазопроводная ø100 мм (футляр)				м	1		

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

Взам. инв. №

Подп. и дата

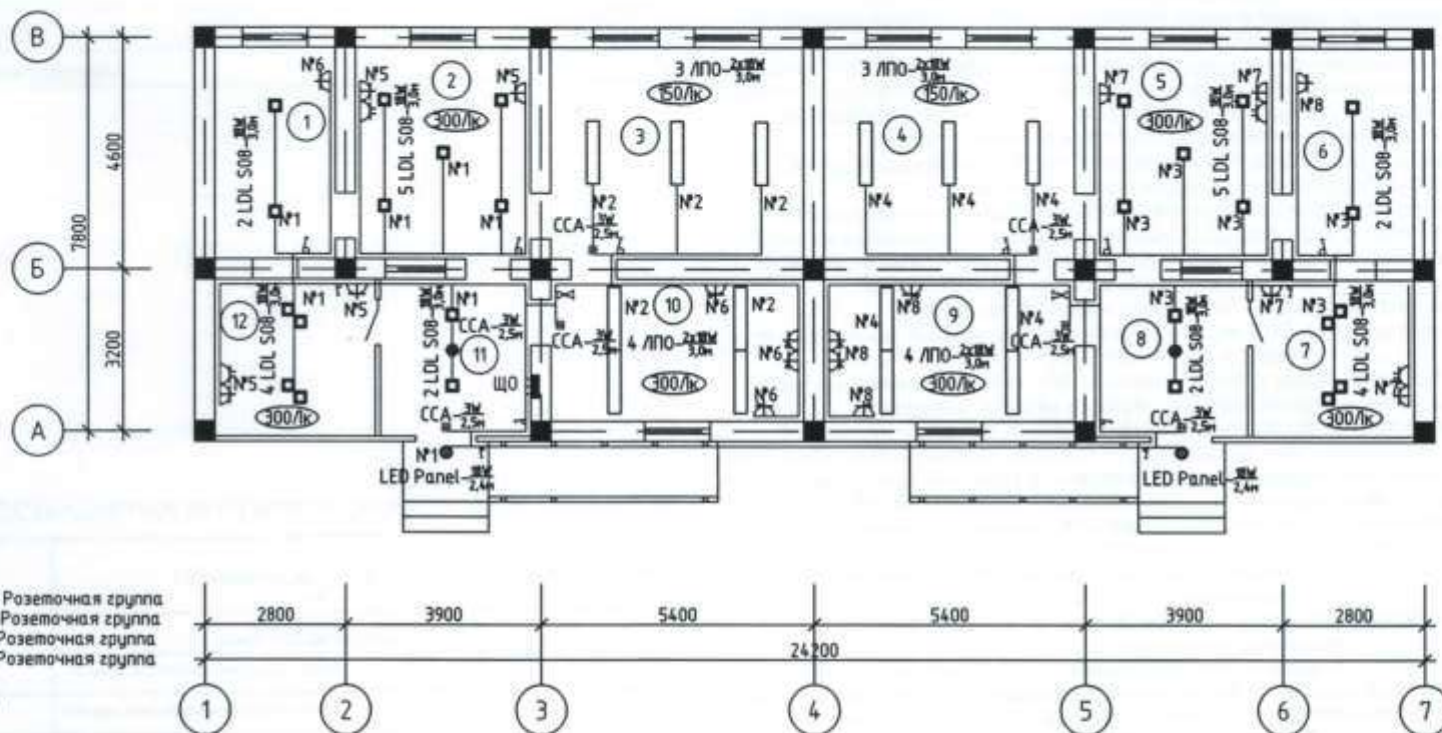
Инв. № подл.

						Зак. № _____	Арх. № _____	30-00	
						На капитального ремонта 14-ДМТТ на территории МФЙ Юкори Карнан Чустского района Наманганской области.			
Изм.	Кол. экз.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Склад	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Таджибоев А.			РП	1	1
Исполнитель				Турсунов А.			Спецификация оборудования		
Н.контр.				Холмизаев		ООО "Invent Dizayn Servis" Наманган - 2022 г.			

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK



## План электроосвещения



## Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Прим
1	Санузел	10.08	Керамический
2	Раздвижка	14.70	Дощатый
3	Младшая Группа	21.00	Дощатый
4	Средняя Группа	21.00	Дощатый
5	Раздвижка	14.70	Дощатый
6	Санузел	10.08	Керамический

№	Наименование	Площадь м2	Прим
7	Медицинский кабинет	9.92	Дощатый
8	Тамбур	9.30	Дощатый
9	Спальная	14.00	Дощатый
10	Спальная	14.00	Дощатый
11	Тамбур	9.30	Дощатый
12	Комната заведущей	9.92	Дощатый

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Гаджиев А.				
Исполнитель	Гурсенов А.				
Н.контр.	Калинцев Б.				

