«SURXON ME'MOR LOYIHA»
Ma'suliyati cheklangan jamiyati

«СУРХОН МЕЪМОР ЛОЙИХА»
Маъсулияти Чекланган Жамияти

Заказчик: "СЕЗ Сурхандарьинской облхокимията" ДМ ИК

# Строительство "Детской дошкольное учрежденитя на 120 мест" на территории МФЙ Моланд в Сариасийском район Сурхандарьинской области

ТОМ - II
АЛЬБОМ - I
Рабочие чертежи марки:
"АС"; "ЭО";"ОПС"; "ОВ"; "ВК"; "НВК"; "ЭС"; "НБШ"; "ГП":

Термез - 2026г.

«SURXON ME'MOR LOYIHA»
Ma'suliyati cheklangan jamiyati

«СУРХОН МЕЪМОР ЛОЙИХА»
Маъсулияти Чекланган Жамияти

Заказчик: "СЕЗ Сурхандарьинской облхокимията" ДМ ИК

# Строительство "Детской дошкольное учрежденитя на 120 мест" на территории МФЙ Моланд в Сариасийском район Сурхандарьинской области

ТОМ - II
АЛЬБОМ - I
Рабочие чертежи марки:
"АС"; "ЭО";"ОПС"; "ОВ"; "ВК"; "НВК"; "ЭС"; "НБШ"; "ГП":

Директор ООО "СурхонМеъморЛойиха": Х.Р.Хакимов
Главный инженер проекта : Э.Э.Остонов

Термез - 2026г.

# СОСТАВ ПРОЕКТА

## ТОМ - I

**КНИГА - I** Общая пояснительная записка

**КНИГА - I I** Сметная документация

**КНИГА - I I I** Проект организация строительства

## ТОМ - I I

АЛЬБОМ - I Рабочие чертежи марки:
"АС"; "ЭО"; "ОПС"; "ВН"; "ВК";
"ОВ"; "НВК"; "ЭС"; "ГП":

**СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА**


| № листа | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| АС-1 | План траншей, Разрез 1 - 1 | |
| АС-2 | План фундаментов | |
| Ас-3 | Сечение фундаментов 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6; спецификация изделия | |
| Ас-4 | План 1 этажа;Оконные блоки;Экспликация помещений; | |
| АС-5 | План 2 этажа; Дверные блоки;Экспликация помещений; | |
| АС-6 | План монол.конструкций 1эт; Пм1-Пм6;Сердечник монол.См1; Спецификация материалов; | |
| АС-7 | План монол.конструкций 2эт; Каркасы;Сечение 1-1,2-2; Спецификация материалов; | |
| АС-8 | Рама монолитная Рм1,Рм2; Сечения 1-1/5-5; Хомут Х1,Х2; Спецификация материалов; | |
| АС-9 | Развертка стен по осям А,Б,В,Д,1,8,2,7; | |
| Ас-10 | Развертка стен по осям Г,3,6; Узлы крепления перегородок; Спецификация материалов; | |
| АС-11 | Расположение каналов 1 этажа; Сердечник См2,См3; Сечение А-А; Спецификация материалов; | |
| АС-12 | Расположение каналов 2 этажа.Участок монолитный Ум2; | |
| АС-13 | План перекрытия 1 этажа; Ум1;Сечение А-А/В-В; Узел 1-3; Спецификация материалов; | |
| АС-14 | План перекрытия 2этажа; Узел 1,2,3;Спецификация материалов; | |
| АС-15 | Расположение лестниц; План на отм.-0.900-3.300; Сечения 1-1/4-4; | |
| АС-16 | Сечения 5-5,6-6;Балка Бм1,Бм2; Ограждение металлическое; Спецификация материалов; | |
| АС-17 | План вентканалов Вш1-Вш4; Сечение 1-1; Спецификация материалов; | |
| АС-18 | План расположения кровли; Разрез 1-1,2-2; Узлы кровли; | |
| АС-19 | План кровли,Узлы кровли;Спецификация материалов; | |
| АС-20 | Разрез 1-1;Козырьки Кз2,Кз3; Спецификация материалов; | |
| АС-21 | Ведомость отделки помещений 1 и 2 этажей; | |
| АС-22 | Экспликация полов 1,2 этажей; Крыльцо Кр1 с пандусом; Спецификация материалов; | |
| АС-23 | Козырек главного входа Кз1; Спецификация материалов; | |


Проект соответствует требованиям технологических,санитарно-гигиенических, противопожарных норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий

Главный архитектор проекта: Хакимов Х.Р

Основные архитектурно строительные решения

Рабочий проект "Строительство ДДУ на 120 мест на территории МФЙ "Моланд" в Сариасийском районе Сурхандарьинской области.Все здание решено в жесткой конструктивной схеме с продольными и поперечными несущими стенами из кирпича и ж/б включениями и запроектировано из следующих конструкций: запроектировано из следующих конструкций:

Архитектурно-строительный часть

Конструкция здания соответствует ШНК 2.01.03-19 . Таблица 3.1 пункт 5.

Стены. Кладку стен вести из обыкновенного глиняного кирпича М75 на растворе М50 с добавкой пластификаторов. Углы примыкания усиливаются горизонтальными сетками СГ-1 по серии 2.130-6с вып.1 с шагом 500мм по высоте кладки.Высота принята 3,0м:

Фундаменты.Под подошвой фундаментов устраивается бетонная подготовка толщиной 100мм по верху укладиваются 1 слой рулонны материал типа Изоль. Фундаменты монолитные выполняются из бетона класса В-12,5; В-7,5: Фундаменты под крыльца и пандуса выполняются из бетона кл. В7,5. Мероприятия по защите строительных материалов и конструкций от коррозии вести согласно КМК 2.03.11-96 Поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза. Горизонтальную гидроизоляцию выполнить из цементного раствора толщ.30мм.

Покрытие и перекрытие: Металлическая ферма из гнутых метллоизделия, диоганальный настил из досок тол.37мм.

Потолки - подшивной из плит гипсокартона.

Кровля здания одно и четерехскатная из профилированных листов с организованным водостоком.

Перемычки - монолитные желзобетонные кл.-В15 и сб.ж/бетонные

Полы -линолеумные типа Релин, керамические, бетонные.

Окна - из пластиковые однокамерные стеклопакеты с внутренним стеклом из твердой селективное покрытия.

Двери - наружные входные однокамерные стеклопакеты с внутренним стеклом из твердого селективного покрытия из ПВХ. Внутренние деревянные из МДФ без порожка.

Внутренняя отделка - улучшенная штукатурка стен с последующей водоэмульсионными красками, потолки окрашиваются водоэмульсионными красками.Нижнюю часть стен помещение пожарной техники , санузлы, душевой кабине облицован керамичской плиткой высотой 1,8м от уровня пола.

Наружная отделка - стены улучшенная штукатурка утеплитель базальтовая вата тол.50мм по верху оштукатурит жидким травертином.

Цоколь - Простая штукатурка. Фасадная сэндвич-панель сухого монтажа с теплоизоляционным наполнителем из пенополиуретана, с алюминиевой жестью Теплозащитный слой из экструдированного пенополистирола на поверхности (ЭППС) плотности 35кг/м3, толщина 30 мм размерами 600х1200 мм.

Отмостка - бетонная толщиной 50мм, шириной 2,0 м по периметру здания на гравийно песчаном основании толщиной 100мм.

Антипросадочные мероприятия

За отметку 0,000 принята отм.чистого пола,что соответствует абсолютной отм.

Плотность скелета грунта на нижней границе уплотняемой зоны должна быть не менее Yск=1,65 т/м³.

Обратную засыпку пазух фундаментов и подсыпку под полы выполнять качественным местным грунтом послойно с уплотнением при оптимальной влажности до плотности грунта в сухом состоянии r dt ≥ 1,60 тс /м³.

Устройство отмостки из бетона толщиной 80-50 см, шириной 2,0м по периметру здания.

Гравийная подготовка толщиной 100мм с пропиткой битумом.

Обмазка поверхностей фундаментов горячим битумом за 2 раза.

Горизонтальная гидроизоляция т.30мм с жидким стеклом.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Заказчик :ДУК ИК СЕЗ Сурхандарьинской области | ПЗ |
| | | | | | | Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариасийском районе | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | | |
| Директор | | Хакимов Х.Р. | | | | Детской дошкольное учреждение на 120 мест | Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 4 |
| ГИП | | Остонов Э.Э. | | | | | |
| Разработ. | | Хакимова Д.Х | | | | | |
| Н.контрол | | Хакимов Д.Х | | | | Пояснительная записка | "СурхонМеъморЛойиха" МЧЖ |

**Антисейсмические мероприятия :**

Приняты согласно КМК2.01.03-96 и решено в жесткой конструктивной схеме со стенами из кирпича на растворе М50с добавкой пластификаторов, на уровне перекрытия устраивается антисейсмический пояс для обеспечения жесткости здания. Противопожарные мероприятия - приняты с учетом требований ШНК 2.01.02-04 "Противопожарная безопасность зданий и сооружений", и учитывает установку противопожарного инвентаря с ящиком для песка,обеспечение подъездов к фасадам здания, обработку деревянных элементов огнезащитными составами.
Мероприятия по защите строительных конструкций - приняты с учетом КМК 2.03.11-96 Зашита строительных конструкций от коррозии , все бетонные конструкции соприкасающихся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.
Горизонтальную гидроизоляцию выполнить из цементного раствора толщ. 30мм. металлоконструкции огрунтовать и окрасить масляными красками.

**Мероприятия участка:**

Под строительство здания произвести разработку грунтав траншеях на глубину 2,0м от поверхности земли (или на глубину -2.6м от уровня чистого пола).

Устроить послойная укатка грунтов тол.120мм суглинистыми грунтом. Плотность грунта в сухом состоянии должно достигаться 1,65 т/м3

Под ленточными фундаментами выполнить бетонное основание из В-3,5 толщиной 100мм с укладкой один слой рулонный материал типа Изол тол 5мм.

Обмазка наружной поверхностей стен фундаментов горячим битумом за 2 раза и оклейка рулонными материалами за 2 раза.

Горизонтальная гидроизоляция т.30мм с жидким стеклом.. По периметру наружных стен устроить бетонная отмостка шириной не менее 2000мм

**Условия участка строительства:**

- расчетная температура наружного воздуха -11 С,
- нормативная снеговая нагрузка 0,5Кпа,
- нормативная ветровая нагрузка -0,48Кпа,
- Первый инженерно-геологический элемент (ИГЭ-1) – Суглинки, лёгкие, коричневого цвета, от твёрдых до тугопластичных, среднепористые, просадочные, залегающие выше УПВ.
- Тип грунтовых условий по просадости - II (второй). Вскрытий мощность 0,5 - 12,0м.
- Подземные воды в период изысканий (февраль 2026 г) вскрыт на глубине 12.0 м, от поверхности земли. Период исследований близок к минимальному положению УПВ.На расчётный максимум подземные воды следует ожидать на 0,5 м, выше замеренных, т.е., на глубине 11,5 м от поверхности земли.

В соответствии с приложением 1 КМК 2.01.03-96 с учетом изменения № 1
сейсмичность района – 7 баллов с повторяемостью землетрясений 1 раз в 50 лет, 8 баллов 1 раз в 150 лет и 9 баллов 1 раз в 1000 лет (г. Сарассия).
Категория грунтов по сейсмическим свойствам – III (третья).
Г'рунты по содержанию сульфатов для бетонов марки W4 по водонепроницаемости сильноагрессивные к бетонам на портландцементе, по ГОСТ 10178-85* и неагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94, для сухой среды.

По периметру наружных стен бетонная отмостка шириной не менее 2000мм.

**Энергоэффиктовный мероприятия**

«Внедрение энергосберегающих технологий» Президента Республики Узбекистан
и приложение по развитию малых возобновляемых источников энергии.
о мероприятиях» согласно пункту 6 Постановления № ПФ-220 от 9 сентября 2022 года в наружных стенах, цокольах и частях крыши строящегося школьного здания использованы энергоемкие материалы. Планируется также, что пол, наружные окна, витражи и двери будут энергоэффективными.Под ленточными фундаментами выполнить бетонное основание толщиной 100мм с укладкой один слой рулонный материал типа Изол тол 5мм.
Утепление чердачное пространство, над покрытиями предусмотрен один слой рулонный материал без промазки битумом. Рулонный материал застелит сплошной по покрытием по верху минвата на базальтовым основе тол.160мм и цементная стяжка тол.40мм.

Цоколь - Простая штукатурка. Фасадная сэндвич-панель сухого монтажа с теплоизоляционным наполнителем из пенополиуретана, с алюминиевой жестью Теплозащитный слой из экструдированного пенополистирола на поверхности (ЭППС) плотности 35кг/м3, толщина 30 мм размерами 600х1200 мм.

Поль -облицованы теплоизоляционными пенополистрол плитами плотностью 35кг/м3, толщиной 20 мм.

Наружные стены -облицованы теплоизоляционными базальтовыми плитами плотностью 111-130 кг/м3, толщиной 50 мм, размерами 600х1200 мм.

Окно - наружные окна состоят из однокамерные стеклопакеты с внутренним стеклом из твердого селективного покрытия.

Двери - наружные двери состоят из однокамерные стеклопакеты с внутренним стеклом из мягкого селективного покрытия.

Перекрытия - металлическая ферма, диоганальный настил из досок тол.29мм, пароизоляция из полииэтиленовой пленки - 200мкм, Кнауф - Минералная вата плотности 30,4 кг/м3 толщ.-200мм. Гидро-ветрозашитная мембрана из нетканного полипропиленового полотна.

Покрытия - Профилированный лист Н57-1000- 0,7мм по металлическим прогонам 60hх40 с шагом 1300мм.

Крыша – на крыше здания установлены солнечные панели с использованием возобновляемых источников энергии с целью снижения потребления электроэнергии зданием.

**Электроснабжение**

Проектом предусмотрены осветительные щитки устанавливаемые в нише стены, а так же распределительный пункт ПР8503-1130. Распределительная сеть электроосвещения выполняется проводами АППВ по стенам, в пустотах плит, в слое штукатурки (скрыто) и по полу в трубах. Силовая сеть выполняется силовым кабелем марки АВВГ-0,66.
Учёт электроэнергии осуществляется от существующего электронного счётчика, установливаемого в проектируемом ПР8503.
Все работы выполнить строго в соответствии с требованиями правил устройства электроустановок - ПУЭ-2011, утверждёнными приказом П-84 агентством «Узгосэнергонадзора» от 13-февраля 2004 года, правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей - ПТЭ и ПТБ в эл.установках, утверждённой приказом П-271 агентством «Узгосэнергонадзора» от 2-августа 2004 года, правила технической эксплуатации электроустановок потребителей - ПТЭ ЭП, утверждённой приказом П-207 агентством «Узгосэнергонадзора» от 21-мая 2004 года,КМК 2.04.20-98, КМК 3.05.07-97, ШНК 2.04.09-97.

Пожарно-охранная сигнализация:

Данным проектом решены вопросы пожарной сигнализации.
Проект пожарной сигнализации выполнен на основании СНип-2.04.09-84,
ШНК-2.04.09-2007 и задания на проектирование и архитектурно-строительной части.
Сеть пожарной сигнализации выполнить открыто по стенам и потолку.
Датчики установлены на потолке из расчёта площади контролируемой датчиком 2,5м2.
Пожарные извещатели устанавлеваются на растоянии 1м от окон и дверей.
Установка приёмно-контрольных приборов производится на столе или на стене на высоте 1,5м
от уровня пола. Согласно ППА заземление производится по эксплутационой документации завода изготовителя,а также с соблюдением требований ПУЭ-2011 РУз.Сеть пожарной сигнализации должна располагатся на расстоянии не менее 0,5м от электрической проводки при поролельной прокладке, а расстояние от пола-2,2м.
Акустическая сигнализация типа СУЗ должна быть установлена на наружной фасадной стене части здания на высоте2,75м и защищена металиРасчет фундаментов выполнен во взвешенном состоянии.

Внутреннее электроосвещение

Проект выполнен в соответствии с ПУЭ на основании архитектурно-планировочного задания.
Напряжение сети 380/220 В. Установленная и расчётная мощность на вводе составляет Ру=23,9 Рр=21,9 кВт.
По степени надёжности электроснабжения токоприёмники относятся к потребителю III категории.
Проектом предусмотрено рабочее освещение. Рабочим освещением обеспечиваются все помещения здания.
В кабинетах, коридорах, вспомогательных помещениях предусмотреть светильники типа FLD-402-36Вт, при входе в здание предусмотреть герметичные светильники с высокой степенью защиты от влаги и пыли. Выбор типов светильников предусмотрен в соответствии с назначением помещений, с их конструктивными особенностями, характеристикой окружающей среды.
Управление освещением осуществляется выключателями по месту (со стороны дверной ручки). Клавишные выключатели на высоте 0,9м, штепсельные розетки устанавливаются на высоту 0,4м от пола, розетки для кондиционеров устанавливаются на высоте 2,5м от уровня пола. Светильники крепятся к ческим кожухом.

Оповещение о пожаре.

Проектом предусмотрено оповещение о пожаре и эвакуации СОУС согласно требованиям ШНК-2.04.09-2007. Для обеспечения четкой слышимости звукавые сигналы должны иметь уровень звука 15дБА выше уровня шума в защищаемом помещении. Настенные речевые оповещатели должны располагаться таким оброзом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150мм. Оповещатели не должны иметь регуляторов громкости и должны подключаться к сети без разъединительных устройств.
Управление СОУЭ долно осуществляться из помещения пожарного поста
- деспетчерской или другого специального помещения.

Видеонаблюдения

Настоящий проект "Система видеонаблюдения" разработан на основании задания на проектирование и содержит технологические решения по построению видеонаблюдения.

В объём данной части проекта входит оборудование системы видеонаблюдения по периметру фасада "ДДУ на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариасийском районе Сурхандарьинской области.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Заказчик :ДУК ИК СЕЗ Сурхандарьинской области ПЗ |
| | | | | | | Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариасийском районе |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | Детское дошкольное учреждение на 120 мест — Стадия: РП; Лист: 2; Листов: 4 |
| Директор | | Хакимов Х.Р. | | | | |
| ГИП | | Остонов Э.Э. | | | | |
| Разработ. | | Хакимова Д.Х | | | | Пояснительная записка — "СурхонМеъморЛойиха" МЧЖ |
| Н.контрол | | Хакимов Д.Х | | | | |

Система видеонаблюдения предназначена для:
- наблюдения за периметром фасадной части здания;
- цифровой записи всей видеоинформации.

Система должна обеспечивать следующие функции:
- Запись изображений от всех камер по заданному алгоритму и с заданным качеством на жесткий диск;
- Защиту ресурсов паролями;
- Быстрый поиск записанной информации по дате, времени, номеру камеры, типу критериев для активации камеры;
- Архивирование записей на внешних носителях (при необходимости);
- Автоматическое последовательное переключение камер на экранах мониторов с заданным интервалом.

Просмотр изображений, поступающих от видеокамер, осуществляется в кабинете директора школы, расположенном на 1-м этаже. Архивирование видеозаписей и просмотр архива осуществляется в кабинете директора.

Для распределения и коммутации наружного видеонаблюдения служит проектируемый HUB-8. Для защиты видеоархива и настроек режимов работы от несанкционированного доступа программное обеспечение должно иметь функцию авторизации по имени и паролю.

Камеры видеонаблюдения необходимо установить по периметру фасада "Пожарное депо на 2 пожарных автомобиля" на высоте 4,0м от уровня земли. Для распределения сети видеонаблюдения использовать проектируемый HUB. Кабель сети видеонаблюдения периметра прокладывается в гофрированной ПВХ трубе диаметром 15мм. в слое штукатурки фасада. Эл.питание камер видеонаблюдения осуществляется медным проводом сеч. 3х1,5мм² от проектируемого УОЩВ, расположенного в электрощитовом помещении 1-го этажа.

Отступления от рабочей документации в процессе монтажа технических средств системы видеонаблюдения не допускается без согласования с заказчиком, с проектной организацией- разработчиком проекта. Изделия и материалы, применяемые при производстве работ, должны соответствовать спецификациям проекта, государственным стандартам, техническим условиям и иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество. При монтаже системы видеонаблюдения должны соблюдаться нормы, правила и мероприятия по охране труда и пожарной безопасности.

Все работы по установке выполнить согласно ПТБ, ШНК 4.02.34-04, ШНК 4.17.10-07.

Отопления и вентиляция

Исходные данные для разработки рабочих чертежей являются задание на проектирования, рабочие чертежи, архитектурно-строительные и технологическое решения. Расчет системы отопления и вентиляции произведен в соответствии в соответствии с КМК 2.04.05-97 "Отопление ,вентиляция и кондиционирование" КМК 2.08.02-96 "Общественные здания и сооружения" СанПин №0054-96 "проектирование, строительства и эксплуатация административные учреждения ".

Источником теплоснабжения служат проектируемые индивидуальные малометражные комбинированные отопительные котлы марки КВ работающие на твердом топливе .

Теплоноситель: для системы отопления Тп=95 гр То=70гр.С

Расчетные параметры наружного воздуха принятқы Тн=-8гр.С, согласно КМК 2.01.01-94 "Климатология"

Трубопроводы для отопления приняты - из полипропиливовых труб.

Система отопление принято двухтрубная с верхней разводкой под потолком и под подоконником этажа, обратные магистральные трубопроводы прокладываются под полы и внутри стен.

Нагревательные приборы приняты алюминиевые биметаллические.

После монтажа и испытание системы отопления , трубопроводы проложенные в конструкции пола и обвязка котла и расширительного бачка покрыть антикоррозийным покрытием -лаком БТ-177 по грунтовке ГВ-021 , затем теплоизолировать матами из стеклянного штапельного волокна с защитным покрытием из стеклопластика . Остальные трубопроводы и нагревательные приборы покрываются масляной краской за 2 раза .Для выпуска воздуха из системы , предусматриваются расширительный бачок, устанавливаемые на подающем трубопроводе . В дестких помещениях установиь защитный экран для радиаторов во избежания прикосновения детей к радиаторам

Вентиляция принята естественным побуждением через каналы и путем открывания окон и дверей.

Монтаж системы отопления и вентиляции производить согласно КМК 3.05.01-97.

Внутренний водопровод и канализация отсутствует.

Класс энергетической эффективности эксплуатируемых зданий определяется по результатам энергетического обследования путём сопоставления величины отклонения в % фактического нормализованного удельного годового теплопотребления на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение жилого или общественного здания.

При выполнении энергетического обследования необходимо так же сопоставлять фактическое теплопотребление, измерение приборами учета и пересчитанное к нормализованному отопительному периоду, с рассчитанным по приведенной в стандарте методике расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию. Во-первых, потому что из-за особенностей взаимного влияния теплового и воздушного режимов на человека можно в стремлении к еще большему энергоснабжению получить синдром «больного здания», когда для экономии искусственно сокращается воздухообмен в здании, что способствует повышению влажности и появлению плесени на внутренней поверхности наружных ограждений. Во-вторых, только в сравнении фактического теплопотребления с проектными показателями можно оценить правильность режима отопления, причины отклонения фактического теплопотребления от расчетного, приоритетность энергосберегающих мероприятий и потенциал энергосбережения. А посему, и при энергетическом обследовании необходимо иметь или рассчитать энергетический паспорт проекта обследуемого здания. Но с использованием уже фактических данных по заселенности и, возможно, по теплотехническим характеристикам ограждающих конструкций.

В стандарте устанавливается порядок разработки энергетического паспорта проекта здания при проектировании вновь возводимых, реконструируемых, капитально ремонтируемых и модернизируемых энергоэффективных жилых, общественных и административно-бытовых зданий, включая выбор конструкции и расчет сопротивления теплопередаче наружных ограждающих конструкций в соответствии с требованиями СП 50.13330 «Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003», определение показателя тепловой энергоэффективности здания и формулирование предложений по ее повышению, уточнение энергетических нагрузок инженерных систем, определенных по единой методике в целом по зданию, для сравнения с рассчитанными в соответствующих разделах проекта, и расчет эксплуатационной энергоемкости здания за год.

В основу выбора теплозащиты зданий принят потребительский подход - когда достижение требуемого показателя энергоэффективности возможно как за счет повышения теплозащиты здания, так и за счет применения других энергосберегающих решений, обеспечивающих соблюдение санитарно-гигиенических условий с учетом рационального использования энергетических ресурсов и эффективности систем обеспечения микроклимата (отопления, охлаждения, вентиляции и кондиционирования воздуха) при рассмотрении здания.

Базовое и нормируемое по годам строительства годовое потребление тепловой энергии для отопления, вентиляции и горячего водоснабжения, в сравнении с которыми определяется энергетическая эффективность проектируемого или эксплуатируемого здания, установлено разделом 8 СП (EN ISO 13790:2008) и повторено в Приложении А настоящего стандарта.

Для достижения показателей энергетической эффективности зданий, нормируемых по годам строительства, должны соблюдаться следующие требования к их элементам и конструкциям, базовые значения которых приведены в табл. 3 СП 50.13330.

Энергетический паспорт проекта здания должен содержать следующие данные о проекте здания:
- общую информацию;
- условия расчётные климатические;
- показатели геометрические;
- показатели теплотехнические;
- показатели теплоэнергетические;
- коэффициенты. Характеризирующие отдельные технические решения;
- показатели тепловой энергетической эффективности;
- присуждаемый класс энергетической эффективности;
- нагрузки энергетические и ресурсные;
- расходы энергии и ресурсов годовые;
- пояснительную записку.

Энергетический паспорт проекта здания сопровождают пояснительной запиской, которая должна содержать:
- общую характеристику запроектированного здания;
- сведения о проектных решениях, направленных на повышение эффективности использования энергии;

а) описание технических решений ограждающих конструкций с расчетом приведенного сопротивления теплопередаче всех наружных ограждающих конструкций (за исключением светопрозрачных) с приложением протоколов теплотехнических испытаний, подтверждающих принятые расчетные теплофизические показатели строительных материалов, отличающихся от упомянутых в СП 23-101, и сертификата соответствия для светопрозрачных конструкций с характеристиками, отличающимися от данных таблицы В.3 настоящего стандарта;

б) принятые виды пространства под нижним и над верхнем этажами (техническое подполье, «холодный» чердак и пр.) с указанием температуры внутреннего воздуха; наличие мансардных этажей, используемых для жилья, тамбуров входных дверей, отопления вестибюлей, остекления лоджий;

в) принятые системы отопления, горячего и холодного водоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха; сведения о наличии приборов учета и регулирования, обеспечивающих эффективное использование энергии; описание подключения систем отопления и горячего водоснабжения к тепловым сетям и приборов автоматического регулирования подачи и учета тепловой энергии и воды;

г) специальные приемы повышения энергетической эффективности здания;

устройства по пассивному использованию солнечной энергии; системы регулируемой вентиляции по потребности, утилизации теплоты удаляемого воздуха, теплоизоляция трубопроводов отопления и горячего водоснабжения, проходящих в неотапливаемых помещениях, применение тепловых насосов, солнечных батарей и пр.;

д) принятые системы электро- и газоснабжения с указанием типа бытовых кухонных плит, наличия устройств управления и регулирования освещением, автоматизированных систем учета;
- информацию о выборе и размещении источников энергоснабжения для объекта. В необходимых случаях приводят технико-экономическое обоснование энергоснабжения от автономных источников вместо централизованных;
- сопоставление проектных решений и технико-экономических показателей в части энергопотребления с требованиями настоящего стандарта;
- заключение о соответствии проекта здания нормируемым теплотехническим и энергетическим показателям, о присвоении класса энергетической эффективности.

В пояснительной записке для исключения перегрева зданий в процессе эксплуатации должны быть рассчитаны температурные графики подачи теплоты на отопление с учетом наличия запаса в поверхности нагрева отопительных приборов, определенные по методикам, изложенным в приложениях Г и Д.

Внеплощадочные сети Кл-0,4кВ

Общая часть

Рабочий проект электроснабжение объекта "ДДУ на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариасийском районе Сурхандарьинской области разработан на основании следующих документов:
1. Задания на проектирование;
2. Договора на выполнение проектно-изыскательских работ;
3. Технических условий №_____ от "____"_____2026г;
4. Материалов изысканий трасс выполненных в 2024 г;

В объем настоящего проекта входит проектирование Кл-0,4 кВ, предназначенных для электроснабжения объекта "ДДУ на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариасийском районе Сурхандарьинской области. рассматриваемый потребитель относится к III категории по надежности электроснабжения.

Протяжённость трассы ВЛ-04 кВ -0,035 км.

По результатам электрических расчетов реконструкция фидера не требуется.

Обоснование основных проектных решений

Выбор марок и сечений проводов выполнен в соответствии с «Методическими указаниями», а также с учётом рекомендаций «Временных указаний».

Выбранные провода проверены по допустимым потерям напряжения в данных при нормируемых отключениях напряжения у потребителей с условиями обеспечения пуска и устойчивости работой короткозамкнутых электродвигателей и срабатывания защиты при одно- и двухфазных коротких замыканий по ГОСТ 13109-87.

Предусмотреть подключение ближающа опора Ф-6 от п/с 35/10кВ " "

Охрана окружающей природной среды

Проектируемые объекты сооружаются для распределения электроэнергии на напряжение 0,4 кВ. Указанный технологический процесс является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую и водную природную среду, а уровень шума и вибрации, создаваемый работой и оборудованием не превышает допустимых величин согласно СНиП П-12-77. В связи с этим проведение водоохранных мероприятий по снижению уровня производственного шума и вибрации настоящим проектом не предусматривается. Площади земель подлежащие отчуждению ВЛ для постоянного и временного пользования определены в соответствии с СН 456-74. Земельные участки под ВЛ-10 кВ согласно СН 465-74 не подлежат изъятию землепользователей.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Заказчик :ДУК ИК СЕЗ Сурхандарьинской области | ПЗ | |
| | | | | | | Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариасийском районе | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | | | |
| Директор | | Хакимов Х.Р. | | | | Детской дошкольное учреждение на 120 мест | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | Остонов Э.Э. | | | | | РП | 3 | 4 |
| Разработ. | | Хакимова Д.Х | | | | | | | |
| Н.контрол | | Хакимов Д.Х | | | | Пояснительная записка | "СурхонМеъморЛойиха" МЧЖ | |

А-3

Организация строительства

Проект организации строительства разработан в соответствии с «Ведомственными организациями нормами по разработки проектов организации строительства».
ВСН 33-32 Минэнорго РУз с учетом специфики строительство ВЛ-10/0,38 кВ сооружаемых строительно-монтажными организациями для электроснабжения объектов ШНК 3.01.01-85 «Организация строительного производства». Потребность в основных материалах и конструкциях приведена в паспорте проекта, а характеристика условий строительства - в рабочей документации. В соответствии со СНиП 3.04.03-85 продолжительность строительства составляет 1 месяц.

Станция разгрузки материалов и оборудования - ст. Шурчи.
Транспортировка грузов до строительной площадки предусматривается автотранспортом - 15км.
Копка котлованов осуществляется ямобуром. По СНиП 2.03.11-85 грунты характеризуются как неагрессивные.
Все работы следует выполнять согласно технологическим картам, разработанным институтом «Сельэнергопроект».
При производстве работ следует соблюдать требования СНиП Ш-4-80 «Техника безопасности в строительстве» и «Правил техники безопасности при производстве электромонтажных работ на объектах Минэнерго Республики Узбекистан».
опоры - ямобуром. Закрепление опор выполнять согласно «Рекомендациями по закреплению опор по 4.407-253. Заземлению подлежат все железобетонные опоры.
Сопротивление заземляющих устройств не должна превышать 10 Ом в любое время года.
- В соответствии с «указанием ГАК «УЗБЕКЭНЕРГО» от 29.10.94 г за № М-14587 п 1.1 запретить производства любых работ, даже кратковременных с применением передвижных механизмов автомобилей и грузоподъемных кранов вблизи действующих линий электропередачи, без отключения этих ВЛ во время производства работ.
Проект выполнен в соответствии с ПУЭ на основании заданию на проектирования и технических условий от 17.02.2026 года за №22217171043, выданным Сариасийским РЭС.
Точкой подключения принята ближайшая опора ВЛ 35/10 кВ Ф-3 ПС "Шаргун".

Электроснабжение осуществляется воздушными линиями ВЛ-10кВ, проводом марки АС-16.

Проектом предусмотрены железобетонные опоры типа СВ 105. Выполняется двойное крепление проводов к изоляторам опор.

Замена кабеля существующих сетей наружного освещения не требуется. Кабели прокладывается от фундаментов на расстоянии не менее 1,0м и от деревьев и кустарников на расстоянии не менее 1,5м в траншее глубиной 0,8 м от спланированной поверхности земли, на подсыпку и последующую засыпку используется мягкий грунт, не содержащий камней, строймусора и т.д.
При пересечение кабелей с подземными коммуникациями и дорогами кабели прокладываются в асбестоцементных трубах Д=100 мм.
Принятие сечения кабелей соответствует сечения существующих кабелей. Соединения и заделки на кабельных линиях должны быть выполнены так, чтобы кабели былы защищены от проникновения в них влаги и других вреднодействующих веществ из окружающей среды и чтобы соединения и заделки выдерживали требованиям государственных стандартов.

До и после прокладки кабелей траншея засыпается песком толщиной не менее 10см, и сверху прокладываются керамическим кирпичом поперёк кабелей для защиты от механических повреждений на всю длину.

Заземляющие устройства должны находится на глубине не менее 0,5м, а в пахотной земле на глубине не менее 0,8м от поверхности земли.

Сечение кабелей выбрано по допустимым нагрузкам проверено по падению напряжения, исходя из условий допустимых отклонений напряжения у электроприёмников в пределах ± 5%от номинальной величины.
До производства работ по прокладке и монтажу ВЛ необходимо вызвать представителей РЭС и других заинтересованных организаций и получить ордер на производство работ. Все работы выполнить строго в соответствии с требованиями правила устройство электроустановок - ПУЭ, утверждённой приказом П-84 агентством «Узгосэнергонадзора» от 13-февраля 2004 года,
правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей - ПТБ ПЭЭП, утверждённой приказом П-271 агентством «Узгосэнергонадзора» от 2-августа 2004 года, правила технической эксплуатации электроустановок потребителей - ПТЭ ЭП, утверждённой приказом П-207 агентством «Узгосэнергонадзора» от 21-мая 2004 года, КМК 2.04.20-98, КМК 3.05.07-97, ШНК 2.04.09-97.

Указания по технике безопасности:

Общие требования и указания:

При выполнении всего комплекса строительно-монтажных работ по ВЛ должна быть обеспечена безопасность персонала. При этом имеется в виду, что на двухцепных линиях ни одна цепь не сдавалась в эксплуатацию и не находилась под напряжением. Ответственным за безопасность работ является производитель работ (старший прораб, прораб, мастер), организующий работу. Лица включенные в состав бригады, отвечают за соблюдение ими лично техники безопасности и производства работ и должны иметь удостоверение о сдаче экзаменов по правилам техники безопасности.

При подъеме грузов и производстве всякого рода тяжений никто не должен стоять или проходить под поднятым грузом, под натягиваемым проводом или тросом, тяговыми тросами и расчалками,а также около упоров и креплений со стороны тяжения. При подъеме грузов на опоры блоки должны быть размещены так , чтобы не возникло усилий , которые могли бы вызвать поломку или падение опоры. Опору, рассчитанную на временное одностороннее тяжение проводов и тросов, следует укрепить с противоположной стороны временной оттяжкой.
При использовании для производства работ кранов или автомашин их водители перед началом работ должны пройти специальный инструктаж.

До начала работ , связаных с подъемом рабочих на опоры, производитель работ должен лично проверить приготовность к работе предохранительных поясов, блоков, веревок, когтей и.т.п.

Перед подъемом на опору следует предварительно убедится в прочности основания опоры.

Необходимость и способы укрепления опор определяются производством работ.

Запрещается подниматься на вновь установленную опору без специального разрешения производителя работ.

При работах на установленных опорах, как правило, следует применять специальные подъемные механизмы.

При работе на высоте с люльки, телескопической вышки и гидроподъемника монтеры обязательно должны пристегиваться предохранительными поясами к люльке (корзине). Находиться в люльке (корзине) при переезде вышки или гидроподъемника запрещается.

Подъем людей в подвесной люльке категорически запрещается.

Люльку после подъема необходимо хорошо привязать к траверсе или стойке опоры, а для предотвращения горизонтального перемещения она должна быть расчалена к опоре или специальным якорым;
лишь после этого разрешается мантерам спускаться в люльку поверевочной лестнице прикрепленной к траверсе.

Запрещается влезать на опору, не закрепленую в грунте или на фундаменте;
оставлять опору в незасыпанных котлованах или оставлять опору, не закрепленную анкерными блоками.

Запрещается находится у опоры в тех местах, над которыми производятся работы, во избежание несчастного случая при подения какого-либо предмета.

Наружный водопровод и канализация

1. Наружное пожаротушение 5л/с. от проектируемого резервуара на 50м3. Заполнение резервуаров осуществляется с привозным путем. Канализация в районе строительства отсутствует. Сточные воды самотеком сбрасываются в проектируемой миниочистной сооружение ТОПЛОС-20. Проектируемая сеть канализации прокладывается из полиэтиленовых труб Ø160мм с установкой смотровых канализационных колодцев. При производстве землянных работ вызвать представителей заинтерисованных организаций.

Генеральный план

"Строительство ДДУ на 120 мест на территории МФЙ "Моланд" в Сариасийском районе Сурхандарьинской области разработан на топооснове выполненной Термиз Гранд Роад Проект М. 1:1000 в 2026году на основании архитектурно-планировочного задания № 1722-1722217-25876 от 11.03.2026 года.

Граница участка, красные линии и линия застройки нанесен Главным Управлениями Коммунального хозяйства и строительство Сурхандарьинской области.

На территории ДДУ предусмотрено одноэтажное зданий ДДУ, теневой навес беседка 2шт, подземный резервуар для чистой воды на 5м3 с насосной, локальное очистной сооружение Топлос-12, противопжарный резервуар для воды на 50м3 2шт, система ФАНКОЙЛЬ, навес для теплового насоса, навес для бойлера и оборудования, трансформаторная подстанция, противопожарный щит и благоустройство территории. На территории водопроводной и канализационный сеть отсутствует, чистая вода привозятся и сливается в проектируемой подземный резервуар и подаётся через насосной в здании, для канализационных стоков предусмотрен локальное очистной сооружения типа Топлос-12.

2.При разработке генерального плана размещение объектов составляющие комплекса учтены природно-климатические особенности района строительства, роза ветров, функционально-технологическая взаимосвязи зданий и сооружений, оптимальная схема движения транспортных средств.

3.Разбивку объектов проектируемого комплекса произвести от сущ.здание школы и рейпера. Размеры даны в метрах.

* Данные генплана смотреть с листом Г П-1; ГП-2; ГП-3:

* Абсолютная отметка ±0,000 принята поверхности чистого пола.
* Система высот условная.
* За исходную принят отметка рейпер Rp-2. 1200,56:
*

**ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:**

- здание одноэтажное без подвала;
- размеры по оси стен 30,0 х 16,4м; 24,8 х 16,4м; 9,0 х 5,20м:
- площадь застройки - 1064,12 м2
- полезная площадь - 853,67 м2
- строительный объем - 4985,11 м3
- Общая площадь территории - 3331,6м2

Составиа: Д.Хакимова

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Заказчик :ДУК СЕЗ Сурхандарьинской области | ПЗ | |
| | | | | | | Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариасийском районе | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | | | |
| Директор | | Хакимов Х.Р. | | | | Детской дошкольное учреждение на 120 мест | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | Остонов Э.Э. | | | | | РП | 4 | 4 |
| Разработ. | | Хакимова Д.Х | | | | | | | |
| Н.контрол | | Хакимов Д.Х | | | | Пояснительная записка | "СурхонМеъморЛойиха" МЧЖ | |

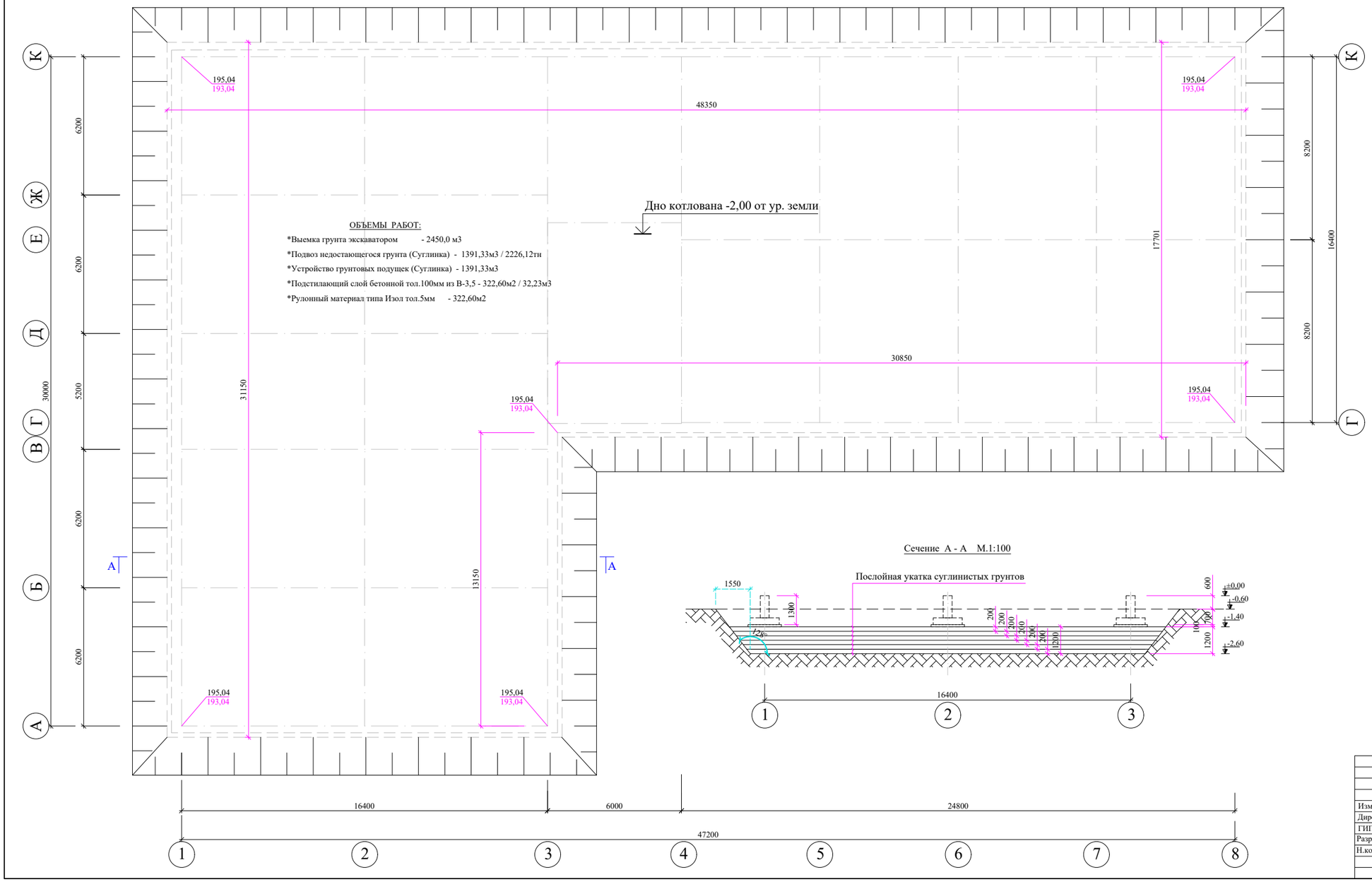
А-3

# РАСЧЕТ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ДЕТСКОГО САД САРИАСИЙСКОГО РАЙОНА

| СБОР НАГРУЗОК | | | | | | | | | | | | | | ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ | | | | | | | | | | ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ | | | | | | АДРЕС | | РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Стена | | | | Перекр. | | | | Покр. | | | | Итого | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| По оси | В осях | В | Н | Yx1.2 | Вес | В | L | 1 м2 | Вес | В | L | 1 м2 | Вес | N | k1 | k2 | k | φ | MY | Mq | Mc | $Y_{II}$ | $Y'_{II}$ | $c_{II}$ | $d_1$ | $H_ф$ | $d_b$ | $h_{sf}$ | $Y_{cf}$ | $h_s$ | По оси | В осях | N | B | Rрасч | $p_{ср}$ | Rрасч-$p_{ср}$ |
| 1 | А-З | 0,38 | 3,4 | 2,16 | 2,79 | 0 | 1 | 0,7 | 0 | 4,45 | 1 | 0,6 | 2,67 | 5,46 | 1,1 | 1 | 1 | 23 | 0,69 | 3,65 | 6,24 | 1,74 | 1,6 | 0,5 | 0,70 | 1,30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | А-З | 5,46 | 0,9 | 9,12 | 8,67 | 0,45 |
| 2 | А-З | 0,38 | 3,4 | 2,16 | 2,79 | 0 | 1 | 0,7 | 0 | 8,9 | 1 | 0,6 | 5,34 | 8,13 | 1,1 | 1 | 1 | 23 | 0,69 | 3,65 | 6,24 | 1,74 | 1,6 | 0,5 | 0,70 | 1,30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | А-З | 8,13 | 1,3 | 9,65 | 8,85 | 0,8 |
| 3 | А-З | 0,38 | 3,4 | 2,16 | 2,79 | 0 | 1 | 0,7 | 0 | 4,45 | 1 | 0,6 | 2,67 | 5,46 | 1,1 | 1 | 1 | 23 | 0,69 | 3,65 | 6,24 | 1,74 | 1,6 | 0,5 | 0,70 | 1,30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | А-З | 5,46 | 0,9 | 9,12 | 8,67 | 0,45 |
| 4 | Г-З | 0,38 | 3,4 | 2,16 | 2,79 | 0 | 1 | 0,7 | 0 | 0 | 0 | 0,6 | 0 | 2,79 | 1,1 | 1 | 1 | 23 | 0,69 | 3,65 | 6,24 | 1,74 | 1,6 | 0,5 | 0,70 | 1,30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | Г-З | 2,79 | 0,5 | 8,59 | 8,18 | 0,41 |
| 6 | Г-З | 0,38 | 3,4 | 2,16 | 2,79 | 0 | 1 | 0,7 | 0 | 0 | 0 | 0,6 | 0 | 2,79 | 1,1 | 1 | 1 | 23 | 0,69 | 3,65 | 6,24 | 1,74 | 1,6 | 0,5 | 0,70 | 1,30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | Г-З | 2,79 | 0,5 | 8,59 | 8,18 | 0,41 |
| 8 | Г-З | 0,38 | 3,4 | 2,16 | 2,79 | 0 | 1 | 0,7 | 0 | 0 | 0 | 0,6 | 0 | 2,79 | 1,1 | 1 | 1 | 23 | 0,69 | 3,65 | 6,24 | 1,74 | 1,6 | 0,5 | 0,70 | 1,30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | Г-З | 2,79 | 0,5 | 8,59 | 8,18 | 0,41 |
| А | 1--3 | 0,38 | 3,4 | 2,16 | 2,79 | 0 | 1 | 0,7 | 0 | 0 | 1 | 0,6 | 0 | 2,79 | 1,1 | 1 | 1 | 23 | 0,69 | 3,65 | 6,24 | 1,74 | 1,6 | 0,5 | 0,70 | 1,30 | 0 | 0 | 0 | 0 | А | 1--3 | 2,79 | 0,5 | 8,59 | 8,18 | 0,41 |
| В | 1--3 | 0,38 | 3,4 | 2,16 | 2,79 | 0 | 3 | 0,7 | 0 | 0 | 1 | 0,6 | 0 | 2,79 | 1,1 | 1 | 1 | 23 | 0,69 | 3,65 | 6,24 | 1,74 | 1,6 | 0,5 | 0,70 | 1,30 | 0 | 0 | 0 | 0 | В | 1--3 | 2,79 | 0,5 | 8,59 | 8,18 | 0,41 |
| Г | 4--8 | 0,38 | 3,4 | 2,16 | 2,79 | 0 | 2,4 | 0,7 | 0 | 4,45 | 1 | 0,6 | 2,67 | 5,46 | 1,1 | 1 | 1 | 23 | 0,69 | 3,65 | 6,24 | 1,74 | 1,6 | 0,5 | 0,70 | 1,30 | 0 | 0 | 0 | 0 | Г | 4--8 | 5,46 | 0,9 | 9,12 | 8,67 | 0,45 |
| Д | 1--3 | 0,38 | 3,4 | 2,16 | 2,79 | 0 | 3,4 | 0,7 | 0 | 0 | 1 | 0,6 | 0 | 2,79 | 1,1 | 1 | 1 | 23 | 0,69 | 3,65 | 6,24 | 1,74 | 1,6 | 0,5 | 0,70 | 1,30 | 0 | 0 | 0 | 0 | Д | 1--3 | 2,79 | 0,5 | 8,59 | 8,18 | 0,41 |
| Е | 4--8 | 0,38 | 3,4 | 2,16 | 2,79 | 0 | 4,02 | 0,7 | 0 | 8,9 | 1 | 0,6 | 5,34 | 8,13 | 1,1 | 1 | 1 | 23 | 0,69 | 3,65 | 6,24 | 1,74 | 1,6 | 0,5 | 0,70 | 1,30 | 0 | 0 | 0 | 0 | Е | 4--8 | 8,13 | 1,3 | 9,65 | 8,85 | 0,8 |
| З | 1--3 | 0,38 | 3,4 | 2,16 | 2,79 | 0 | 4,02 | 0,7 | 0 | 0 | 1 | 0,6 | 0 | 2,79 | 1,1 | 1 | 1 | 23 | 0,69 | 3,65 | 6,24 | 1,74 | 1,6 | 0,5 | 0,70 | 1,30 | 0 | 0 | 0 | 0 | З | 1--3 | 2,79 | 0,5 | 8,59 | 8,18 | 0,41 |
| З | 4--8 | 0,38 | 3,4 | 2,16 | 2,79 | 0 | 5,26 | 0,7 | 0 | 4,45 | 1 | 0,6 | 2,67 | 5,46 | 1,1 | 1 | 1 | 23 | 0,69 | 3,65 | 6,24 | 1,74 | 1,6 | 0,5 | 0,70 | 1,30 | 0 | 0 | 0 | 0 | З | 4--8 | 5,46 | 0,9 | 9,12 | 8,67 | 0,45 |
| По оси | В осях | Стена | | | | Плита перекр. | | | | Покр. | | | | Итого | k1 | k2 | k | φ | MY | Mq | Mc | $Y_{II}$ | $Y'_{II}$ | $c_{II}$ | $d_1$ | $H_ф$ | $d_b$ | $h_{sf}$ | $Y_{cf}$ | $h_s$ | По оси | В осях | N | B | Rрасч | $p_{ср}$ | Rрасч-$p_{ср}$ |
| | | В | Н | Yx1.2 | Вес | В | L | 1 м2 | Вес | В | L | 1 м2 | Вес | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1,3 казиб 6 катор 20 смдан послойная укатдка клиш керак

## План котлована М.1:100




### Сечение А - А М.1:100




***Инженерно-геологические условия участка:***

- Инженерно-геологические заключения выполненного ООО «SURXON GEALOGIYA г.Термез в 2026 году
- Первый инженерно-геологический элемент (ИГЭ-1) – Суглинки, лёгкие, коричневого цвета, от твёрдых до тугопластичных, среднепористые, просадочные, залегающие выше УПВ.
- Тип грунтовых условий по просадости - II (второй). Вскрытий мощность 0,5 - 12,0м.
- Подземные воды в период изысканий (февраль 2026 г) вскрыт на глубине 12.0 м, от поверхности земли. Период исследований близок к минимальному положению УПВ.На расчётный максимум подземные воды следует ожидать на 0,5 м, выше замеренных, т.е., на глубине 11,5 м от поверхности земли.

В соответствии с приложением 1 КМК 2.01.03-96 с учетом изменения № 1 сейсмичность района – 7 баллов с повторяемостью землетрясений 1 раз в 50 лет, 8 баллов 1 раз в 150 лет и 9 баллов 1 раз в 1000 лет (г. Сарассия).
Категория грунтов по сейсмическим свойствам – III (третья).
Грунты по содержанию сульфатов для бетонов марки W4 по водонепроницаемости сильноагрессивные к бетонам на портландцементе, по ГОСТ 10178-85* и неагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94, для сухой среды.

***Мероприятия по созданию иссуственного основания:***

1. Вырыть траншея до отм.-2,6 (от уровня пола здания)
2. Обеспечить лабораторный контроль качества работ.
3. Освидетельствовать траншея с участием инженера-геолога и представителем проектной организации о состоянием акта приемки.
4. Все работы по устройству основания выполнить согласно КМК 3.02.01-97 и КМК 3.01.03-96.

***Примечание:***

Подготовительные процессы (разбивка земельного сооружения. вертикальная планировка. удаление растительного слоя и др.) выполняется до начала разработки траншея.

5. Глубина траншея принимать от спланированного уровня земли.
6. При обратной засыпке пазух траншея, уплотнять трамбовками до плотности *р-1650кг/м3.*

***Антипросадочные мероприятия:***

За отметку 0,000 принята отм.чистого пола,что соответствует абсолютной отм.

Плотность скелета грунта на нижней границе уплотняемой зоны должна быть не менее Yск=1,65 т/м³.

Уплотнение произвести тяжелыми трамбовками.

Обратную засыпку пазух фундаментов и подсыпку под полы выполнять качественным местным грунтом послойно с уплотнением при оптимальной влажности до плотности грунта в сухом состоянии r dt ≥ 1,60 тс /м³.

Устройство отмостки из бетона толщиной 65 мм, шириной 2,0м по периметру здания

***Мероприятия участка:***

Под строительство здания произвести разработку грунтав траншеях на глубину 2,0м от поверхности земли (или на глубину -2.6м от уровня чистого пола).

Устроить послойное уплотнение суглинистыми грунтом тол.1200мм .

Производится уплотнение грунта тяжелыми трамбовками. Плотность грунта в сухом состоянии должно достигаться 1,65 т/м3

Под ленточными фундаментами выполнить бетонное основание из В-3,5 толщиной 100мм с укладкой один слой рулонный материал типа Изол тол 5мм.

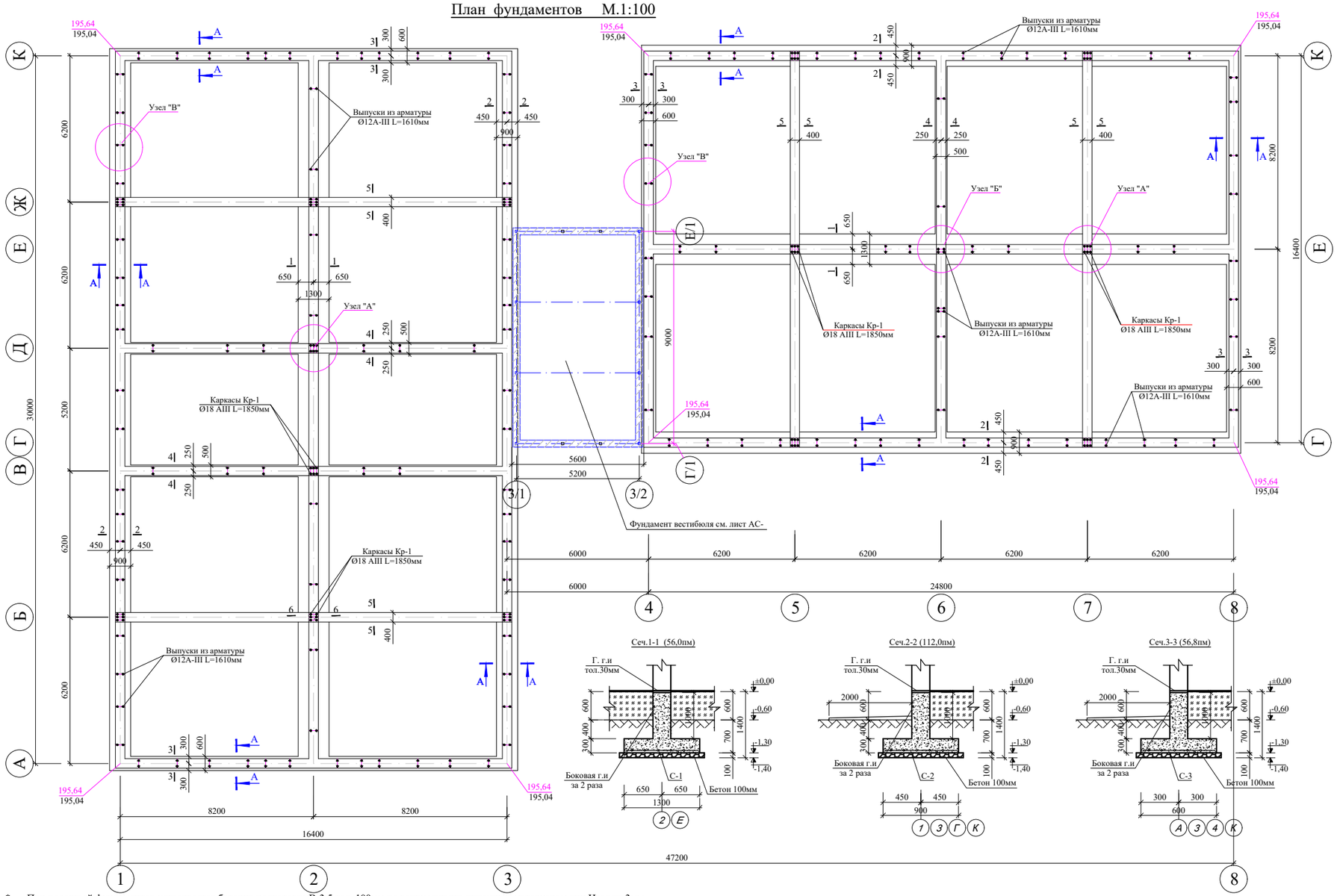
Обмазка наружной поверхностей стен фундаментов горячим битумом за 2 раза и оклейка рулонными материалами за 2 раза.

Горизонтальная гидроизоляция т.30мм с жидким стеклом.. По периметру наружных стен устроить бетонная отмостка шириной не менее 1500мм.

***Перед началом строительных работ необходимо освидетельствование и приемка котлована геологом организации выполнявшей изысканий.***

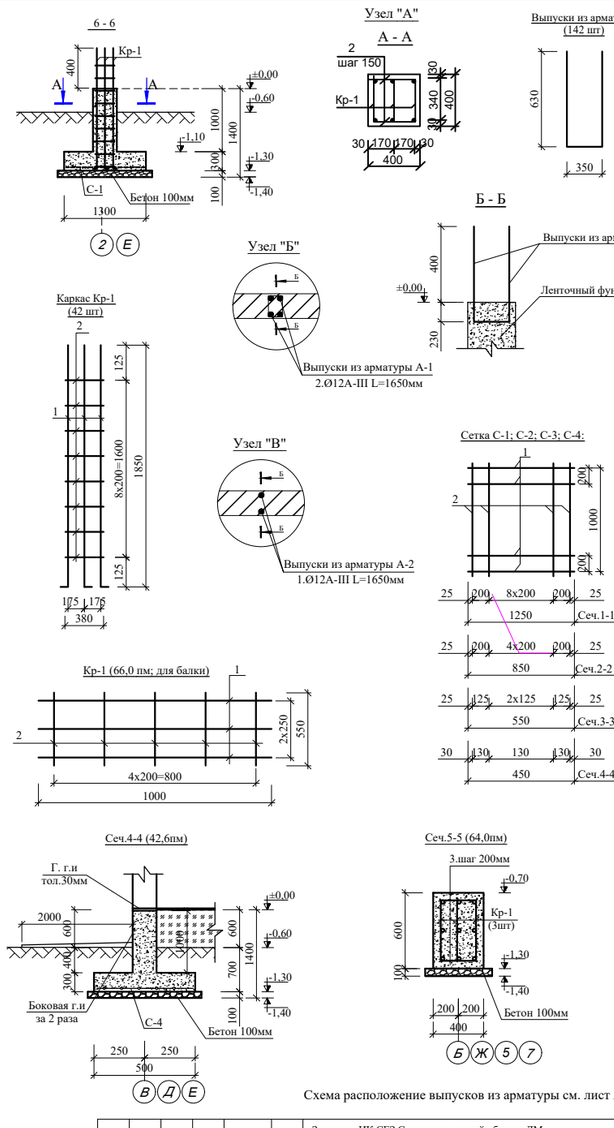
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Заказчик :ИК СЕЗ Сурхандарьинской области ДМ | АС |
| | | | | | | | Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариасийском районе | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док | Подпись | Дата | | | |
| Директор | | Хакимов Х.Р. | | | | | Детской дошкольное учреждение на 120 мест | Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 49 |
| ГИП | | Остонов Э.Э. | | | | | | |
| Разработ. | | Хакимова Д.Х | | | | | План котлована. М.1:100 Условия участка | "СурхонМеъморЛойиха" МЧЖ |
| Н.контрол | | Хакимов Д.Х | | | | | | |

# План фундаментов М.1:100










* Под подошвой фундаментов устраивается бетонная подготовка В-3,5 тол. 100мм по верху укладка рулонным материалом тип Изол тл.3мм.
* Подушки и ленточные фундаменты выполнить из бетона класса В-12,5: ленточные фундаменты выполнить из бетона класса В-7,5.
* Стены фундаментов соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.
* Стены фундамента отштукатурить простая штукатурка, Фасадная сэндвич-панель сухого монтажа с теплоизоляционным наполнителем из пенополи-уретана, с алюминиевой жестью
* Теплозащитный слой из экструдированного пенополистирола на поверхности (ЭППС) плотности 35кг/м3, толщина 30 мм размерами 600х1200 мм.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Заказчик :ИК СЕЗ Сурхандарьинской области ДМ |
| | | | | | | Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариасийском районе |
| Изм. | Код.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | |
| Директор | | Хакимов Х.Р. | | | | Детской дошкольное учреждение на 120 мест |
| ГИП | | Остонов Э.Э. | | | | |
| Разработ. | | Хакимова Д.Х. | | | | План фундаментов, сечение фундаенты. |
| Н.контрол | | Хакимов Д.Х | | | | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 2 | 49 |

"СурхонМеъморЛойиха" МЧЖ

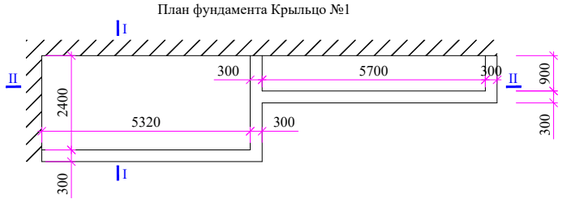
АС

## Спецификация изделия

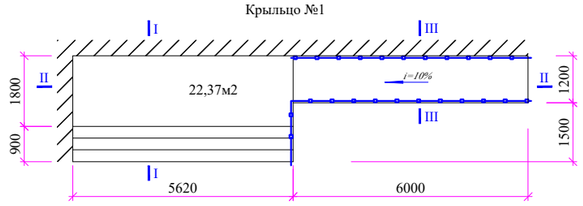
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во шт. | Масса кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Ленточные фундаменты | | | |
| | | С-1 для сеч.1-1 | п.м | 56 | |
| 1 | Композитная базальтовая арматура | АБК Ф8мм L = 1000 мм | 5 | ------- | *5 пм* |
| 2 | ГОСТ 5781-82 | Ф14 АШ L = 1250мм | 8 | 12,10 | 1,21 |
| | | Бетон В12,5 | м3 | 56,0х0,3х1,3=21,84м3 | |
| | | С-2 для сеч.2-2 | п.м | 112,0 | |
| 1 | Композитная базальтовая арматура | АБК Ф8мм L = 1000 мм | 5 | ------- | *5 пм* |
| 2 | ГОСТ 5781-82 | Ф12 АШ L = 850мм | 4 | 3,02 | 0,89 |
| | | Бетон В12,5 | м3 | 112,0х0,3х0,9=30,24м3 | |
| | | С-3 для сеч.3-3 | п.м | 58,0 | |
| 1 | Композитная базальтовая арматура | АБК Ф8мм L = 1000 мм | 5 | ------- | *5 пм* |
| 2 | ГОСТ 5781-82 | Ф10 АШ L = 550мм | 4 | 1,36 | 0,62 |
| | | Бетон В12,5 | м3 | 56,8х0,3х0,6=10,22м3 | |
| | | С-4 для сеч.4-4 | п.м | 43,8 | |
| 1 | Композитная базальтовая арматура | АБК Ф8мм L = 1000 мм | 5 | ------- | *5 пм* |
| 2 | ГОСТ 5781-82 | Ф10 АШ L = 450мм | 4 | 1,12 | 0,62 |
| | | Бетон В12,5 | м3 | 42,6х0,3х0,5=6,40м3 | |
| | | | | | |
| | | Ленточные фундаменты | | | |
| | | Бетон В-7,5 | м3 | 279,2х 0,97h х0,4 =108,33м3 | |
| | | Выпуски из фундаментов | | | |
| А-1 | ГОСТ 5781-82 | Ф12АШ L = 1650 мм | 142 | 208,53 | 0,89 |
| | | | | | |
| | | БАЛКИ МЕЖДУ СТОЛБЧАТЫХ ФУНДАМЕНТОВ | | | |
| | | Кр-1 | пм / шт | 66,0 / 3 | |
| 1 | ГОСТ 5781-82 | Ф16АIII L=1000мм | 3 | 4,74 | 1,58 |
| 2 | ГОСТ 5781-82 | Ф10АIII L=550мм | 5 | 1,70 | 0,62 |
| 3 | ГОСТ 5781-82 | Ф10АIII L=380мм | 10 | 2,36 | 0,62 |
| | | Бетон класса В-12,5 | м3 | 15,40 | Общ. |
| | | Колонны (Стойки) ниже ±0,00 | 14 | | |
| | | Кр-1 | 3 | | |
| 1 | ГОСТ 5781-82 | Ф18АIII L=1850мм | 3 | 11,1 | 2,0 |
| 2 | ГОСТ 5781-82 | Ф8АIII L=1500мм | 8 | 4,74 | 0,395 |
| | | Бетон класса В-15 | м3 | 2,24 | Общ. |
| | Подстиляющий бетон под подущек фундаментов из В-3,5 | | м3 | 32,23 | |
| | Рулонный материал типа ИЗОЛ тол.3мм | | м2 | 322,6 | |
| | | | | | |
| | | Крыльца№1 с пандусом | | | |
| | Фундаменты бетонные В-7,5 | | м3 | 1,78 | |
| | Подстиляющий слой бетонных тол.80мм из В-7,5 | | м2/ м3 | 17,9 / 1,43 | |
| | Сетка из арматуры АБК Ф-4мм с ячейкой 150х150мм | | м2/пм | 23,37/28,4 | |
| | Цементобетонная фигурная плитка | | м2 | 23,37 | |
| | Стальная труба | Ограждение пандуса | | | |
| 1 | ГОСТ 8732-78 | Ø 38х2,5мм L = 1250мм | 17 | 46,53 | 2,19 |
| 2 | ГОСТ 8732-78 | Ø 38х2,5мм Lобщ.=30,4пм | 1 | 66,58 | 2,19 |
| 3 | ГОСТ 8732-78 | Ø 15х2,5мм L = 250мм | 14 | 4,06 | 1,16 |
| | | | | | |
| | | Крыльца№2 с пандусом | | | |
| | Фундаменты бетонные В-7,5 | | м3 | 1,16 | |
| | Подстиляющий слой бетонных тол.80мм из В-7,5 | | м2/ м3 | 15,4 / 1,23 | |
| | Сетка из арматуры АБК Ф-4мм с ячейкой 150х150мм | | м2/пм | 21,0/252,0 | |
| | Цементобетонная фигурная плитка | | м2 | 21,0 | |
| | Стальная труба | Ограждение пандуса | | | |
| 1 | ГОСТ 8732-78 | Ø 38х2,5мм L = 1250мм | 17 | 46,53 | 2,19 |
| 2 | ГОСТ 8732-78 | Ø 38х2,5мм Lобщ.=30,0пм | 1 | 65,7 | 2,19 |
| 3 | ГОСТ 8732-78 | Ø 15х2,5мм L = 250мм | 14 | 4,06 | 1,16 |
| | | | | | |
| | | Крыльца№3 | 2 | | |
| | Фундаменты бетонные В-7,5 | | м3 | 2,23 | |
| | Подстиляющий слой бетонных тол.80мм из В-7,5 | | м2/ м3 | 5,17 / 0,41 | |
| | Сетка из арматуры АБК Ф-4мм с ячейкой 150х150мм | | м2/пм | 7,61/91,32 | |
| | Цементобетонная фигурная плитка | | м2 | 7,61 | |
| | Стальная труба | Ограждение | | | |
| 1 | ГОСТ 8732-78 | Ø 38х2,5мм L = 1250мм | 10 | 27,38 | 2,19 |
| 2 | ГОСТ 8732-78 | Ø 38х2,5мм Lобщ.=13,2пм | 1 | 29,13 | 2,19 |
| | | | | | |
| | | Крыльца №4 | 2 | | |
| | Фундаменты бетонные В-7,5 | | м3 | 1,0 | |
| | Подстиляющий слой бетонных тол.80мм из В-7,5 | | м2/ м3 | 2,97 / 0,24 | |
| | Сетка из арматуры АБК Ф-4мм с ячейкой 150х150мм | | м2/пм | 4,68/56,16 | |
| | Цементобетонная фигурная плитка | | м2 | 4,68 | |

| | Стальная труба | Ограждение | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ГОСТ 8732-78 | Ø 38х2,5мм L = 1250мм | 7 | 19,16 | 2,19 |
| 2 | ГОСТ 8732-78 | Ø 38х2,5мм Lобщ.=8,50пм | 1 | 18,62 | 2,19 |
| | | | | | |
| | | Крыльца №5 | 1 | | |
| | Фундаменты бетонные В-7,5 | | м3 | 0,84 | |
| | Подстиляющий слой бетонных тол.80мм из В-7,5 | | м2/ м3 | 2,16 / 0,17 | |
| | Сетка из арматуры АБК Ф-4мм с ячейкой 150х150мм | | м2/пм | 3,60/43,20 | |
| | Цементобетонная фигурная плитка | | м2 | 3,60 | |
| | Ограждение | | | | |
| 1 | ГОСТ 8732-78 | Ø 38х2,5мм L = 1250мм | 7 | 19,16 | 2,19 |
| 2 | ГОСТ 8732-78 | Ø 38х2,5мм Lобщ.=7,0пм | 1 | 15,33 | 2,19 |
| | | | | | |
| | | Крыльца №6 | 2 | | |
| | Фундаменты бетонные В-7,5 | | м3 | 0,70 | |
| | Подстиляющий слой бетонных тол.80мм из В-7,5 | | м2/ м3 | 1,62 / 0,13 | |
| | Сетка из арматуры АБК Ф-4мм с ячейкой 150х150мм | | м2/пм | 2,88/34,56 | |
| | Цементобетонная фигурная плитка | | м2 | 2,88 | |
| | Ограждение | | | | |
| 1 | ГОСТ 8732-78 | Ø 38х2,5мм L = 1250мм | 7 | 19,16 | 2,19 |
| 2 | ГОСТ 8732-78 | Ø 38х2,5мм Lобщ.=6,60пм | 1 | 14,45 | 2,19 |
| | | | | | |
| | Масленная покраска металлических поверхностей | | м2 | 43,0 | |

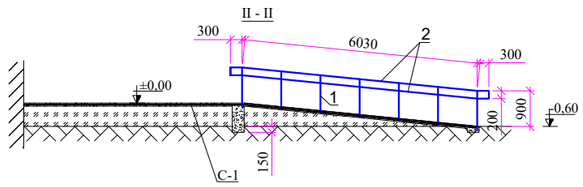
План фундамента Крыльцо №1



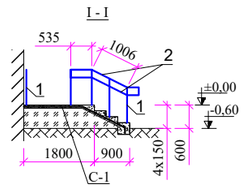

Крыльцо №1



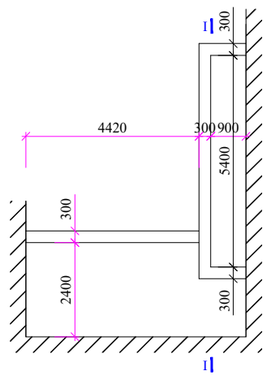

II - II



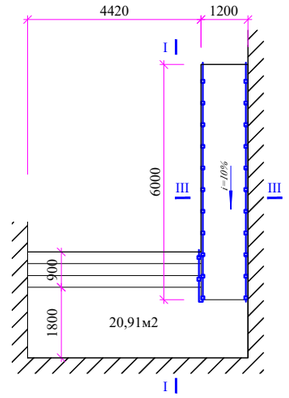

I - I



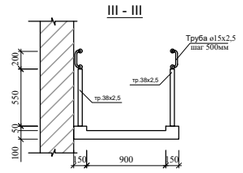

План фундамента Крыльцо №2

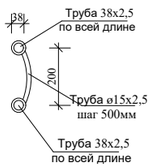



Крыльцо №2

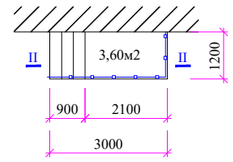



III - III

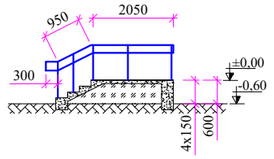


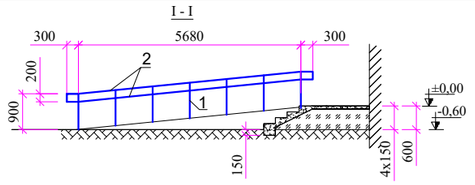

Крыльцо №5



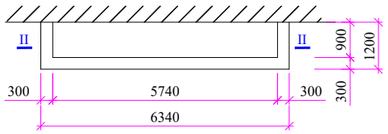

II - II



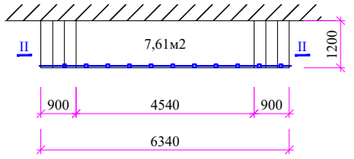

I - I



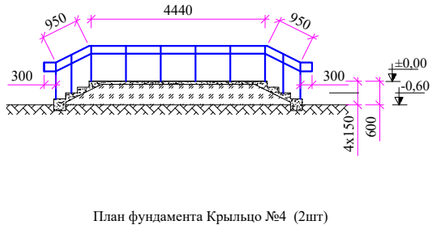

План фундамента Крыльцо №3 (2шт)



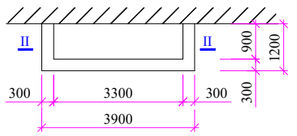

Крыльцо №3 (2шт)



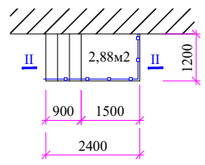

II - II



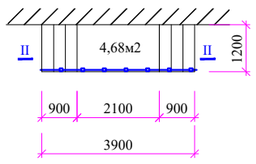

План фундамента Крыльцо №4 (2шт)



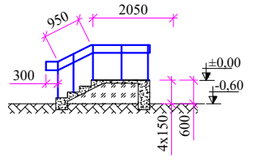

Крыльцо №6 (2шт)



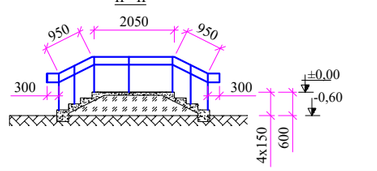

Крыльцо №4 (2шт)




II - II



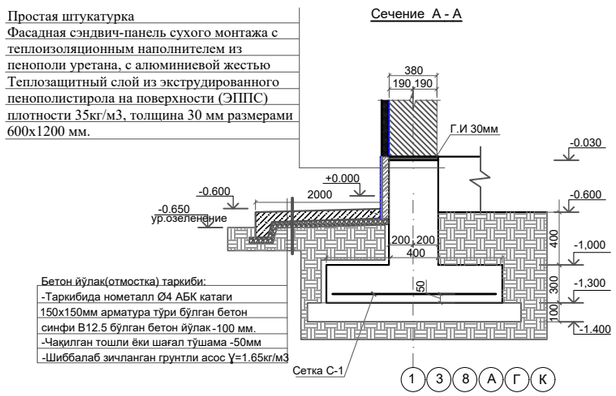

II - II




* Под подошвой фундаментов устраивается гравийная подготовка тол.100мм
* Фундаменты под крыльца и пандуса выполнить из бетона класса В-7,5:
* Стены фундаментов соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 1 раза.
* Ограждение крыльца и пандуса выполнить из стальных труб круглого сечения.
* Все металлические поверхности обработат антикоррозийными защитами и покрасить масленными красками за 2 раза.

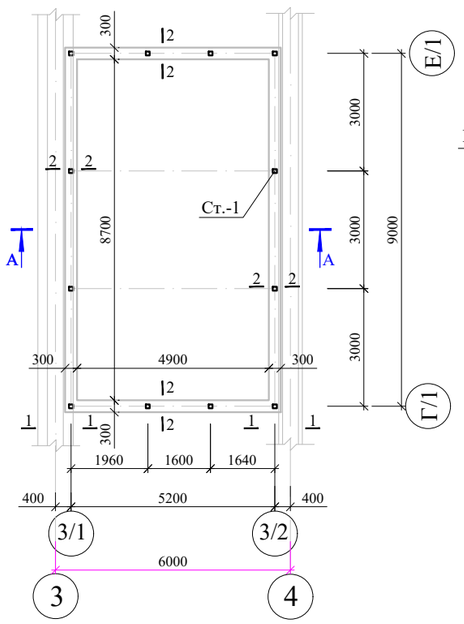
Простая штукатурка
Фасадная сэндвич-панель сухого монтажа с теплоизоляционным наполнителем из пенополи уретана, с алюминиевой жестью
Теплозащитный слой из экструдированного пенополистирола на поверхности (ЭППС) плотности 35кг/м3, толщина 30 мм размерами 600х1200 мм.

Сечение А - А

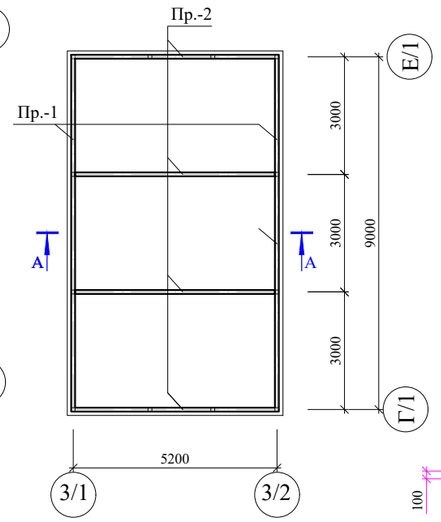



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Заказчик :ИК СЕЗ Сурхандарьинской области ДМ | АС |
| | | | | | | | Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариасийском районе | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | | | |
| Директор | | Хакимов Х.Р. | | | | | Детской дошкольное учреждение на 120 мест | Стадия: РП; Лист: 3; Листов: 49 |
| ГИП | | Остонов Э.Э. | | | | | | |
| Разработ. | | Хакимова Д.Х. | | | | | Спецификация изделия, планы крыльца, сечение. | "СурхонМеъморЛойиха" МЧЖ |
| Н.контрол | | Хакимов Д.Х | | | | | | |

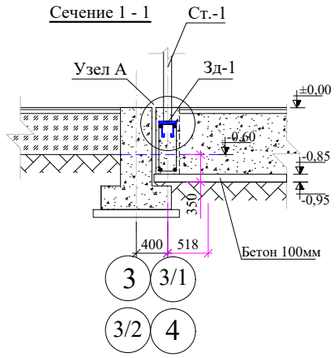
План фундамента вестибюля



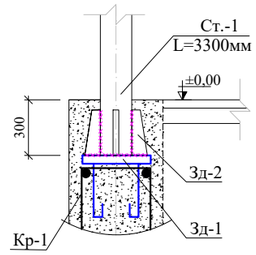

План расположение прогонов на отм.+3,30



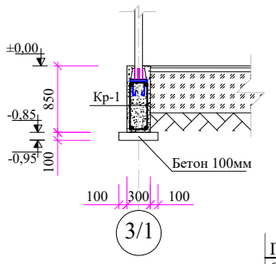

Сечение 1 - 1



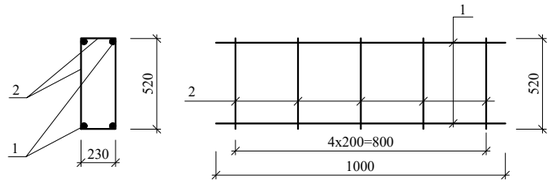

Узел А




Сечение 2 - 2




Кр-1 (30,0 пм; для фундамента)




Разрез А - А М.1:100

Профнастил НС35-1000-0.5мм оцинкованная толщ. 0.50мм.
Обрешётка деревянная 60hх50мм шаг 300мм.
Верхняя пояс металлических ферм
Гидро-ветрозашитная мембрана из нетканного полипропиленового полотна
Кнауф - Минеральная вата плотности 30,4 кг/м3 толщ.-200мм.
Пароизоляция из полиэтиленовой пленки - 200мкм
Сплощной деревянный настил тол.29мм
Нижняя пояс металлических ферм
Подвесной потолок из гипсокартона

Мф-1 (5шт)

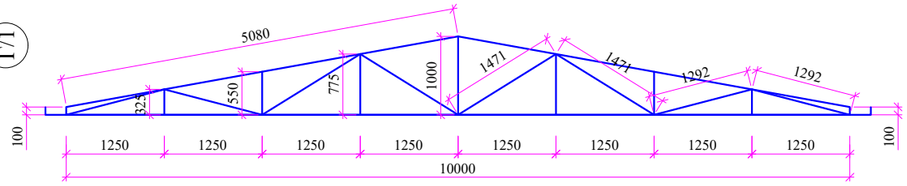
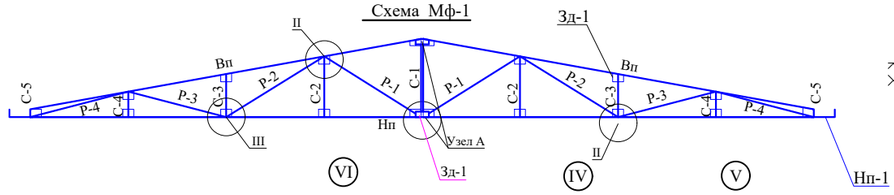
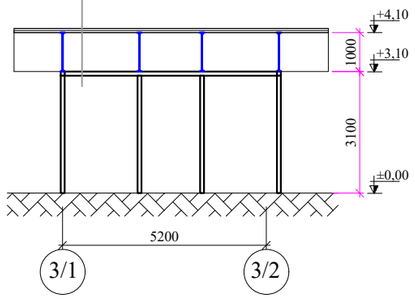
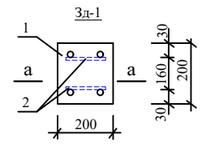


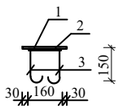

Схема Мф-1



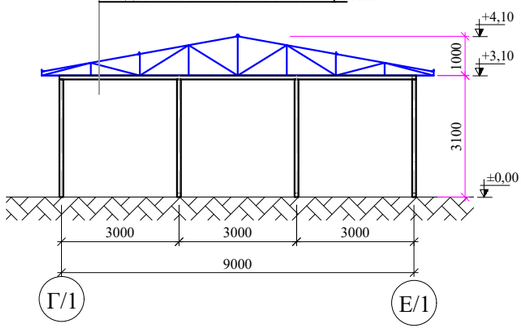




а - а



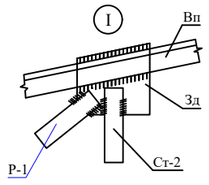

Разрез А - А М.1:100

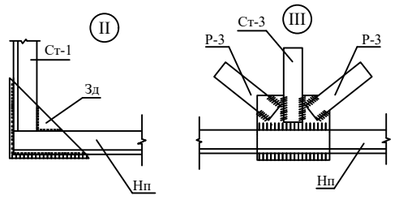
Профнастил НС35-1000-0.5мм оцинкованная толщ. 0.50мм.
Обрещётка металлич 60hх40мм шаг 2500мм.
Верхняя пояс металлических ферм
Гидро-ветрозашитная мембрана из нетканного полипропиленового полотна
Кнауф - Минеральная вата плотности 30,4 кг/м3 толщ.-200мм.
Пароизоляция из полиэтиленовой пленки - 200мкм
Сплощной деревянный настил тол.29мм
Нижняя пояс металлических ферм
Подвесной потолок из гипсокартона

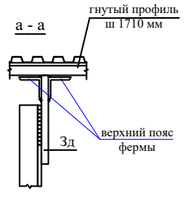


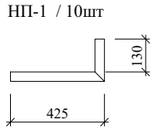

Спецификация элементов НАВЕСА

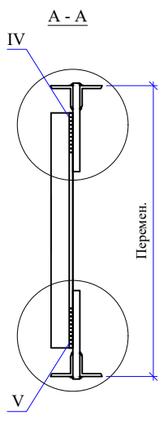
| №п.п | Обозначение | Наименование | Ед.изм. | Объем м2/вес | Прмечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Ленточный фундамент | | | |
| | | Кр-1 | пм / тн | 30 / 332,8 | |
| 1 | ГОСТ 5781-82 | Ф16AIII L=1000мм | 4 | 6,32 | 1,58 |
| 2 | ГОСТ 5781-82 | Ф10AIII L=1540мм | 5 | 4,77 | 0,62 |
| | | Бетон класса В-12,5 | м3 | 7,65 | Общ. |
| | | Закладной деталь ЗД-1 | 12 | | |
| 1 | Гост 14637-97 | Листовая сталь t-8мм 200х200мм | 1 | 2,51 | |
| 2 | Гост 5781-82 | Арматура Д-12 А-I L=180мм | 2 | 0,32 | |
| 3 | Гост 5781-82 | Арматура Д-12 А-I L=250мм | 4 | 0,89 | |
| | | Стойка | 12 | | |
| Ст-1 | Гост 8639-82 | Ст. квад. труба сеч.80х80х3мм L=3300мм | 1 | 24,25 | 7,35 |
| ЗД-2 | Гост 14637-97 | Листовая сталь t-6мм 100х200мм | 4 | 3,76 | |
| | | Прогоны | | | |
| Пр-1 | Гост 8639-82 | Ст. квад. труба сеч.80х80х3мм L=9100мм | 2 | 133,77 | 7,35 |
| Пр-2 | Гост 8639-82 | Ст. квад. труба сеч.80х80х3мм L=5100мм | 4 | 150,0 | 7,35 |
| ЗД-2 | Гост 14637-97 | Листовая сталь t-6мм 100х100мм | 12 | 5,64 | |
| | | Металлическая ферма МФ-1 | 5 | | |
| ВП | Гост 27772-88 | Уголок ⊤ 63х5мм L=5080мм | 4 | 97,74 | 4,81 |
| НП | Гост 27772-88 | Уголок ⊥ 63х5мм L=10000мм | 2 | 96,20 | |
| НП-1 | Гост 27772-88 | Уголок ∟ 50х5 L=520мм | 2 | 3,92 | 3,77 |
| С-1 | Гост 27772-88 | Уголок ∟ 50х5 L=1000мм | 1 | 3,77 | |
| С-2 | Гост 27772-88 | Уголок ∟ 50х5 L=775мм | 2 | 5,84 | |
| С-3 | Гост 27772-88 | Уголок ∟ 50х5 L=550мм | 2 | 4,15 | |
| С-4 | Гост 27772-88 | Уголок ∟ 50х5 L=325мм | 2 | 2,45 | |
| С-5 | Гост 27772-88 | Уголок ∟ 50х5 L=100мм | 2 | 0,754 | |
| Р-1: Р-2 | Гост 27772-88 | Уголок ∟ 50х5 L=1471мм | 4 | 22,18 | |
| Р-3; Р-4 | Гост 27772-88 | Уголок ∟ 50х5 L=1292мм | 4 | 19,48 | |
| ЗД | Гост 14637-97 | Листовая сталь t-6мм 150х200мм | 15 | 21,4 | 47,1 |
| | | Закладной деталь Зд-1 | 20 | 42,8 | Узел А |
| ЗД-1 | Гост 14637-97 | Листовая сталь t-6мм 300х150мм | 1 | 2,14 | 47,1 |
| | | | | | |
| | | Горизонтальный связи | | | |
| Св-1 | Гост 27772-88 | Труба прямоугол. 40х60х2,5 40,0пм | 1 | 153,2 | 3,83 |
| Св-2 | Гост 27772-88 | Труба прямоугол. 40х60х2,5 12,0пм | 2 | 91,92 | |
| | Масленная покраска металлических поверхности | | м2 | 96,8 | |
| | | Настил из досок тол.29мм | м2 | 47,0 | |
| | | Полиэтилиновая пленка | м2 | 47,0 | |
| | | Утеплител минплита тол.200мм | м3 | 9,40 | |
| Гидро-ветрозашитная мембрана из нетканного полипропиленового полотна | | | | 54,0 м2 | |
| | | Профнастил НС57-1000-0,7мм | м2 | 109,0 | |
| | Конёк из оцинкованой стали тол.0,5мм | | пм/м2 | 8,2 / 3,28 | |

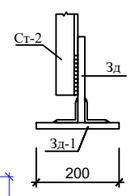


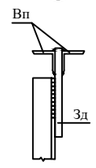



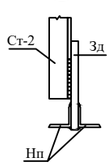



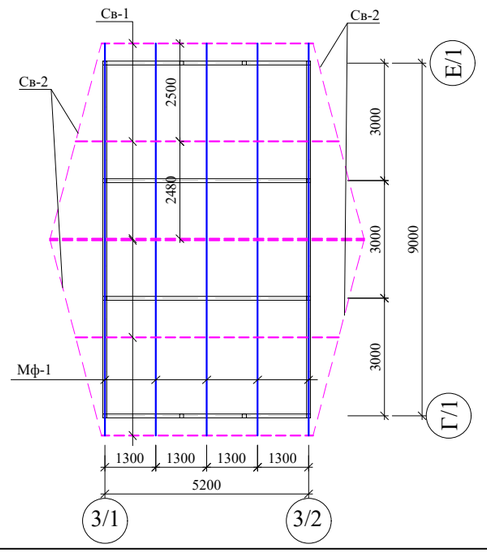




План расположение Мет.ферм Мф-1 на отм.+3,30

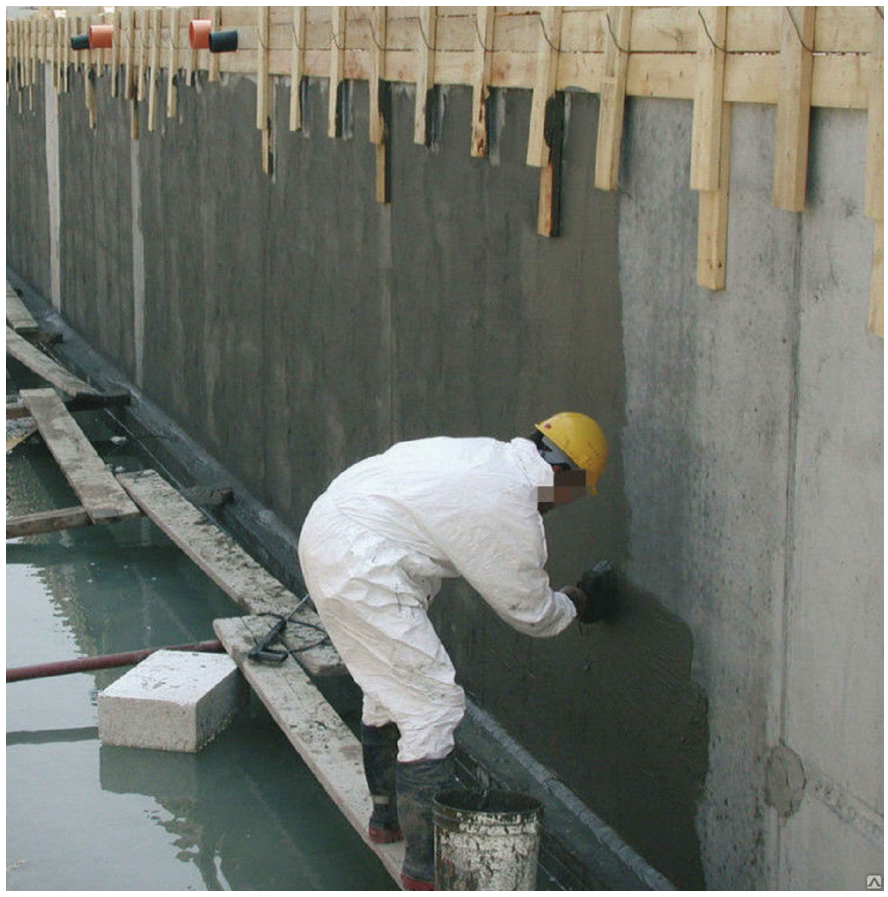



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Подвесные желоба из оцинкованой стали тол.0,5мм | | пм/м2 | 12,0/3,60 | |
| | | Водосток из оцинк.стали Ф-100мм | пм | 15,0 | |
| | | Воронка оцинкованая Ф-100мм | шт | 4 | |
| | | Колена 90° из ПВХ Ф-100мм | шт | 8 | |
| | | Карнизы | | | |
| | Гост 8639-82 | Труба прямоугол. 40х40х3 L=5,60пм | 8 | 157,25 | 3,51 |
| | | Обрещётка деревянная 30х40мм | м3 | 0,026 | Общ. |
| | Обшивка карнизов крашеными оцинкованными сталями тол.0,5мм | | м2 | 8,0 | |
| | Масленная покраска металлических поверхности | | м2 | 7,18 | |
| | | Обшивка между стойками и стен | | | |
| | | панелями Алюпан | м2 | 15,14 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Заказчик :ИК СЕЗ Сурхандарьинской области ДМ | АС |
| | | | | | | Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариасийском районе | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док | Подпись | Дата | | |
| Директор | | Хакимов Х.Р. | | | | Детской дошкольное учреждение на 120 мест | Стадия: РП; Лист: 4; Листов: 49 |
| ГИП | | Остонов Э.Э. | | | | | |
| Разработ. | | Хакимова Д.Х. | | | | | |
| Н.контрол | | Хакимов Д.Х | | | | План фундаментов, стен вестибюля, разрез А-А. | "СурхонМеъморЛойиха" МЧЖ |

Мероприятия по утепления наружные стороны стен и цокольной части здания



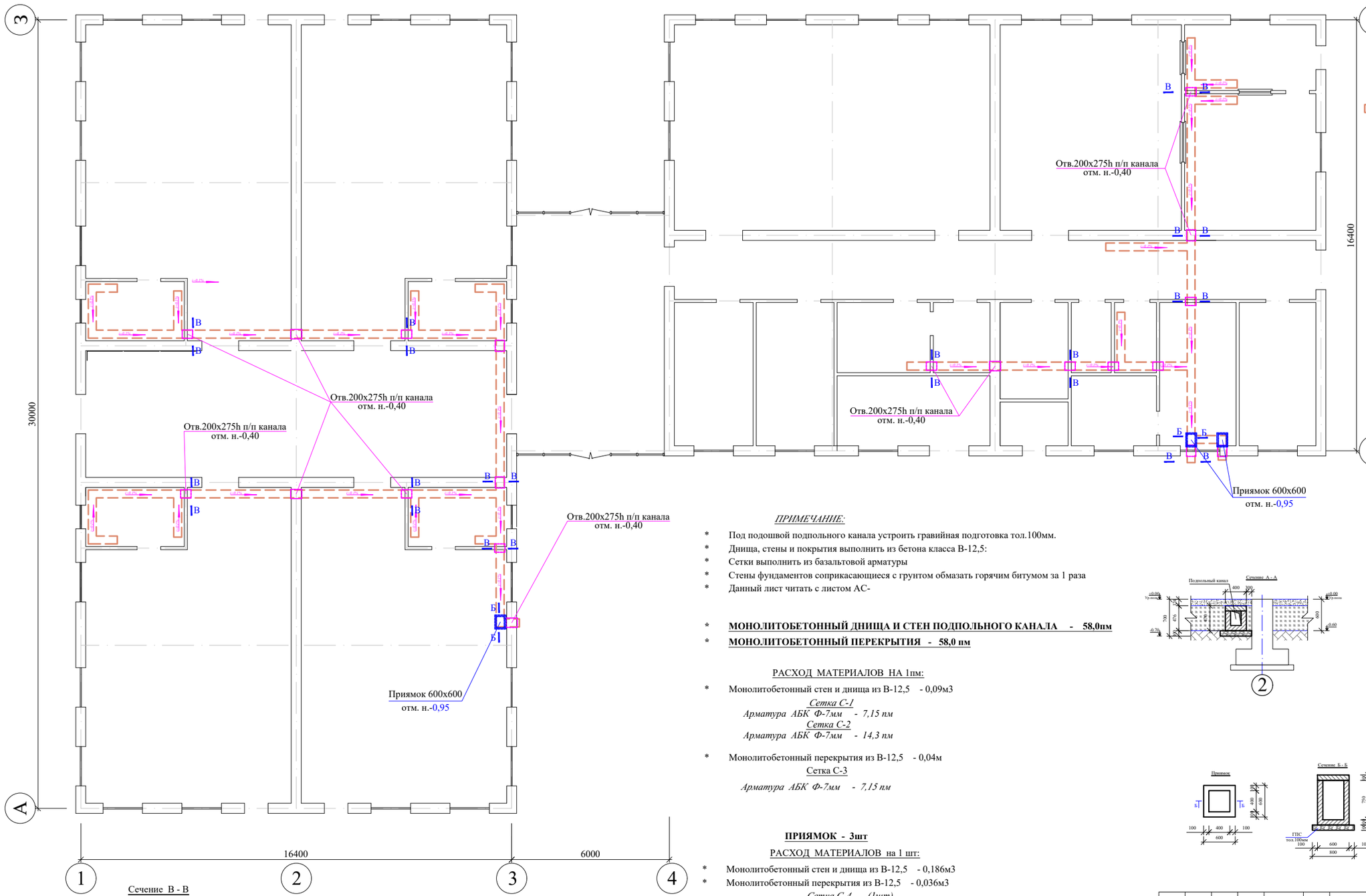







| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Заказчик :ИК СЕЗ Сурхандарьинской области ДМ | | АС |
| | | | | | Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариасийском районе | | |
| Изм. Кол. | Лист | №док | Подпис | Дата | | | |
| Директор | Хакимов Х.Р. | | | | Детской дошкольное учреждение на 120 мест | Стадия: РП; Лист: 5; Листов: 49 | |
| ГИП | Остонов Э.Э. | | | | | | |
| Разработ. | Хакимова Д.Х | | | | | | |
| Н.контрол | Хакимов Д.Х | | | | Мероприятия по утепление фундаментов | ООО "СурхонМеъморЛойиха" | |