Дог. № _____ от "___" _____ 2022 г.				Э
На реконструкция 14-ДМТТ на территории МФИ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.				
Основное здание			Статус	Лист
План отопления			РП	2
			ООО "Invent Dizayn Servis"	
			Наманган - 2022 г.	

Копировал

А3

## СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Щит осветительный на 18 модулей с металлическим корпусом с замком. В комплекте: на вводе автомат ВА47-100 на ток 25А-1шт на отходящих линиях автоматы типа ВА47-29-1P (расц.=16А -15шт DIN рейка-3шт Нулевая шина -1шт Шина соединительная - 3 шт Сальники -2шт Виниловые хамуты L=350мм - 1 пачка (100шт) (ЩО.)	ЩРВМ-М 18-1P40			шт	1		
2	Светильник потолочный для двух светодиодных ламп (2x18Вт) размером 1250x250мм	АПО 2x18			шт	14		
3	Светильник светодиодный квадратный 240x240мм 18Вт 220В	LDL 508-18W			шт	26		
4	Светильник круглый влагозащищенный LED PANEL Ø240мм 18Вт 220В	PL-S-RP-18W			шт	2		
5	Светильник светодиодный аварийный с надписью	ССА 1001-3W			шт	6		
6	Розетка штепсельная скрытой установки, с ЗИМ заземляющим контактом	10А 220В PC10-264-6			шт	10		
7	Розетка штепсельная двойная открытой установки с ЗИМ заземляющим контактом	16А 2x220 В PO16-757			шт	4		
8	Розетка штепсельная с крышкой (блокировочная), с ЗИМ заземляющим контактом	16А 220В PC16-264-6			шт	8		
9	Выключатель скрытой установки 6,3А 220В	C-1-02-6/220			шт	10		
10	То же, двоянный 6,3А 220В	C-2-02-6/220			шт	2		
11	Выключатель открытой установки, брызгозащищенный 6,3А 220В	01-1P44-17-6/220			шт	2		
12	Коробка для выключателей и розеток	А48 УХЛ3			шт	34		
13	Коробка ответвительная	У194М УХЛ3			шт	46		
14								
15								

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Таджибоев А			
Исполнитель		Турсунов А			
Н.контр.		Калимуллоев Б			

Зах.№ \_\_\_\_\_

Арх.№ \_\_\_\_\_ 30-С0

На реконструкция 14-ДМТТ на территории МФЙ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.

Основное здание

Стандия Лист Листов

РП 1 2

Спецификация оборудования

ООО "Invent  
Dizayn Servis"  
Наманган - 2022 г

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK





## Общие указания

Проект разработан в соответствии с ПУЭ РУз-2011 года, КМК, на основании заказа заказчика и комплектов АС и заданием на проектирование.

Напряжения сети 380/220 В.

Установленная мощность составляет 1,014 кВт.

Расчетная мощность составляет 1,014 кВт.  $I_{расч}=1,69А$ .

Проектом предусмотрено рабочее освещение. Рабочее освещение на напряжение ~220В. Общее освещение предусматривается с энергосберегающими лампами. Выбор типа светильников производился в соответствии с назначением помещений и характеристикой среды. Освещенность принята согласно строительным нормам и правилам. Расчет номинальной мощности ламп произведен по таблицам удельной мощности - в ваттах на кв.м освещаемой площади. Управление рабочим освещением осуществляется выключателем, установленным у входа в помещение.

Групповая осветительная сеть выполняется кабелем АВВГ-660 скрыто под слоем штукатурке, согласно ПУЭ РУз-2011 года.

В проекте учтено установка осветительного щита типа ЩРВм.

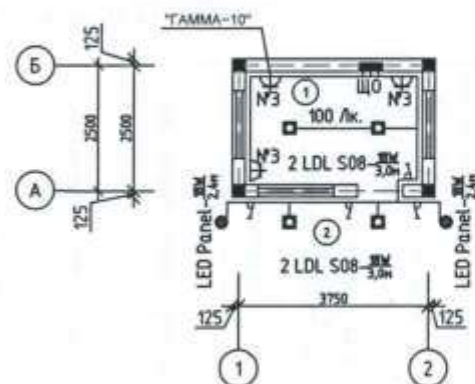
Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током предусматривается устройство защитного зануления. Все металлические нормально нетоковедущие части электрооборудования, подлежащие занулению согласно требованиям ПУЭ Уз-2011 года, соединяются заземляющими проводниками с глухозаземленной нейтралью силового трансформатора. В качестве заземляющих проводников используются заземленный нулевой провод сети.