План расположение подпольных каналов водопровода и канализации М.1:100




Условная обозначения:

- Направления уклон пола подполного каала
- Приямок 600х600х950h
- Отверстия фундамента 200х275h отм. н.-0,40

*ПРИМЕЧАНИЕ:*

* Под подошвой подпольного канала устроить гравийная подготовка тол.100мм.
* Днища, стены и покрытия выполнить из бетона класса В-12,5:
* Сетки выполнить из базальтовой арматуры
* Стены фундаментов соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 1 раза
* Данный лист читать с листом АС-

* **МОНОЛИТОБЕТОННЫЙ ДНИЩА И СТЕН ПОДПОЛЬНОГО КАНАЛА - 58,0пм**
* **МОНОЛИТОБЕТОННЫЙ ПЕРЕКРЫТИЯ - 58,0 пм**

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА 1пм:

* Монолитобетонный стен и днища из В-12,5 - 0,09м3
*Сетка С-1*
*Арматура АБК Ф-7мм - 7,15 пм*
*Сетка С-2*
*Арматура АБК Ф-7мм - 14,3 пм*

* Монолитобетонный перекрытия из В-12,5 - 0,04м
Сетка С-3
*Арматура АБК Ф-7мм - 7,15 пм*

**ПРИЯМОК - 3шт**

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ на 1 шт:

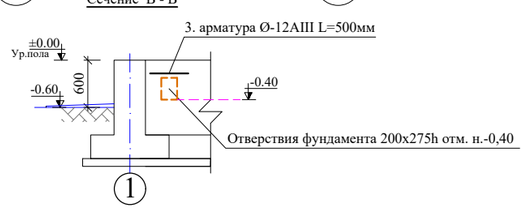
* Монолитобетонный стен и днища из В-12,5 - 0,186м3
* Монолитобетонный перекрытия из В-12,5 - 0,036м3
*Сетка С-4 (1шт)*
*Арматура АБК Ф-7мм - 5,50 пм*
*Сетка С-5 (4шт)*
*Арматура АБК Ф-7мм - 7,60 пм*
* Монолитобетонный перекрытия из В-12,5 - 0,036м
*Сетка С-6 (1шт)*
*Арматура АБК Ф-7мм - 5,50 пм*

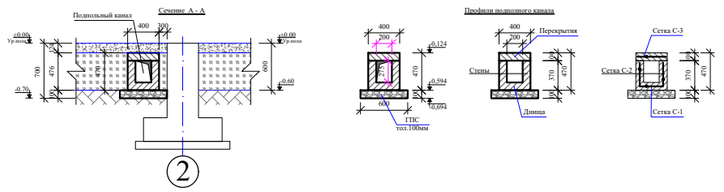
**ПЕРЕМЫЧКИ над отв. - 20шт**

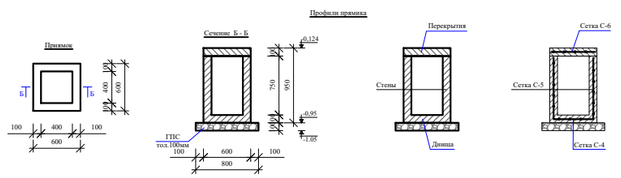
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ на 1шт:

Арматура Ø-12 А-III L=500мм / 3шт / 1,34кг

Сечение В - В




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата |
| Директор | | Хакимов Х.Р. | | | |
| ГИП | | Остонов Э.Э. | | | |
| Разработ. | | Хакимова Д.Х. | | | |
| Н.контрол | | Хакимов Д.Х | | | |

Заказчик :ИК СЕЗ Сурхандарьинской области ДМ — АС

Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариасийском районе

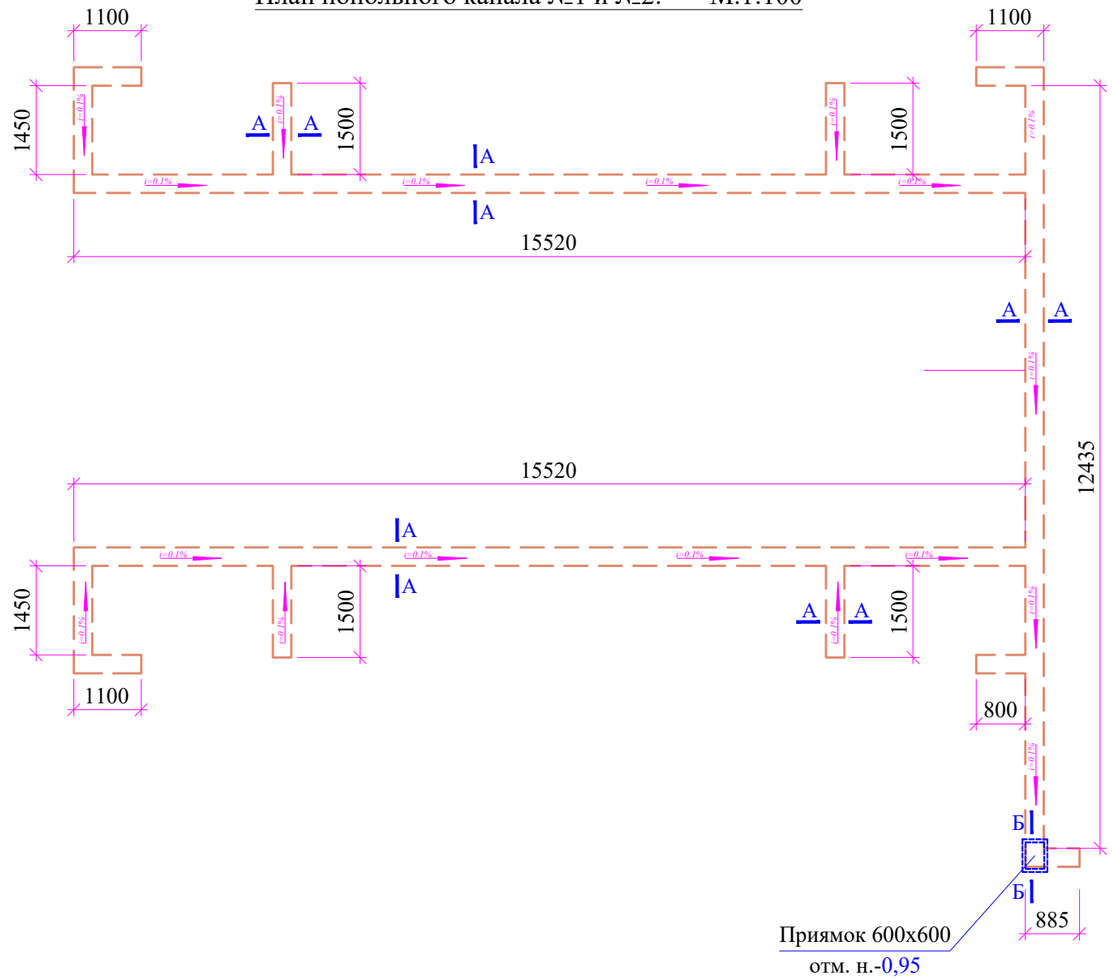
Детской дошкольное учреждение на 120 мест

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 6 | 49 |

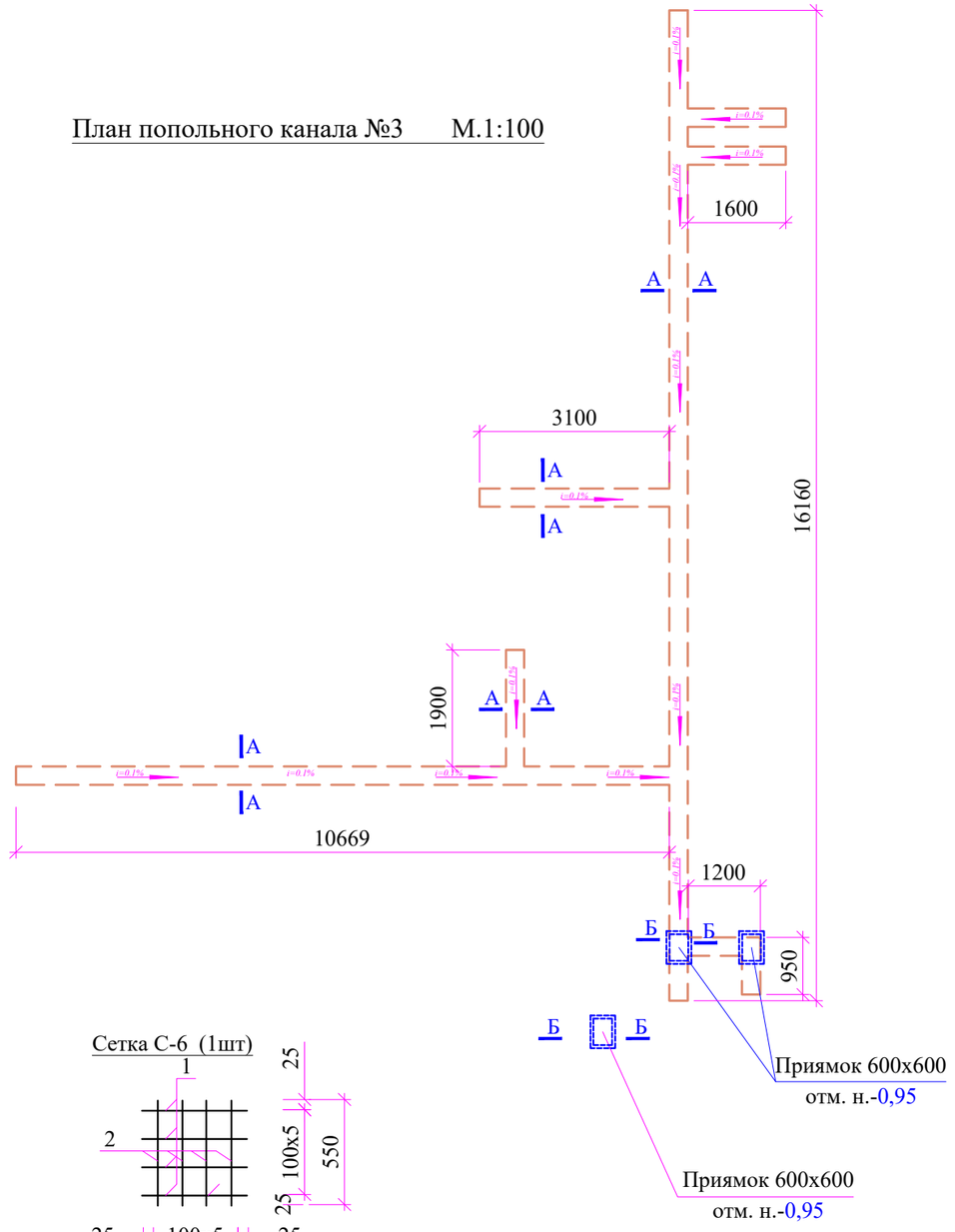
План расположение подпольных каналов водопровода и канализации М.1:100

"СурхонМеъморЛойиха" МЧЖ

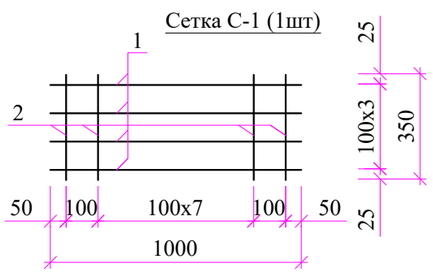
План попольного канала №1 и №2: М.1:100



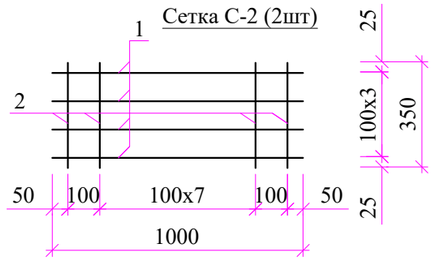

План попольного канала №3 М.1:100



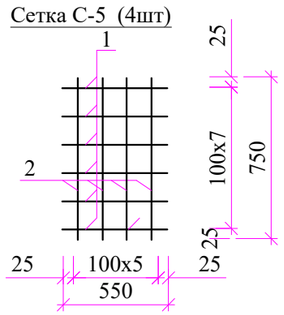

Сетка С-1 (1шт)




Сетка С-2 (2шт)



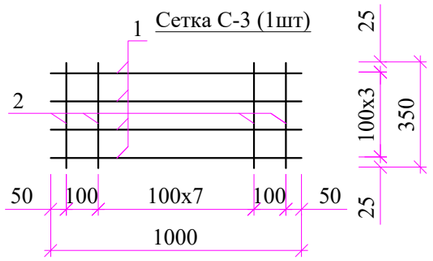

Сетка С-5 (4шт)



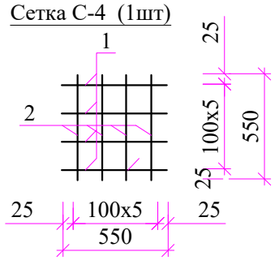

Сетка С-6 (1шт)




Сетка С-3 (1шт)

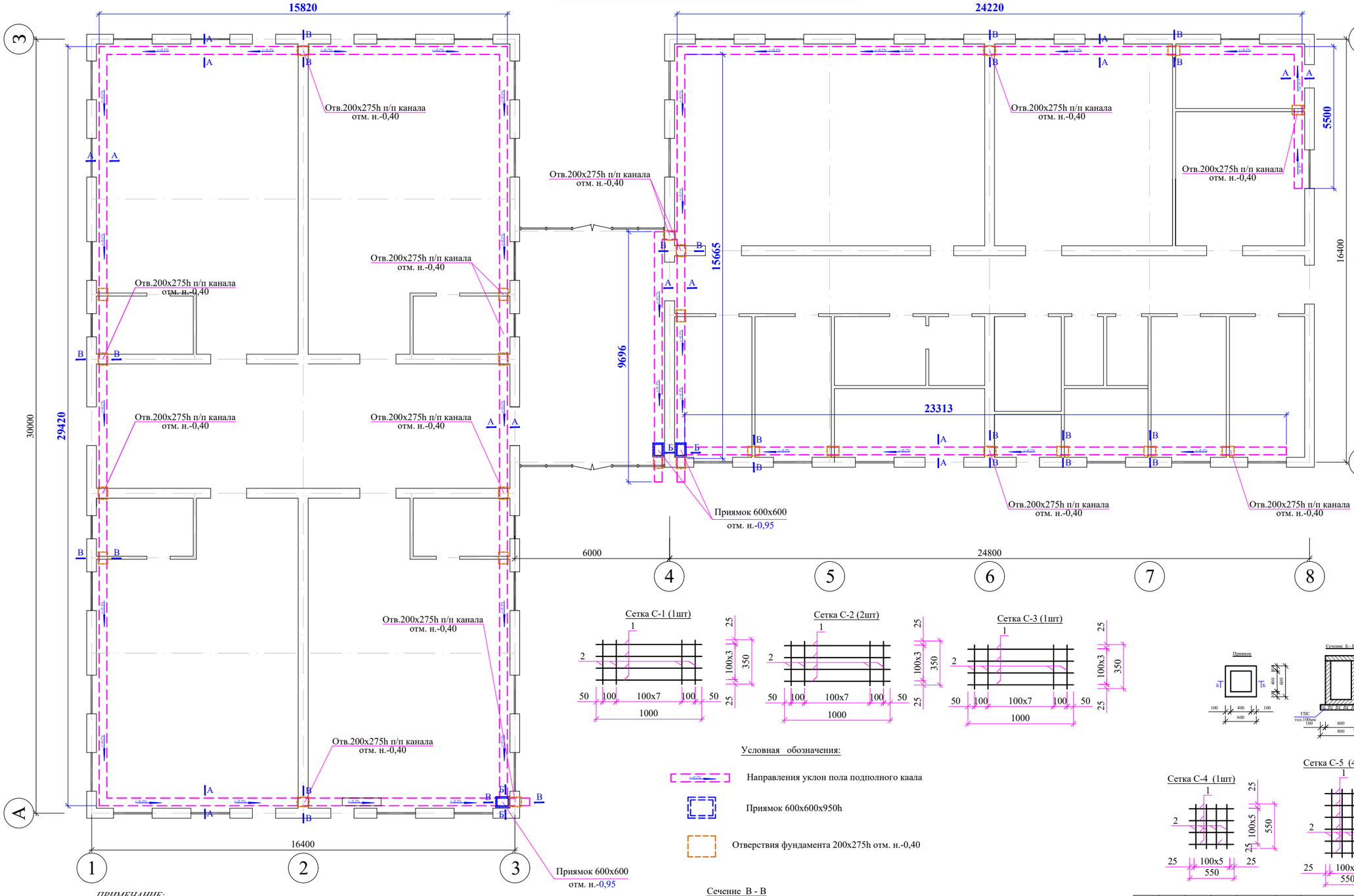



Сетка С-4 (1шт)




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Заказчик :ИК СЕЗ Сурхандарьинской области ДМ — АС |
| | | | | | | Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариасийском районе |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | Детской дошкольное учреждение на 120 мест — Стадия: РП; Лист: 7; Листов: 49 |
| Директор | | Хакимов Х.Р. | | | | |
| ГИП | | Остонов Э.Э. | | | | |
| Разработ. | | Хакимова Д.Х | | | | План попольного канала №1 сечение А-А, сетка С-1. М.1:100 — "СурхонМеъморЛойиха" МЧЖ |
| Н.контрол | | Хакимов Д.Х | | | | |

План расположение подпольных каналов раздел ТС М.1:100




РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА 1пм:

* Монолитобетонный стен и днища из В-12,5 - 0,09м3

*Сетка С-1*

*Арматура АБК Ф-7мм - 7,15 пм*

*Сетка С-2*

*Арматура АБК Ф-7мм - 14,3 пм*

* Монолитобетонный перекрытия из В-12,5 - 0,04м

Сетка С-3

*Арматура АБК Ф-7мм - 7,15 пм*

**ПРИЯМОК - 3шт**

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ на 1шт:

* Монолитобетонный стен и днища из В-12,5 - 0,186м3

* Монолитобетонный перекрытия из В-12,5 - 0,036м3

*Сетка С-4 (1шт)*

*Арматура АБК Ф-7мм - 5,50 пм*

*Сетка С-5 (4шт)*

*Арматура АБК Ф-7мм - 7,60 пм*

* Монолитобетонный перекрытия из В-12,5 - 0,036м

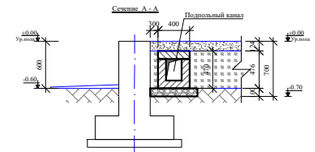
*Сетка С-6 (1шт)*

*Арматура АБК Ф-7мм - 5,50 пм*

**ПЕРЕМЫЧКИ над отв. - 26шт**

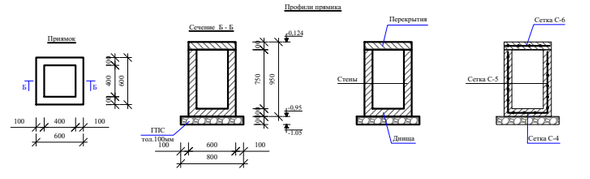
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ на 1шт:

Арматура Ø-12 А-III L=500мм / 3шт / 1,34кг





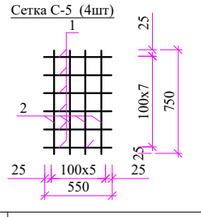




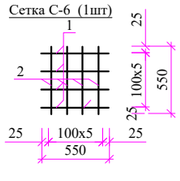

Сетка С-4 (1шт)




Сетка С-5 (4шт)




Сетка С-6 (1шт)




*ПРИМЕЧАНИЕ:*

* Под подошвой подпольного канала устроить гравийная подготовка тол.100мм.

* Днища, стены и покрытия выполнить из бетона класса В-12,5:

* Сетки выполнить из базальтовой арматуры

* Стены фундаментов соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 1 раза

* Данный лист читать с листом АС-

* **МОНОЛИТОБЕТОННЫЙ ДНИЩА И СТЕН ПОДПОЛЬНОГО КАНАЛА - 170,0пм**

* **МОНОЛИТОБЕТОННЫЙ ПЕРЕКРЫТИЯ - 170,0пм**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата |
| Директор | | Хакимов Х.Р. | | | |
| ГИП | | Остонов Э.Э. | | | |
| Разработ. | | Хакимова Д.Х. | | | |
| Н.контрол | | Хакимов Д.Х | | | |

Заказчик :ИК СЕЗ Сурхандарьинской области ДМ — АС

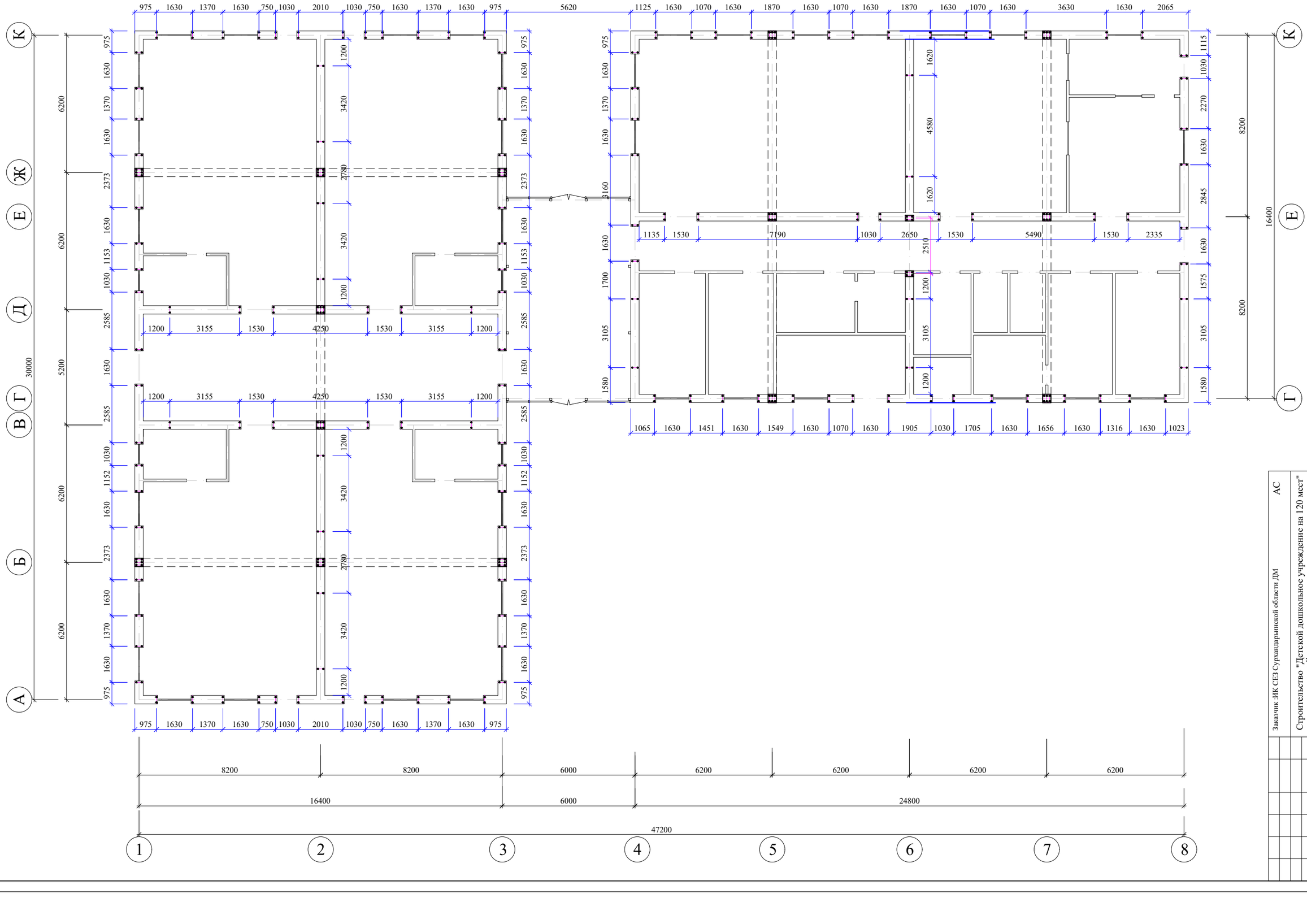
Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариасийском районе

Детской дошкольное учреждение на 120 мест

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 8 | 49 |

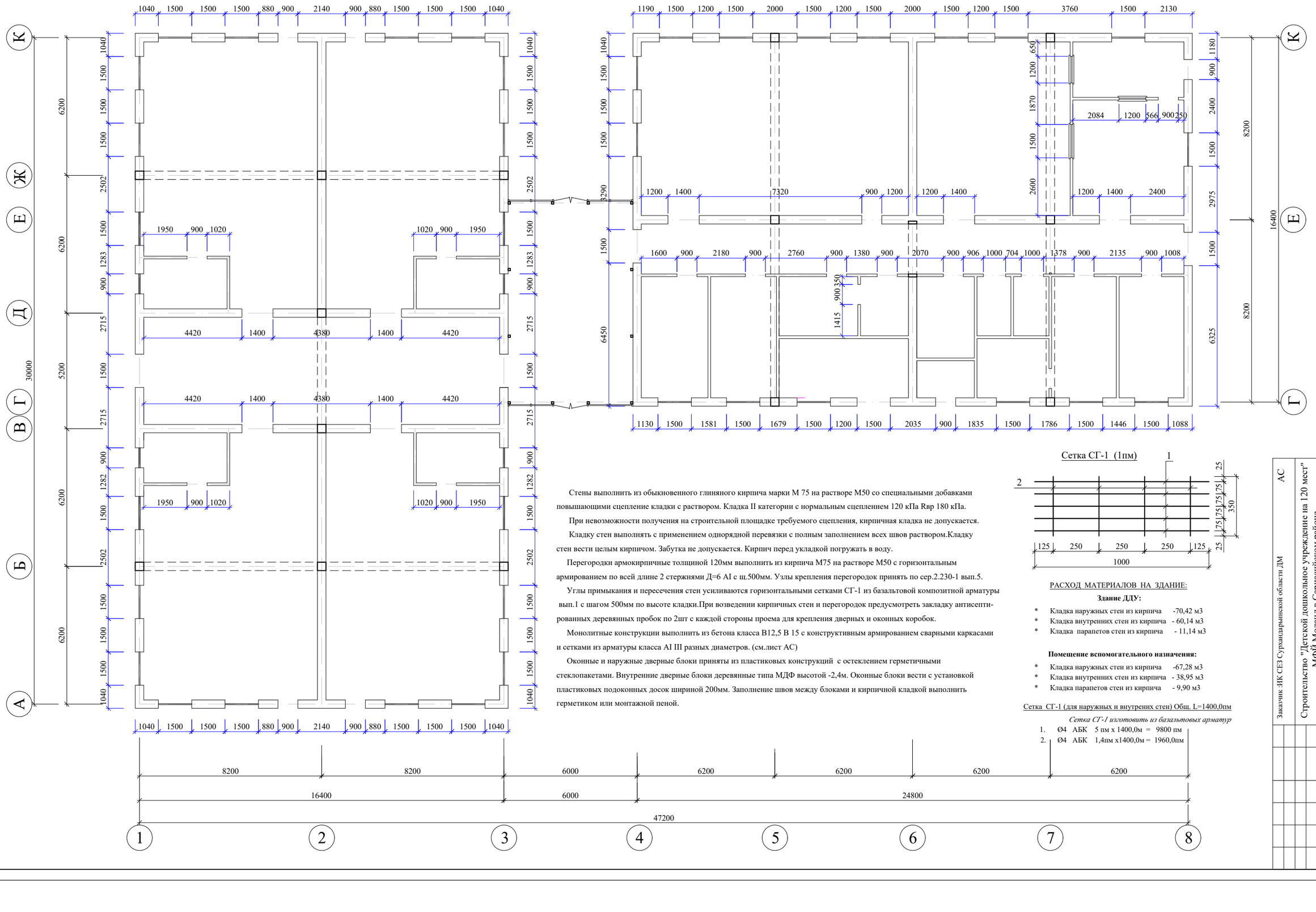
План расположение подпольных раздел ТС М.1:100 — "СурхонМеъморЛойиха" МЧЖ

# План расположение выпусков из арматуры на отм. ±0.00 М.1:100




| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Заказчик :ИК СЕЗ Сурхандарьинской области ДМ | АС |
| | | | | | | | | | Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариасийском районе | |
| | | | | | | | | | | Стадия: РП; Лист: 9; Листов: 49 |
| Изм. | Колуч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | | | | Детской дошкольное учреждение на 120 мест | |
| Директор | | Хакимов Х.Р. | | | | | | | План расположение выпусков из арматуры. | "СурхонМеъморЛойиха" МЧЖ |
| ГИП | | Остонов Э.Э. | | | | | | | | |
| Разработ. | | Хакимова Д.Х. | | | | | | | | |
| Н.контрол | | Хакимов Д.Х. | | | | | | | | |

# План расположение проемов в капитальных стенах и в перегородоках М.1:100




Стены выполнить из обыкновенного глиняного кирпича марки М 75 на растворе М50 со специальными добавками повышающими сцепление кладки с раствором. Кладка II категории с нормальным сцеплением 120 кПа Rвр 180 кПа.

При невозможности получения на строительной площадке требуемого сцепления, кирпичная кладка не допускается.

Кладку стен выполнять с применением однорядной перевязки с полным заполнением всех швов раствором.Кладку стен вести целым кирпичом. Забутка не допускается. Кирпич перед укладкой погружать в воду.

Перегородки армокирпичные толщиной 120мм выполнить из кирпича М75 на растворе М50 с горизонтальным армированием по всей длине 2 стержнями Д=6 AI с щ.500мм. Узлы крепления перегородок принять по сер.2.230-1 вып.5.

Углы примыкания и пересечения стен усиливаются горизонтальными сетками СГ-1 из базальтовой композитной арматуры вып.1 с шагом 500мм по высоте кладки.При возведении кирпичных стен и перегородок предусмотреть закладку антисептированных деревянных пробок по 2шт с каждой стороны проема для крепления дверных и оконных коробок.

Монолитные конструкции выполнить из бетона класса В12,5 В 15 с конструктивным армированием сварными каркасами и сетками из арматуры класса AI III разных диаметров. (см.лист АС)

Оконные и наружные дверные блоки приняты из пластиковых конструкций с остеклением герметичными стеклопакетами. Внутренние дверные блоки деревянные типа МДФ высотой -2,4м. Оконные блоки вести с установкой пластиковых подоконных досок шириной 200мм. Заполнение швов между блоками и кирпичной кладкой выполнить герметиком или монтажной пеной.

Сетка СГ-1 (1пм)




РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ЗДАНИЕ:

**Здание ДДУ:**

* Кладка наружных стен из кирпича -70,42 м3
* Кладка внутренних стен из кирпича - 60,14 м3
* Кладка парапетов стен из кирпича - 11,14 м3

**Помещение вспомогательного назначения:**

* Кладка наружных стен из кирпича -67,28 м3
* Кладка внутренних стен из кирпича - 38,95 м3
* Кладка парапетов стен из кирпича - 9,90 м3

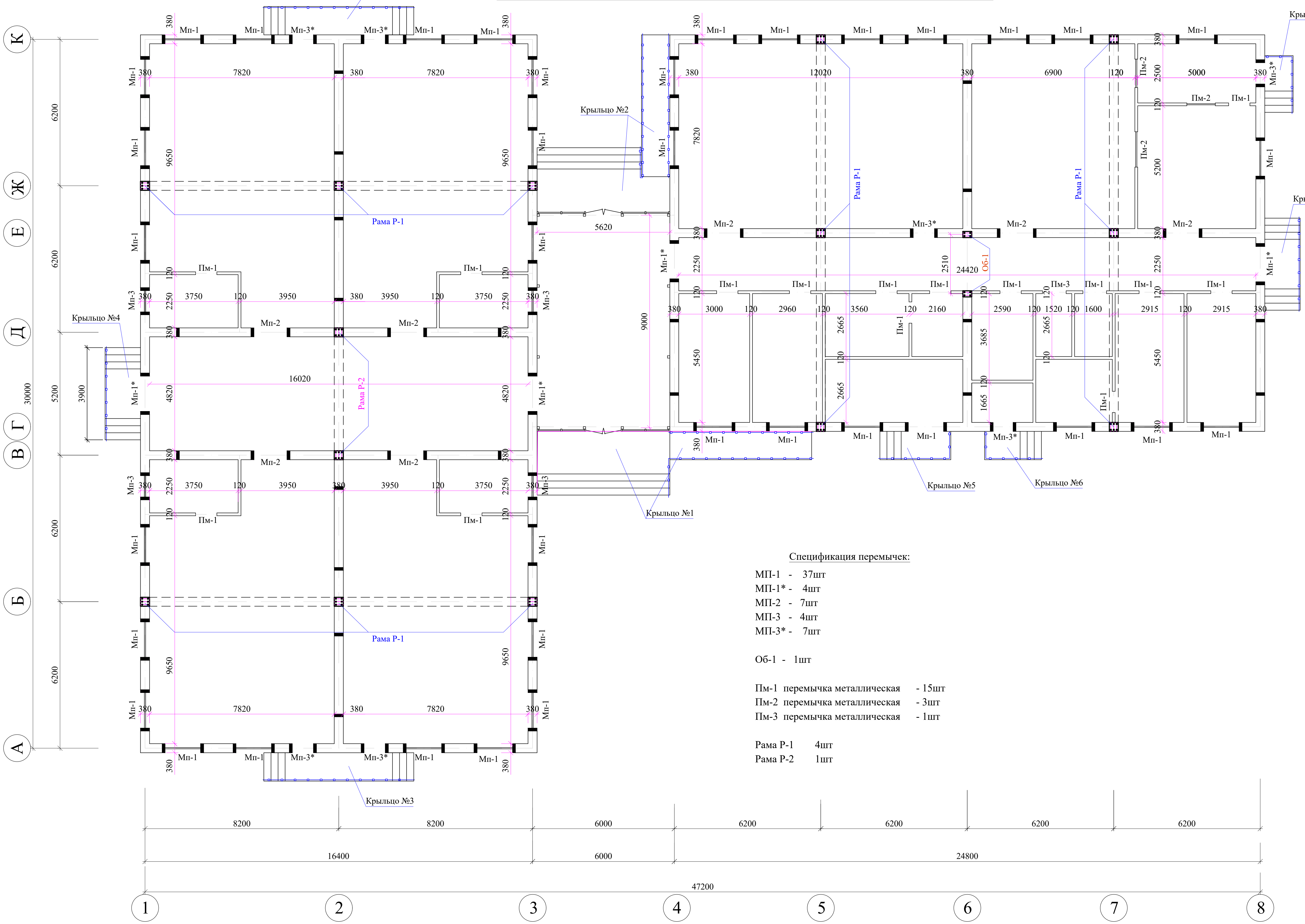
Сетка СГ-1 (для наружных и внутрених стен) Общ. L=1400,0пм

*Сетка СГ-1 изготовить из базальтовых арматур*

1. Ø4 АБК 5 пм х 1400,0м = 9800 пм
2. Ø4 АБК 1,4пм х1400,0м = 1960,0пм

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Заказчик: ИК СЕЗ Сурхандарьинской области ДМ | | | | | | | АС | | |
| Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариасийском районе | | | | | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | РП | 10 | 49 |
| Детской дошкольное учреждение на 120 мест | | | | | | | "СурхонМеъморЛойиха" МЧЖ | | |
| План расположение проемов в капитальных стенах и в перегородках М.1:100 | | | | | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | N док | Подпись | Дата | | | | |
| Директор | | | Хакимов Х.Р. | | | | | | |
| ГИП | | | Остонов Э.Э. | | | | | | |
| Разработ. | | | Хакимова Д.Х. | | | | | | |
| Н.контрол | | | Хакимов Д.Х. | | | | | | |

# План расположение монолитных перемычек, рам и обрамления М.1:100




Спецификация перемычек:

МП-1 - 37шт
МП-1* - 4шт
МП-2 - 7шт
МП-3 - 4шт
МП-3* - 7шт

Об-1 - 1шт

Пм-1 перемычка металлическая - 15шт
Пм-2 перемычка металлическая - 3шт
Пм-3 перемычка металлическая - 1шт

Рама Р-1 4шт
Рама Р-2 1шт

Заказчик: ИК СЕЗ Сурхандарьинской области ДМ

АС

Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариасийском районе

Детской дошкольное учреждение на 120 мест

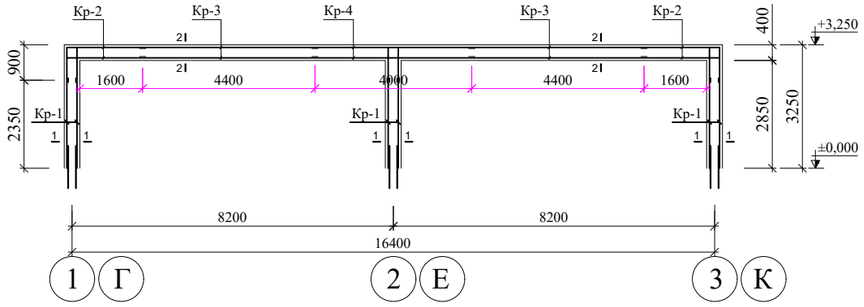
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 11 | 49 |

План расположение монолитных перемычек, рам и обрамления М.1:100

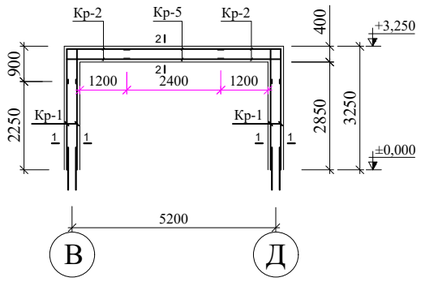
"СурхонМеъморЛойиха" МЧЖ

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Директор | | Хакимов Х.Р. | | | |
| ГИП | | Остонов Э.Э. | | | |
| Разработ. | | Хакимова Д.Х. | | | |
| Н.контрол | | Хакимов Д.Х | | | |

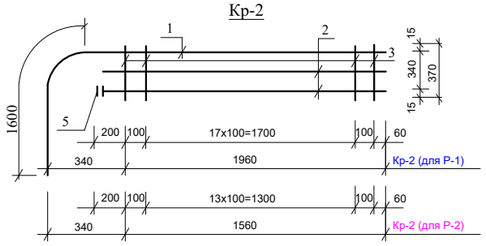
Рама Р-1 (4 шт)



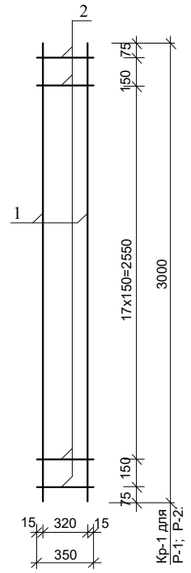

Рама Р-2 (1 шт)



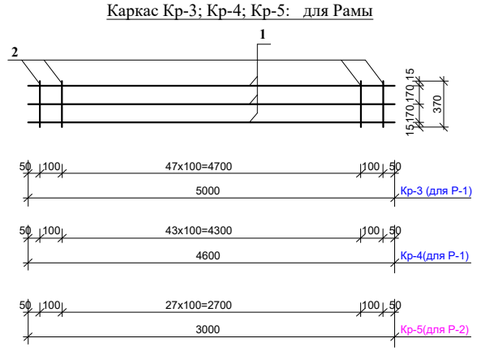

Кр-2



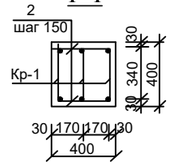

Каркас Кр-1: для колонн



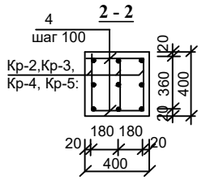

Каркас Кр-3; Кр-4; Кр-5: для Рамы



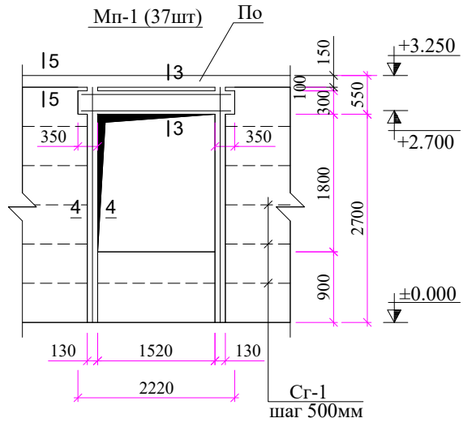

**1 - 1**



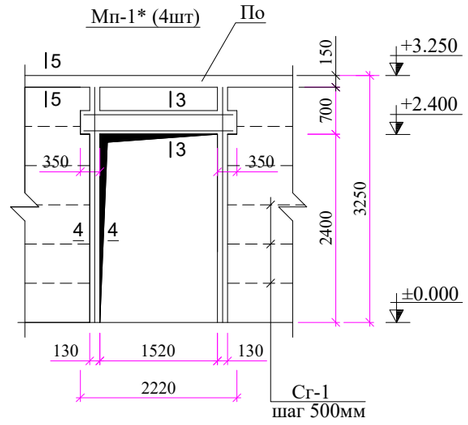

**2 - 2**



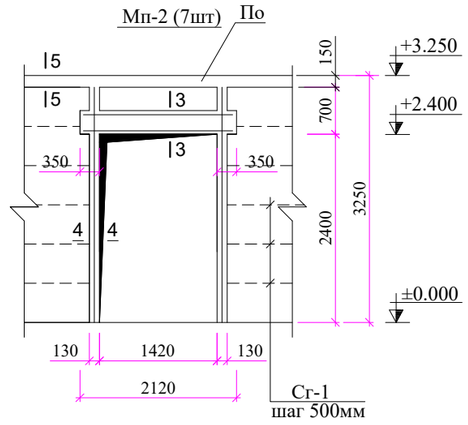

Мп-1 (37шт)



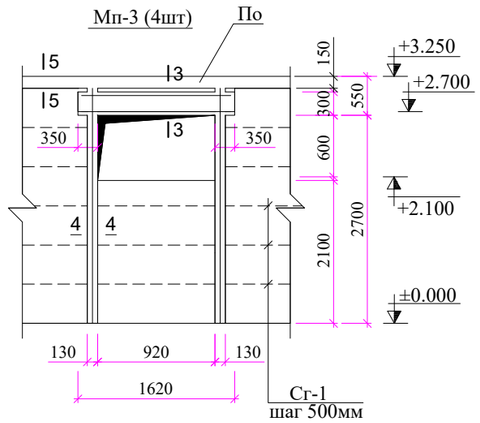

Мп-1* (4шт)



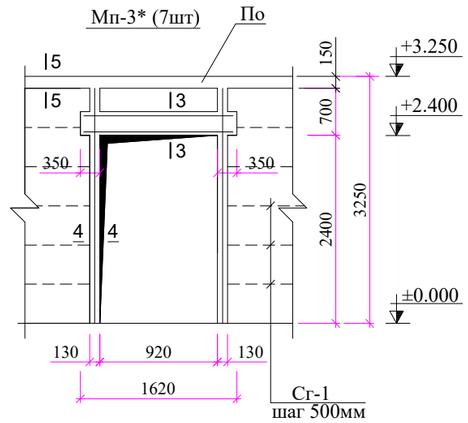

Мп-2 (7шт)



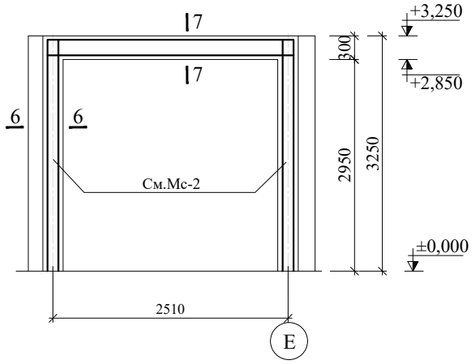

Мп-3 (4шт)



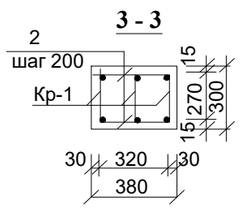

Мп-3* (7шт)



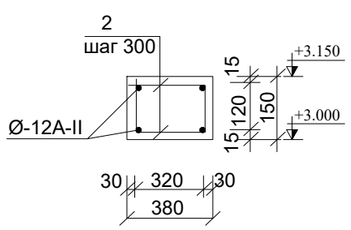

## Обрамление Об-1 (1шт)



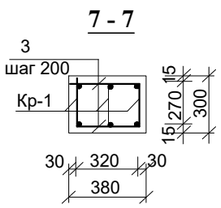

**3 - 3**



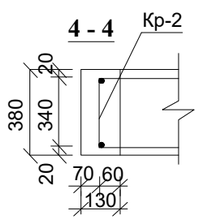

**5 - 5**



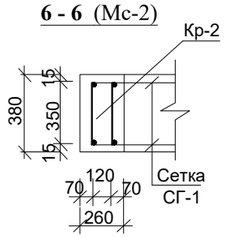

**7 - 7**




**4 - 4** Кр-2




**6 - 6** (Мс-2) Кр-2



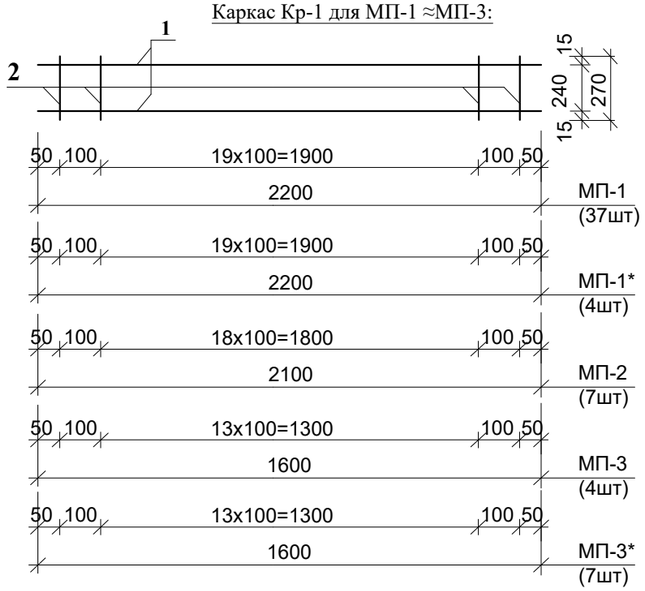

Монолитные рамы, стойки выполнить из бетона В-20,
монолитные перемычки выполнить из бетона класса В-15
Стойки из бетона В-12,5
Пояс обвязки на отм. +3,00 выполнить из В-12,5
Каркасы Кр-1, Кр-2 см. лист АС-
Спецификация изделия см.лист АС-

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Заказчик :ИК СЕЗ Сурхандарьинской области ДМ | АС |
| | | | | | | Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариасийском районе | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | | |
| Директор | | Хакимов Х.Р. | | | | Детской дошкольное учреждение на 120 мест | Стадия: РП; Лист: 12; Листов: 49 |
| ГИП | | Остонов Э.Э. | | | | | |
| Разработ. | | Хакимова Д.Х. | | | | Рама Р-1 и Р-1, Обрамления Об-1, монолитные перемычки М.1:100 | "СурхонМеъморЛойиха" МЧЖ |
| Н.контрол | | Хакимов Д.Х | | | | | |

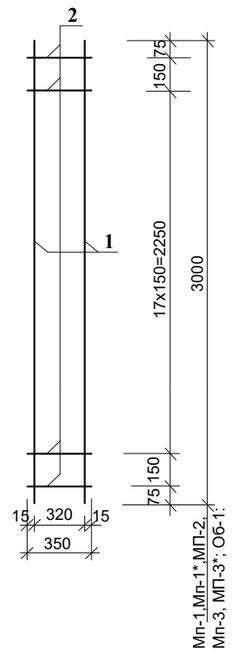
## Спецификация изделий для МП и МС

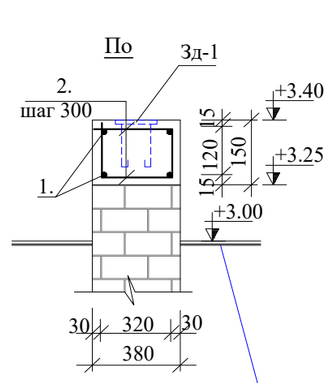
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во шт. | Масса кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Мп-1 | 37 | | |
| | | Каркас Кр-1 | 3 | | |
| 1 | ГОСТ 5781-82 | Ø14 AIII L=2200мм | 3 | 7,98 | 1,21кг |
| 2 | ГОСТ 5781-82 | Ø6 AI L=270мм | 22 | 1,80 | 0,222 |
| 3 | ГОСТ 5781-82 | Отд.стержны Ø6 AI L=350мм | 22 | 1,71 | 0,222 |
| | | Мп-1* | 4 | | |
| | | Каркас Кр-1 | 3 | | |
| 1 | ГОСТ 5781-82 | Ø14 AIII L=2200мм | 3 | 7,98 | 1,21кг |
| 2 | ГОСТ 5781-82 | Ø6 AI L=270мм | 22 | 1,80 | 0,222 |
| 3 | ГОСТ 5781-82 | Отд.стержны Ø6 AI L=350мм | 22 | 1,71 | 0,222 |
| | | Мп-2 | 7 | | |
| | | Каркас Кр-1 | 3 | | |
| 1 | ГОСТ 5781-82 | Ø14 AIII L=2100мм | 3 | 7,62 | 1,21кг |
| 2 | ГОСТ 5781-82 | Ø6 AI L=270мм | 21 | 1,72 | 0,222 |
| 3 | ГОСТ 5781-82 | Отд.стержны Ø6 AI L=350мм | 21 | 1,63 | 0,222 |
| | | Мп-3 | 4 | | |
| | | Каркас Кр-1 | 3 | | |
| 1 | ГОСТ 5781-82 | Ø14 AIII L=1600мм | 3 | 5,81 | 1,21кг |
| 2 | ГОСТ 5781-82 | Ø6 AI L=270мм | 16 | 0,96 | 0,222 |
| 3 | ГОСТ 5781-82 | Отд.стержны Ø6 AI L=350мм | 16 | 1,24 | 0,222 |
| | | Мп-3* | 7 | | |
| | | Каркас Кр-1 | 3 | | |
| 1 | ГОСТ 5781-82 | Ø14 AIII L=1600мм | 3 | 5,81 | 1,21кг |
| 2 | ГОСТ 5781-82 | Ø6 AI L=270мм | 16 | 0,96 | 0,222 |
| 3 | ГОСТ 5781-82 | Отд.стержны Ø6 AI L=350мм | 16 | 1,24 | 0,222 |
| | | Бетон класса В-15 для Мп | м3 | 14,11 | (общ.) |
| | | Мс-1 | 138 | | |
| | | Каркас Кр-2 | 1 | | |
| 1 | *Базальтовая арматура* | *АБК Ø-8 мм L=2850мм* | *2* | *5,7пм* | |
| 2 | ГОСТ 5781-82 | Ø6 AI L=350мм | 19 | 1,47 | 0,222 |
| | | Мс-2 | 2 | | |
| | | Каркас Кр-2 | 2 | | |
| 1 | *Базальтовая арматура* | *АБК Ø-8 мм L=2850мм* | *2* | *5,7пм* | |
| 2 | ГОСТ 5781-82 | Ø6 AI L=350мм | 19 | 1,47 | 0,222 |
| | | Бетон класса В-15 для Мс и Об. | м3 | 18,94 | (общ.) |
| | | Балка Об-1 | 1 | | |
| | | Каркас Кр-1 | 3 | | |
| 1 | ГОСТ 5781-82 | Ф18 АШ L = 2760мм | 2 | 11,04 | 2,0 |
| 2 | ГОСТ 5781-82 | Ф6 А1 L = 270мм | 25 | 1,50 | |
| 3 | ГОСТ 5781-82 | Ф6 А1 L = 380мм | 26 | 2,19 | |
| | | Бетон В-20 (Общ.) | м3 | 0,315 | |
| | | Пояс обвязки | пм | 280,0 | |
| 1 | ГОСТ 5781-82 | Ф12 АШ L = 1000мм | 4 | 3,56 | 2,0 |
| 2 | ГОСТ 5781-82 | Ф6 А1 L = 940мм | 3 | 0,626 | |
| | | Бетон В-12,5 (Общ.) | м3 | 16,0 | |

### Каркас Кр-1 для МП-1 ≈МП-3:




### Каркас Кр-2: для стоек МП




## Спецификация изделий для колонн и Рам

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. шт | Объем, вес м2/кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Колонна (Стойки для Р-1) | 12 | | |
| | | Каркас Кр-1 | 3 | | |
| 1 | ГОСТ 5781-82 | Ф18 АШ L = 3000мм | 2 | 12,0 | |
| 2 | ГОСТ 5781-82 | Ф6 А1 L = 1400мм | 20 | 6,22 | |
| | | Бетон для стойки В-20 | м3 | 0,44 | |
| | | Ригел (Рама Р-1) | 4 | | |
| | | Каркас Кр-2 | 6 | | |
| 1 | ГОСТ 5781-82 | Ф20 АШ L = 3760мм | 1 | 9,29 | 2,47 |
| 2 | ГОСТ 5781-82 | Ф20 АШ L = 2160мм | 2 | 10,67 | 2,47 |
| 3 | ГОСТ 5781-82 | Ф6 А1 L = 1500мм | 20 | 6,66 | |
| | | Каркас Кр-3 | 6 | | |
| 1 | ГОСТ 5781-82 | Ф20 АШ L = 5000мм | 3 | 37,05 | 2,47 |
| 2 | ГОСТ 5781-82 | Ф6 А1 L = 1500мм | 50 | 16,65 | |
| | | Каркас Кр-4 | 3 | | |
| 1 | ГОСТ 5781-82 | Ф20 АШ L = 4600мм | 3 | 34,08 | 2,47 |
| 2 | ГОСТ 5781-82 | Ф6 А1 L = 1500мм | 46 | 15,32 | |
| | | Бетон для ригеля В-20 | м3 | 2,69 | |
| | | Колонна (Стойки для Р-2) | 2 | | |
| | | Каркас Кр-1 | 3 | | |
| 1 | ГОСТ 5781-82 | Ф18 АШ L = 3000мм | 2 | 12,0 | |
| 2 | ГОСТ 5781-82 | Ф6 А1 L = 1400мм | 20 | 6,22 | |
| | | Бетон для стойки В-20 | м3 | 0,44 | |
| | | Ригел (Рама Р-1) | 1 | | |
| | | Каркас Кр-2 | 6 | | |
| 1 | ГОСТ 5781-82 | Ф20 АШ L = 3360мм | 1 | 8,30 | 2,47 |
| 2 | ГОСТ 5781-82 | Ф20 АШ L = 1760мм | 2 | 8,69 | 2,47 |
| 3 | ГОСТ 5781-82 | Ф6 А1 L = 1500мм | 16 | 5,33 | |
| | | Каркас Кр-5 | 3 | | |
| 1 | ГОСТ 5781-82 | Ф20 АШ L = 3000мм | 3 | 22,23 | 2,47 |
| 2 | ГОСТ 5781-82 | Ф6 А1 L = 1500мм | 30 | 10,0 | |
| | | Бетон для ригеля В-20 | м3 | 0,90 | |

Перемычки металлический (Пм) см. лист АС-
Закладной деталь Зд-1 монтировать при заливке По

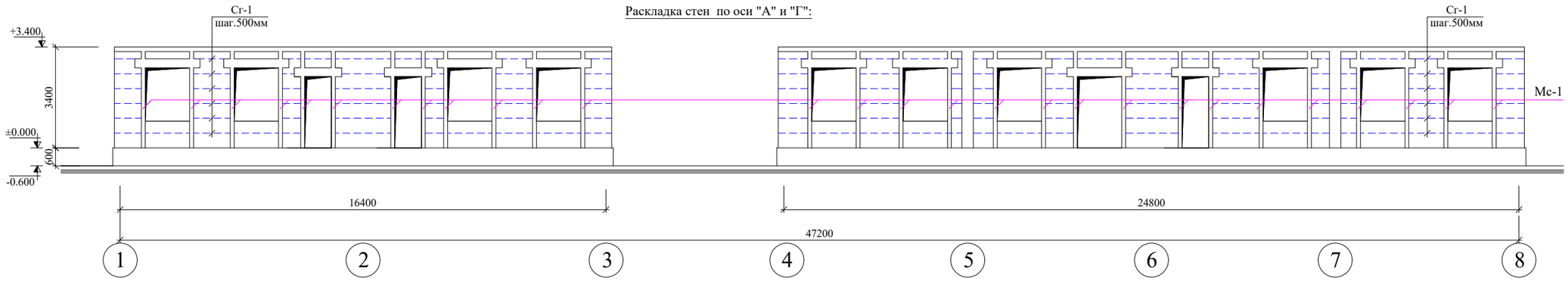
| Должность | Ф.И.О | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|
| Директор | Хакимов Х.Р | | |
| ГИП | Остонов Э.Э | | |
| ГАП | Хакимов Д.Х | | |
| Н.контр. | Остонов Э.Э | | |

Заказчик :ДУК ИК СЕЗ Сурхандарьинской области — АС

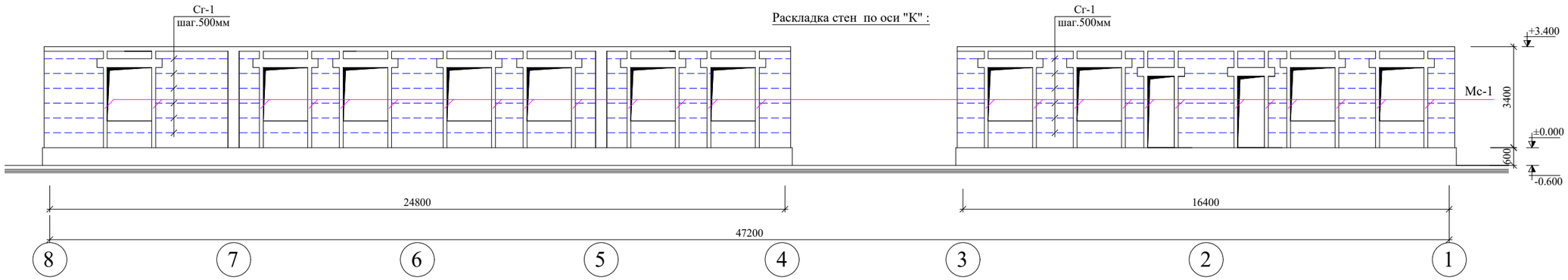
Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариасийском районе

| Детской дошкольное учреждение на 120 мест | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 13 | 49 |
| Спецификация изделия монолитных рам и перемычек.Каркасы Кр. | "СурхонМеъморЛойиха" МЧЖ | | |

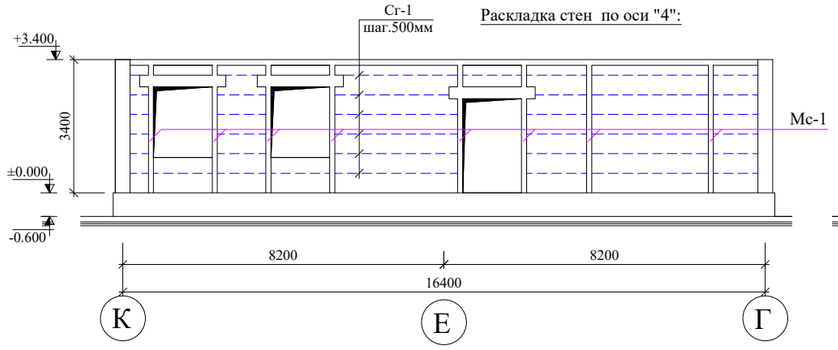
Раскладка стен по оси "А" и "Г":



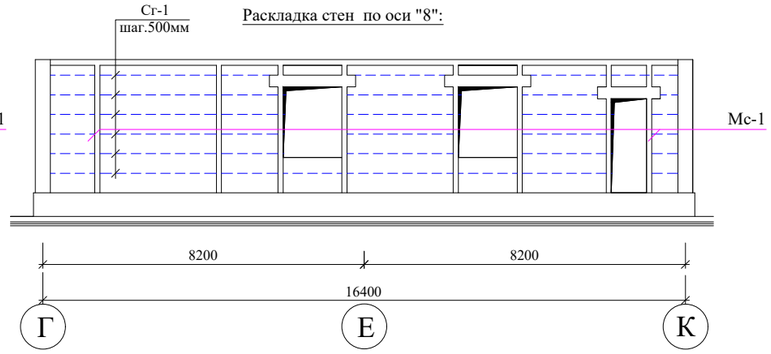

Раскладка стен по оси "К" :



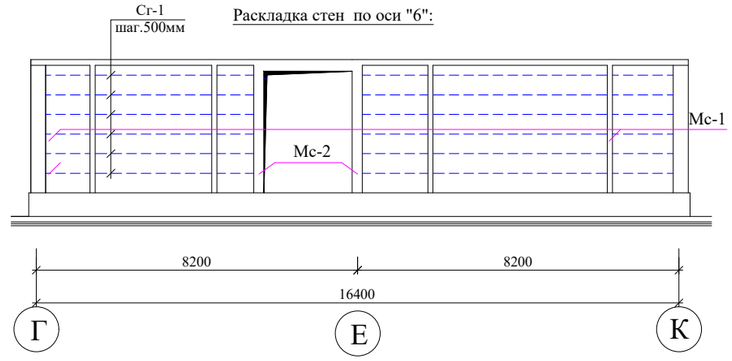

Раскладка стен по оси "4":



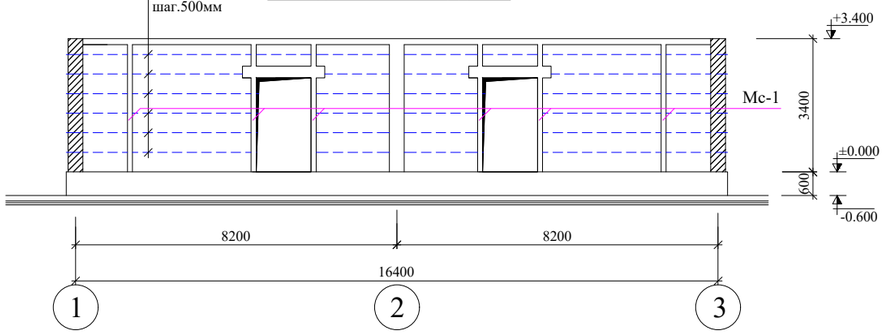

Раскладка стен по оси "8":



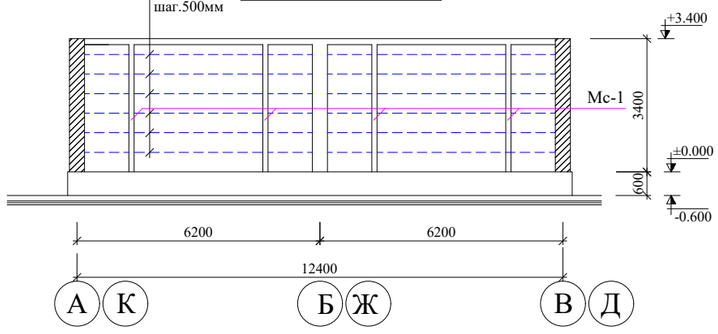

Раскладка стен по оси "6":




Раскладка стен по оси "Д"; "В":

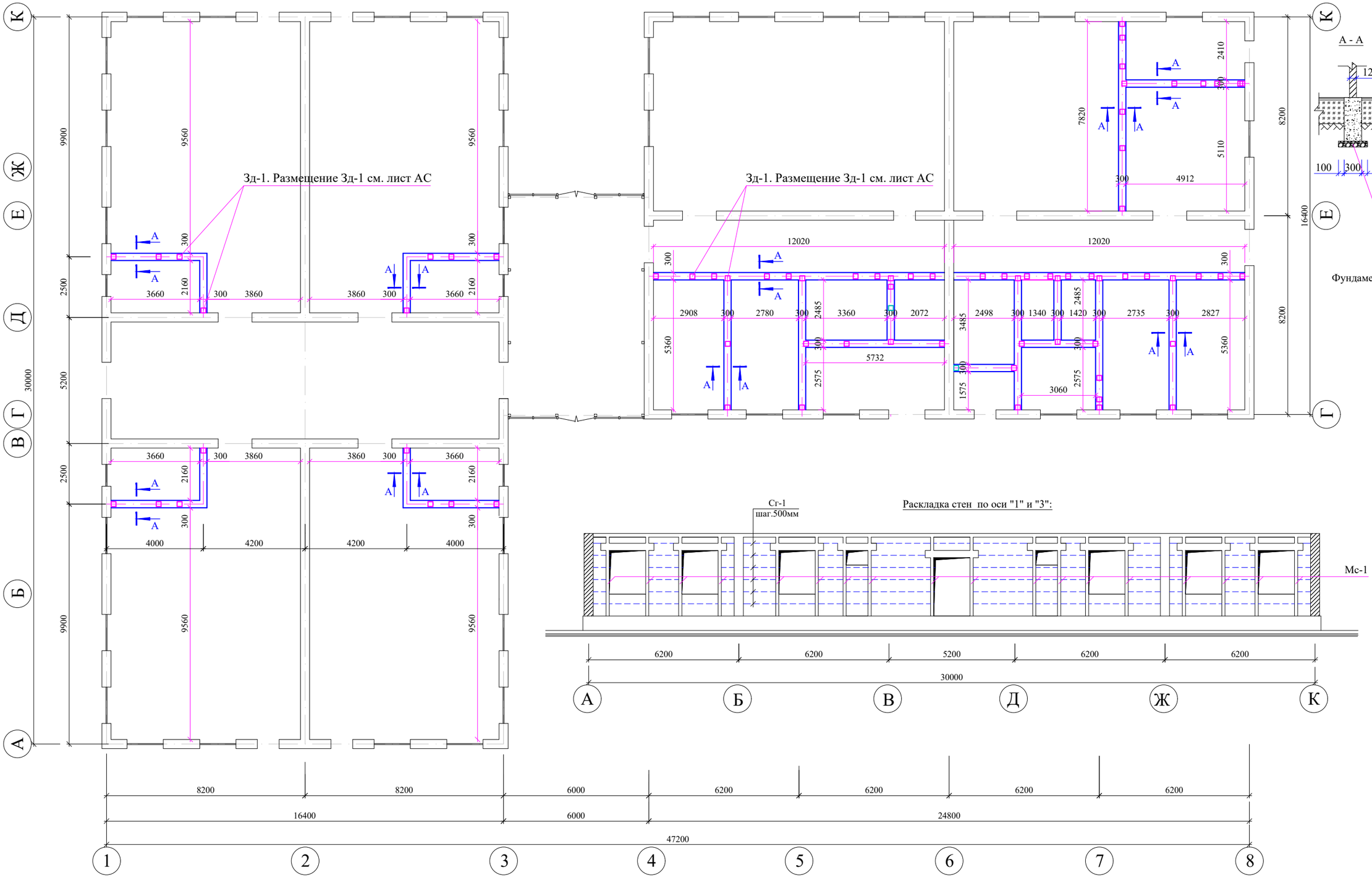



Раскладка стен по оси "2":



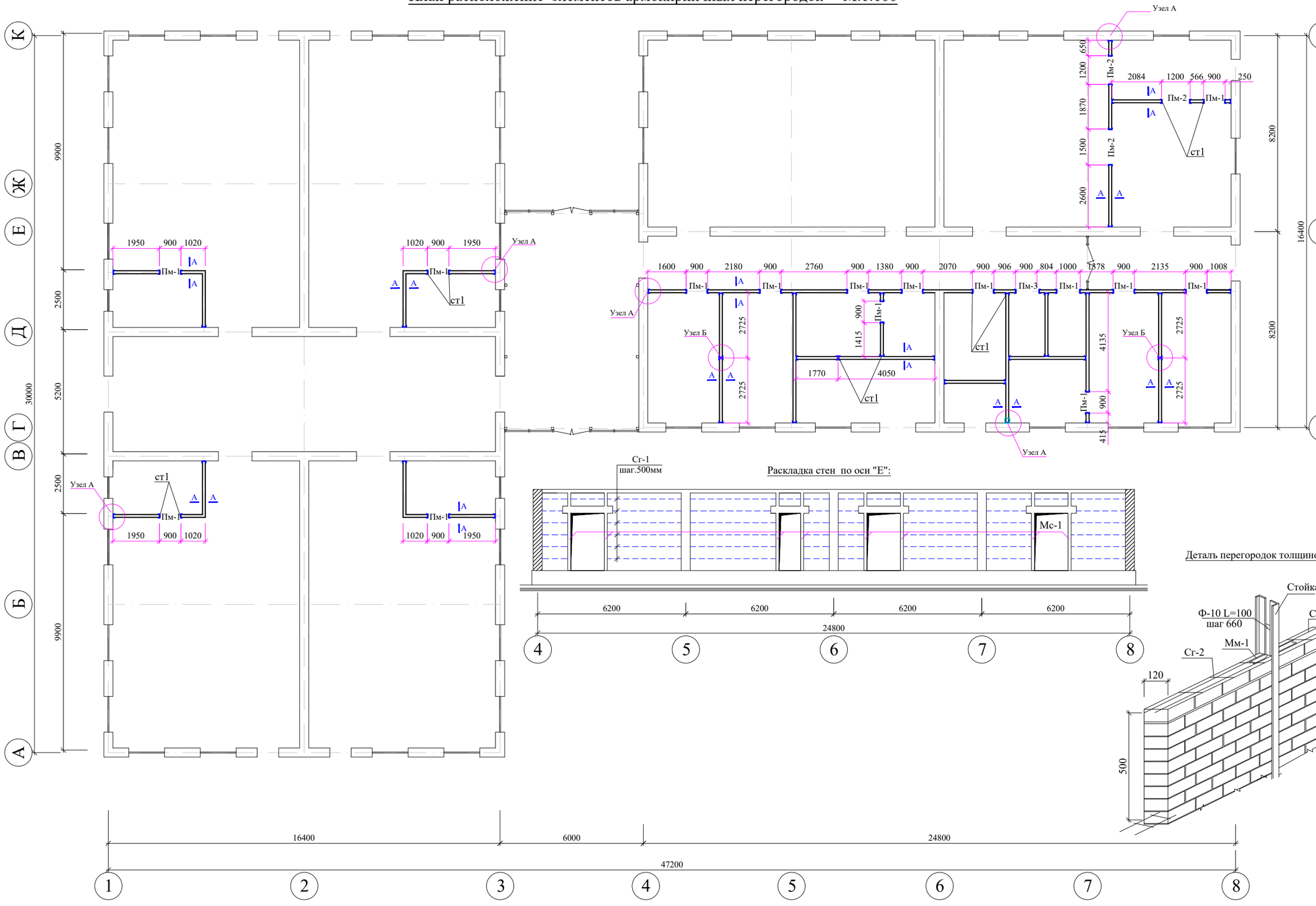

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Заказчик :ИК СЕЗ Сурхандарьинской области ДМ | АС |
| | | | | | | Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариасийском районе | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | | |
| Директор | | Хакимов Х.Р. | | | | Детской дошкольное учреждение на 120 мест | Стадия: РП; Лист: 14; Листов: 49 |
| ГИП | | Остонов Э.Э. | | | | | |
| Разработ. | | Хакимова Д.Х | | | | | |
| Н.контрол | | Хакимов Д.Х | | | | Раскладка стен по осям. М.1:100 | "СурхонМеъморЛойиха" МЧЖ |

План расположение фундаментов под армокирпичных перегородок М.1:100




| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Заказчик: ИК СЕЗ Сурхандарьинской области ДМ | | | | | | | АС | |
| Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариасийском районе | | | | | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | РП | 15 | 49 |
| Изм. | Колуч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | Детской дошкольное учреждение на 120 мест | | | |
| Директор | | Хакимов Х.Р. | | | | План расположение фундаментов под армокирпичных перегородок М.1:100 | "СурхонМеъморЛойиха" МЧЖ | | |
| ГИП | | Остонов Э.Э. | | | | | | | |
| Разработ. | | Хакимова Д.Х. | | | | | | | |
| Н.контроль | | Хакимов Д.Х. | | | | | | | |

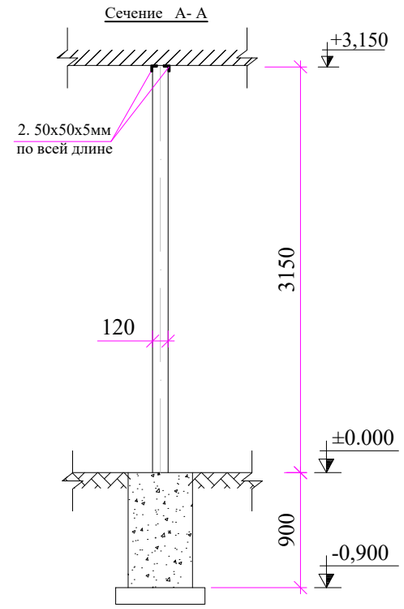
# План расположение элементов армокирпичных перегородок М.1:100

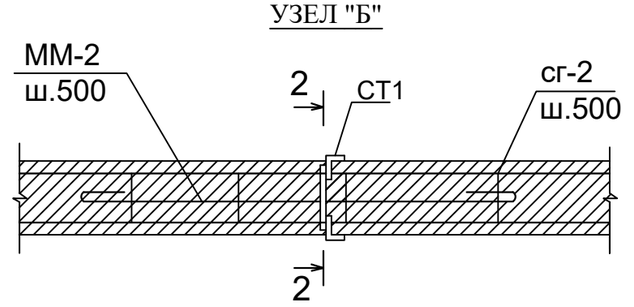



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | АС |
| | | | | | | | | | Заказчик :ИК СЕЗ Сурхандарьинской области ДМ |
| | | | | | | | | | Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариасийском районе |
| Изм. | Колуч | Лист | N док | Подпись | Дата | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | | РП | 16 | 49 |
| Директор | | Хакимов Х.Р. | | | | | | Детской дошкольное учреждение на 120 мест | | "СурхонМеъморЛойиха" МЧЖ |
| ГИП | | Остонов Э.З. | | | | | | | | |
| Разработ. | | Хакимова Д.Х. | | | | | | План расположение элементов армокирпичных перегородок М.1:100 | | |
| Н.контроп | | Хакимов Д.Х. | | | | | | | | |

## Спецификация элементов крепления перегородок

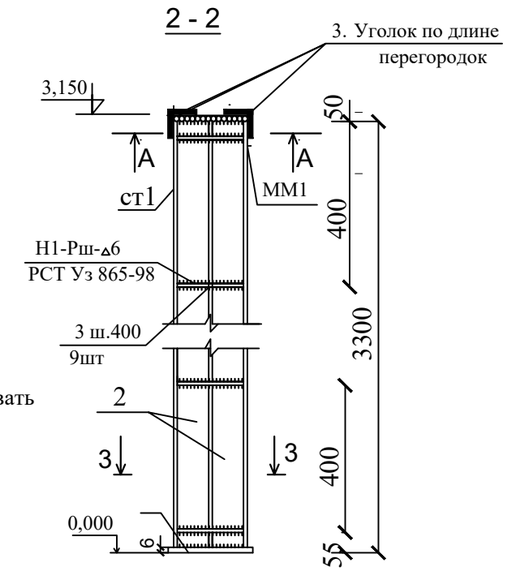
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. ед | Масса кг. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Зд-1 | 76 | | |
| 1 | ГОСТ 103-76* | -200х170х6мм | 1 | 1.62 | 74,52 |
| 2 | ГОСТ | Дюбель 5.5 х 80мм | 4 | | |
| | | Стойка СТ1 | 78 | | |
| 1 | ГОСТ 103-76* | -170х6 L=200 | 1 | 1.60 | 1.60кг |
| 2 | ГОСТ 8509-86 | L 50х5 L=3150 /3.77кг/м/ | 2 | 12,44 | 24,88кг |
| 3 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 10AIII L=100 | 7 | 0,06 | 0,43кг |
| | | Монтажные марки | | | |
| ММ1 | ГОСТ 103-76* | -100х5 L=340 | 46 | 1,33 | 61,2 кг |
| ММ2 | см.ведомость деталей | ∅ 8AI L=800 | 72 | 0,316 | 22,75 кг |
| ММ3 | тоже | ∅ 8AI L=1350 | 168 | 0,533 | 89,58 |
| | | Сетка СГ-2 108,0пм х 6 ряд | | 648 пм | 0,32кг пог.м. |
| 1 | ГОСТ 6727-80* | ∅ 5Вр1 L=1000 | 2 | 0,144 | |
| 2 | тоже | ∅ 3Вр1 L=100 | 5 | 0,0052 | |
| | | Перемычка металлические Пм-1 | 15 | | |
| 1 | ГОСТ 8509-86 | L50х5 L = 900 мм | 2 | 3,40 | 6,80кг |
| 2 | ГОСТ 5781-87* | Ф10 АШ L = 100 мм | 7 | 0,062 | 0,434кг |
| | | Перемычка металлические Пм-2 | 3 | | |
| 1 | ГОСТ 8509-86 | L50х5 L = 1300 мм | 2 | 4,90 | 9,80кг |
| 2 | ГОСТ 5781-87* | Ф10 АШ L = 100 мм | 7 | 0,062 | 0,434кг |
| | | Перемычка металлические Пм-3 | 1 | | |
| 1 | ГОСТ 8509-86 | L50х5 L = 1000 мм | 2 | 3,77 | 7,54кг |
| 2 | ГОСТ 5781-87* | Ф10 АШ L = 100 мм | 5 | 0,062 | 0,31кг |
| | | Крепление стойки на отм.3.15м | | 108пм | |
| 1 | ГОСТ 8509-86 | L50х5 L = 1000 мм | 2 | 3,77 | 7,40кг |
| 2 | ГОСТ 5781-87* | Ф10 АШ L = 100 мм | 5 | 0,062 | 0,31кг |
| | Антикоррозийная защита металличских поверхностей | | | 148,9м2 | (Общ.) |
| | Армокирпичная перегородка L=108,0пм | | | 268,0м2 | |

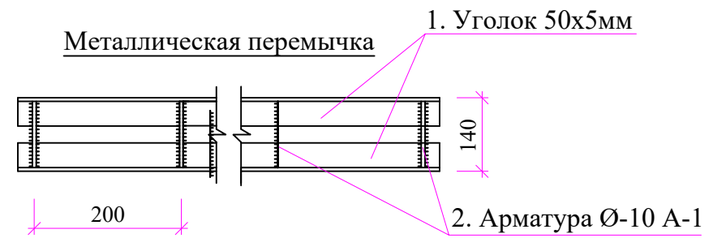


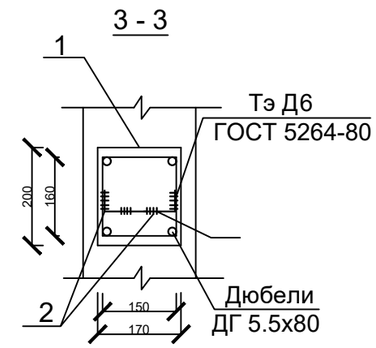



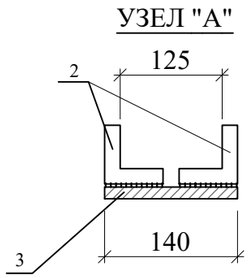

Примечание;

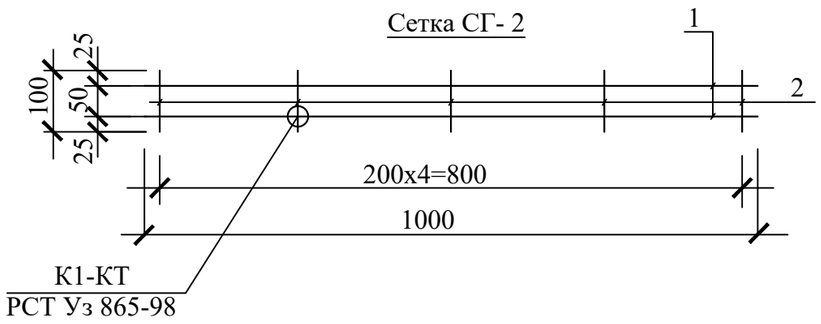
1. Данный лист смотреть совместно с листами АС-
2. Перегородки выполнять изкирпича М75 на растворе М50.
3. Стойки металлические из делия СТ 1,ММ1 после изготовл. огрунтовать
4. Сварку вести электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75*
5. Высота сврных швов не менее толщины свариваемых элем-тов
6. Стойку обтянуть штукатурной сеткой по ГОСТ 3826-82*



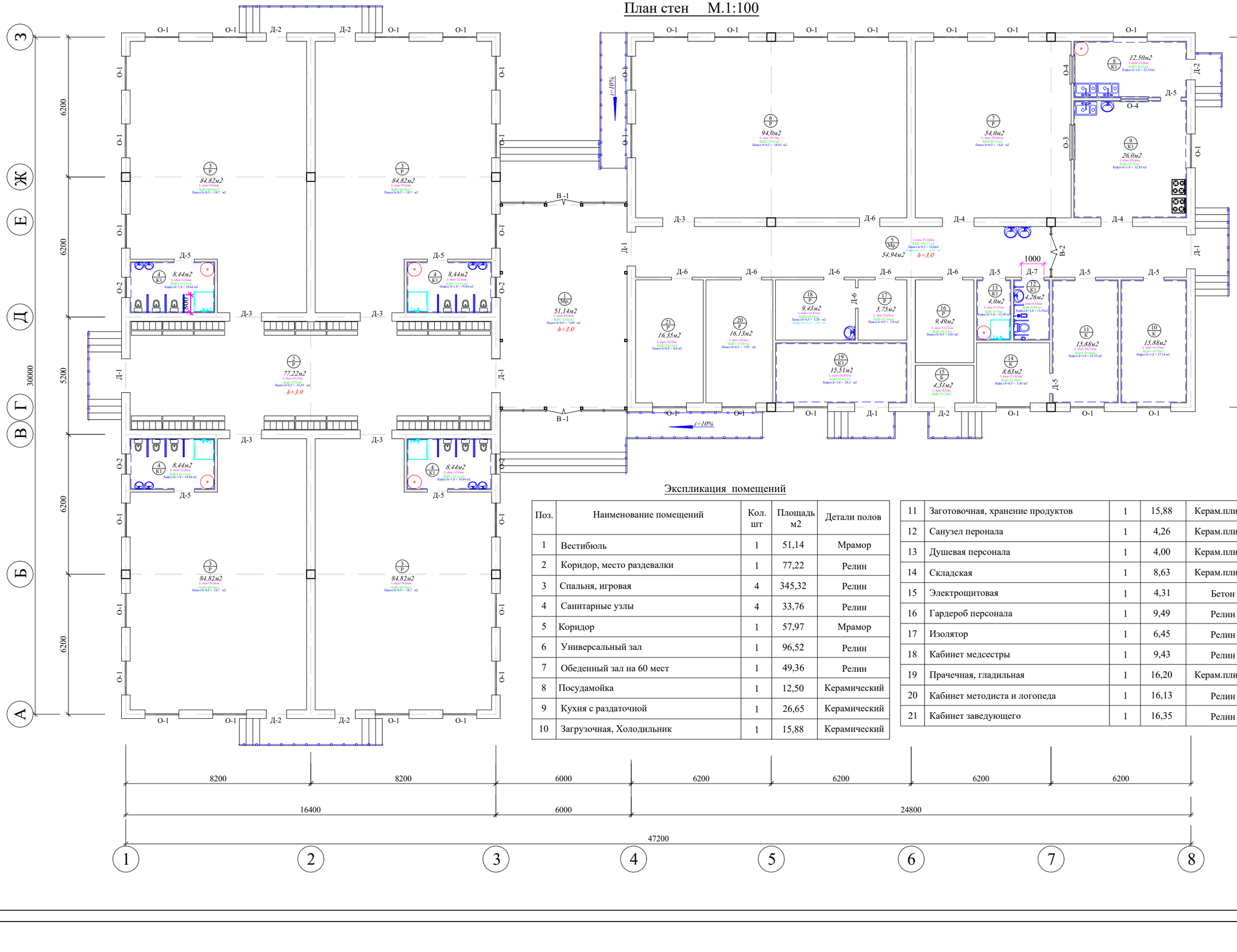




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Заказчик :ИК СЕЗ Сурхандарьинской области ДМ | АС |
| | | | | | | Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариасийском районе | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | Детской дошкольное учреждение на 120 мест | Стадия: РП; Лист: 17; Листов: 49 |
| Директор | | Хакимов Х.Р. | | | | | |
| ГИП | | Остонов Э.Э. | | | | | |
| Разработ. | | Хакимова Д.Х | | | | | |
| Н.контрол | | Хакимов Д.Х | | | | Спецификация элементов арокирпичных перегородок, каркасы и сечения. | "СурхонМеъморЛойиха" МЧЖ |

# План стен М.1:100




## Экспликация помещений

| Поз. | Наименование помещений | Кол. шт | Площадь м2 | Детали полов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Вестибюль | 1 | 51,14 | Мрамор |
| 2 | Коридор, место раздевалки | 1 | 77,22 | Релин |
| 3 | Спальня, игровая | 4 | 345,32 | Релин |
| 4 | Санитарные узлы | 4 | 33,76 | Релин |
| 5 | Коридор | 1 | 57,97 | Мрамор |
| 6 | Универсальный зал | 1 | 96,52 | Релин |
| 7 | Обеденный зал на 60 мест | 1 | 49,36 | Релин |
| 8 | Посудамойка | 1 | 12,50 | Керамический |
| 9 | Кухня с раздаточной | 1 | 26,65 | Керамический |
| 10 | Загрузочная, Холодильник | 1 | 15,88 | Керамический |
| 11 | Заготовочная, хранение продуктов | 1 | 15,88 | Керам.плитка |
| 12 | Санузел перонала | 1 | 4,26 | Керам.плитка |
| 13 | Душевая персонала | 1 | 4,00 | Керам.плитка |
| 14 | Складская | 1 | 8,63 | Керам.плитка |
| 15 | Электрощитовая | 1 | 4,31 | Бетон |
| 16 | Гардероб персонала | 1 | 9,49 | Релин |
| 17 | Изолятор | 1 | 6,45 | Релин |
| 18 | Кабинет медсестры | 1 | 9,43 | Релин |
| 19 | Прачечная, гладильная | 1 | 16,20 | Керам.плитка |
| 20 | Кабинет методиста и логопеда | 1 | 16,13 | Релин |
| 21 | Кабинет заведующего | 1 | 16,35 | Релин |

Заказчик ИК СЕЗ Сурхандарьинской области ДМ

АС

Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариасийском районе

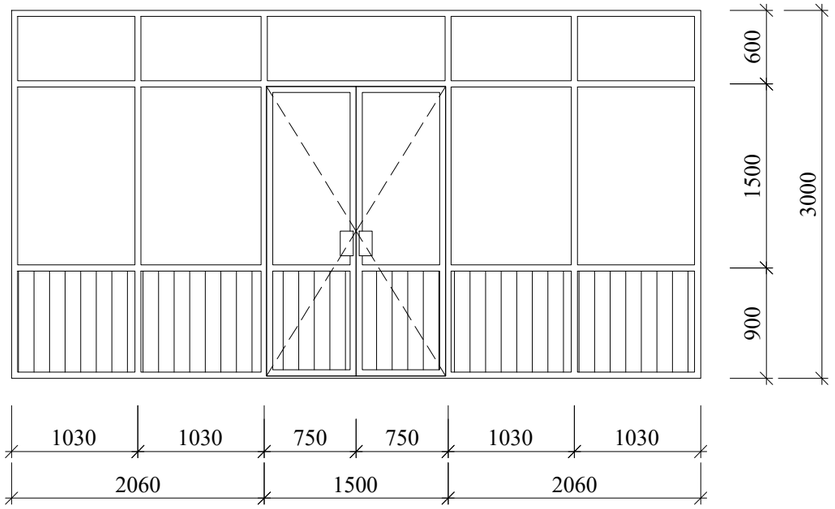
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 18 | 49 |

Детской дошкольное учреждение на 120 мест

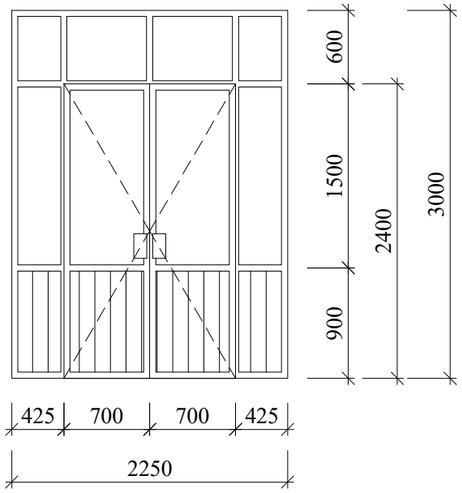
План стен, экспликация помещения "СурхонМеъморЛойиха" МЧЖ М.1:100

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Директор | | | Хакимов Х.Р. | | |
| ГИП | | | Остонов Э.Э. | | |
| Разработ. | | | Хакимова Д.Х. | | |
| Н.контрол | | | Хакимов Д.Х. | | |

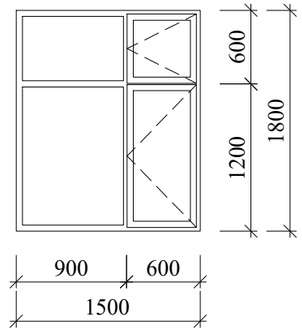
## Витраж В-1



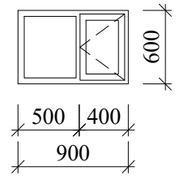

## Витраж В-2



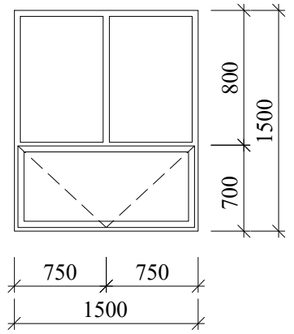

## Окна О-1



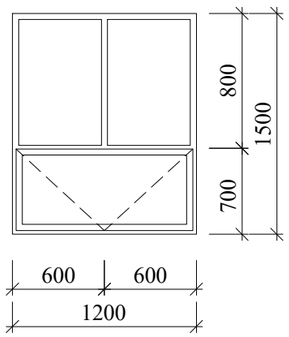

## Окна О-2



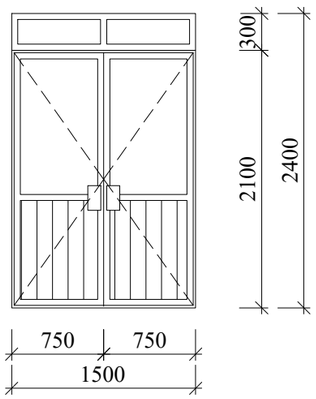

## Окна О-3



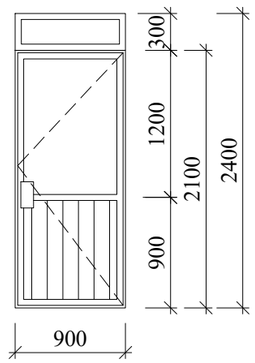

## Окна О-4



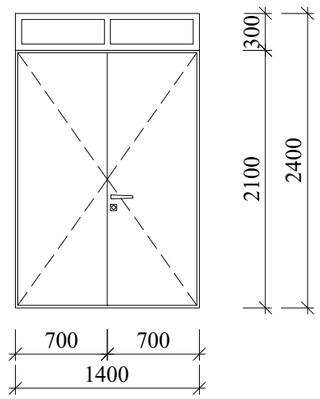

## Двери Д-1



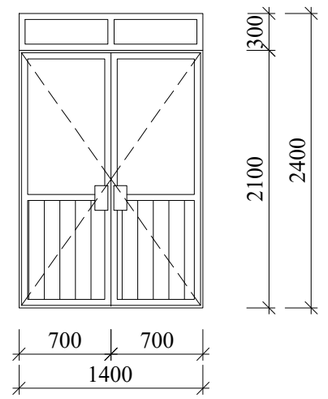

## Двери Д-2



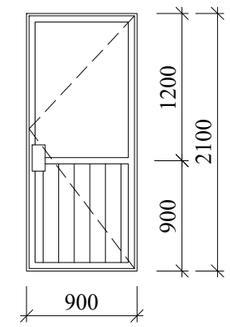

## Двери Д-3 МДФ



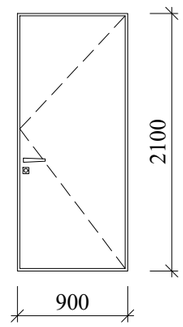

## Двери Д-4



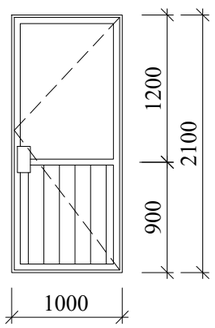

## Двери Д-5




## Двери Д-6 МДФ




## Двери Д-7




Примечание:

* Оконные и витринные блоки изготовит из пластиковых профилей, однокамерные стеклопакеты с внутренним стеклом из твердого селективного покрытия, подоконники пластиковые.

* Наружные двери однокамерные стеклопакеты с внутренним стеклом из твердого селективного покрытия из ПВХ (без порожка), внутренние дверные блоки деревянные из материалов МДФ (без порожка).