Все соединения заземляющего устройства выполнить сваркой внахлестку, электродом Э-42 ГОСТ 6264-85 согласно ПУЭ Уз-2011 года и КМК 3.05.06-97 года

Монтаж электрооборудования и электрической сети производится в соответствии с ПУЭ РУз-2017 года и КМК 3.05.06-97 года.

Щит установить на высоте 1,2 м., розетки - на высоте 0,8 м., выключатели и аппараты управления - на высоте 1,5 ÷ 1,7 м. от уровня пола.

## План электроосвещения



ЩО ЩРВм-12 1P31  
 №1 Руст.=0,108 кВт  
 №2 Руст.=0,180 кВт (Розеточная группа)  
 Итого: Руст.=0,288 кВт  
 Итого: Ррасч.=0,288 кВт

## Экспликация помещений

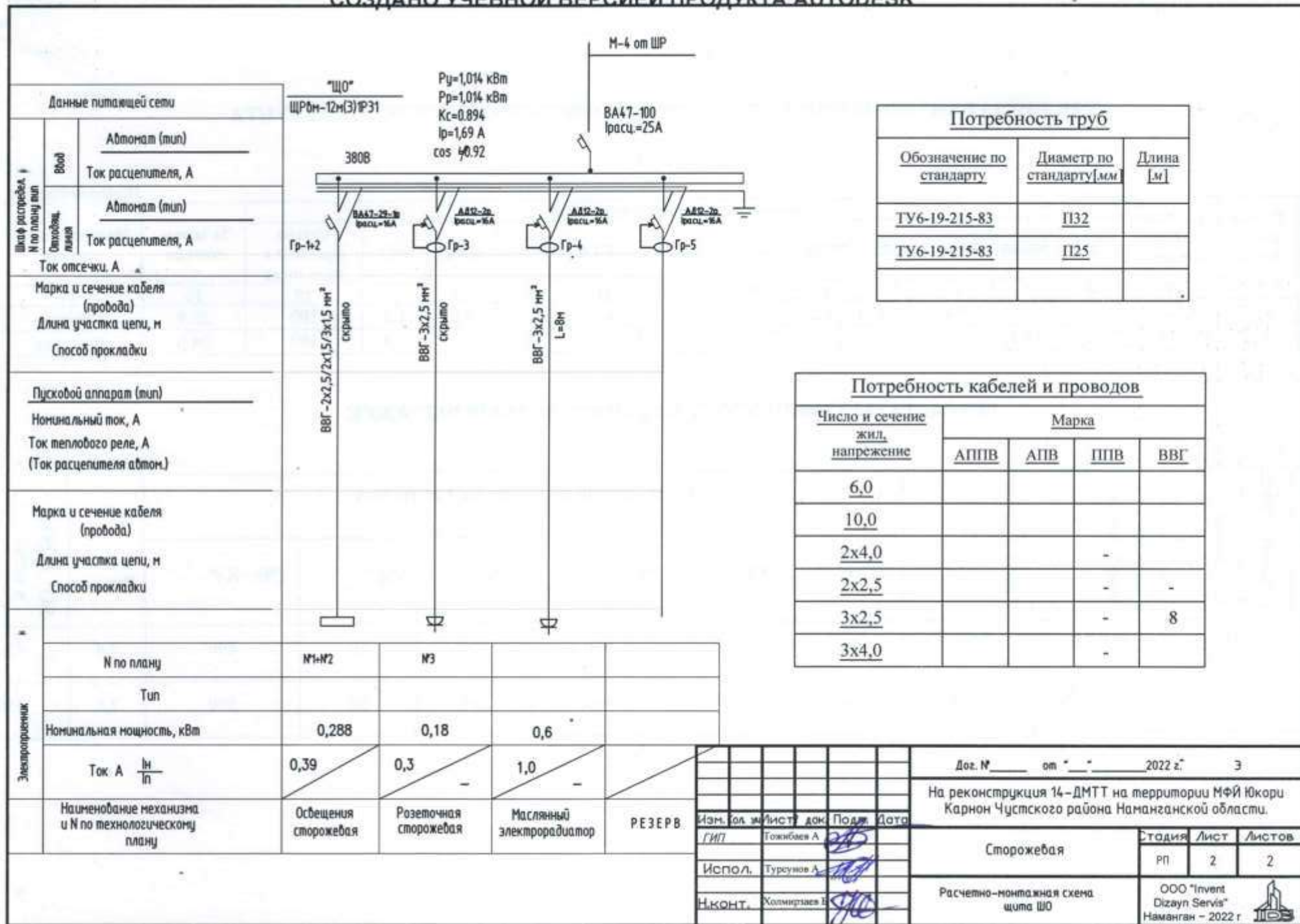
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Прин
1	Комната	7,88	Линолеум
2	Проходной пункт	4,73	Бетон