* В целях недопущения тепло потери, при установке пластиковых оконных блоков боковые, верхние и нижние щели заделать строительной пеной, откосы окрасить масленой краской в 2 раза.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Заказчик :ИК СЕЗ Сурхандарьинской области ДМ — АС |
| | | | | | | Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариасийском районе |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | |
| Директор | | Хакимов Х.Р. | | | | Детской дошкольное учреждение на 120 мест — Стадия: РП; Лист: 19; Листов: 49 |
| ГИП | | Остонов Э.Э. | | | | |
| Разработ. | | Хакимова Д.Х | | | | |
| Н.контрол | | Хакимов Д.Х | | | | Эскизы оконных, дверных и витринных блоков — "СурхонМеъморЛойиха" МЧЖ |

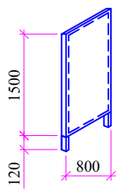
## Заполнение оконных и дверных проемов

| № п.п | Обозначение | Наименование | Ед. изм. | Площадь единицы | Общая площадь |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Окна | | | |
| О-1 | Окна однокамерные стеклопакеты с внутренним стеклом из твердого селективного покрытия из ПВХ | 1500x1800 h | 36 | 2,70 | 97,20 |
| О-2 | Окна однокамерные стеклопакеты с внутренним стеклом из твердого селективного покрытия из ПВХ | 900x600 h | 4 | 0,54 | 2,16 |
| О-3 | Окна с одинарным остеклением из алюминиевых профилей | 1500x1500 h | 1 | 2,25 | 2,25 |
| О-4 | Окна с одинарным остеклением из алюминиевых профилей | 1200x1500 h | 2 | 1,80 | 3,60 |
| | | Двери | | | |
| Д-1 | Двери однокамерные стеклопакеты с внутренним стеклом из твердого селективного покрытия из ПВХ (без порожка) | 1500x2400 h | 5 | 3,60 | 18,0 |
| Д-2 | Двери однокамерные стеклопакеты с внутренним стеклом из твердого селективного покрытия из ПВХ (без порожка) | 900x2400 h | 6 | 2,16 | 12,96 |
| Д-3 | Деревянные из МДФ (без порожка) | 1400x2400 h | 5 | 3,36 | 16,80 |
| Д-4 | Двери из алюминиевых профилей частично остекленных (без порожка) | 1400x2400 h | 2 | 3,36 | 6,72 |
| Д-5 | Двери из алюминиевых профилей частично остекленных (без порожка) | 900x2100 h | 9 | 1,89 | 17,01 |
| Д-6 | Деревянные из МДФ (без порожка) | 900x2100 h | 7 | 1,89 | 13,23 |
| Д-7 | Двери из алюминиевых профилей частично остекленных (без порожка) | 1000x2100 h | 1 | 2,10 | 2,10 |
| | | Витражи | | | |
| В-1 | Витражи однокамерные стеклопакеты с внутренним стеклом из твердого селективного покрытия из ПВХ | 5620x3000 h | 2 | 33,72 | |
| В-2 | Витраж с одинарным остеклением из алюминиевых профилей | 2250x3000 h | 1 | 6,75 | |

План расположение перегородок из алюминиевых профилей



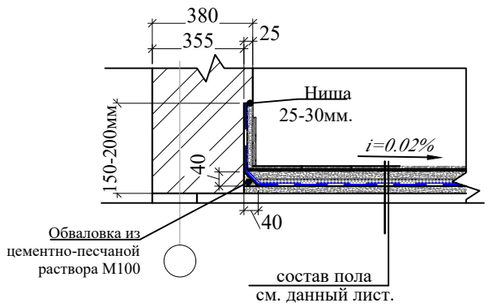

Перегородока из алюминиевых профилей (12шт)



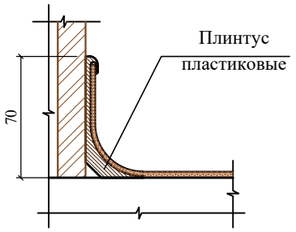

## Хоналарини пардозлаш РУЙХАТИ

| №п.п | Пол м2 | Пардозлаш | Девор м2 | Пардозлаш | Девор, устун, ригель м2 | Пардозлаш | Шифт м2 | Пардозлаш |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,5; | 106,08 | Мрамор | 138,29 | Яхшилаб сувоклаш Сувли буёк билан буяш | 25,6 | Девор сиртини h+50см мцйли буйок билан коплаш | 106,08 | Шифтларни гипсо картон билан коплаш. Сувли эмулсия билан буяш |
| | | | | | 3,24 | Девор сиртини h+1,8м КАФЕЛ билан коплаш | | |
| 2,3,4,6, 7,16,17, 18,20,21; | 621,65 | Релин | 675,7 | Яхшилаб сувоклаш Сувли буёк билан буяш | 149,15 | Девор сиртини h+50см мойли буйок билан коплаш | 621,65 | Шифтларни гипсо картон билан коплаш. Сувли эмулсия билан буяш |
| | | | | | 1,8 | Девор сиртини h+1,8м КАФЕЛ билан коплаш | | |
| 8,9,10, 11, 12,13, 14,19; | 120,91 | Керамический плитка | 212,15 | Яхшилаб сувоклаш Сувли буёк билан буяш | 177,15 | Девор сиртини h+50см мойли буйок билан коплаш | 120,91 | Шифтларни гипсо картон билан коплаш. Сувли эмулсия билан буяш |
| | | | | | 218,0 | Девор сиртини h+1,8м КАФЕЛ билан коплаш | | |
| 15; | 4,31 | Бетон | 23,34 | Яхшилаб сувоклаш Сувли буёк билан буяш | --- | ---------- | 4,31 | Шифтларни гипсо картон билан коплаш. Сувли эмулсия билан буяш |

Узел 1




Узел №2
Релин-плинтус
(из поливинилхлорид SJ-5)




Узел №3
Схема выполнения плинтуса по полам из керамика

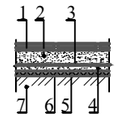
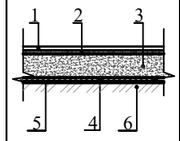
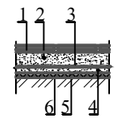
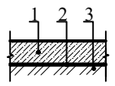
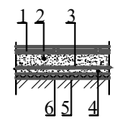



## РАСХОД МАТЕРИАЛЫ:

Профил алюминиевый Lобщ.=80,0пм
Алюпан 1500x800мм / 14,4м2
Анкер металлический Ø-10мм L=100мм / 60шт

Плинтус из бетона - 7,90пм
Резин-плинтус (из поливинхлорид SJ-5) -315,81пм / 22,1м2
Плинтус из керамических плит - 58пм / 5,80м2

## ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

| Наименов. или N помещен. | Тип пола | Номер узла по серии 2.244-1 вып. 6;7 | Элементы пола и их толщины | Площадь м2 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 8; 9; 12; 13; 14; 19: | К1 |  | 1. Плитки керамические -400x400мм толщ.8мм. нескользящие, матовые на готовом клеевом растворе.<br>2. Стяжка из цементно-песчаного раствора М150, с армированием из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150x150мм- 50мм.<br>3. Оклеечная гидроизоляция в два слоя Полиизола марки ТПП-3мм. - 6мм. (обработка битумным праймером с помощью валика).<br>4. Стяжка из цементно-песчаной смеси (ЦПС) М150 - 40мм.<br>5. Утеплитель-экструдированный пенополистерол с коэф. теплопроводности 0.031 Вт/м²*С Гост 32310-2020 -20мм.<br>6. Полиэтиленовая плёнка - 200мкм.<br>7. Грунтовое основание с втрамбованным щебнем толщ. 40мм крупностью 10-20 мм с плотностью скелета Pd t > 1,65 т/м³ | 89,15 |
| 2; 3; 4; 6; 7; 16; 17; 18; 20; 21: | Рел |  | 1. Покрытие - ПВХ линолеум "Релин "- 2мм с плинтусом со сгибом на клею h=70 мм.<br>2. Выравнивающий слой из готовой сухой смеси (наливной пол), толщ. 3мм<br>3. Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 с армированием из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150x150мм-50мм.<br>4. Утеплитель-экструдированный пенополистерол с коэф. теплопроводности 0.031 Вт/м2/*С Гост 32310-2020 толщина -20мм.<br>5. Полиэтиленовая плёнка - 200 мм.<br>6. Грунтовое основание с втрамбованным щебнем толщ. 40мм крупностью 10-20 мм с плотностью скелета Pd t > 1,65 т/м³ | 621,65 |
| 10; 11: | К |  | 1. Плитки керамические -400x400мм толщ.6мм. нескользящие, матовые на готовом клеевом растворе.<br>2. Стяжка из цементно-песчаной смеси (ЦПС) М150 с армированием композитной арматурой Ø4 АБК ячейкой 150x150мм-50мм.<br>3. Утеплитель - экструдированный пенополистерол с коэф. теплопроводности 0.031 Вт/м²*С Гост 32310-2020 - 20мм.<br>4. Полиэтиленовая плёнка - 200мкм.<br>5. Грунтовое основание с втрамбованным щебнем толщ. 40мм крупностью 10-20 мм с плотностью скелета Pd t > 1,65 т/м³ | 31,76 |
| 15: | Б |  | 1. Покрытия из бетона класса В-12,5 тол.100мм<br>2. Полиэтиленовая плёнка - 200мкм.<br>3. Грунтовое основание с втрамбованным щебнем толщ. 40мм крупностью 10-20 мм с плотностью скелета Pd t > 1,65 т/м³<br>*4. Сетка из арматуры АБК Ф-4мм 150x150мм* | 4,31<br>*152м2 / 1824пм* |
| 1; 5: | Мр |  | Мраморная плита шароховатый тол.15мм на готовым растворе.<br>2. Стяжка из цементно-песчаной смеси (ЦПС) М150 с армированием композитной арматурой Ø4 АБК ячейкой 150x150мм-50мм.<br>3. Утеплитель - экструдированный пенополистерол с коэф. теплопроводности 0.031 Вт/м²*С Гост 32310-2020 - 20мм.<br>4. Полиэтиленовая плёнка - 200мкм.<br>5. Грунтовое основание с втрамбованным щебнем толщ. 40мм крупностью 10-20 мм с плотностью скелета Pd t > 1,65 т/м³ | 106,08 |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Директор | | Хакимов Х.Р. | | | |
| ГИП | | Остонов Э.Э. | | | |
| Разработ. | | Хакимова Д.Х | | | |
| Н.контрол | | Хакимов Д.Х | | | |

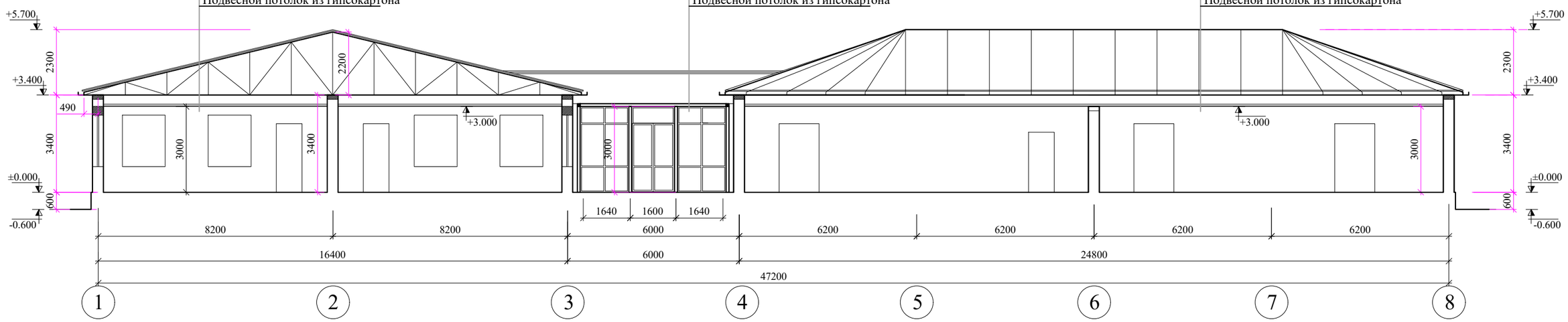
Заказчик :ИК СЕЗ Сурхандарьинской области ДМ — АС

Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариасийском районе

| Детской дошкольное учреждение на 120 мест | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 20 | 49 |
| Экспликация проемов, полов, ведомость отделки помещения М.1:100 | "СурхонМеъморЛойиха" МЧЖ | | |

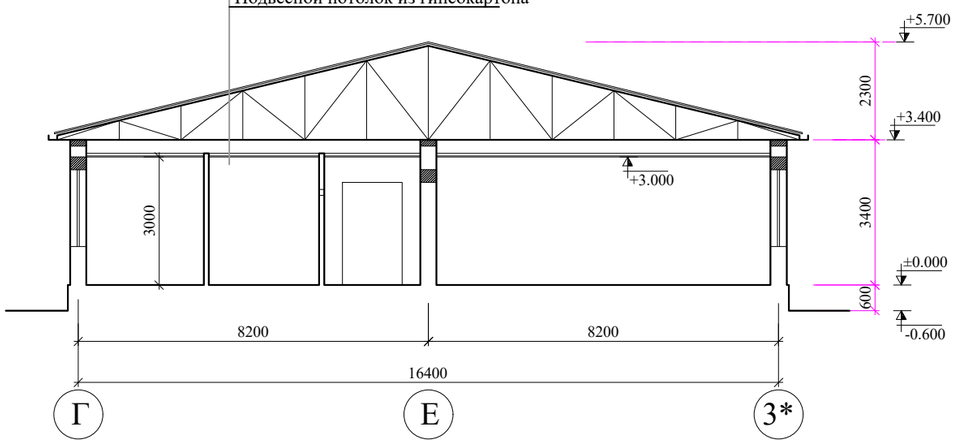
## Разрез А - А М.1:100

Профнастил НС35-1000-0.5мм оцинкованная толщ. 0.50мм.
Обрещётка деревянная 60hx50мм шаг 300мм.
Верхняя пояс металлических ферм
Гидро-ветрозашитная мембрана из нетканного полипропиленового полотна
Кнауф - Минералная вата плотности 30,4 кг/м3 толщ.-200мм.
Пароизоляция из полиэтиленовой пленки - 200мкм
Сплощной деревянный настил тол.29мм
Нижняя пояс металлических ферм
Подвесной потолок из гипсокартона

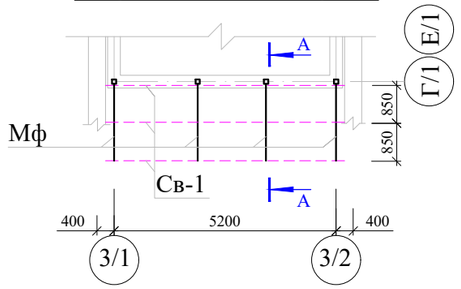



## Разрез Б - Б М.1:100

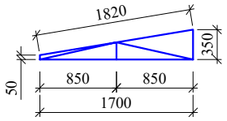
Профнастил НС35-1000-0.5мм оцинкованная толщ. 0.50мм.
Обрещётка деревянная 60hx50мм шаг 300мм.
Верхняя пояс металлических ферм
Гидро-ветрозашитная мембрана из нетканного полипропиленового полотна
Кнауф - Минералная вата плотности 30,4 кг/м3 толщ.-200мм.
Пароизоляция из полиэтиленовой пленки - 200мкм
Сплощной деревянный настил тол.29мм
Нижняя пояс металлических ферм
Подвесной потолок из гипсокартона



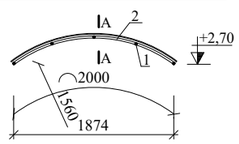

## План расположение элементов козырька №1



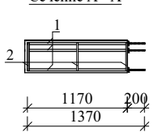

Метллическая ферма




Металлической козырек №2 (9шт)

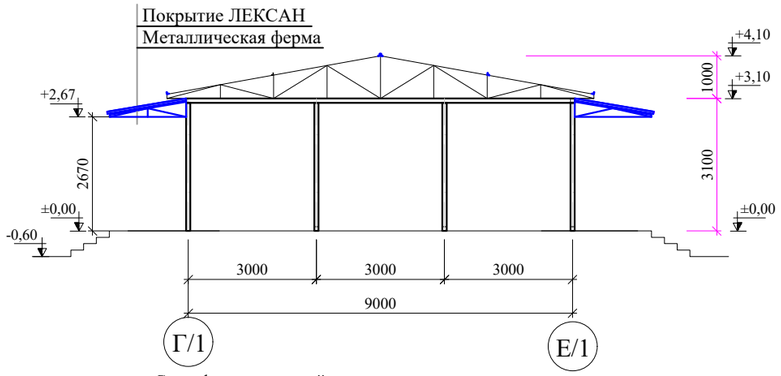



Сечение А - А




## Разрез А - А М.1:100

Покрытие ЛЕКСАН
Металлическая ферма




### Спецификация изделий

| №п.п | Обозначение | Наименование | Ед.изм. | Объем м2/вес | Прмечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Металлический козырек №1 | 2 | | |
| | | Металлическая ферма | 4 | | |
| 1 | ГОСТ 8732-78 | Ст.профил 40x40x3 Lобщ.=5800мм | 1 | 20,38 | 3,514 |
| 2 | ГОСТ 27772-88 | Арматура Ø16А-Ш L=200мм | 2 | 0,316 | 1,52 |
| | | Связи | 3 | | |
| 2 | ГОСТ 8732-78 | Ст. труба Ø25 L=5600мм | 1 | 7,78 | 1,39 |
| | | Покрытия ЛЕКСАН | м2 | 10,64 | |
| | | Масленная краска металлических изделий | м2 | 10,10 | |

### Спецификация изделий

| №п.п | Обозначение | Наименование | Ед.изм. | Объем м2/вес | Прмечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Металлической козырек №2 | 9 | | |
| 1 | ГОСТ 8732-78 | Ст. труба Ø25 L=2000мм | 2 | 5,56 | 1,39 |
| 2 | ГОСТ 8732-78 | Ст. труба Ø25 L=1100мм | 5 | 7,64 | 1,39 |
| | | Зд-1 | 6 | | |
| 1 | ГОСТ 103-88 | Полосов.сталь 100x100x5 | 1 | 0,314 | 3,14 |
| 2 | ГОСТ 27772-88 | Арматура Ø16А-Ш L=200мм | 1 | 0,316 | 1,52 |
| | | Покрытия ЛЕКСАН | м2 | 2,60 | |
| | | Масленная краска металлических изделий | м2 | 1,52 | |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Директор | | Хакимов Х.Р. | | | |
| ГИП | | Остонов Э.Э. | | | |
| Разработ. | | Хакимова Д.Х | | | |
| Н.контрол | | Хакимов Д.Х | | | |

Заказчик :ИК СЕЗ Сурхандарьинской области ДМ — АС

Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариасийском районе

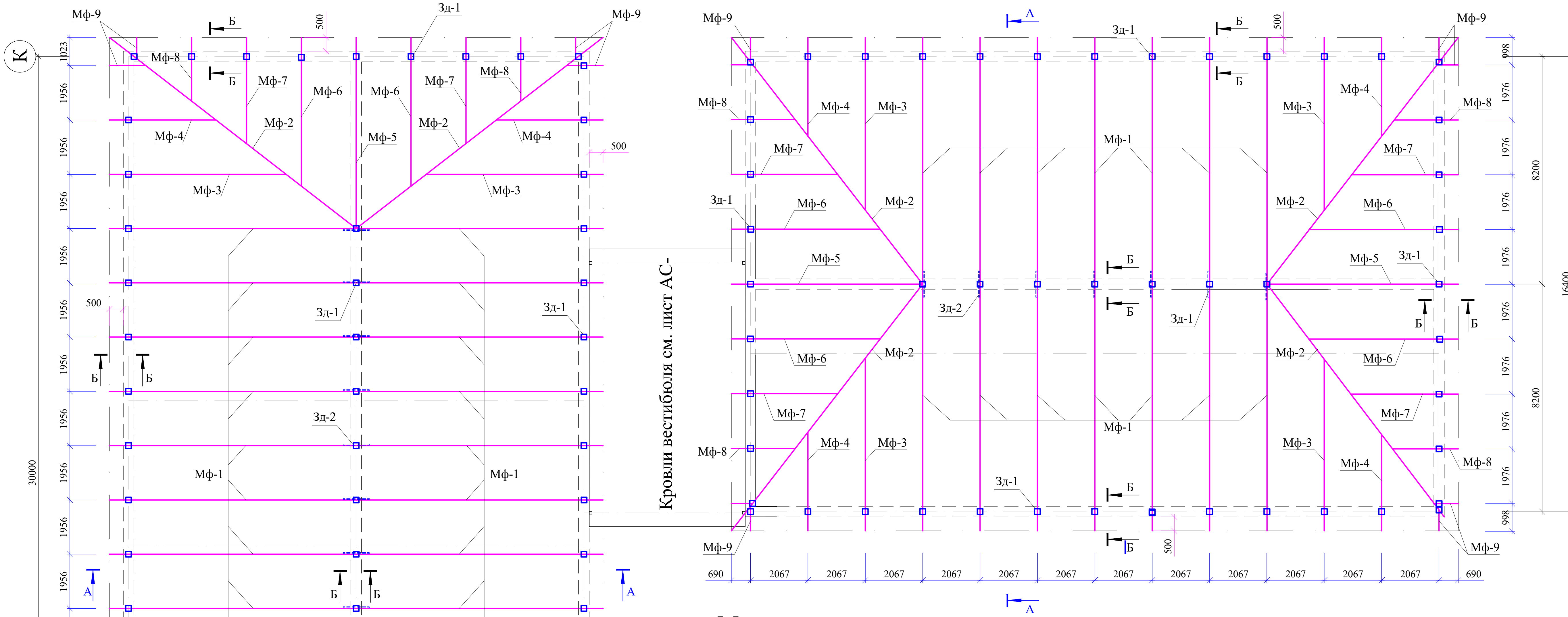
Детской дошкольное учреждение на 120 мест

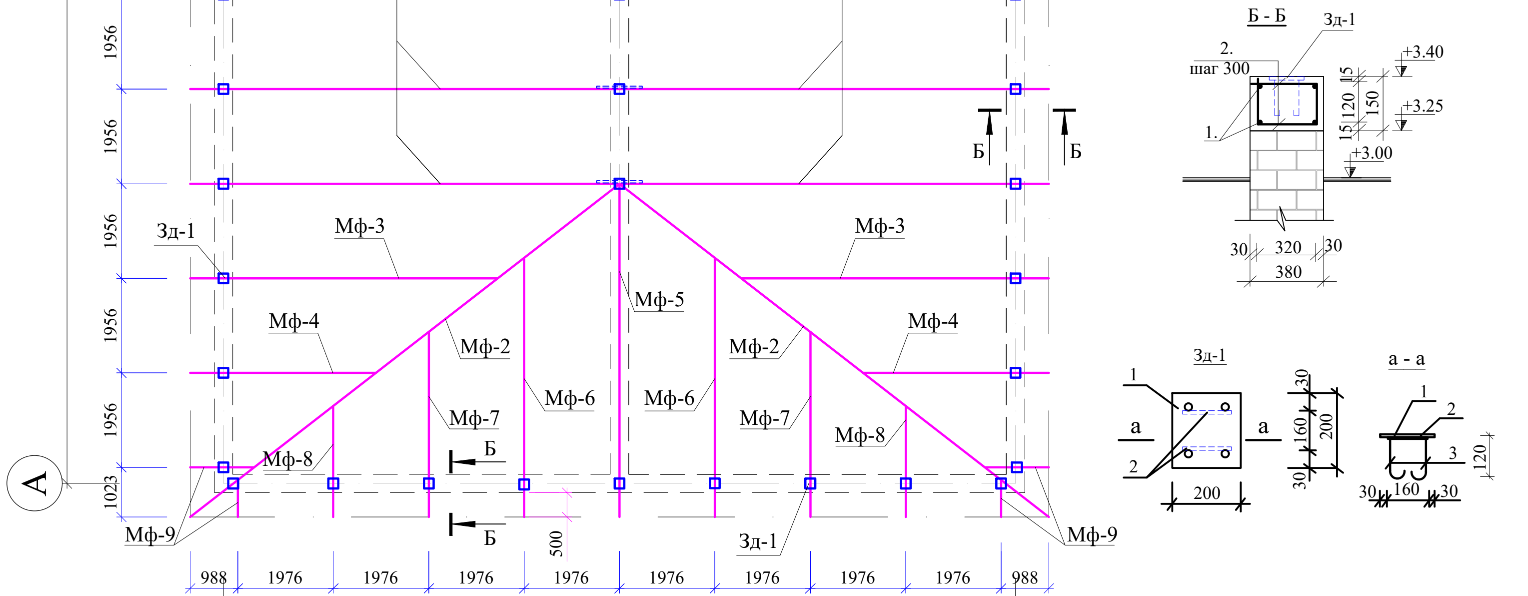
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 21 | 49 |

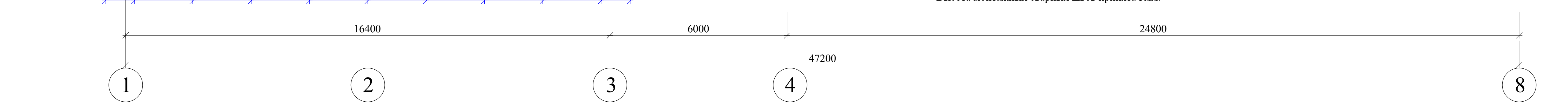
Разрез А - А; Б - Б: М.1:100

"СурхонМеъморЛойиха" МЧЖ

# План расположение  металлических ферм     М.1:100




## 1.ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Проектная документация (стадия КМ)металлоконструкций покрытия здания ДДУ разработана для эксплуатации в следующих условиях:

снеговая нагрузка-50кг/м

ветровая нагрузка-48кг/м

## КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

В покрытии здания применены фермы  электросварных угловых сталей

В качестве прогонов используется электросварные прямоугольныестальные трубы.

В качестве покрытия применены профилированные листы Н57-750-0,7мм толщина листа7мм.

## СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

Все заводские соединения-сварные. Монтажные -на болтах нормального класса точности (кл.В) и сварка.

Заводскую и монтажную ручную сварку при соединении элементов производить электродами Э42.

Высота сварных щвов принята:5мм.

Высота монтажных сварных швов принята 5мм.

## АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ЗАЩИТА

Все конструкции сгрунтовать на заводе грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 за исключением мест наложения монтажных швов,окраска указанных мест производится на строительной площадке по окончании сварочных работ.

## ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА

Все конструкции окрашиваются после монтажа огнезащитным составом "ФЕНИКС"СТС (производитель ПТК АИД Россия). Для получения огнестойкости 0,75 часы тольшина покрытия.

## ТРЕБОВАНИЯ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ КОНСТРУКЦИЙ.

Фермы.связи и распорки должны изготовливаеться в заводских условиях.

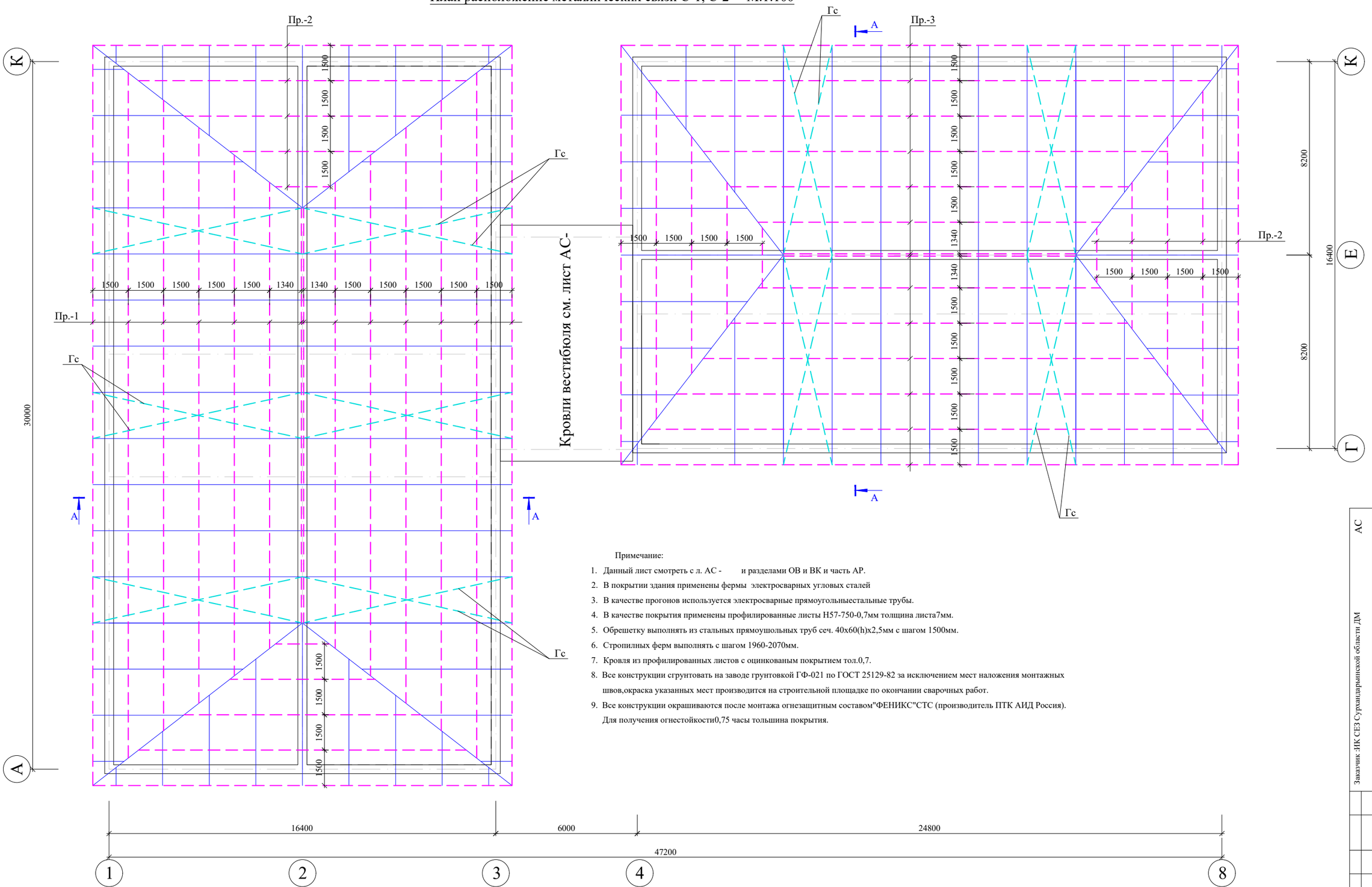
Изготовление ферм непосредственно на строительной площадке ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

Проектная документация металлоконструкций покрытия разработана на стадии "КМ" и является основанием для разработки стадии "КМД"

* Закладной деталь Зд-1 монтировать при заливке По

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Заказчик :ИК СЕЗ Сурхандарьинской области ДМ | | | | | АС |
| Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариасийском районе | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата |
| Директор | | Хакимов Х.Р. | | | |
| ГИП | | Остонов Э.Э. | | | |
| Разработ. | | Хакимова Д.Х | | | |
| Н.контрол | | Хакимов Д.Х | | | |
| Детской дошкольное учреждение на 120 мест | | Стадия | Лист | Листов | |
| | | РП | 22 | 49 | |
| План расположение металлических ферм    М.1:100 | | "СурхонМеъморЛойиха" МЧЖ | | | |

План расположение металлических связи С-1, С-2  М.1:100




Примечание:

1. Данный лист смотреть с л. АС -  и разделами ОВ и ВК и часть АР.
2. В покрытии здания применены фермы  электросварных угловых сталей
3. В качестве прогонов используется электросварные прямоугольныестальные трубы.
4. В качестве покрытия применены профилированные листы Н57-750-0,7мм толщина листа7мм.
5. Обрешетку выполнять из стальных прямоушольных труб сеч. 40х60(h)х2,5мм с шагом 1500мм.
6. Стропилных ферм выполнять с шагом 1960-2070мм.
7. Кровля из профилированных листов с оцинкованым покрытием тол.0,7.
8. Все конструкции сгрунтовать на заводе грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 за исключением мест наложения монтажных швов,окраска указанных мест производится на строительной площадке по окончании сварочных работ.
9. Все конструкции окрашиваются после монтажа огнезащитным составом"ФЕНИКС"СТС (производитель ПТК АИД Россия). Для получения огнестойкости0,75 часы тольшина покрытия.

Сварку производить электродами Э 42 в в соответствии с ГОСТ и РСТ Уз.

Все металлоконструкции покрыть антикорозийным составом

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Заказчик :ИК СЕЗ Сурхандарьинской области ДМ | | | | | | АС | |
| Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариасийском районе | | | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | Детской дошкольное учреждение на 120 мест | Стадия: РП; Лист: 23; Листов: 49 |
| Директор | | | Хакимов Х.Р. | | | | |
| ГИП | | | Остонов Э.Э. | | | | |
| Разработ. | | | Хакимова Д.Х | | | План расположение металлических связи С-1, С-2  М.1:100 | "СурхонМеъморЛойиха" МЧЖ |
| Н.контрол | | | Хакимов Д.Х | | | | |

Состав кровли:

Профнастил Н57-750 - 0.7мм оцинкованная толщ. 0.70мм.

Обрешётка металлическая 60х100мм шаг 1500мм.

Металлическая ферма шаг 1960 ≈ 2070мм

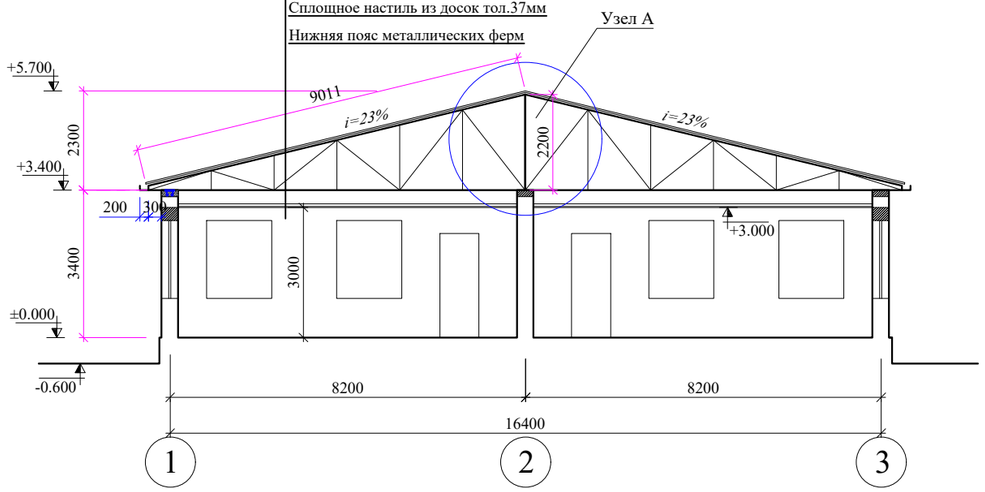
Гидро-ветрозашитная мембрана из нетканного полипропиленового полотна

Кнауф - Минеральная вата плотности 15,2 кг/м3 толщ.-200мм.

Пароизоляция из полиэтиленовой пленки-200мкм

Сплощное настил из досок тол.37мм

Нижняя пояс металлических ферм




Металлическая ферма Мф-1 (34шт)

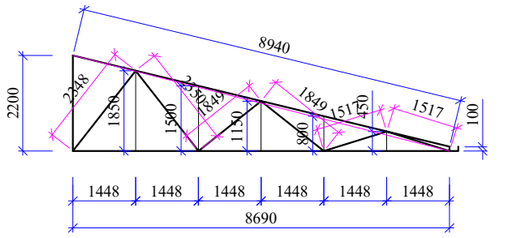
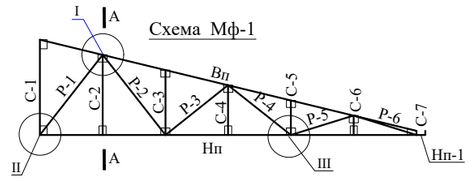



Схема Мф-1




Металлическая ферма Мф-2 (8шт)

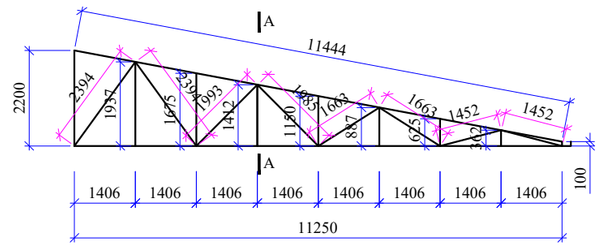
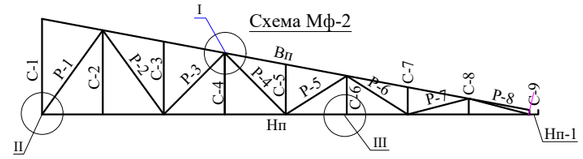



Схема Мф-2




Металлическая ферма Мф-3 (8шт)

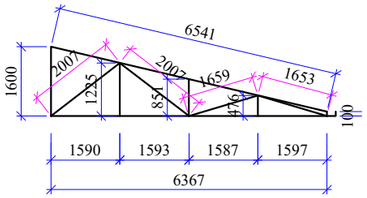
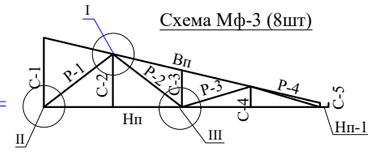



Схема Мф-3 (8шт)




Металлическая ферма Мф-5 (4шт)

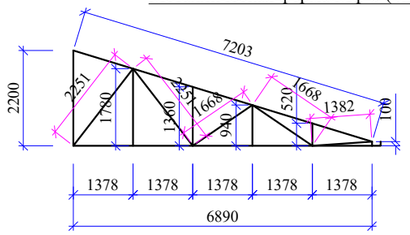
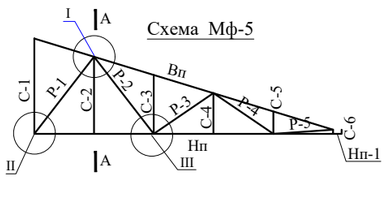



Схема Мф-5




Металлическая ферма Мф-4 (8шт)

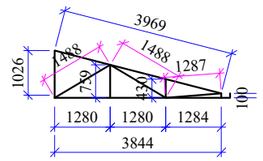
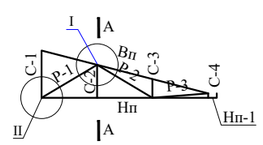


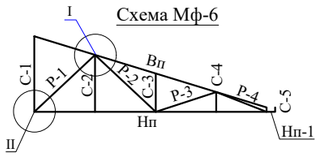

Схема Мф-4




Металлическая ферма Мф-6 (8шт)




Схема Мф-6




Металлическая ферма Мф-7 (8шт)

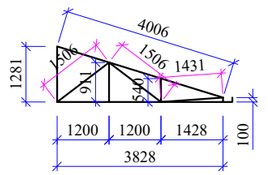
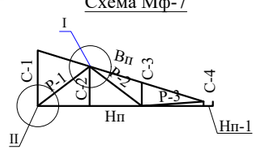



Схема Мф-7




Металлическая ферма Мф-8 (8шт)

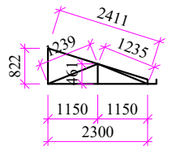
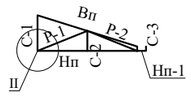



Схема Мф-8




Металлическая ферма Мф-9 (16шт)

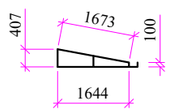
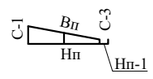
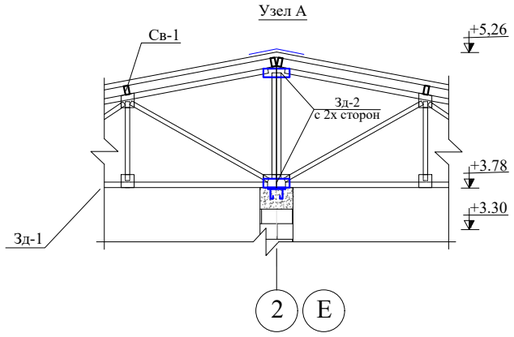


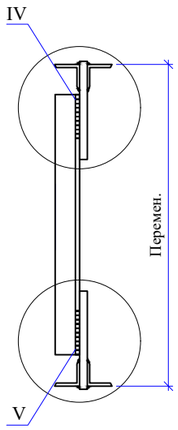

Схема Мф-9

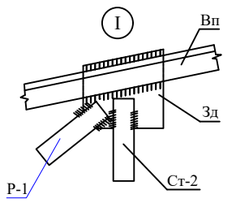


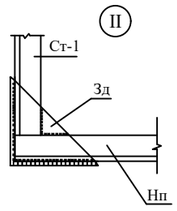

Узел А

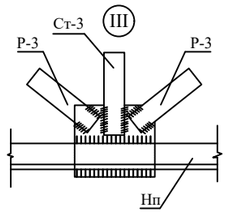


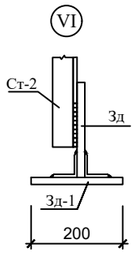

A - A

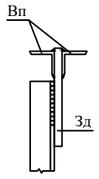


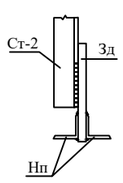



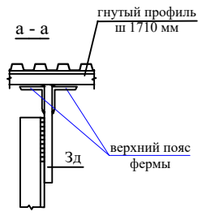



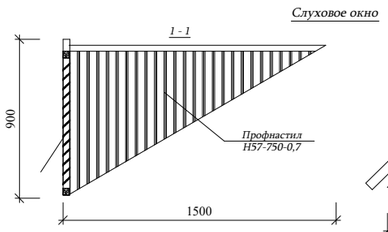



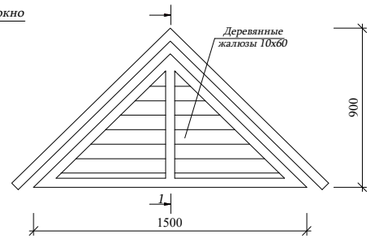




Сварку производить электродами Э 42 в в соответствии с ГОСТ и РСТ Уз.

Все металлоконструкции покрыть антикорозийным составом

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Заказчик :ИК СЕЗ Сурхандарьинской области ДМ | АС |
| | | | | | | Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариасийском районе | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | Детской дошкольное учреждение на 120 мест | Стадия: РП; Лист: 24; Листов: 49 |
| Директор | | Хакимов Х.Р. | | | | | |
| ГИП | | Остонов Э.Э. | | | | | |
| Разработ. | | Хакимова Д.Х | | | | Эскизы металлических ферм, Состав кровли. | "СурхонМеъморЛойиха" МЧЖ |
| Н.контрол | | Хакимов Д.Х | | | | | |

## Спецификация элементов металлических ферм

| №п.п | Обозначение | Наименование | Ед.изм. | Объем м2/вес | Прмечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Металлическая ферма МФ-1 | 34 | | |
| ВП | Гост 27772-88 | Уголок ⊤ 63х5мм L=8940мм | 2 | 86,0 | 4,81 |
| НП | Гост 27772-88 | Уголок ⊥ 63х5мм L=8690мм | 2 | 83,6 | |
| НП-1 | Гост 27772-88 | Уголок ∟ 50х5 L=520мм | 1 | 1,96 | 3,77 |
| С-1≈С-7 | Гост 27772-88 | Уголок ∟ 50х5 $L_{общ.}$=8050мм | 1 | 30,35 | |
| Р-1≈Р-6 | Гост 27772-88 | Уголок ∟ 50х5 $L_{общ.}$=11420мм | 1 | 43,05 | |
| ЗД | Гост 14637-97 | Листовая сталь t-6мм 150х200мм | 13 | 18,55 | 47,1 |
| | | | | | |
| | | Металлическая ферма МФ-2 | 8 | | |
| ВП | Гост 27772-88 | Уголок ⊤ 63х5мм L=11444мм | 2 | 110,0 | 4,81 |
| НП | Гост 27772-88 | Уголок ⊥ 63х5мм L=11250мм | 2 | 108,22 | |
| НП-1 | Гост 27772-88 | Уголок ∟ 50х5 L=520мм | 1 | 1,96 | 3,77 |
| С-1≈С-9 | Гост 27772-88 | Уголок ∟ 50х5 $L_{общ.}$=10334мм | 1 | 38,96 | |
| Р-1≈Р-8 | Гост 27772-88 | Уголок ∟ 50х5 $L_{общ.}$=15000мм | 1 | 56,47 | |
| ЗД | Гост 14637-97 | Листовая сталь t-6мм 150х200мм | 17 | 24,25 | 47,1 |
| | | | | | |
| | | Металлическая ферма МФ-3 | 8 | | |
| ВП | Гост 27772-88 | Уголок ⊤ 63х5мм L=6540мм | 2 | 62,91 | 4,81 |
| НП | Гост 27772-88 | Уголок ⊥ 63х5мм L=6367мм | 2 | 61,25 | |
| НП-1 | Гост 27772-88 | Уголок ∟ 50х5 L=520мм | 1 | 1,96 | 3,77 |
| С-1≈С-5 | Гост 27772-88 | Уголок ∟ 50х5 $L_{общ.}$=4247мм | 1 | 16,0 | |
| Р-1≈Р-4 | Гост 27772-88 | Уголок ∟ 50х5 $L_{общ.}$=7320мм | 1 | 27,59 | |
| ЗД | Гост 14637-97 | Листовая сталь t-6мм 150х200мм | 9 | 12,84 | 47,1 |
| | | | | | |
| | | Металлическая ферма МФ-4 | 8 | | |
| ВП | Гост 27772-88 | Уголок ⊤ 63х5мм L=3969мм | 2 | 38,18 | 4,81 |
| НП | Гост 27772-88 | Уголок ⊥ 63х5мм L=3844мм | 2 | 36,98 | |
| НП-1 | Гост 27772-88 | Уголок ∟ 50х5 L=520мм | 1 | 1,96 | 3,77 |
| С-1≈С-4 | Гост 27772-88 | Уголок ∟ 50х5 $L_{общ.}$=2315мм | 1 | 8,73 | |
| Р-1≈Р-3 | Гост 27772-88 | Уголок ∟ 50х5 $L_{общ.}$=4263мм | 1 | 16,07 | |
| ЗД | Гост 14637-97 | Листовая сталь t-6мм 150х200мм | 7 | 9,99 | 47,1 |
| | | | | | |
| | | Металлическая ферма МФ-5 | 4 | | |
| ВП | Гост 27772-88 | Уголок ⊤ 63х5мм L=7203мм | 2 | 69,26 | 4,81 |
| НП | Гост 27772-88 | Уголок ⊥ 63х5мм L=6890мм | 2 | 66,28 | |
| НП-1 | Гост 27772-88 | Уголок ∟ 50х5 L=520мм | 1 | 1,96 | 3,77 |
| С-1≈С-6 | Гост 27772-88 | Уголок ∟ 50х5 $L_{общ.}$=6900мм | 1 | 26,0 | |
| Р-1≈Р-5 | Гост 27772-88 | Уголок ∟ 50х5 $L_{общ.}$=9200мм | 1 | 34,68 | |
| ЗД | Гост 14637-97 | Листовая сталь t-6мм 150х200мм | 11 | 17,12 | 47,1 |
| | | | | | |
| | | Металлическая ферма МФ-6 | 8 | | |
| ВП | Гост 27772-88 | Уголок ⊤ 63х5мм L=5604мм | 2 | 53,91 | 4,81 |
| НП | Гост 27772-88 | Уголок ⊥ 63х5мм L=5359мм | 2 | 51,47 | |
| НП-1 | Гост 27772-88 | Уголок ∟ 50х5 L=520мм | 1 | 1,96 | 3,77 |
| С-1≈С-5 | Гост 27772-88 | Уголок ∟ 50х5 $L_{общ.}$=4488мм | 1 | 16,92 | |
| Р-1≈Р-4 | Гост 27772-88 | Уголок ∟ 50х5 $L_{общ.}$=6553мм | 1 | 24,70 | |
| ЗД | Гост 14637-97 | Листовая сталь t-6мм 150х200мм | 9 | 12,84 | 47,1 |

## Спецификация элементов металлических ферм (продолжение)

| №п.п | Обозначение | Наименование | Ед.изм. | Объем м2/вес | Прмечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Металлическая ферма МФ-7 | 8 | | |
| ВП | Гост 27772-88 | Уголок ⊤ 63х5мм L=4006мм | 2 | 38,48 | 4,81 |
| НП | Гост 27772-88 | Уголок ⊥ 63х5мм L=3828мм | 2 | 36,82 | |
| НП-1 | Гост 27772-88 | Уголок ∟ 50х5 L=520мм | 1 | 1,96 | 3,77 |
| С-1≈С-4 | Гост 27772-88 | Уголок ∟ 50х5 $L_{общ.}$=2831мм | 1 | 10,67 | |
| Р-1≈Р-3 | Гост 27772-88 | Уголок ∟ 50х5 $L_{общ.}$=4443мм | 1 | 16,75 | |
| ЗД | Гост 14637-97 | Листовая сталь t-6мм 150х200мм | 7 | 9,98 | 47,1 |
| | | | | | |
| | | Металлическая ферма МФ-8 | 8 | | |
| ВП | Гост 27772-88 | Уголок ⊤ 63х5мм L=2411мм | 2 | 23,19 | 4,81 |
| НП | Гост 27772-88 | Уголок ⊥ 63х5мм L=2300мм | 2 | 22,13 | |
| НП-1 | Гост 27772-88 | Уголок ∟ 50х5 L=520мм | 1 | 1,96 | 3,77 |
| С-1≈С-3 | Гост 27772-88 | Уголок ∟ 50х5 $L_{общ.}$=1383мм | 1 | 5,21 | |
| Р-1≈Р-2 | Гост 27772-88 | Уголок ∟ 50х5 $L_{общ.}$=2474мм | 1 | 9,33 | |
| ЗД | Гост 14637-97 | Листовая сталь t-6мм 150х200мм | 5 | 7,13 | 47,1 |
| | | | | | |
| | | Металлическая ферма МФ-9 | 16 | | |
| ВП | Гост 27772-88 | Уголок ⊤ 63х5мм L=1673мм | 2 | 16,09 | 4,81 |
| НП | Гост 27772-88 | Уголок ⊥ 63х5мм L=1644мм | 2 | 15,81 | |
| НП-1 | Гост 27772-88 | Уголок ∟ 50х5 L=520мм | 1 | 1,96 | 3,77 |
| С-1≈С-3 | Гост 27772-88 | Уголок ∟ 50х5 $L_{общ.}$=752мм | 1 | 2,83 | |
| ЗД | Гост 14637-97 | Листовая сталь t-6мм 150х200мм | 5 | 7,13 | 47,1 |
| | | | | | |
| | | Закладной деталь Зд-1 | 110 | | |
| 1 | Гост 14637-97 | Листовая сталь t-8мм 200х200мм | 1 | 2,51 | |
| 2 | Гост 5781-82 | Арматура Д-12 А-I L=180мм | 2 | 0,32 | |
| 3 | Гост 5781-82 | Арматура Д-12 А-I L=220мм | 4 | 0,78 | |
| | | | | | |
| | | Закладной деталь Зд-2 | 68 | 145,52 | Узел А |
| ЗД-2 | Гост 14637-97 | Листовая сталь t-6мм 300х150мм | 1 | 2,14 | 47,1 |
| | | | | | |

| Должность | Ф.И.О | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|
| Директор | Хакимов Х.Р | | |
| ГИП | Остонов Э.Э | | |
| ГАП | Хакимов Д.Х | | |
| Н.контр. | Остонов Э.Э | | |

Заказчик :ДУК ИК СЕЗ Сурхандарьинской области — АС

Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариасийском районе

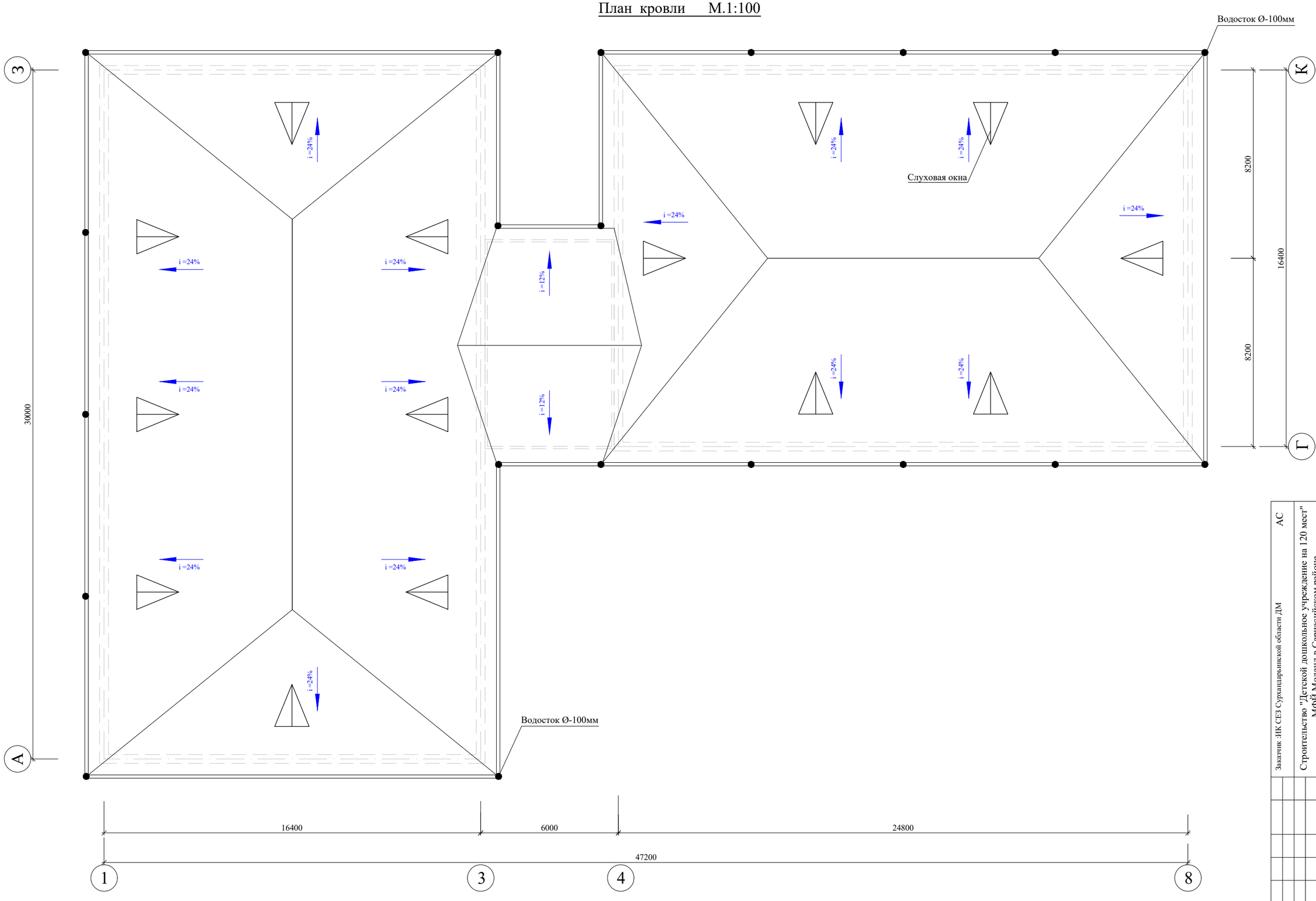
| Детской дошкольное учреждение на 120 мест | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 25 | 49 |
| Спецификация металлических элементов крыши, узлы, детали. | "СурхонМеъморЛойиха" МЧЖ | | |

## Спецификация элементов металлических ферм (продолжение)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Прогоны | | | |
| Пр.-1 | Гост 8645-88 | Труба прямоуголн. 40х60х2,5 пм | 341,72 | 1308,8 | 3,83 |
| Пр.-2 | Гост 8645-88 | Труба прямоуголн. 40х60х2,5 пм | 200,6 | 768,3 | |
| Пр.-3 | Гост 8645-88 | Труба прямоуголн. 40х60х2,5 пм | 268,6 | 1028,7 | |
| | | | | | |
| | | Вертикальный связи | 20 | 688,2 | |
| Св-2 | Гост 27772-88 | Уголок ∟ 50х50 L=9127мм | 1 | 34,41 | 3,77 |
| | | | | | |
| | Масленная покраска металлических поверхности | | м2 | 985,63 | Общ. |
| | | | | | |
| | Сплошной настил из досок тол.37мм | | м2 | 845,16 | |
| | Пароизоляция из п/п пленок -200мм | | м2 | 845,16 | |
| | Минеральная вата плотностью 30,4кг/м3 тол.200мм | | м2/м3 | 845,16 / 169,0 | |
| | Гидро-ветрозащитная мембрана | | м2 | 972,0 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | Профнастил Н-57-750-0,7мм | м2 | 1039,3 | |
| | Конёк из оцинкованой стали тол.0,7мм | | пм/м2 | 122,0 / 48,8 | |
| | Подвесные желоба из оцинкованой стали тол.0,7мм | | пм/м2 | 186,24/55,87 | |
| | | Водосток из оцинк.стали Ф-100мм | шт/м | 20 / 80,0 | |
| | | Воронка оцинкованая Ф-100мм | шт/м | 20 | |
| | | Колена 90° из ПВХ Ф-100мм | шт | 40 | |
| | | Слуховая окна СО-1 | шт | 14 | |
| | | | | | |
| | | Карнизы | | | |
| | Гост 8639-82 | Труба прямоуголн. 40х40х3 L=186,24мм | 5 | 3268,5 | 3,51 |
| | | Обрещётка деревянная 30х40мм | м3 | 0,45 | Общ. |
| | Общивка карнизов крашенными оцинкованными сталями тол.0,5мм | | м2 | 130,4 | |
| | Масленная покраска металлических поверхности | | м2 | 130,36 | |
| | | | | | |
| | | | | | |

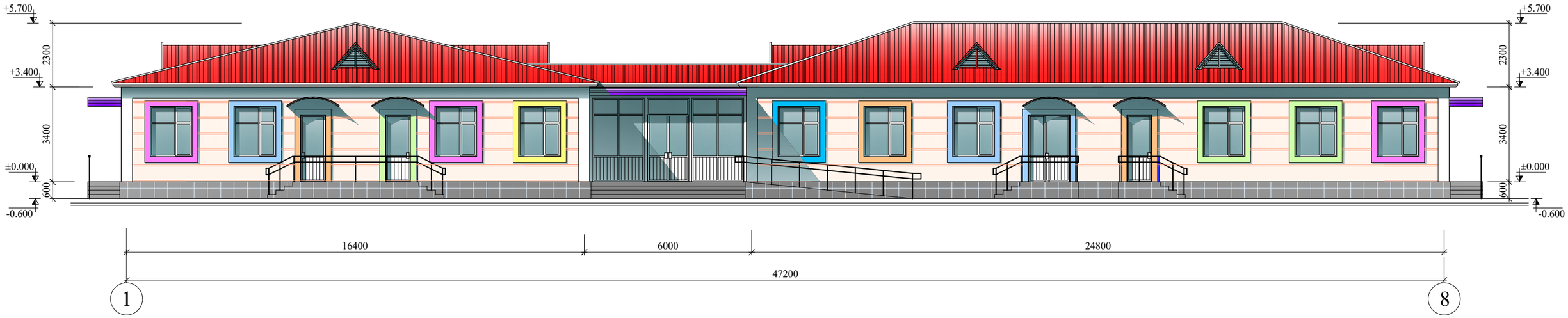
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Заказчик :ДУК ИК СЕЗ Сурхандарьинской области | | АС |
| | | | | Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариасийском районе | | |
| Должность | Ф.И.О | Подпись | Дата | Детской дошкольное учреждение на 120 мест | Стадия | Лист / Листов |
| Директор | Хакимов Х.Р | | | | РП | 26 / 49 |
| ГИП | Остонов Э.Э | | | | | |
| ГАП | Хакимов Д.Х | | | Спецификация металлических элементов крыши, узлы, детали. | "СурхонМеъморЛойиха" МЧЖ | |
| Н.контр. | Остонов Э.Э | | | | | |

# План кровли М.1:100




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Заказчик ЖК СЕЗ Сурхандарьинской области ДМ | | | | | | | АС |
| Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариасийском районе | | | | | | | |
| | | | | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | РП | 27 | 49 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | Детской дошкольное учреждение на 120 мест | | "СурхонМеъморЛойиха" МЧЖ |
| Директор | | | Хакимов Х.Р. | | | | | |
| ГИП | | | Остонов Э.Э. | | | План кровли М.1:100 | | |
| Разработ. | | | Хакимова Д.Х. | | | | | |
| Н.контрол | | | Хакимов Д.Х | | | | | |

Фасад по оси 1 - 8 М.1:100




Наружная отделка:

| Элемент фасада | Вид отделки | Цвет | Примечание |
|---|---|---|---|
| Стены | Простая штукатурка | | 425,48 м² |
| | Устройство наружной теплоизоляционными базальтовыми плитами плотностью 111-130 кг/м3, толщиной 50 мм, размерами 600х1200 мм | | |
| | Декоративная штукатурка "Травертин " | | |
| Водосточные трубы | Окрашенный оцинковый трубы толщ.0.5мм | | 80.0 пм |
| Откосы | Улучшенная штукатурка цементно-известковым раствором с декоративная штукатурка "Травертин" шириной 260мм | | 294,0м. / 76,44м² |
| Подоконные сливы | Сливы подоконные из оцинкованной стали толщ.0.5мм шириной 310мм | | 69,4пм. / 21,51 |
| Карниз | Общивка карниза крашенными оцинкованными листами | | 130,4м² |
| Цоколь | Простая штукатурка<br>-Фасадная сэндвич-панель сухого монтажа с теплоизоляционным наполнителем из пенополи-уретана, с алюминиевой жестью<br>- Теплозащитный слой из экструдированного пенополистирола на поверхности (ЭППС) плотности 35кг/м3, толщина 30 мм размерами 600х1200 мм. | | 96,38м²<br>h+0.60см |
| Отмостка | Бетонных отмостки шириной 2000 мм толщиной 80-50 мм (м³) | | 179.34м²<br>11,66 м3. |

НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА:

Цокол - Фасадная сендвич-панель "Металлопикс" сухого монтажа

Стены, откосы - Отделка жидким травертином

Подоконники - Оцинкованный лист с полимерными покрытиям

Окна - пластиковые с однокамерный селективный твёрдый стеклом

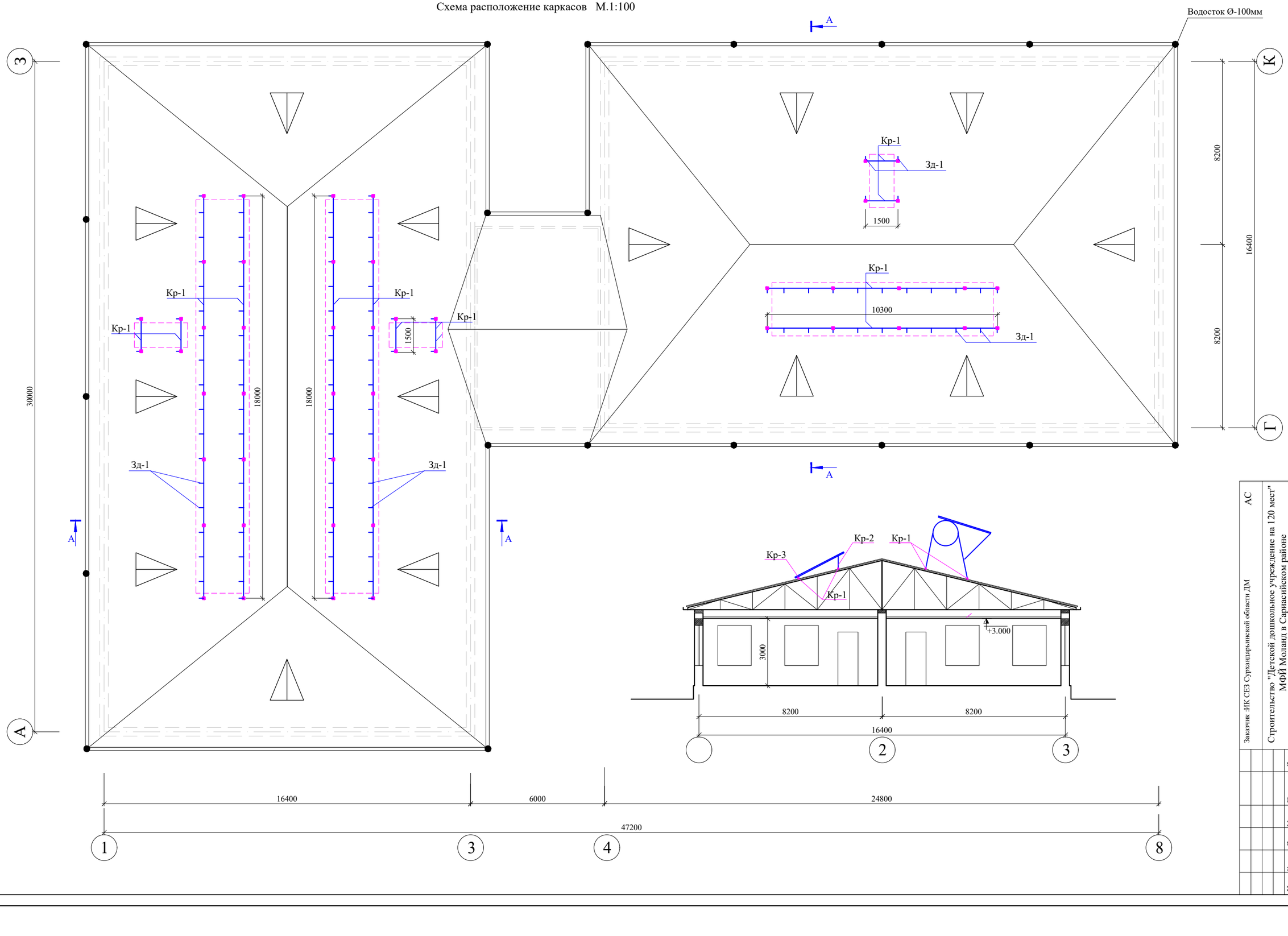
Наружные дверные блоки - Профиль пластиковый с частичной остекленной с однокамерными селективным стеклом.

Отмостка - бетонная шириной 2000мм из В-7,5

Крыльцо, пандусы - бетонные В-12,5

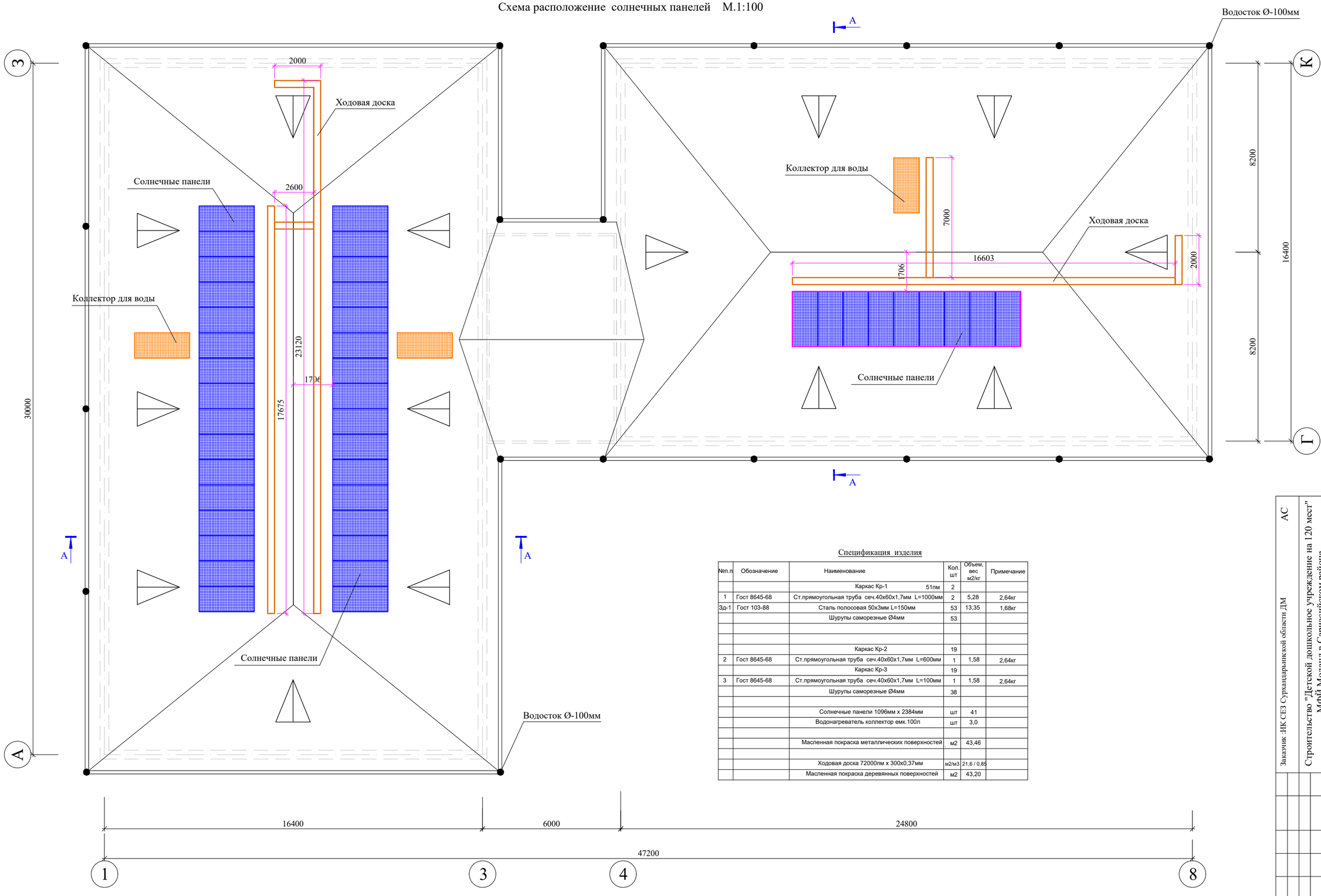
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | Заказчик :ИК СЕЗ Сурхандарьинской области ДМ | | | АС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариасийском районе | | | |
| Директор | | Хакимов Х.Р. | | | | Детской дошкольное учреждение на 120 мест | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | Остонов Э.Э. | | | | | РП | 28 | 49 |
| Разработ. | | Хакимова Д.Х | | | | Фасад по оси 1 - 8 М.1:100 | "СурхонМеъморЛойиха" МЧЖ | | |
| Н.контрол | | Хакимов Д.Х | | | | | | | |

Схема расположение каркасов М.1:100




| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Заказчик: ИК СЕЗ Сурхандарьинской области ДМ | | | | | | | | АС | |
| Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариасийском районе | | | | | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | РП | 29 | 49 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док | Подпись | Дата | Детской дошкольное учреждение на 120 мест | | | "СурхонМеъморЛойиха" МЧЖ |
| Директор | | Хакимов Х.Р. | | | | | | | |
| ГИП | | Остонов Э.Э. | | | | Схема расположение каркасов М.1:100 | | | |
| Разработ. | | Хакимова Д.Х. | | | | | | | |
| Н.контрол | | Хакимов Д.Х. | | | | | | | |

Схема расположение солнечных панелей М.1:100




Спецификация изделия

| №п.п | Обозначение | Наименование | Кол. шт | Объем, вес м2/кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Каркас Кр-1 51пм | 2 | | |
| 1 | Гост 8645-68 | Ст.прямоугольная труба сеч.40х60х1,7мм L=1000мм | 2 | 5,28 | 2,64кг |
| Зд-1 | Гост 103-88 | Сталь полосовая 50х3мм L=150мм | 53 | 13,35 | 1,68кг |
| | | Шурупы саморезные Ø4мм | 53 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | Каркас Кр-2 | 19 | | |
| 2 | Гост 8645-68 | Ст.прямоугольная труба сеч.40х60х1,7мм L=600мм | 1 | 1,58 | 2,64кг |
| | | Каркас Кр-3 | 19 | | |
| 3 | Гост 8645-68 | Ст.прямоугольная труба сеч.40х60х1,7мм L=100мм | 1 | 1,58 | 2,64кг |
| | | Шурупы саморезные Ø4мм | 38 | | |
| | | | | | |
| | | Солнечные панели 1096мм х 2384мм | шт | 41 | |
| | | Водонагреватель коллектор емк.100л | шт | 3,0 | |
| | | | | | |
| | | Масленная покраска металлических поверхностей | м2 | 43,46 | |
| | | | | | |
| | | Ходовая доска 72000пм х 300х0,37мм | м2/м3 | 21,6 / 0,85 | |
| | | Масленная покраска деревянных поверхностей | м2 | 43,20 | |

АС

Заказчик: ЖК СЕЗ Сурхандарьинской области ДМ

Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариасийском районе

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 30 | 49 |

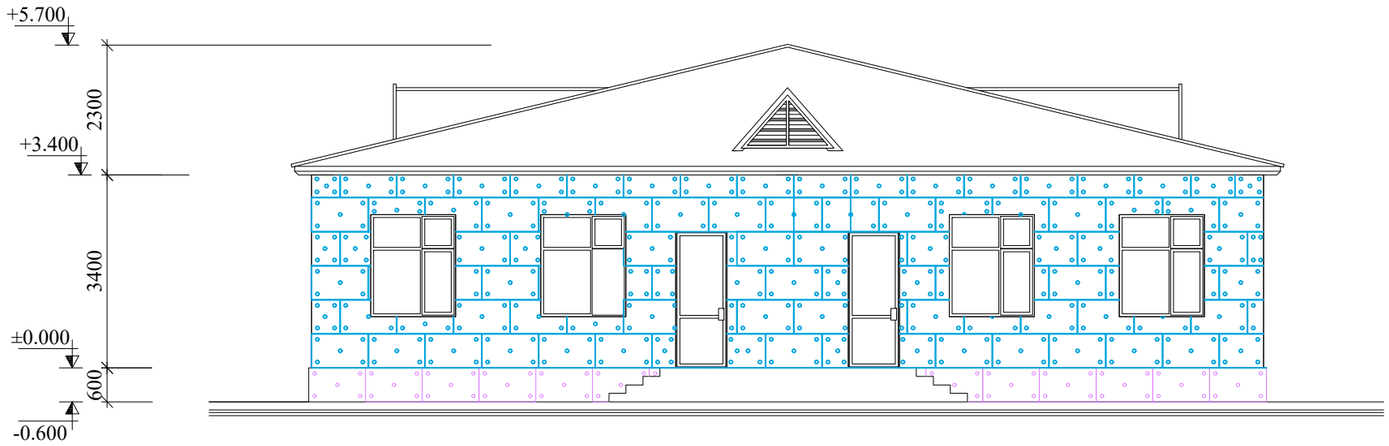
Детской дошкольное учреждение на 120 мест

"СурхонМеъморЛойиха" МЧЖ

Схема расположение солнечных панелей М.1:100

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Директор | | Хакимов Х.Р. | | | |
| ГИП | | Остонов Э.Э. | | | |
| Разработ. | | Хакимова Д.Х. | | | |
| Н.контрол | | Хакимов Д.Х | | | |

Фасад с утеплением по оси "А"




Подготовительный этап по подготовке к утеплению стен

До начала работ по утеплению стен здания выполнить предварительные мероприятия:
1. Подбор опытным путем клеевого состава для наклейки минераловатных плит на стены.
Могут быть использованы существующие сухие смеси или подбор лабораторным путем. Клей должен обладать адгезией к материалу плит и стены.
2. Подбор состава базового раствора, с учетом расположения в нем армирующей сетки. Раствор должен обладать сцеплением с поверхностью минераловатных плит.
3. Подбор состава отделочного состава раствора, с учетом варианта отделки фасада.
4. Организовать все работы на опытном участке стены, с отработкой всей технологической цепочки.
Составить технологическую карту на ведение комплекса работ.

Утепление стен по типу "мокрый фасад"

До начала работ по утеплению стен должны быть выполнены следующие работы:
1. Установлены все оконные и дверные конструкции с утеплением по контуру коробок.
2. Выполнены штукатурные работы внутри здания.
3. Выполнены полы в черновом варианте.
4. Выполнена кровля ,без подшивки карнизов
5. Выполнена отмостка.
Перед непосредственными работами по утеплению стен необходимо:
а) Проверить качество наружных поверхностей стен и откосов проемов. При наличии наплывов раствора и других неровностей - зачистить.
б) Продуть поверхности сжатым воздухом.
в) При наличии высолов их промыть содовым раствором или другим подходящим составом.
г) Просушить стены. Влажность стен должна быть не более 5%.

Требования по эксплуатации

В процессе эксплуатации системы утепления необходимо проводить периодический контроль состояния системы скрепления утеплителя с несущей стеной и в случае обнаружения дефектов производить своевременный ремонт поврежденных участков.

Контроль производить с периодичностью:
- первые 2 года, через полгода, далее реже.

При нарушении скрепления могут появиться волнообразные вздутия.

Осмотр проводить визуально с помощью контрольной рейки.

Необходимо проводить постоянный контроль за состоянием отдельного штукатурного слоя на предмет трещин и вздутий.

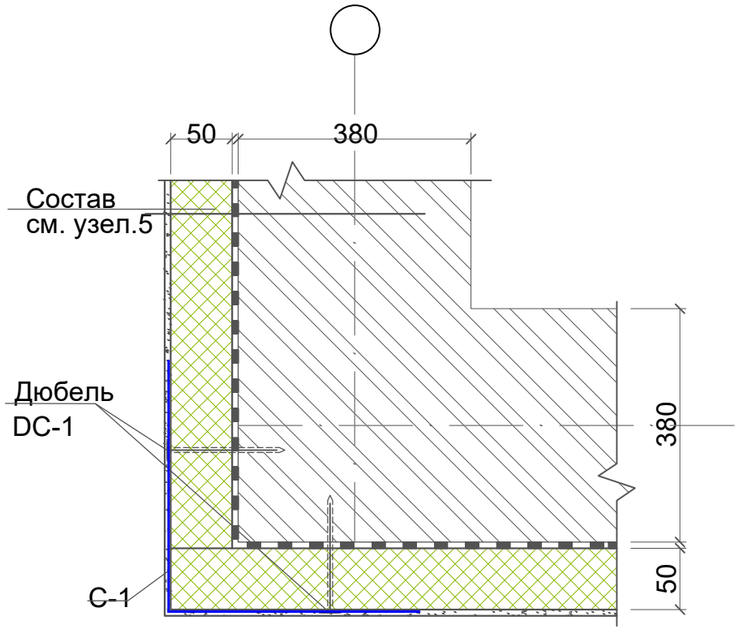
Метод ремонта всех отклонений решать конкретно по каждому случаю.

Порядок работ по утеплению стен

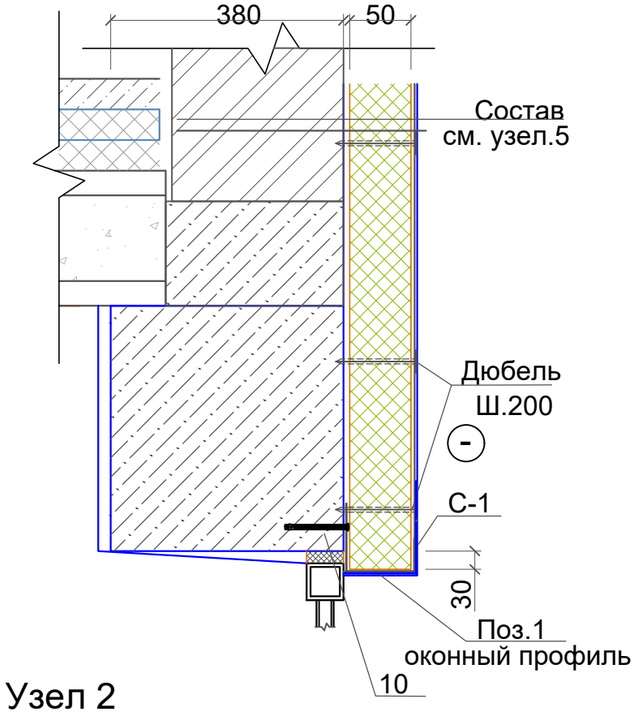
1) Принять подготовленные поверхности по акту.
2) Установить и закрепить цокольный профиль дюбелями с шагом 200 мм. То же над оконными и дверными проемами по ходу монтажа плит утеплителя.
3) На поверхность минераловатных плит нанести клеевой состав и приклеить плиты. Работы начать от угла с опиранием 1-го ряда на цокольный профиль. Каждый следующий ряд монтировать со смещением вертикальных швов. Базальтные плиты марки ППЖ-101-130 толщиной 50 мм по ГОСТ 9573-2012.
4) После полного высыхания клеевого состава не менее 24 часов, выполнить дополнительную фиксацию плит с помощью стеклопластиковых тарельчатых дюбелей из расчета 5 шт на плиту размером 600х1000 мм. Заделка анкера в стене - 70 мм. Принять стеклопластиковые тарельчатые дюбели типа ДС-1 производства Бийского завода стеклопластиков, по СТО 20994511-001-2009. Применение дюбелей других типов не допускается.
5) Нанести на поверхность плит ровный слой базового армирующего слоя раствора толщиной 3-4 мм.
6) Утопить в раствор фасадную армирующую щелочестойкую сетку марки ФСР-160(110)2000/2000 по ГОСТ Р 55225-2012. Применение не щелочестойкой сетки не допускается. Не допускается выход сетки наружу из раствора.
7) Сетку раскатывать сверху вниз без складок и перекосов. По продольным кромкам нахлест не менее 100 мм. Наружные углы стен и ребра откосов дополнительно усилить диагонально расположенными отрезками сетки размером не менее 200-300 мм по всей длине ребра.
8) Нанести отделочный слой штукатурного состава, толщиной 5 мм, при этом необходимо следить чтобы шляпки дюбелей были скрыты.
9) Отделку фасадов принять по конкретным чертежам архитектурной части.
10) Все работы выполнять согласно действуюших нормативных документов и правих техники безопасности согласно
ШНК.3,01,02-00.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Заказчик :ДУК СЕЗ Сурхандарьинской области | АС |
| | | | | | | Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариасийском районе | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | | |
| Директор | | Хакимов Х.Р. | | | | Детской дошкольное учреждение на 120 мест | Стадия: РП; Лист: 31; Листов: 49 |
| ГИП | | Остонов Э.Э. | | | | | |
| Разработ. | | Хакимова Д.Х | | | | | |
| Н.контрол | | Хакимов Д.Х | | | | Фасад по утепление по оси А, Примечание. М.1:100 | "СурхонМеъморЛойиха" МЧЖ |

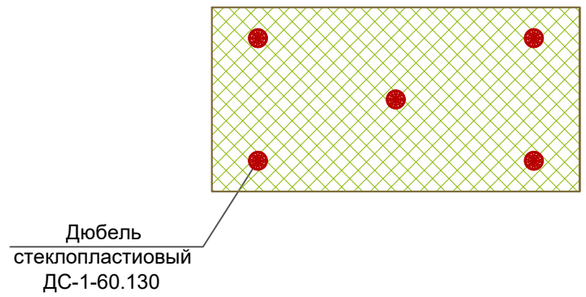
## Узел 1



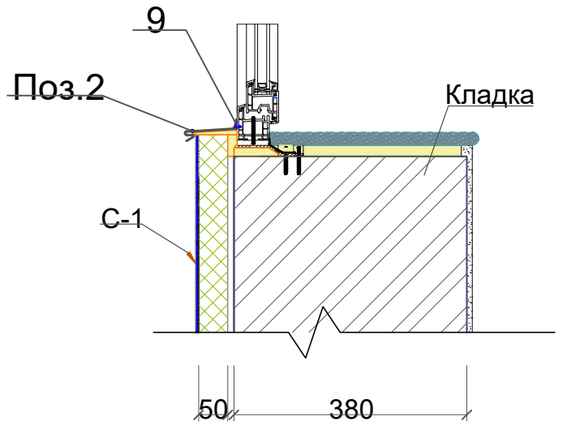

## Узел 3




Базальтоволоконные
плиты или минеральные плиты
на основе кварцевого песка маркой
ППЖ ɣ=111÷130 кг/м3 толщина 50 мм




## Узел 4




## Узел 2

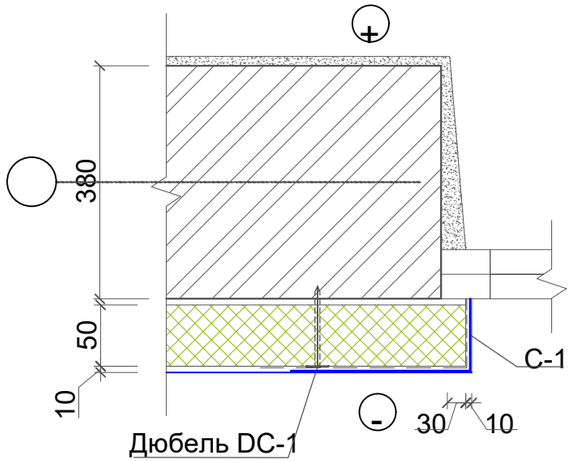
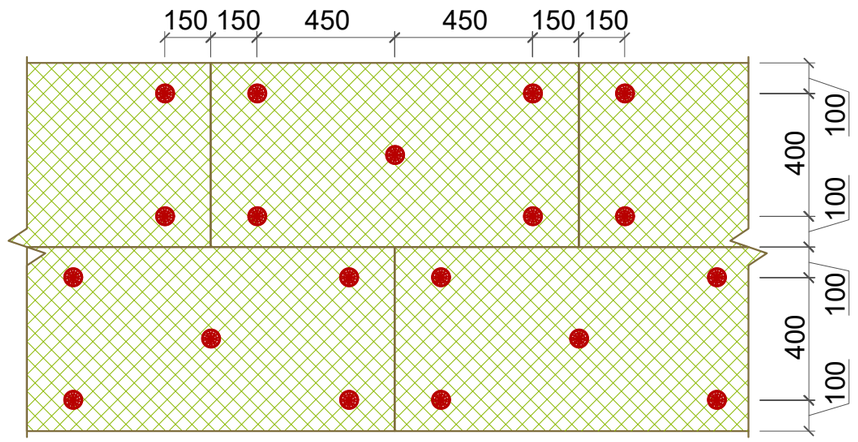
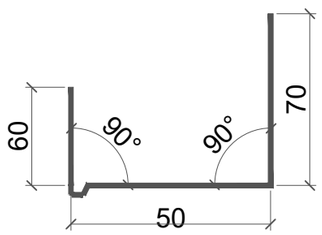


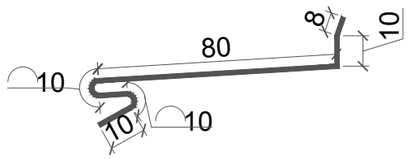

Схема крепления плит утеплителя стеклопластиковым дюбели



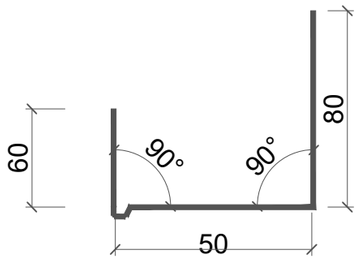

## Поз.1
Оконный профиль




## Поз.2
Оконный слив
из стали b=0,7 с полимерным
покрытием с обоеих сторон

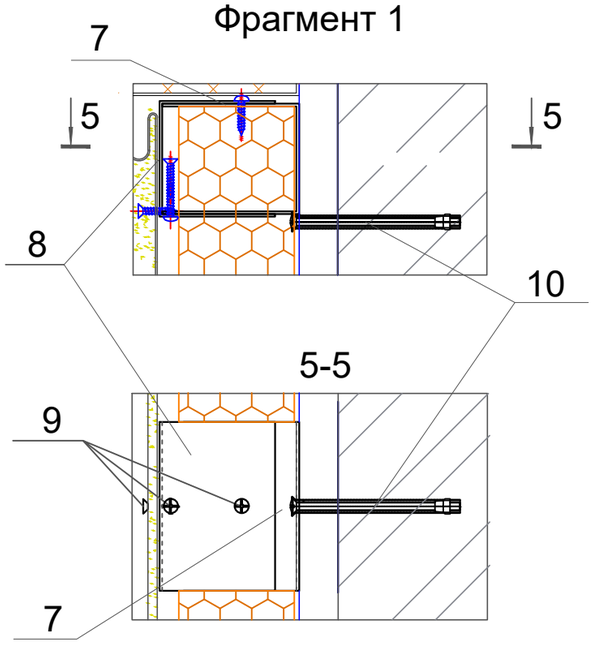



## Поз.3
Цокольный профиль

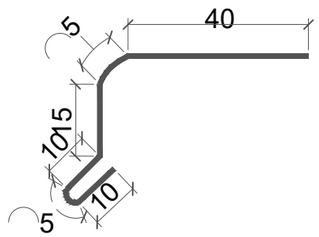



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Заказчик :ИК СЕЗ Сурхандарьинской области ДМ | | АС |
| | | | | Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариасийском районе | | |
| Должность | Ф.И.О | Подпись | Дата | Детской дошкольное учреждение на 120 мест | Стадия / Лист / Листов | |
| Директор | Хакимов Х.Р | | | | РП / 32 / 49 | |
| ГИП | Остонов Э.Э | | | | | |
| ГАП | Хакимов Д.Х | | | Детали, узлы по утепление стен | "СурхонМеъморЛойиха" МЧЖ | |
| Н.контр. | Остонов Э.Э | | | | | |

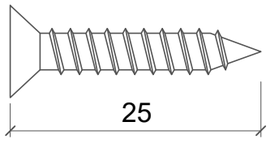
## Фрагмент 1



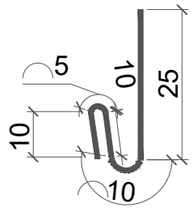

## Поз.4
## Цокольный слив из стали δ=0.7 с полимерным покрытием с обеих сторон




## 9
## Шуруп по металлу

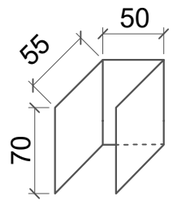



## Поз.5
## Крепежный элемент

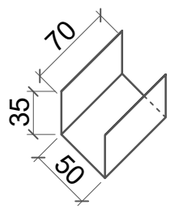



## 10
## Анкерный болт

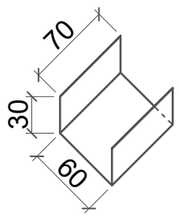
## 6
## Кронштейн




## 7
## Кронштейн




## 8
## Кронштейн




## Примечание

1. Общие данные лист КЖ-...
2. Данный лист смотреть с листами КЖ-.....
3. Фасонный элемент с позициями 2 и 4 выполнить из стали с полимерным покрытием с обеих сторон.

## Спецификация элементов наружного утепления стен

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. шт/м. | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | ГОСТ 9573-2012 | Минераловатные плиты γ=111÷130кг/м3, толщиной 50мм, λ=0,055Вт/м*С | | | 425,48м² |
| ДС-1 | СТО 20994511-001-2009 | Дюбель стеклопластиковый ДС-1-60.130 | 2954,7 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| С-1 | ГОСТ Р 55225-2012 | Фасадная сетка щелочестойкая | | | |
| | | ФСР-140(110)2000/2000 b=300.пог.м. | 387,72 | | 269,2м² |
| | | | | | |
| 1 | смотри лист КЖ- | Цокольный профиль, пог.м | 94,2 | 1,413 | 133,10кг |
| 2 | смотри лист КЖ- | Цокольный слив , пог.м | 94,2 | 0,90 | 84,78кг |
| 3 | смотри лист КЖ- | Подоконный слив, пог.м. | 29,6 | 1,23 | 36,41кг |
| | | | | | |
| | | | | | |

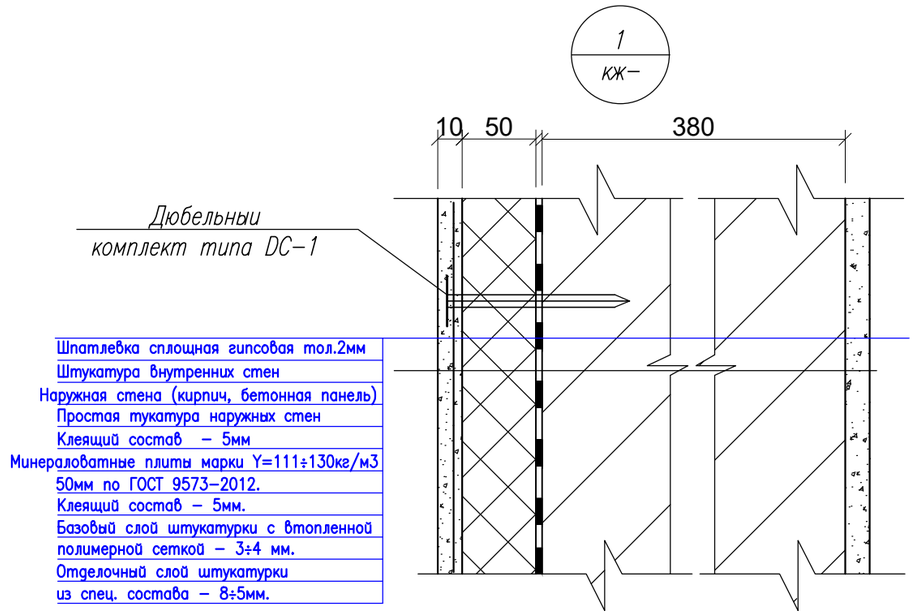
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Заказчик :ИК СЕЗ Сурхандарьинской области ДМ — АС |
| | | | | Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариасийском районе |
| Должность | Ф.И.О | Подпись | Дата | Детской дошкольное учреждение на 120 мест — Стадия: РП; Лист: 33; Листов: 49 |
| Директор | Хакимов Х.Р | | | |
| ГИП | Остонов Э.Э | | | |
| ГАП | Хакимов Д.Х | | | Фрагменты крепления деталей стен. М.1:100 — "СурхонМеъморЛойиха" МЧЖ |
| Н.контр. | Остонов Э.Э | | | |

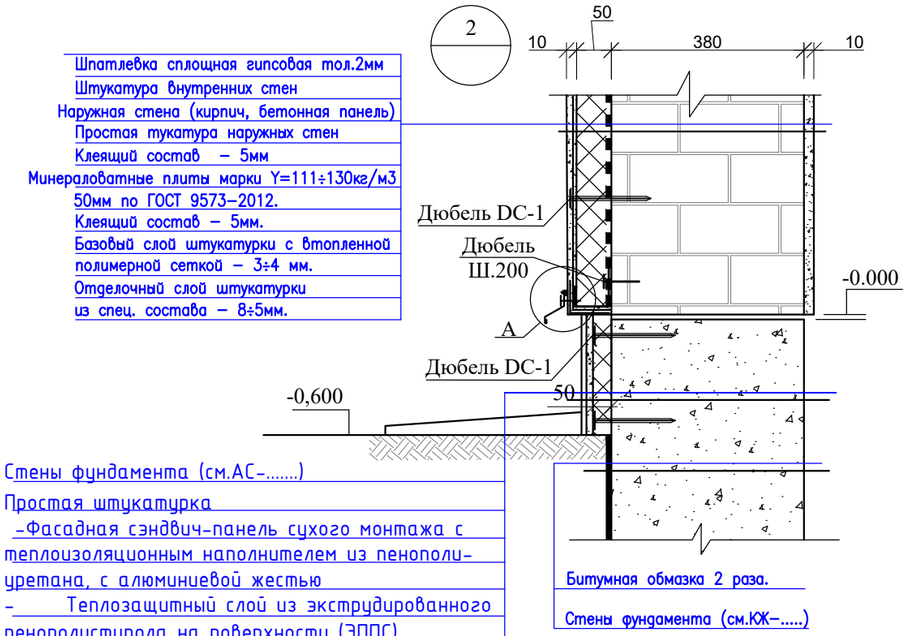
1. Данный лист см. с листом КЖ -

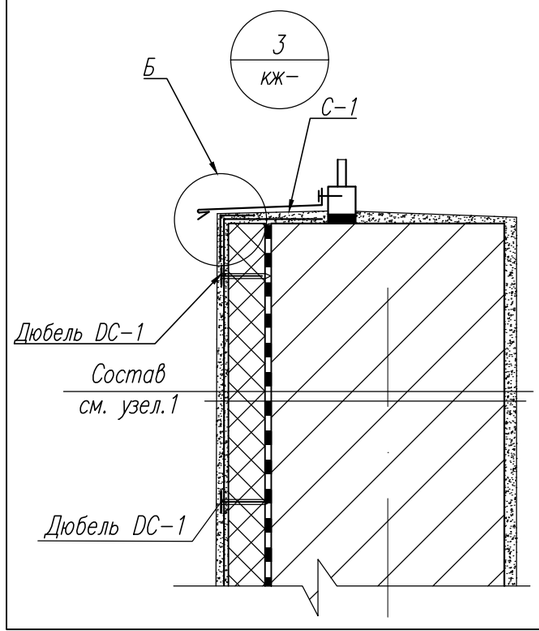
2. Общие указания на листе КЖ -

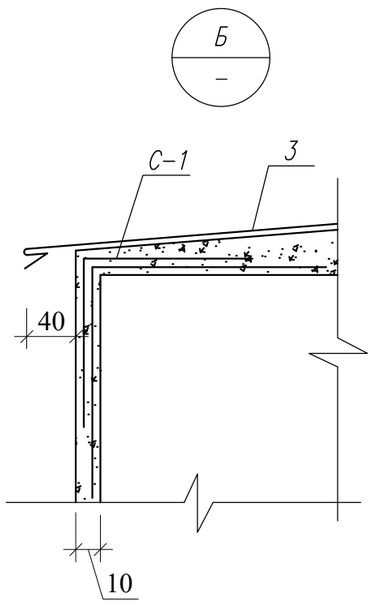
3. До забивки дюбелей обозначить прибором положение арматуры перемычеки и сердечников.