Дог. № _____ от " " _____ 2022 г. Э			
На реконструкция 14-ДМТТ на территории МФЙ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.			
Должность	Ф.И.О	Подп.	Дата
ГИП	Тожибаев А		
Испол.	Турсунов А		
Н.конт.	Холмйраев В		
Сторожевая		Студия	Лист
		РП	1
			2
План свкл. Спецификация заземление проеков, Экспликация помещений, Ведомость вытравленной отделки помещений, Ведомость наружной отделки помещений, площадь, м², Разрез 1-1, Экспликация полов		ООО "Invent Dizaun Servis" Наманган - 2022 г.	

Формат А3

Данный проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и государственными стандартами

Главный инженер проекта:  Тожибаев А



Дог. № _____ от "___" _____ 2022 г.		Э
На реконструкция 14-ДМТТ на территории МФЙ Юкори Карнон Чустского района Наманганской области.		
Изм. Кол. ж/лист/ док. Подп. Дата	Испол.	Н.конт.
Г/П	Турсунов А.	Холмирзаев Э.
Сторожевая		РП
Расчетно-монтажная схема щита ЩО		Лист 2
ООО "Invent Design Servis" Наманган - 2022 г.		Листов 2
Формат А3		

Namangan viloyati Chust tumani Yuqori Karnon MFY hududida joylashgan 14 - DMTT bino va inshootlarini mukammal ta'mirlash uchun

"TASDIQLAYMAN"

Namangan Viloyati Chust tumani Maktabgacha ta'lim bo'limi rahbari:



2022 yil

"KELISHILDI"



Chust tumani qurilish bo'limi boshlig'i:

2022 yil

Bosh rejadagi bino va inshootlar ro'yxati

raqami	Bino va inshootlar nomi	Izox	Soni (dona)	Maydon	
				m2	m3
1	Qorovulxona	Loyihaviy	1	18.06	74.96
2	Musiqazali	Loyihaviy	1	98.56	482.95
3	Asosiy bino	Mavjud	1	201.72	907.94
4	Oshxona	Mavjud	1	30.53	146.08
5	Omborxona	Mavjud	1	25.01	88.74
6	Yozgi ayvon	Loyihaviy	1	55.65	166.95
7	Xojatxona	Mavjud	1	19.25	80.85
8	Ko'mirxona	Mavjud	1	24.0	119.54
9	Qozonxona	Loyihaviy	1	5.10	12.77
10	Cho'milish hovuzi	Loyihaviy	1	31.39	15.0
11	Oqova suv chuquri	Loyihaviy	1	10,64	15
12	Yong'in o'chirish hovuzi 25m3	Loyihaviy	2	10.89	50
13	Yong'inga qarshi jihozlar qutisi	Loyihaviy	4	3.6	6.48
				S=528.6m2	V=2136.06m3

Кабельный журнал проектируемых объектов

№	начало	Конец	Марка	Количество число жил и нрп-я кВ мм2.	Длина
1	M-1	Столовой	АВВГ	4x6	6
2	M-2	Основное здание	АВВГ	4x6	26
3	M-3	Вспомогательная помещения	АВВГ	4x6	38
3	M-4	Сторожевая	АВВГ	4x6	50

				... BR			
				Namangan viloyati Chust tumani Yuqori Karnon MFY hududida joylashgan 14-DMTT bino va inshootlarini mukammal ta'mirlash uchun			
				LOYIHA TAKLIFI			
Lavozmim	F.I.SH	Imzo	kun/oy	Bosh Reja M1:500	Qism	Varoq	Varoqlar
LBM	A.Tadjibayev				IL		
Bajaruvchi	B.Xolmirzayev			Bosh reja, Bosh rejadagi bino va inshootlar ro'yxati	«Invent Dizayn Servis» MCHJ Namangan-2022y		
Tekshirdi	B.Xolmirzayev						