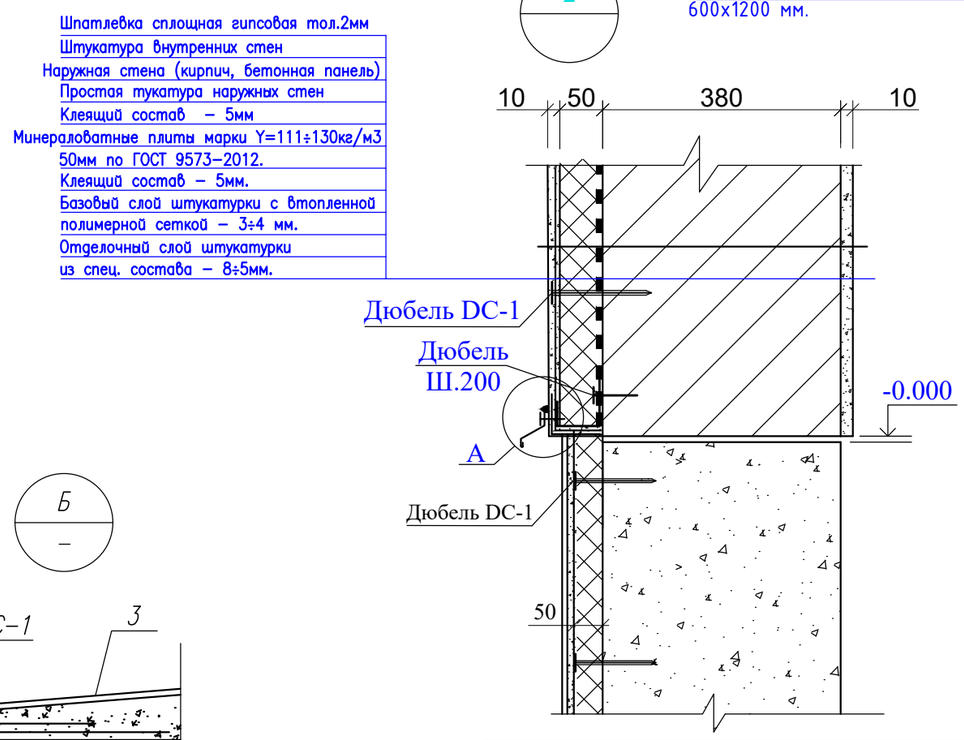
4. Долину отрезков сетки С-1 назмачать по месту,в зависимости от места расположения в узлах.

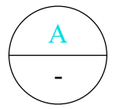


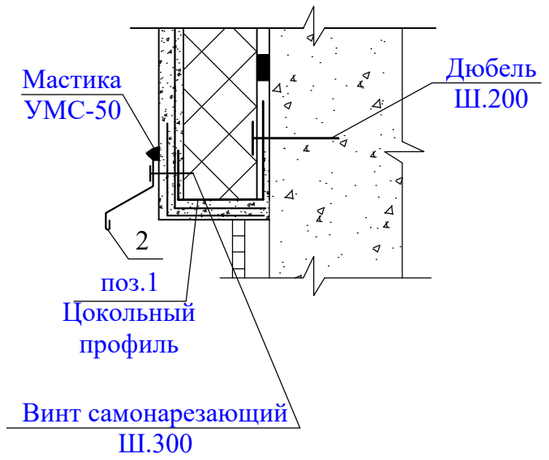



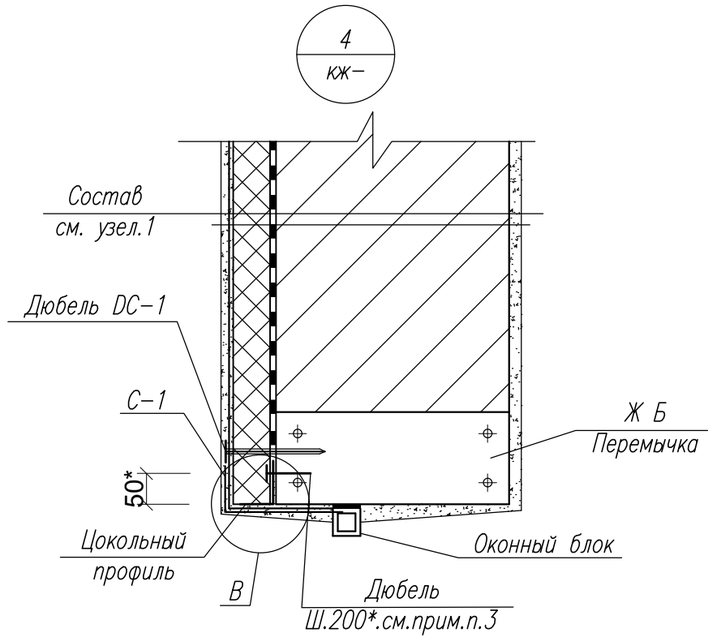



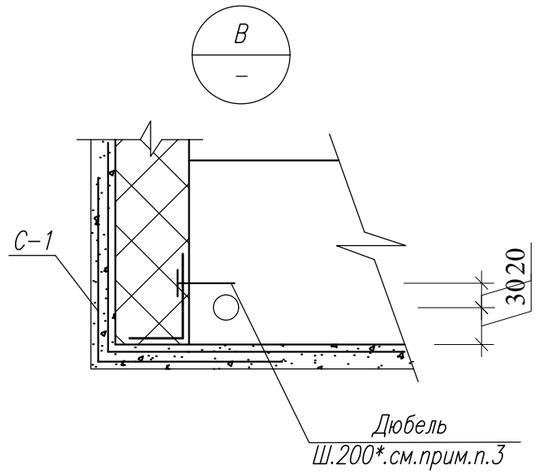



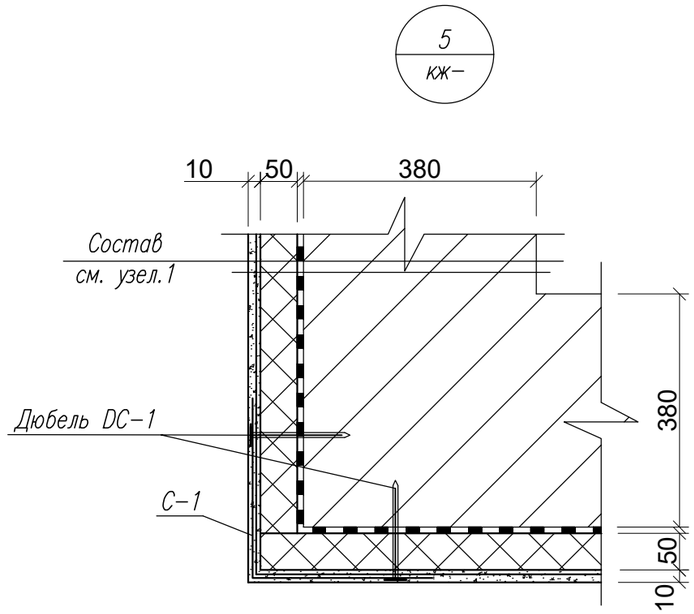



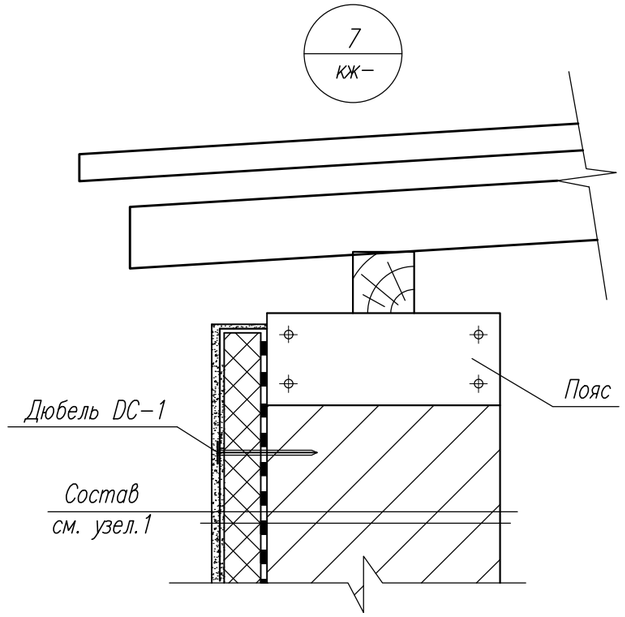

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Заказчик :ИК СЕЗ Сурхандарьинской области ДМ | АС |
| | | | | Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариасийском районе | |
| Директор | Хакимов Х.Р. | | | Детской дошкольное учреждение на 120 мест | Стадия: РП; Лист: 34; Листов: 49 |
| ГИП | Остонов Э.Э. | | | | |
| Разработ. | Хакимова Д.Х | | | | |
| Н.контрол | Хакимов Д.Х | | | Узлы А, Б, 1, 2, 3: | "СурхонМеъморЛойиха" МЧЖ |

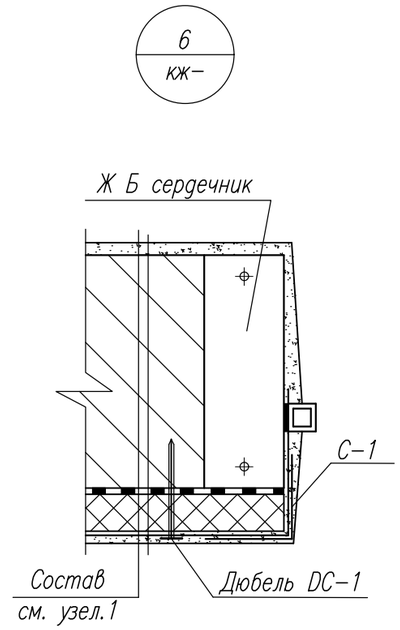
*Формат А-3*



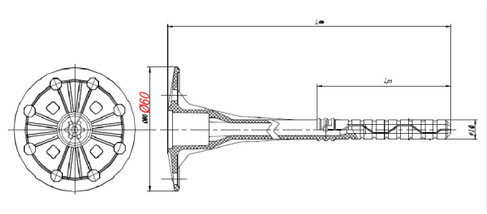



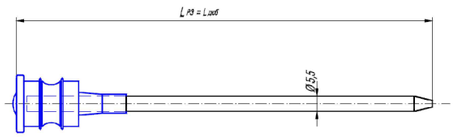



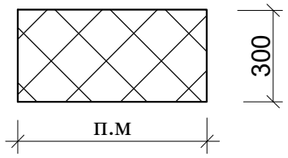

Стеклопластиковая гильза (элемент АТ) дюбеля "БИЙСК" типа ДС-1



Распорный элемент РЭ1 дюбеля "БИЙСК" типа ДС-1



Дополнительный отрезок диагональной сетки С–1

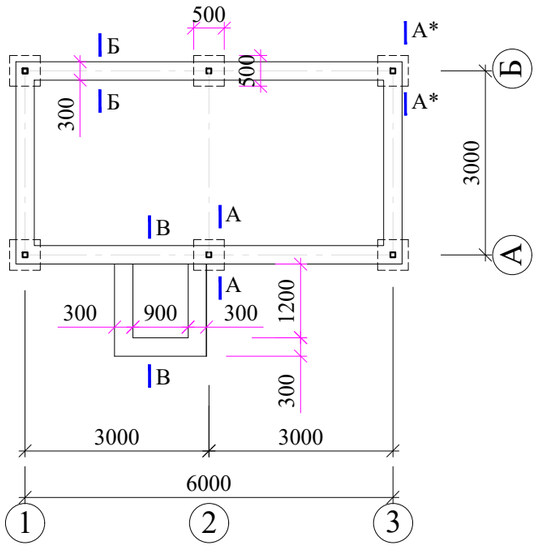



1. Данный лист см. с листом КЖ – .
2. Общие указания на листе КЖ – .
3. До забивки дюбелей обозначить прибором положение арматуры перемычеки и сердечников.
4. Долину отрезков сетки С–1 назмачать по месту,в зависимости от места расположения в узлах.

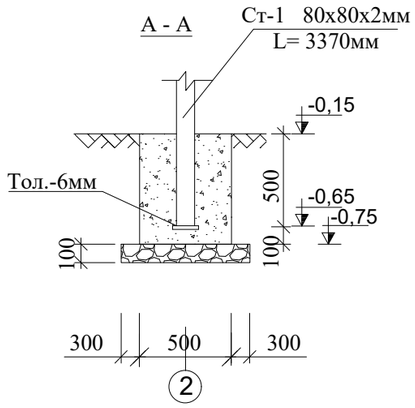
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Заказчик :ИК СЕЗ Сурхандарьинской области ДМ | | | АС |
| | | | | Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариасийском районе | | | |
| Директор | Хакимов Х.Р. | | | Детской дошкольное учреждение на 120 мест | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | Остонов Э.Э. | | | | РП | 35 | 49 |
| Разработ. | Хакимова Д.Х | | | | | | |
| Н.контрол | Хакимов Д.Х | | | Узлы В, 4, 5, 6, 7: | "СурхонМеъморЛойиха" МЧЖ | | |

Формат А-3

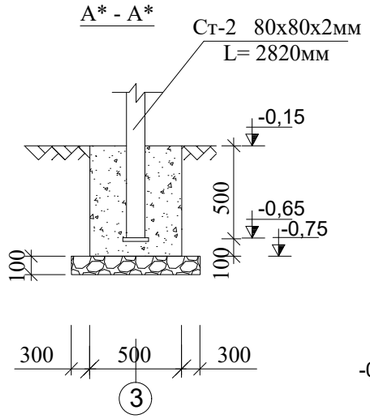
План фундаментов



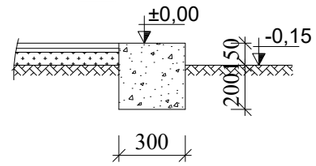

А - А



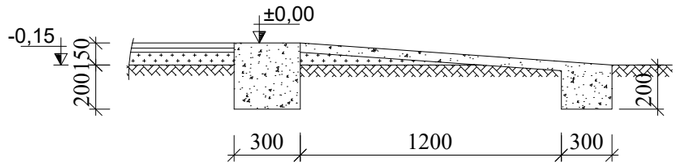

А* - А*



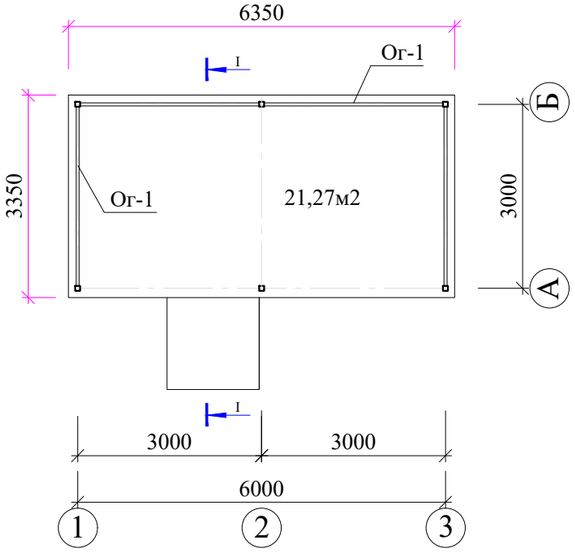

Б -Б



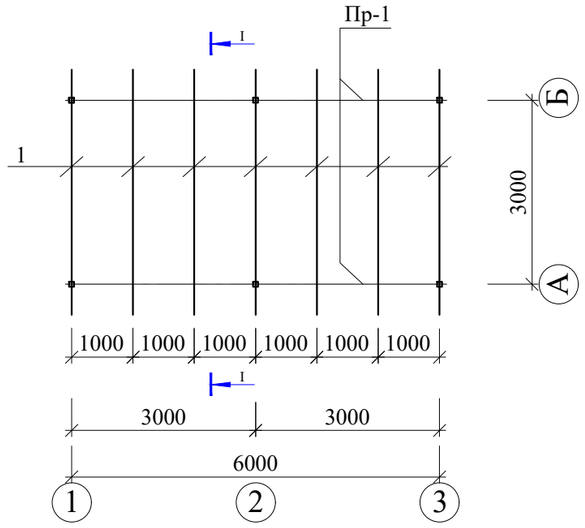

В - В



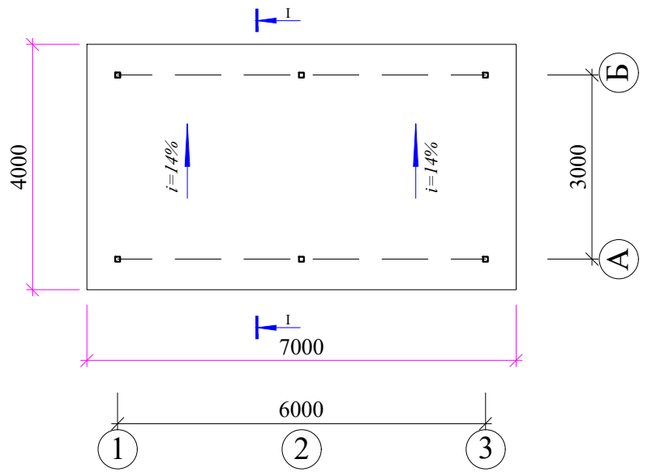

План расположения стоек и ограждения

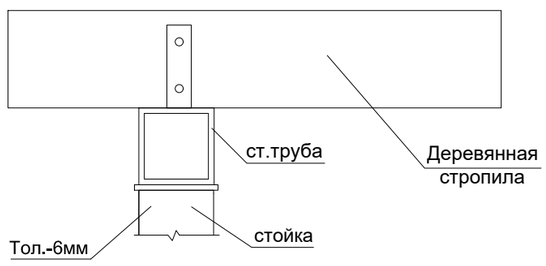



План расположения деревянных элементов и прогоны крыши




План кровли



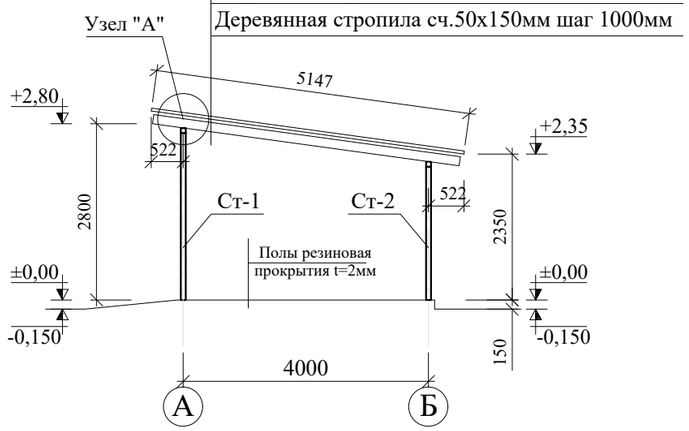

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Заказчик :ИК СЕЗ Сурхандарьинской области ДМ |
| | | | | | | Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариасийском районе |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | |
| Директор | | Хакимов Х.Р | | | | Навес (беседка) |
| ГИП | | Остонов Э.Э | | | | |
| Разработал | | Хакимов Д.Х | | | | |
| Н.контр. | | Остонов Э.Э | | | | План фундаментов, расположение стоек и металлических ферм, сечение фундаментов |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 36 | 49 |

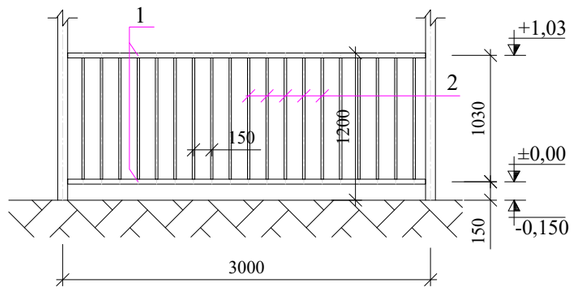
ООО "СурхонМеъморЛойиха"

## Разрез I - I

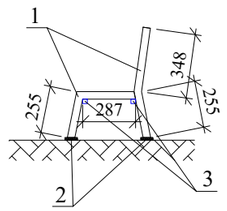
Профнастил НС35-1000-0,5
Обрещетка деревянная сеч.50х50мм шаг 250мм
Деревянная стропила сч.50х150мм шаг 1000мм

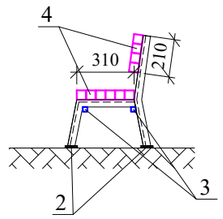



## Ограждение Ог-1 (4шт)

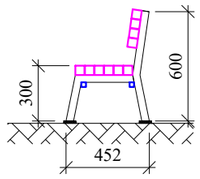



## Поперечное сечения скамеек
## Каркас Кр-1

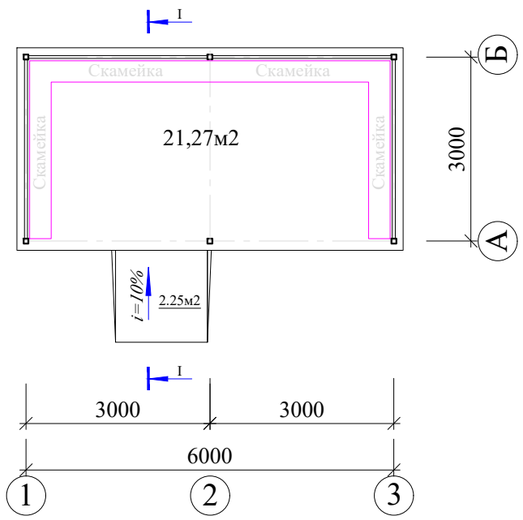


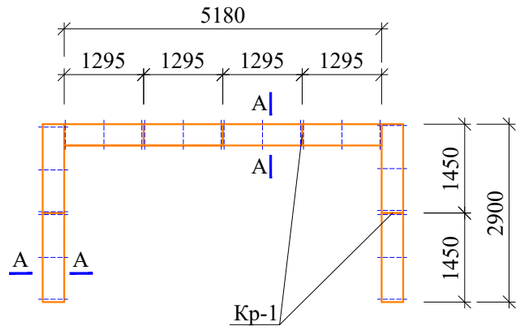

## Сечение А - А




## План расположения скамеек




## План расположение скамейки




## Спецификация изделий

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во шт. | Масса кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Бетон под стоек из Б-7,5 | м3 | 0,75 | |
| | | Бетон стен и крыльца из Б-7,5 | м3 | 3,0 | |
| | | Бетон для пола тол.80мм из Б-7,5 | м2/ м3 | 15,4/1,23 | |
| | | Стяжка бетонная для пола тол.20мм из Б-15 | м2 | 21,27 | |
| | | Стойки | | | |
| Ст-1 | ГОСТ 8639-82 | Стальная квадратная труба 80х80х3ммL=3370мм | 3 | 74,31 | 7,35 |
| Ст-2 | ГОСТ 8639-82 | Стальная квадратная труба 80х80х3ммL=2820мм | 3 | 62,18 | 7,35 |
| | | | | | |
| | | Закладная деталь | 12 | 5,65 | |
| 1 | ГОСТ 14637-97 | Сталь листовая t-6мм 100х100 | 1 | 0,471 | 47,1 |
| | | | | | |
| | | Прогоны | 2 | | |
| Ст-1 | ГОСТ 8639-82 | Стальная квадратная труба 80х80х3ммL=6100мм | 1 | 44,84 | 7,35 |
| | | | | | |
| | | Ограждения ОГ-1 | 4 | | |
| 1 | ГОСТ 8639-82 | Стальная квадратная труба 40х40х3,0мм L=2920мм | 2 | 20,50 | 3,51 |
| 2 | ГОСТ 8639-82 | Стальная квадратная труба 20х20х2,0мм L=990мм | 20 | 24,0 | 1,21 |
| | | | | | |
| | | Масленная покраска металлических поверхностей | м2 | 20,0 | Общ. |
| | | | | | |
| | | Перекрытия | | | |
| 1 | ГОСТ 24454-80е | Деревянная стропила сеч.50х150мм L=5100мм | 7 | 0,268 | |
| | ГОСТ 24454-80е | Обрещётка деревянная сеч.50х50мм шаг 250мм | м3 | 0,35 | |
| | | Профнастил НС35-1000-0,5мм | м2 | 36,4 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | Каркас Кр-1 для скамейк | 19 | | |
| 1 | ГОСТ 2777-82 | Уголок 50х50х5мм L=1145мм | 1 | 4,32 | 3,77 |
| 2 | ГОСТ 14637-97 | Сталь листовая t-5мм 50х50 | 2 | 0,942 | 31,4 |
| | | | | | |
| | | Связи | 2 | 39.6 | |
| 3 | ГОСТ 8639-82 | Стальная квадратная труба 30х30х2.0мм L=11000мм | 1 | 19.8 | 1.80 |
| | | Масленная покраска металлических поверхностей | м2 | 7,03 | |
| | | | | | |
| | | Брусья для скамейки | 10 | | |
| 4 | ГОСТ 24454-80е | Деревянный брус сеч.50х50мм L=11000пм | 1 | 0,0275 | |
| | | Покрытие безцветным лаком деревянных поверхностей | м2 | 6,0 | |

Под подушкой устраивается гравийная подготовка тол.100мм пропитанной битумом до насыщения, фундаменты выполняется из бетона класса В-7,5.

Стены выполнить из монолитного бетона класса В-7,5.

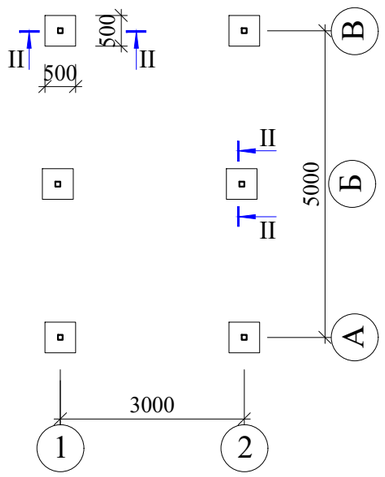
Металлические поверхности окрасит масленными составами за 2 раза.
Деревянные скамейки покрыть безцветным лаком за 2 раза.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Заказчик :ИК СЕЗ Сурхандарьинской области ДМ |
| | | | | | | Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариасийском районе |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | |
| Директор | | Хакимов Х.Р | | | | Навес (беседка) |
| ГИП | | Остонов Э.Э | | | | |
| Разработал | | Хакимов Д.Х | | | | |
| Н.контр. | | Остонов Э.Э | | | | План стоек и ограждения, деревянные элементы кровли, ограждение ОГ-1; ОГ-2: |

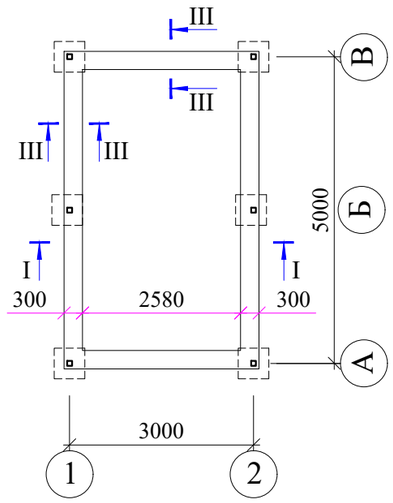
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 37 | 49 |

ООО "СурхонМеъморЛойиха"

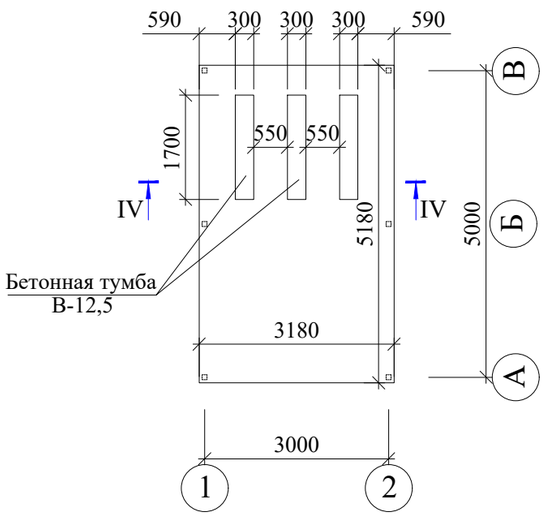
## План стканчатых фундамента



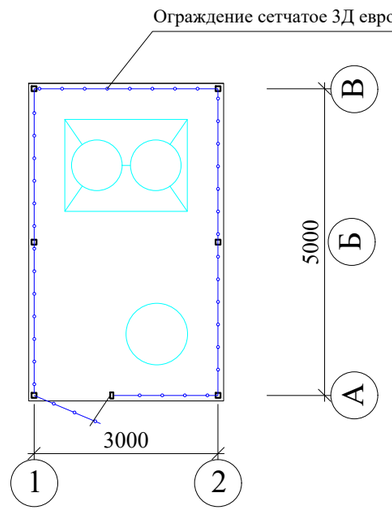

## План фундамента



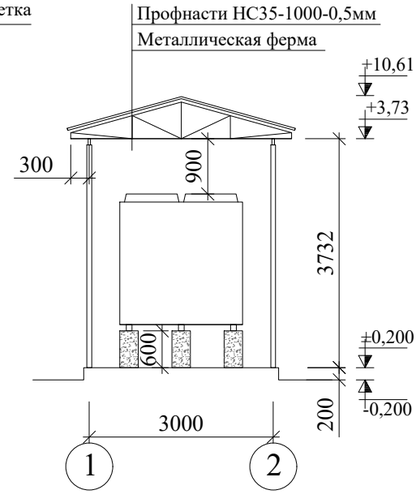

## План фундаментов пд оборудования




## План навеса




## Разрез I-I



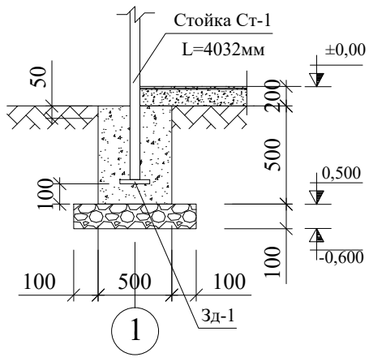

## План расположение металлических ферм



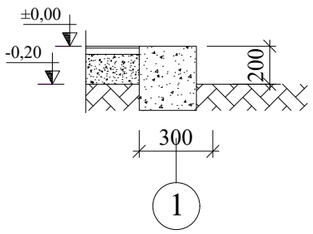

## Стаканчатый фундамент



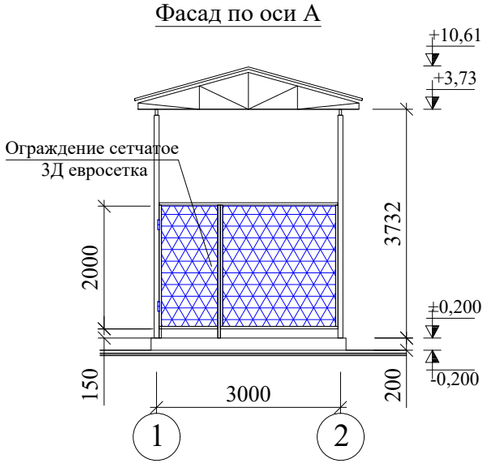

## Сечение II - II



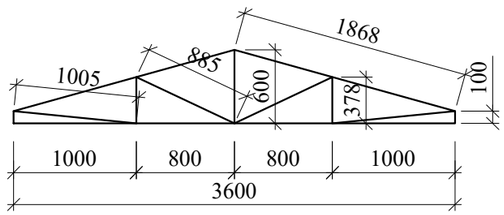

## Сечение III - III




## Фасад по оси А




## Металлическая ферма




*Примечание:*

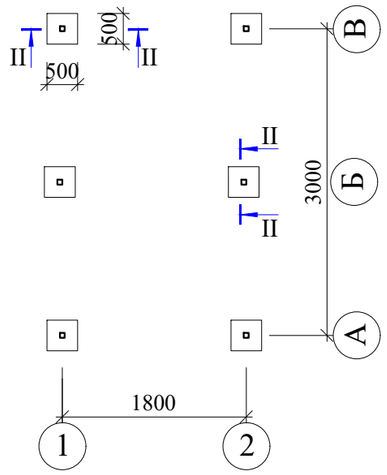
Под подошвой устроить гравийная подготовка тол.100мм
Устроить постиляющий слой бетонных из В-12,5

## Спецификация материалов

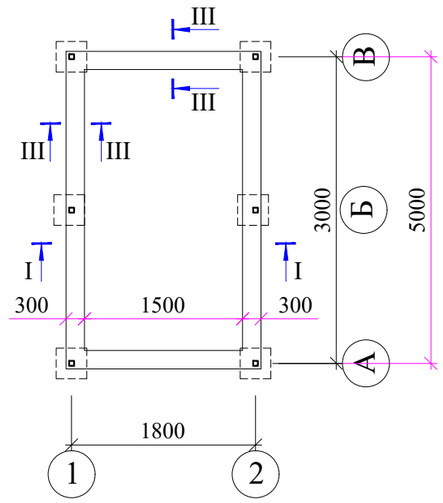
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во шт. | Масса кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Стойка | шт | 6 | |
| С-1 | ГОСТ 8645-68 | Ст.труба ▢ 60х60х2,0мм L=4032мм | 1 | 22,0 | 5,48 |
| | ГОСТ 14637-97 | Листовая сталь тол.5мм 150х150мм | м2/кг | 0,0225/1,07 | 47,1 |
| | | Прогоны | 2 | | |
| Пр. | ГОСТ 8645-68 | Ст.труба ▯ 100х60х3,0мм L=5200мм | 1 | 38,22 | 7,35 |
| | ГОСТ 14637-97 | Листовая сталь тол.5мм 150х150мм | м2/кг | 0,0225/1,07 | 47,1 |
| | | Металлические фермы | 5 | | |
| | ГОСТ 2777-82 | Ст.труба 40х40х4,0мм пм | 9,40 | 22,75 | 2,42 |
| | | Связи | 4 | 50,8 | |
| 2 | ГОСТ 8645-68 | Ст.труба ▢ 50х25х2,0мм L=5600мм | 1 | 12,71 | 2,27 |
| | | Обрещетка | 7 | | |
| | Деревянная обрещётка 50х50мм пм | | 5,60 | 0,014 | |
| | | Покрытия | | | |
| | ГОСТ 52246-2000 | Профнастил НС35-1000-0,5мм | м2 | 22,30 | |
| | Масленая покраска металлических поверхностей | | м2 | 16,6 | |
| | Стканчатые фундаменты В-7,5 | | м3 | 0,750 | |
| | Ленточные фундаменты В-7,5 | | м3 | 1,44 | |
| | Бетон для пола тол.50мм из В-7,5 | | м2 | 16,47 | |
| | Ограждение с калиткой | | пм | 16,0 | |
| | Сетчатое 3Д ограждение врозабор h=2,0м | | м2 | 32,0 | |
| | Бетонная тумба из В-12,5 | | м3 | 0,918 | |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | Заказчик: ДМ СЕЗ Сурхандарьинской области | АС | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Строительство "Детской дошкольное учрежденитя на 120 мест" на территории МФЙ Моланд в Сариасийском районе Сурхандарьинской области | | | |
| Директор | | Хакимов Х.Р | | | | Навес, площадка теплового насоса | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | Остонов Э.Э | | | | | РП | 38 | 49 |
| Разработал | | Хакимов Д.Х | | | | План фундаментов, фасад, разрез, спецификация изделия | ООО "СурхонМеъморЛойиха" | | |
| Н.контр. | | Остонов Э.Э | | | | | | | |

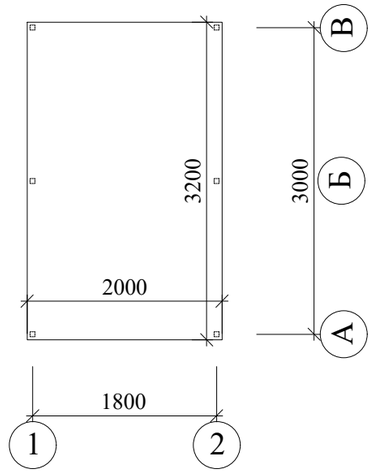
План стканчатых фундамента



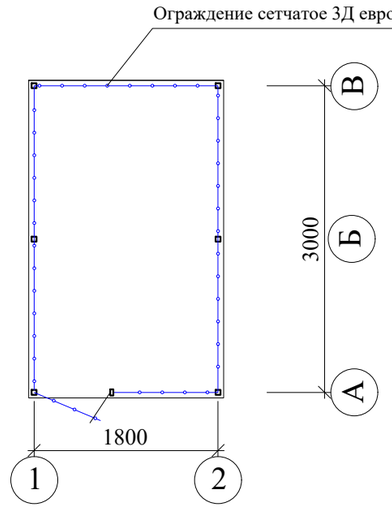

План фундамента



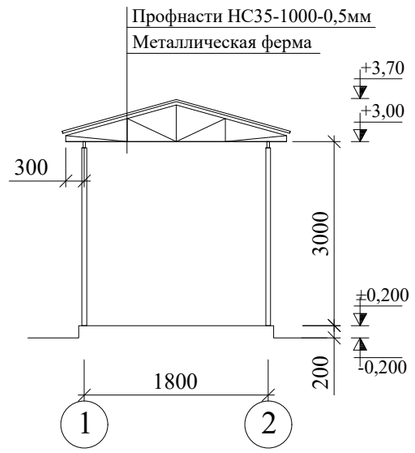

План фундаментов пд оборудования




План навеса




Разрез I-I



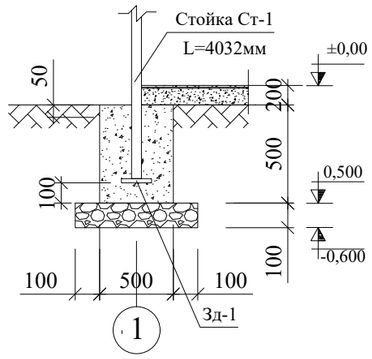

План расположение металлических ферм



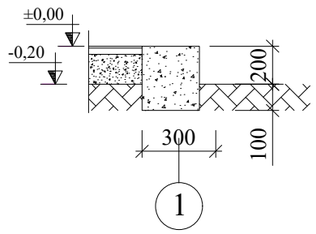

Стаканчатый фундамент



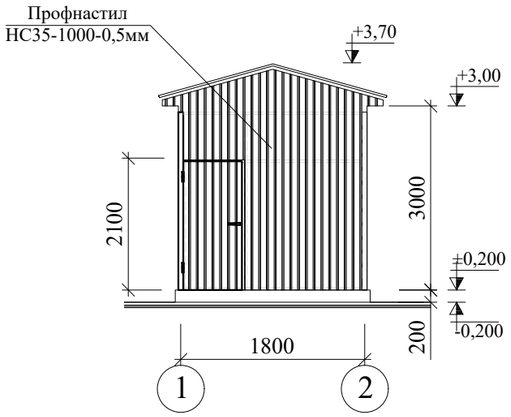

Сечение II - II



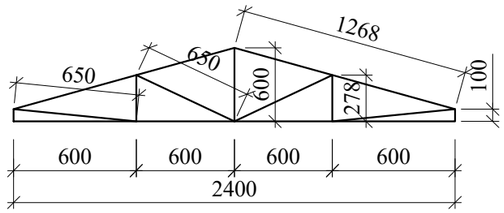

Сечение III - III




Фасад по оси А




Металлическая ферма




*Примечание:*

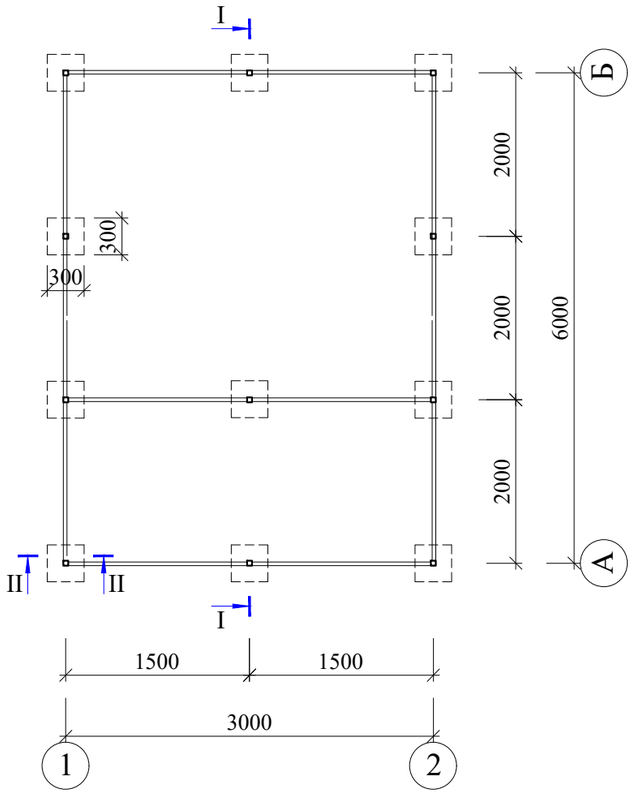
Под подошвой устроить гравийная подготовка тол.100мм
Устроить постиляющий слой бетонных из В-12,5

Спецификация материалов

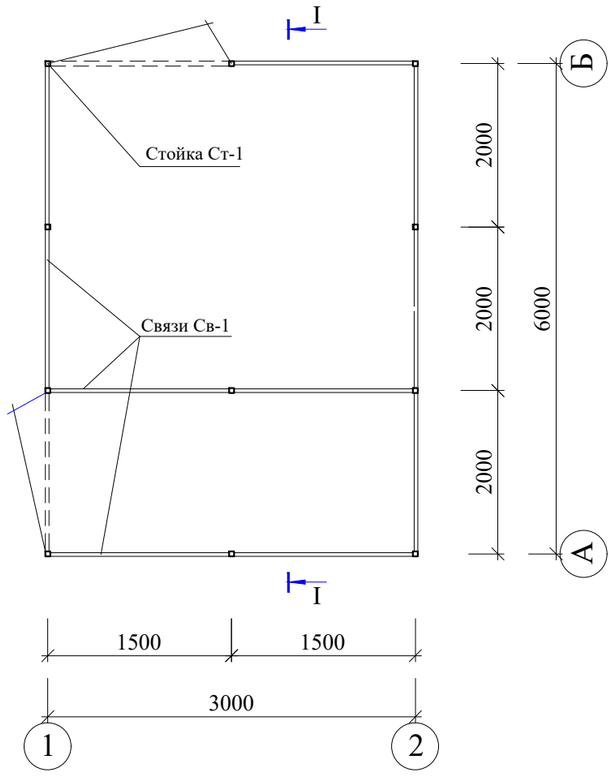
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во шт. | Масса кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Стойка | шт | 6 | |
| С-1 | ГОСТ 8645-68 | Ст.труба ▢ 60х60х2,0мм L=3330мм | 1 | 18,24 | 5,48 |
| | ГОСТ 14637-97 | Листовая сталь тол.5мм 150х150мм | м2/кг | 0,0225/1,07 | 47,1 |
| | | Прогоны | 2 | | |
| Пр. | ГОСТ 8645-68 | Ст.труба ▯ 100х60х3,0мм L=3200мм | 1 | 23,52 | 7,35 |
| | ГОСТ 14637-97 | Листовая сталь тол.5мм 150х150мм | м2/кг | 0,0225/1,07 | 47,1 |
| | | Металлические фермы | 3 | | |
| | ГОСТ 2777-82 | Ст.труба 40х40х4,0мм пм | 8,9 | 21,54 | 2,42 |
| | | Связи | 4 | 50,8 | |
| 2 | ГОСТ 8645-68 | Ст.труба ▢ 50х25х2,0мм L=3600мм | 1 | 8,17 | 2,27 |
| | | Обрещетка | 7 | | |
| | Деревянная обрещётка 50х50мм пм | | 3,60 | 0,009 | |
| | | Покрытия | | | |
| | ГОСТ 52246-2000 | Профнастил НС35-1000-0,5мм | м2 | 9,10 | |
| | Масленая покраска металлических поверхностей | | м2 | 12,6 | |
| | Стканчатые фундаменты В-7,5 | | м3 | 0,750 | |
| | Ленточные фундаменты В-7,5 | | м3 | 1,44 | |
| | Бетон для пола тол.50мм из В-7,5 | | м2 | 6,40 | |
| | Ограждение с калиткой | | пм | 10,0 | |
| | Профнастил НС35-1000-0,5мм | | м2 | 33,0 | |
| | | | | | |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | Заказчик: ДМ СЕЗ Сурхандарьинской области | АС | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Строительство "Детской дошкольное учрежденитя на 120 мест" на территории МФЙ Моланд в Сариасийском районе Сурхандарьинской области | | |
| Директор | | Хакимов Х.Р | | | | Навес над оборудованием (Узел ввода) | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | Остонов Э.Э | | | | | РП | 39 | 49 |
| Разработал | | Хакимов Д.Х | | | | План фундаментов, фасад, разрез, спецификация изделия | ООО "СурхонМеъморЛойиха" | | |
| Н.контр. | | Остонов Э.Э | | | | | | | |

План расположение стаканчатых фундаментов



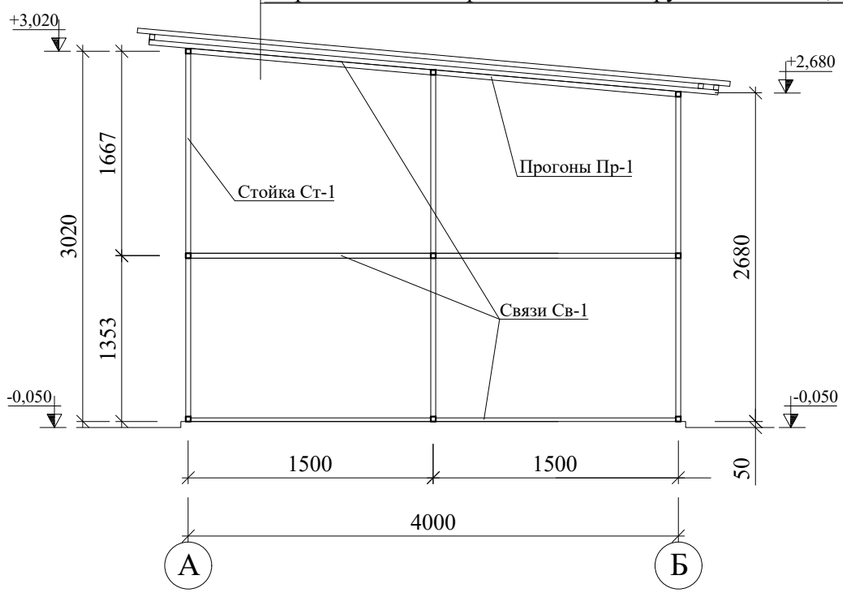

План расположение стоек



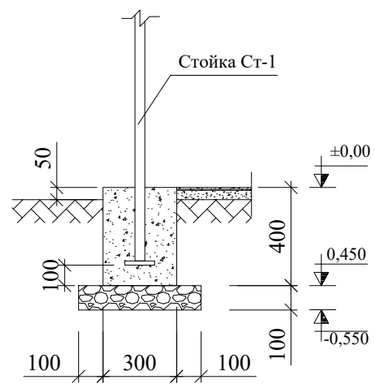

Разрез I - I

Профнастил НС 35-1000-05мм

Обрешетка из квадратых стальных труб сеч.40х40х1,2мм шаг. 500мм




Сечение II - II




Спецификация металлических решетчатых ворот

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во шт. | Масса кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Тепловой пункт | шт | 1 | |
| | | Стойка | пм | 34,1 | |
| 1 | ГОСТ 8645-68 | Ст.труба ▢ 40х40х2,0мм L=1000мм | 1 | 2,43 | 2,43 |
| | ГОСТ 14637-97 | Листовая сталь тол.6мм 150х150мм | м2/кг | 0,0225/1,07 | 47,1 |
| | | | | | |
| | | Связи | пм | 63,0 | |
| 2 | ГОСТ 8645-68 | Ст.труба ▢ 30х30х2,0мм L=1000мм | 1 | 1,80 | 1,80 |
| | | Прогоны | 5 | | |
| 3 | ГОСТ 8645-68 | Ст.труба ▢ 30х30х2,0мм L=6600мм | 1 | 11,88 | 1,80 |
| | | Обрещетка | 7 | | |
| 3 | ГОСТ 8645-68 | Ст.труба ▢ 30х30х2,0мм L=6600мм | 1 | 11,88 | 1,80 |
| | | Стены | | | |
| | ГОСТ 52246-2000 | Профнастил НС35-1000-0,5мм | м2 | 54,6 | |
| | | Покрытия | | | |
| | ГОСТ 52246-2000 | Профнастил НС35-1000-0,5мм | м2 | 26,0 | |
| | Масленая покраска металлических поверхностей | | м2 | 21,1 | |
| | | Стканчатые фундаменты В-7,5 | м3 | 0,396 | |
| | | | | | |
| | | ГПС под полы тол.100мм | м2/ м3 | 19,16/1,92 | |
| | | Бетон для пола тол.50мм из В-7,5 | м3 | 0,945 | |

Помещение для котла выполнит из гнутых металлоизделия. Стойка, связевые, прогоны, элементы выпонить из квадратных стальных профилей сеч.40х40х1,2мм.

Фундаменты под стоек стаканчатые. Выполнит из бетона класса В-7,5.

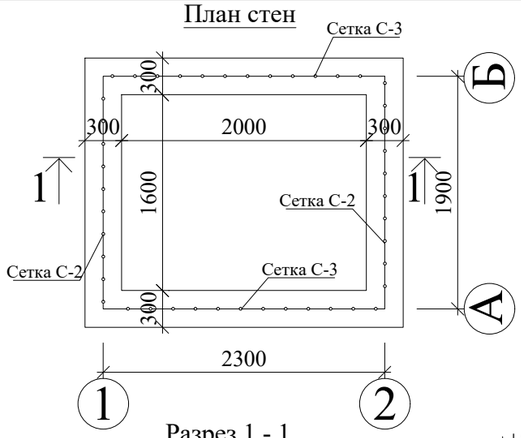
После монтажа каркасов общит профнастилом НС35х1000х05мм. Кровли выполнит из профилированных листов НС35-1000-0,5мм.

Все металлические поверхности окрасить маслеными составами за 2 раза.

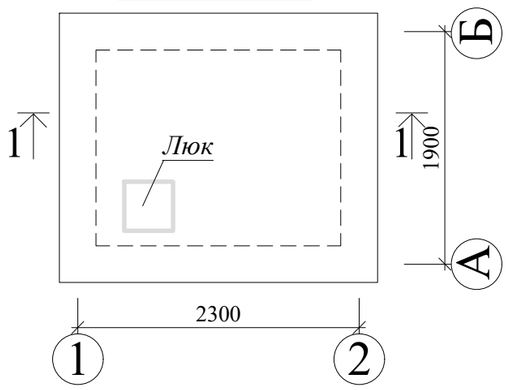
Между осями 1 - 2 в осях А установит калитку .

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Заказчик: ДМ СЕЗ Сурхандарьинской области | | АС |
| | | | | Строительство "Детской дошкольное учрежденитя на 120 мест" на территории МФЙ Моланд в Сариасийском районе Сурхандарьинской области | | |
| Должность | Ф.И.О | Подпись | Дата | Помещение для угля и мотопомпы | Стадия | Лист | Листов |
| Директор | Хакимов Х.Р | | | | РП | 40 | 49 |
| ГИП | Остонов Э.Э | | | | | | |
| ГАП | Хакимов Д.Х | | | План расположение стаканчатых фундаментов, План расположение стоек, Разрез I - I | "СурхонМеъморЛойиха" МЧЖ | | |
| Н.контр. | Остонов Э.Э | | | | | | |

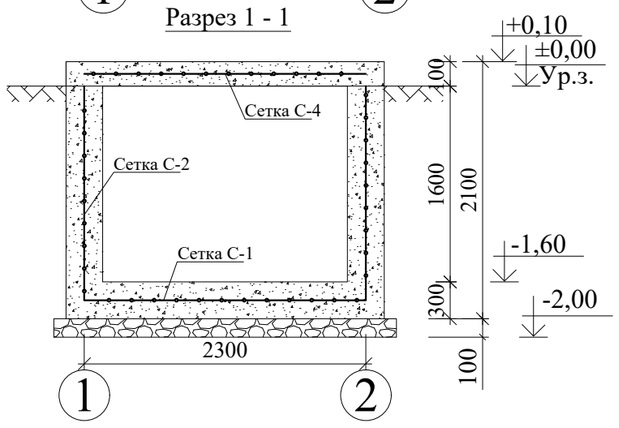
## План стен



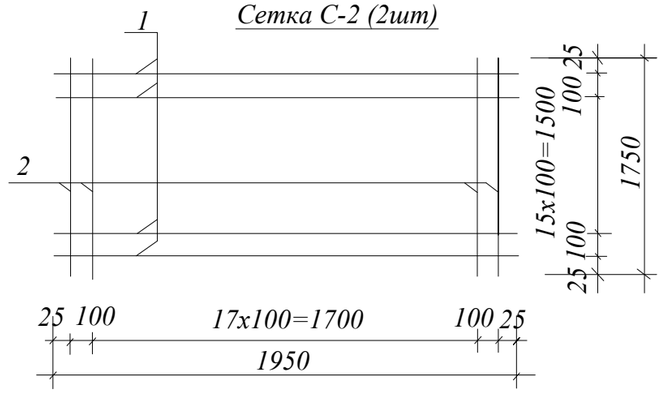

## План перекрытия



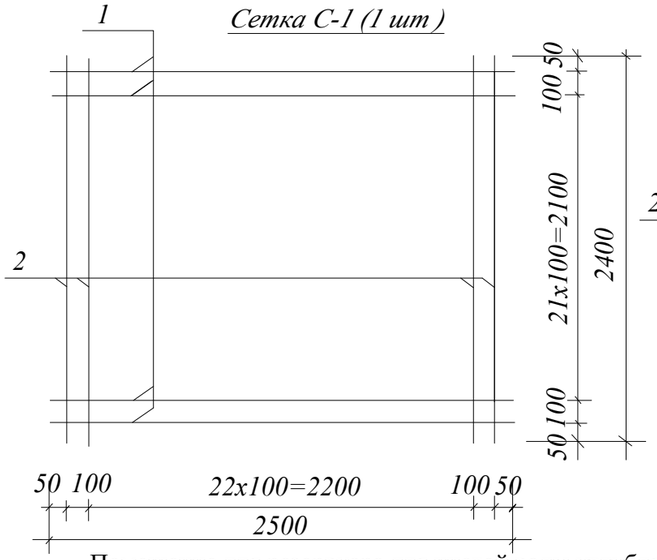

## Разрез 1 - 1



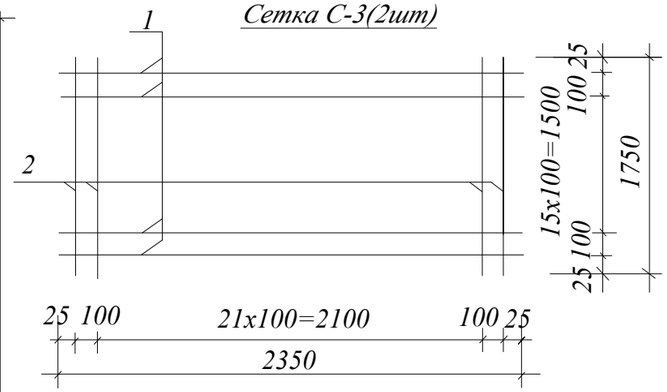

## Сетка С-2 (2шт)




## Сетка С-1 (1 шт )



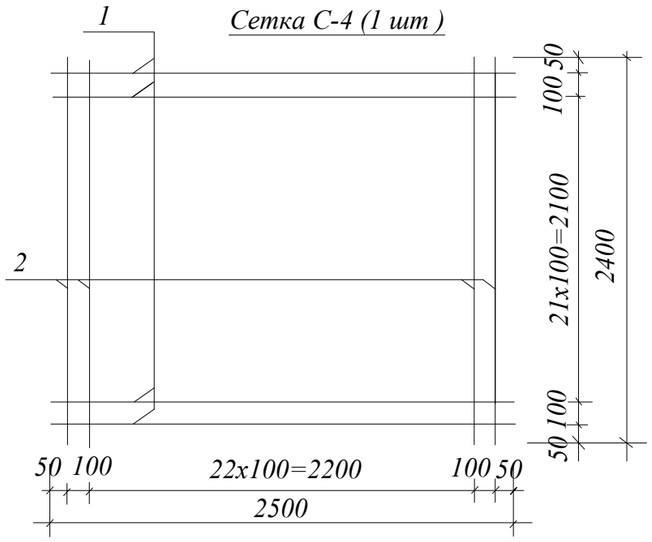

## Сетка С-3(2шт)

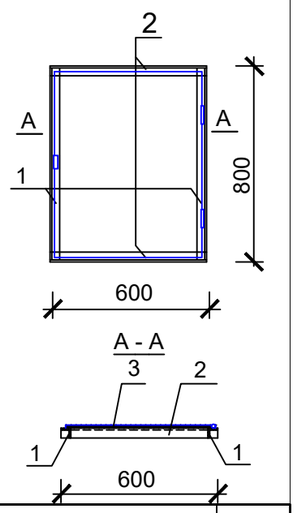



## Спецификация материалов на резервуар

| | | | Обозначение | Наименование | Ед. изм | Кол-во шт/кг | Прим. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | *Сетка С-1* | *1* | *74,4* | |
| | | *1* | *ГОСТ 5781-82* | *Арматура Ø10мм А-III l=2500мм* | *24* | *37,2* | |
| | | *2* | *ГОСТ 5781-82* | *Арматура Ø10мм А-III l=2400мм* | *25* | *37,2* | |
| | | | | *Сетка С-2* | *1* | *62,39* | |
| | | *1* | *ГОСТ 5781-82* | *Арматура Ø12мм А-III l=1950мм* | *18* | *31,24* | |
| | | *2* | *ГОСТ 5781-82* | *Арматура Ø12мм А-III l=1750мм* | *20* | *31,15* | |
| | | | | *Сетка С-3* | *1* | *75,29* | |
| | | *1* | *ГОСТ 5781-82* | *Арматура Ø12мм А-III l=2350мм* | *18* | *37,64* | |
| | | *2* | *ГОСТ 5781-82* | *Арматура Ø12мм А-III l=1750мм* | *20* | *31,15* | |
| | | | | *Сетка С-4* | *1* | *106,8* | |
| | | *1* | *ГОСТ 5781-82* | *Арматура Ø12мм А-III l=2500мм* | *24* | *53,4* | |
| | | *2* | *ГОСТ 5781-82* | *Арматура Ø12мм А-III l=2400мм* | *25* | *53,4* | |
| | | | | *Бетон В - 12,5 (днища)* | *м3* | *1,72* | |
| | | | | *Бетон В - 12,5 (стены)* | *м3* | *4,28* | |
| | | | | *Бетон В - 15 (перекрытия)* | *м3* | *0,572* | |
| | | | | *Покрытие из рулонных материалов* | *м2* | *6,21* | |
| | | | | Люк металлический | 1 | | |
| | | 1 | Гост 27772-88 | №50х50мм L=800 мм | 2 | 6,0 | |
| | | 2 | Гост 27772-88 | №50х50мм L=600 мм | 2 | 4,52 | |
| | | 3 | Гост 14637-97 | Сталь листовая 775х575мм- 3мм | 1 | 0,44/9,42 | |
| | | | | Масленная покраска мет. поверхностей | м | 0,96 | |

## Сетка С-4 (1 шт )




Помещение для резервуара для чистой воды углубляется на глубине -2,0м от поверхностей земли.

Под подушкой устраивается гравийная подготовка тол.100мм пропитанной битумом до насыщения, днища выполняется из бетона класса В-12,5.

Стены выполнить из монолитного бетона класса В-12,5.

Прекрытия ёмкости выполнит из монолитнго бетона класса В-15.Люк выполнить из металлоконструкции.

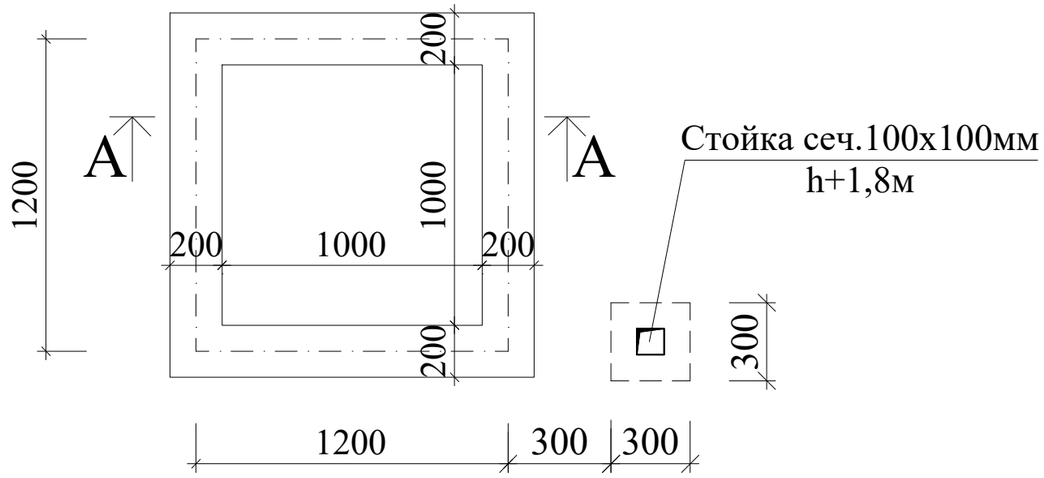
Наружные стены и поверхности стен, металлического резервуара соприкасающиеся с землей обмазать горячим битумом за 2 раза.

После установки металлического резервуара произвести послойное уплотнение грунта, поверхности емкостей устроить бетонный пол тол.50мм по верху стяжка цементно-песчанным раствором и устроить кровлю из рулонных материалов битумной мастики.

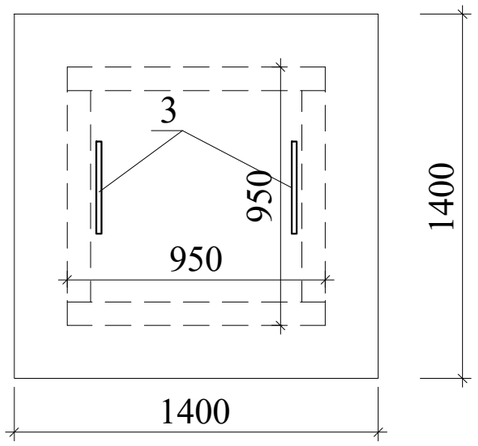
Металлические поверхности окрасит масленными составами за 2 раза

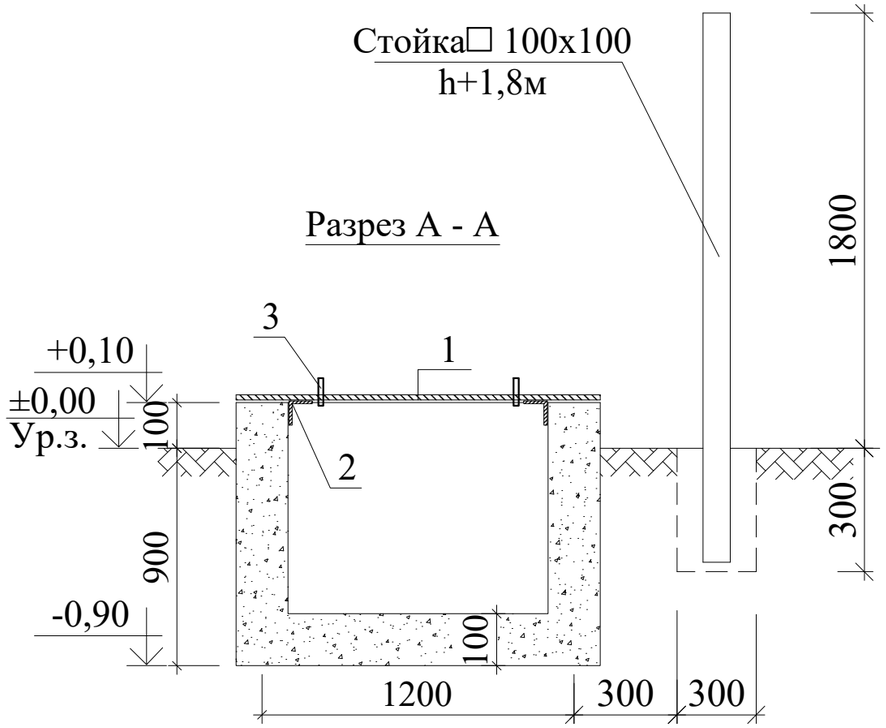
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Заказчик: ДМ СЕЗ Сурхандарьинской области | АС |
| | | | | | | Строительство "Детской дошкольное учрежденитя на 120 мест" на территории МФЙ Моланд в Сариасийском районе Сурхандарьинской области | |
| Директор | | Хакимов Х.Р | | | | *Монолитобетонный резервуар для чистой воды емк.5м3* | Стадия: Р.Д. / Лист: 41 / Листов: 49 |
| Гл.инжен | | Остонов Э.Э | | | | | |
| Исполн. | | Хакимова Д | | | | План стен, План перекрытия, Разрез 1 - 1. | "СурхонМеъморЛойиха" МЧЖ |

## Прямик для насосной




## Металлическая крышка




### Спецификация изделия

| Поз | Обозначение | Наименование | Кол-во шт | Масса кг/ед. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Крышка для прямика | 1 | | |
| 1 | ГОСТ 146397 | Сталь листовая --8мм | м2/тн | 1,96/0,123 | 62,8кг |
| 2 | ГОСТ 27772-88 | Уголок 40х40мм L=3640мм | тн | 0,0088 | 2,42кг |
| 3 | ГОСТ 5781-82 | Арматура Ф-6 А-1 L=500мм | шт/тн | 2/0,00011 | 0,222кг |
| 4 | ГОСТ 8639-82 | Труба квадратн. L=2000мм | м/тн | 2 /0,024 | 12,0кг |
| Масленная покраска металлических поверхностей | | | м2 | 4,93 | |
| | | Бетон для днища В-7,5 | м3 | 0,196 | |
| | | Бетон для стен В-7,5 | м3 | 0,96 | |
| | | Бетон для стоек В-7,5 | м3 | 0,027 | |

Днища и стены прямика для насоса выполнить из бетона класса В-7,5. Поверхности стен соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза. Крышка прямика листовой стали тол.8мм, каркасы из уголковой стали №40х40мм. наружные стены оштукатурит цементнопесчанным раствором. Металлическая крышка окрасит масленными составами.

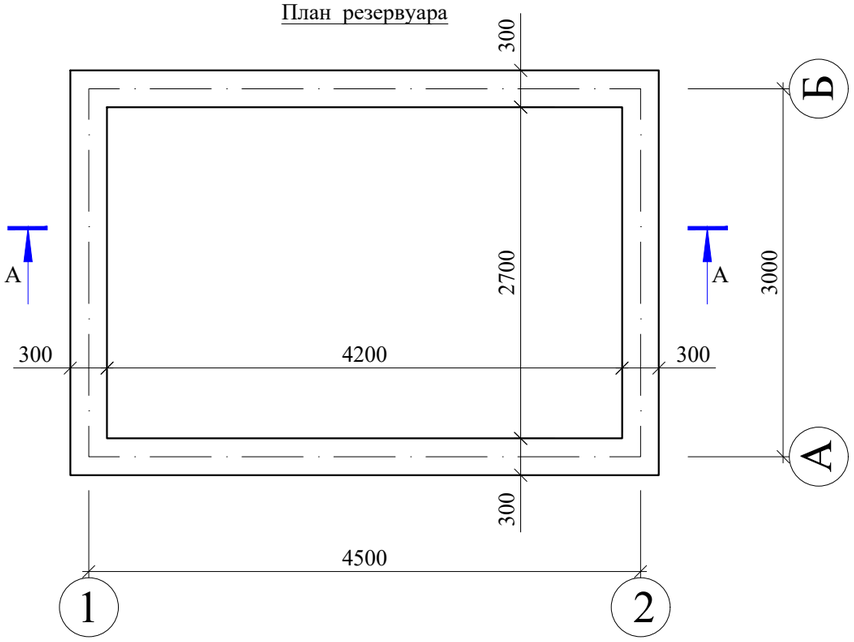
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Директор | | Хакимов Х.Р | | | |
| ГИП | | Остонов Э.Э | | | |
| Разработал | | Рузыева А. | | | |
| Н.контр. | | Остонов Э.Э | | | |

Заказчик: ДМ СЕЗ Сурхандарьинской области — АС

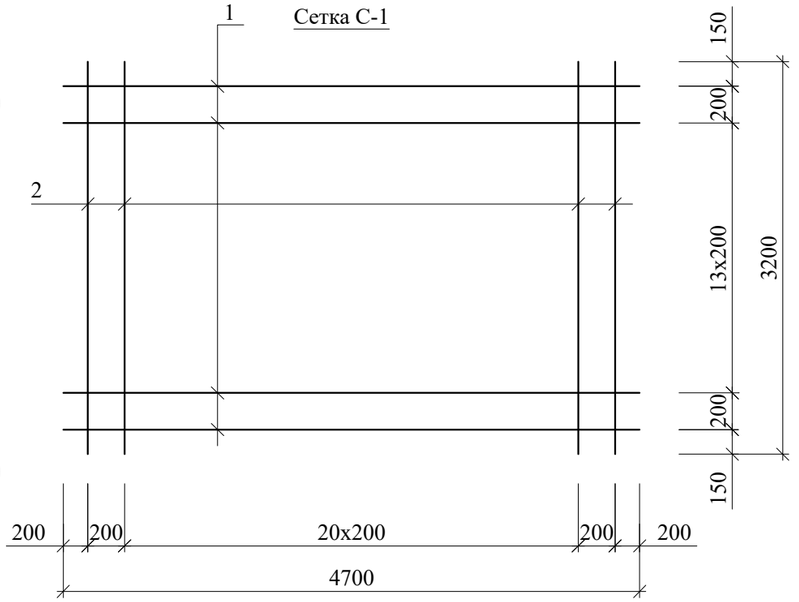
Строительство "Детской дошкольное учрежденитя на 120 мест" на территории МФЙ Моланд в Сариасийском районе Сурхандарьинской области

| Прямик для насоса со стойкой | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 42 | 49 |
| Прямик для насосной,Металлическая крышка | ООО "СурхонМеъморЛойиха" г.Термиз | | |

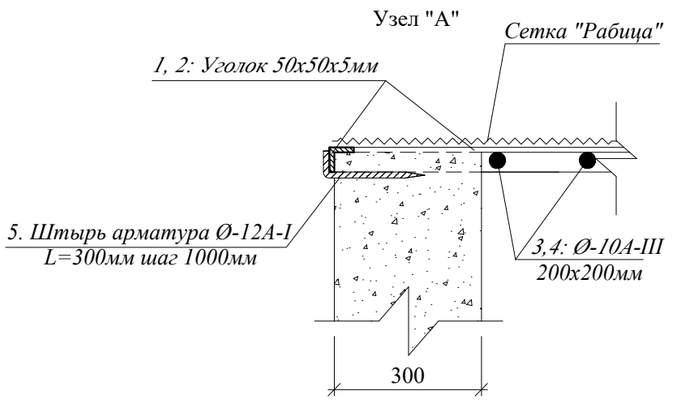
План резервуара




1 Сетка С-1




Узел "А"

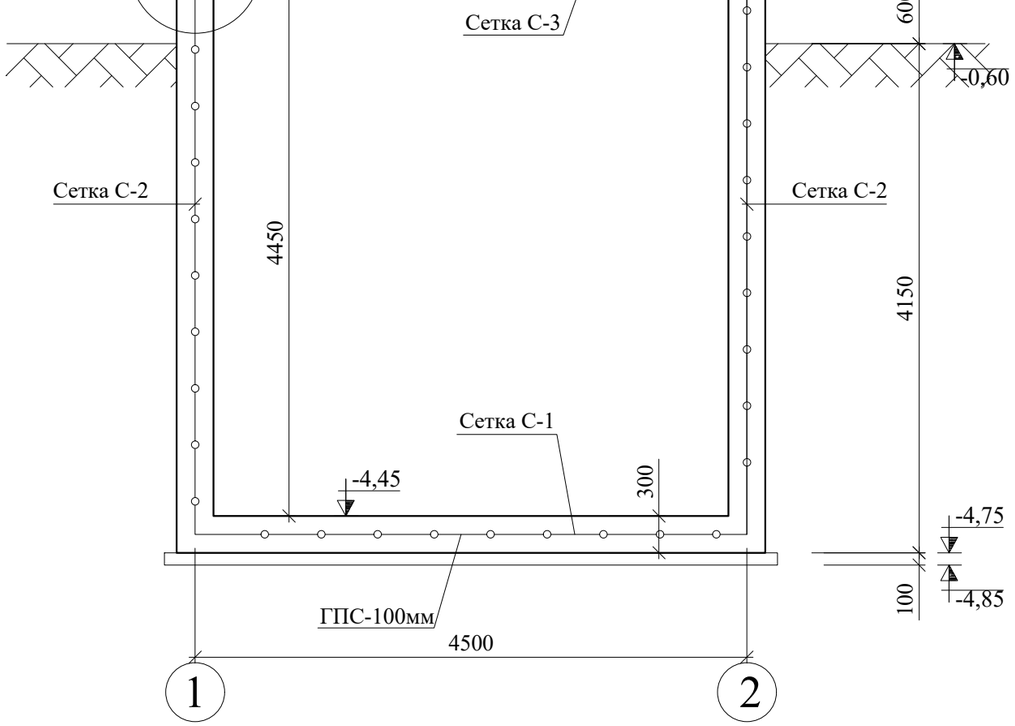



Каркасы сетки С-3 изготовит из гнутых металлоизделий. Крепление каркасов к бетонным стенам осуществляется арматурным штырям. Шаг элемент крепления 1000мм.

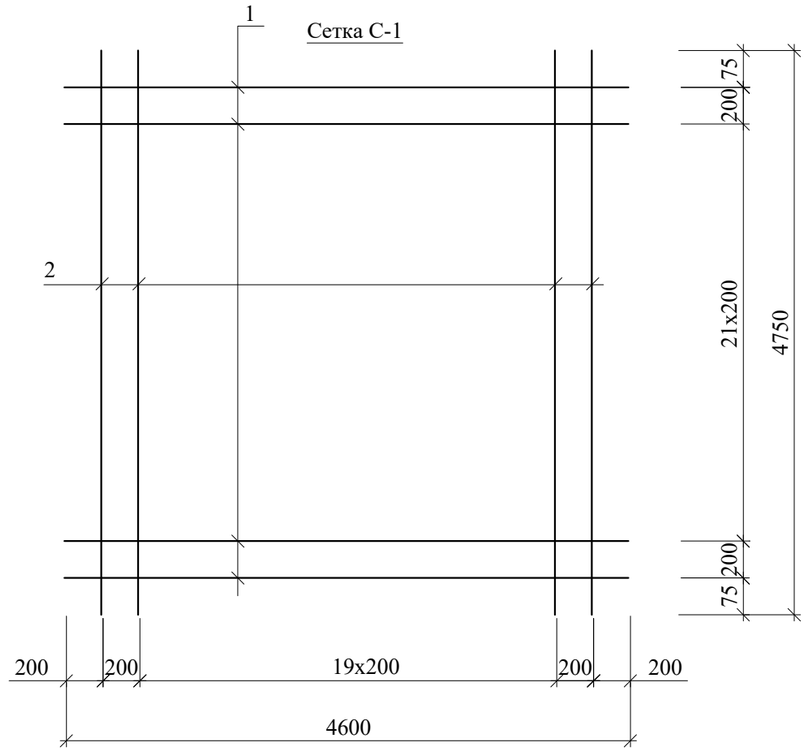
После монтажа металлические поверхности окрасить масленными составами.

Узел "А"

Разрез А - А

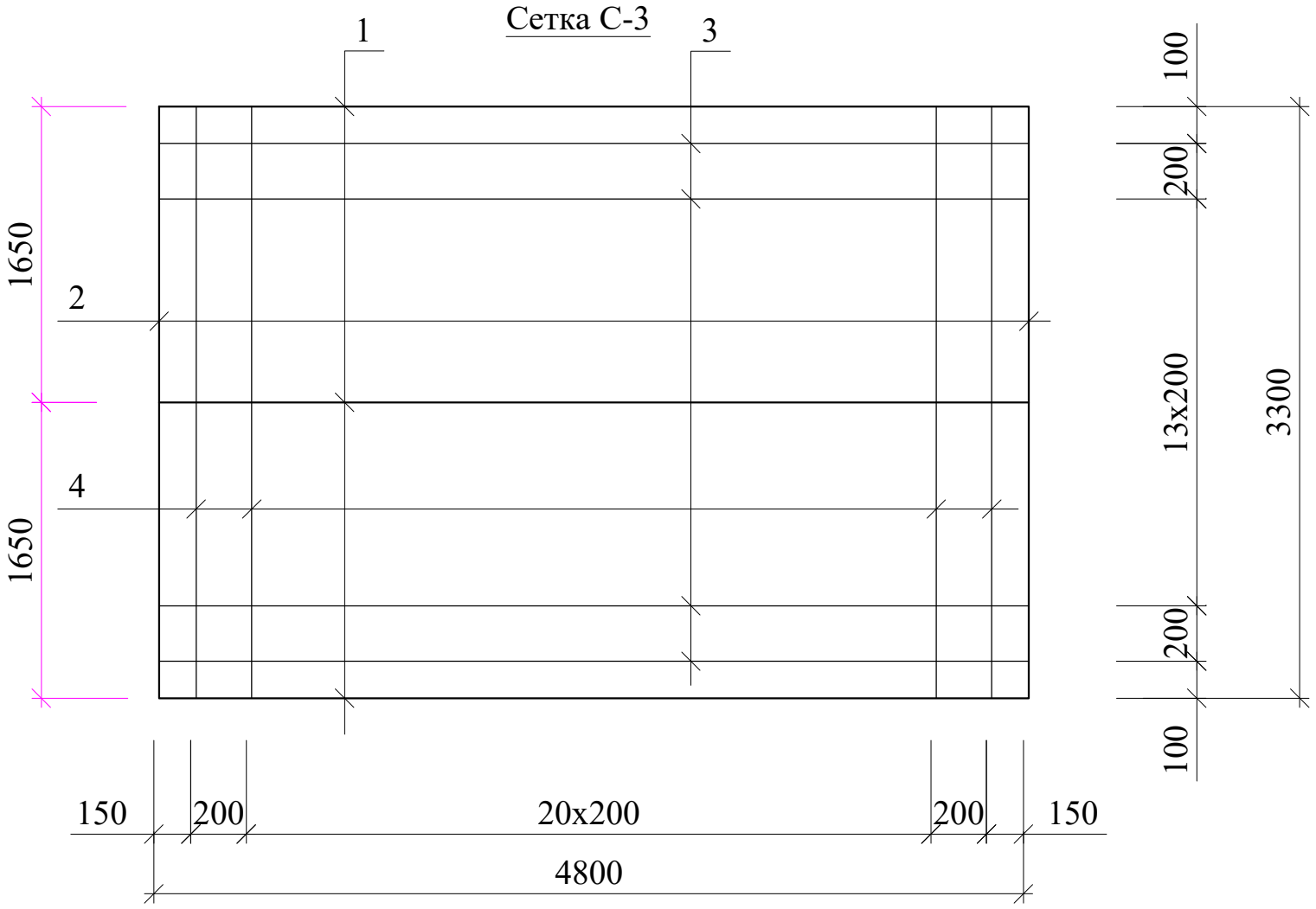



1 Сетка С-1




Поверхность стенок оштукатурить цементным раствором состав 1:36
Ветреную поверхность стенок и днища после штукатурки ожелезнения
Поверхности наружных стен обмазатб горячим битумом за 2 раза.
По переметру наружных стн устроить бетонная отмостка из В-7,5 шириной 900мм
Отметка -4,45 соответственно отм. поверхности днища.
Металлическая сетка С-3 покрасит масленной краской за 2 раза

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Заказчик: ДМ СЕЗ Сурхандарьинской области | | АС | |
| | | | | Строительство "Детской дошкольное учрежденитя на 120 мест" на территории МФЙ Моланд в Сариасийском районе Сурхандарьинской области | | | |
| Директор | ХакимовХ.Р | | | Противопожарный резервуар на 50м3 | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | Остонов Э.Э | | | | Р.П. | 43 | 49 |
| ГАП | ХакимовХ.Р | | | | | | |
| Разраб. | Хакимов Д.Х | | | План резервуара,Разрез А - А, Сетка С-1 | МЧЖ " СУРХОНМЕЪМОРЛОЙИХА" | | |
| Н.контр. | Остонов Э.Э | | | | | | |




## *Спецификация материалов на резервуар*

| | Обозначение | Наименование | Ед. изм | Кол-во пм/кг | Прим. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | *Сетка С-1* | *1* | *148,8м* | |
| *1* | *Арматура базальтовая композитная* | *Арматура Ø6мм АБК l=4700мм* | *16* | *75,2м* | |
| *2* | *Арматура базальтовая композитная* | *Арматура Ø6мм АБК l=3200мм* | *23* | *73,6м* | |
| | | *Сетка С-2* | *4* | *841,6* | |
| *1* | *Арматура базальтовая композитная* | *Арматура Ø7мм АБК l=4600мм* | *22* | *101,2м* | |
| *2* | *Арматура базальтовая композитная* | *Арматура Ø7мм АБК l=4750мм* | *23* | *109,2м* | |
| | | *Сетка С-3* | *1* | | |
| *1* | *ГОСТ 2777-81* | *Уголок 50х50х5мм l=4800мм* | *3* | *54,3* | |
| *2* | *ГОСТ 2777-81* | *Уголок 50х50х5мм l=3300мм* | *2* | *24,88* | |
| *3* | *ГОСТ 5781-82* | *Арматура Ø10мм А-III l=4800мм* | *16* | *47,62кг* | |
| *4* | *ГОСТ 5781-82* | *Арматура Ø10мм А-III l=3300мм* | *23* | *47,0кг* | |
| *5* | *ГОСТ 5781-82* | *Арматура Ø12мм А-III l=300мм* | *16* | *4,27кг* | |
| | *Сетка из оцинкованной стали тол.2,0мм с ячейкой 50х50мм"Рабица"* | | *м2* | *15,84* | |
| | *Масленная покраска каркасов сетка С-3* | | *м2* | *8,0* | |
| | | *Бетон В - 12,5 (днища)* | *м3* | *4,75* | |
| | | *Бетон В - 12,5 (стены)* | *м3* | *20,0* | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Заказчик: ДМ СЕЗ Сурхандарьинской области | | АС |
| | | | | Строительство "Детской дошкольное учрежденитя на 120 мест" на территории МФЙ Моланд в Сариасийском районе Сурхандарьинской области | | |
| Директор | ХакимовХ.Р | | | Противопожарный резервуар на 50м3 | Стадия / Лист / Листов | |
| ГИП | Остонов Э.Э | | | | Р.П. / 44 / 49 | |
| ГАП | ХакимовХ.Р | | | | | |
| Разраб. | Хакимов Д.Х | | | Сетка С-3, спецификация изделия | МЧЖ " СУРХОНМЕЪМОРЛОЙИХА" | |
| Н.контр. | Остонов Э.Э | | | | | |

Автономная канализационная станция"TOPLOS"





## Общее описание технологии

Установка TOPLOS является очистным сооружением для биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, а также производственных сточных вод близких по составу к хозяйственно-бытовым сточным водам. Тип очистки стоков – биологическая

Очистное сооружение ЛОС является установкой полной заводской готовности. Производительность установок ЛОС варьируется 12 м3/сут (возможно компоновка и с большей производительностью по согласованию с заказчиком).

Установка, как правило, состоит из вертикальных прямоугольных полипропиленовых резервуаров, разделённых на отсеки. В зависимости от производительности, установка комплектуется различным количеством резервуаров. Доступ в отсеки резервуаров осуществляется через люки. Установка подземного вида.

Оборудование расположит не менее 5м от здания. Возле сооружения усыновит электрический шиток управления с автоматическими переключателями, электропроводка от модуля до оборудования.

Перед строительством на место строительства вызвать специалистов завод изготовителя для консультации строителей.

После монтажа, для пуско-наладки на место строительства вызвать КИП специалист и бригада монтажников, которые обвязивают электрообрудование и запускают его.

***Мероприятия по установки оборудования;***

Рытьё котлована эксковатором.
Произвести водоотлив котлована.
Под днищем котлована - устраивается гравийная тол.100мм подготовка пропитанная битумом до насыщения.
Днища выполнит из сульфатостойких марка бетона.
Боковые поверхности бетонных подущек соприкасающиеся грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.
Установит стойки из квадратных металлических труб для монтажа эл.щита +1,50м

**"TOPLOS" AVTONOM KANALIZATSIYA STANSIYALARI 2024 YILNING OXIRIGA QADAR NARXLAR**

| | Narxlar QQS siz (so'm) | | Narxlar QQS bilan (so'm) | |
|---|---|---|---|---|
| Model | 01.11.2024 | 01.12.2024 | 01.11.2024 | 01.12.2024 |
| TOPLOS 4 | 16 741 071,43 | 16 741 071,43 | 18 750 000,00 | 18 750 000,00 |
| TOPLOS 4 Pr | 20 312 500,00 | 20 312 500,00 | 22 750 000,00 | 22 750 000,00 |
| TOPLOS 6 | 22 544 642,86 | 22 544 642,86 | 25 250 000,00 | 25 250 000,00 |
| TOPLOS 6 Pr | 26 116 071,43 | 26 116 071,43 | 29 250 000,00 | 29 250 000,00 |
| TOPLOS 9 | 31 250 000,00 | 31 250 000,00 | 35 000 000,00 | 35 000 000,00 |
| TOPLOS 9 Pr | 34 821 428,57 | 34 821 428,57 | 39 000 000,00 | 39 000 000,00 |
| TOPLOS 12 | 49 107 142,86 | 49 107 142,86 | 55 000 000,00 | 55 000 000,00 |
| TOPLOS 12 Pr | 52 678 571,43 | 52 678 571,43 | 59 000 000,00 | 59 000 000,00 |
| TOPLOS 20 | 105 357 142,86 | 105 357 142,86 | 118 000 000,00 | 118 000 000,00 |
| TOPLOS 20 Pr | 107 142 857,14 | 107 142 857,14 | 120 000 000,00 | 120 000 000,00 |
| TOPLOS 30 | 150 000 000,00 | 150 000 000,00 | 168 000 000,00 | 168 000 000,00 |
| TOPLOS 30 Pr | 151 785 714,29 | 151 785 714,29 | 170 000 000,00 | 170 000 000,00 |
| TOPLOS 40 | 167 857 142,86 | 167 857 142,86 | 188 000 000,00 | 188 000 000,00 |
| TOPLOS 40 Pr | 169 642 857,14 | 169 642 857,14 | 190 000 000,00 | 190 000 000,00 |
| TOPLOS 50 | 194 642 857,14 | 194 642 857,14 | 218 000 000,00 | 218 000 000,00 |
| TOPLOS 50 Pr | 198 214 285,71 | 198 214 285,71 | 222 000 000,00 | 222 000 000,00 |
| TOPLOS 75 | 221 428 571,43 | 221 428 571,43 | 248 000 000,00 | 248 000 000,00 |
| TOPLOS 75 Pr | 223 214 285,71 | 223 214 285,71 | 250 000 000,00 | 250 000 000,00 |
| TOPLOS 100 | 308 035 714,29 | 308 035 714,29 | 345 000 000,00 | 345 000 000,00 |
| TOPLOS 100 Pr | 309 821 428,57 | 309 821 428,57 | 347 000 000,00 | 347 000 000,00 |
| TOPLOS 150 | 442 857 142,86 | 442 857 142,86 | 496 000 000,00 | 496 000 000,00 |
| TOPLOS 150 Pr | 444 642 857,14 | 444 642 857,14 | 498 000 000,00 | 498 000 000,00 |
| TOPLOSAERO 16 | 312 500 000,00 | 312 500 000,00 | 350 000 000,00 | 350 000 000,00 |
| TOPLOSAERO 16 Pr | 314 285 714,29 | 314 285 714,29 | 352 000 000,00 | 352 000 000,00 |
| TOPLOSAERO 32 | 628 571 428,57 | 628 571 428,57 | 704 000 000,00 | 704 000 000,00 |
| TOPLOSAERO 32 Pr | 630 357 142,86 | 630 357 142,86 | 706 000 000,00 | 706 000 000,00 |

**"TOPLOS" AVTONOM KANALIZATSIYA TEXNIK MA'LUMOTLARI**

| Model | Shartli foydalanuv chilar soni | Zappa oqishi, l | Qayta ishlash hajmi m³/kun | Quvvat iste'moli, kVt/kun | Og'irligi, Kg | Umumiy o'lchamlar, m | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | uzunlik | kengligi | balandligi |
| TOPLOS 4 | 4 | 175 | 0,8 | 1,0-1,5 | 210,00 / 205,00 | 0,95 | 0,97 | 2,40 |
| TOPLOS 4 Pr | 4 | 175 | 0,8 | 1,2-1,6 | 220,00 / 215,00 | 0,88 | 0,97 | 2,40 |
| TOPLOS 6 | 6 | 250 | 1,15 | 1,0-1,5 | 250,00 / 245,00 | 1,15 | 1,17 | 2,45 |
| TOPLOS 6 Pr | 6 | 250 | 1,15 | 1,2-1,6 | 260,00 / 255,00 | 1,08 | 1,17 | 2,45 |
| TOPLOS 9 | 9 | 510 | 1,7 | 1,0-1,5 | 340,00 / 335,00 | 1,63 | 1,17 | 2,45 |
| TOPLOS 9 Pr | 9 | 510 | 1,7 | 1,2-1,6 | 350,00 / 345,00 | 1,56 | 1,17 | 2,45 |
| TOPLOS 12 | 12 | 830 | 2,2 | 2,0 | 400,00 / 395,00 | 2,10 | 1,18 | 2,45 |
| TOPLOS 12 Pr | 12 | 830 | 2,2 | 2,1 | 410,00 / 405,00 | 2,03 | 1,18 | 2,45 |
| TOPLOS 20 | 20 | 1000 | 4,00 | 2,9 | 640,00 | 2,27 | 1,70 | 2,50 |
| TOPLOS 20 Pr | 20 | 1000 | 4,00 | 3,2 | 655,00 | 2,16 | 1,70 | 2,50 |
| TOPLOS 30 | 30 | 1200 | 6,00 | 3,6 | 765,00 | 2,27 | 2,20 | 2,50 |
| TOPLOS 30 Pr | 30 | 1200 | 6,00 | 4,1 | 780,00 | 2,16 | 2,20 | 2,50 |
| TOPLOS 40 | 40 | 1300 | 7,00 | 5,8 | 860,00 | 2,27 | 2,20 | 2,80 |
| TOPLOS 40 Pr | 40 | 1300 | 7,00 | 6,3 | 875,00 | 2,16 | 2,20 | 2,80 |
| TOPLOS 50 | 50 | 1500 | 9,00 | 7,2 | 1.070,00 | 3,27 | 2,20 | 2,80 |
| TOPLOS 50 Pr | 50 | 1500 | 9,00 | 8,0 | 1.085,00 | 3,16 | 2,20 | 2,80 |
| TOPLOS 75 | 75 | 2250 | 12,00 | 10,8 | 1.400,00 | 4,27 | 2,20 | 2,80 |
| TOPLOS 75 Pr | 75 | 2250 | 12,00 | 11,8 | 1.415,00 | 4,16 | 2,20 | 2,80 |
| TOPLOS 100 | 100 | 3000 | 16,00 | 14,4 | 1.900,00 | 3,27 | 4,70 | 2,80 |
| TOPLOS 100 Pr | 100 | 3000 | 16,00 | 15,7 | 1.940,00 | 3,16 | 4,70 | 2,80 |
| TOPLOS 150 | 150 | 4500 | 24,00 | 21,6 | 2.900,00 | 4,27 | 4,60 | 2,80 |
| TOPLOS 150 Pr | 150 | 4500 | 24,00 | 23,6 | 2.950,00 | 4,2 | 4,60 | 2,80 |
| TOPLOSAERO 16 | 100 | 4500 | 16 | 16,4 | 1670.00 | 5.27 | 2.20 | 2.80 |
| TOPLOSAERO 16 Pr | 100 | 4500 | 16 | 17,6 | 1700.00 | 5.16 | 2.20 | 2.80 |
| TOPLOSAERO 32 | 200 | 9000 | 32 | 32,8 | 3380.00 | 5.27 | 4.40 | 2.80 |
| TOPLOSAERO 32 Pr | 200 | 9000 | 32 | 35,2 | 3430.00 | 5.16 | 4.40 | 2.80 |

**Avtonom kanalizatsiya tizimi** - bu markazlashtirilgan kanalizatsiya tarmoqlaridan mustaqil ravishda ishlaydigan oqava suvlarni yig'ish, tozalash va qayta ishlash tizimi. U xususiy uylarda, kottedjlarda, restoran, bog'cha va maktab, shuningdek, markaziy kanalizatsiya tizimiga kirish imkoni bo'lmagan savdo va sanoat infratuzilmasi ob'ektlarida o'rnatilishi mumkin.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Директор | | Хакимов Х.Р | | | |
| ГИП | | Остонов Э.Э | | | |
| Архитектор | | Хакимов Д.Х | | | |
| Н.контр. | | Остонов Э.Э | | | |

Заказчик: ДМ СЕЗ Сурхандарьинской области

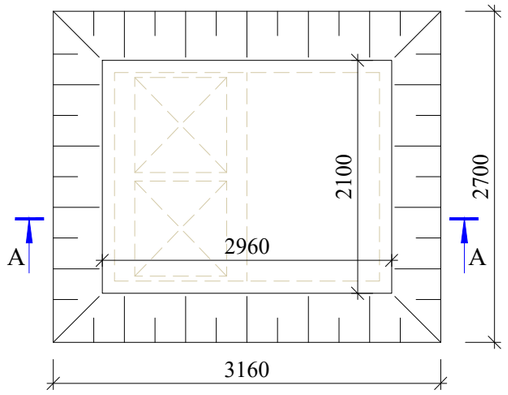
Строительство "Детской дошкольное учрежденитя на 120 мест" на территории МФЙ Моланд в Сариасийском районе Сурхандарьинской области

| Автономная канализационная станция"TOPLOS" | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 45 | 49 |
| Общий вид станции, параметры, примечания | ООО "СурхонМеъморЛойиха" | | |

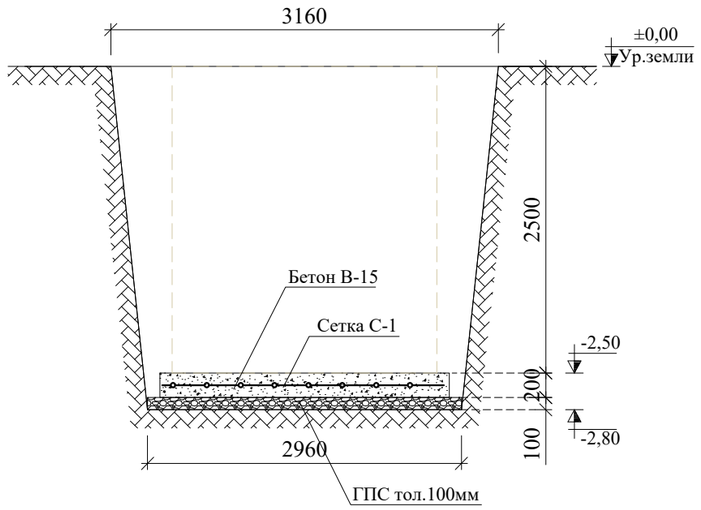
Способ монтажа станции "TOPLOS"

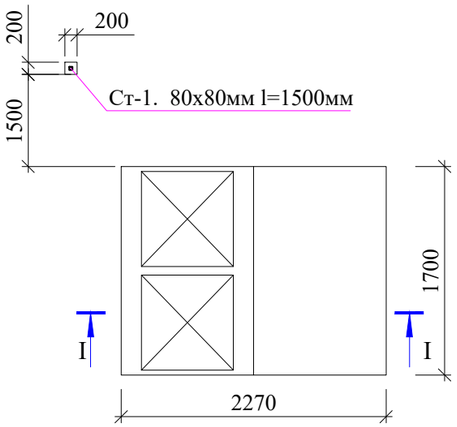


План котлована
М.1:50

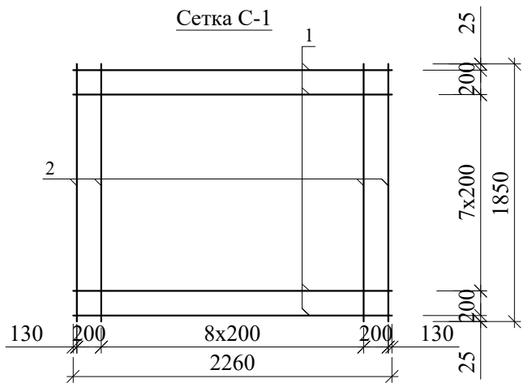



Сечение А - А М.1:50




Сетка С-1




**Общее описание технологии**

Установка TOPLOS является очистным сооружением для биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, а также производственных сточных вод близких по составу к хозяйственно-бытовым сточным водам. Тип очистки стоков – биологическая

Очистное сооружение ЛОС является установкой полной заводской готовности. Производительность установок ЛОС варьируется 4,0 м3/сут (возможно компоновка и с большей производительностью по согласованию с заказчиком).

Установка, как правило, состоит из вертикальных прямоугольных полипропиленовых резервуаров, разделённых на отсеки. В зависимости от производительности, установка комплектуется различным количеством резервуаров. Доступ в отсеки резервуаров осуществляется через люки. Установка подземного вида.

Оборудование расположит не менее 5м от здания. Возле сооружения усыновит электрический шиток управления с автоматическими переключателями, электропроводка от модуля до оборудования

Перед строительством на место строительства вызвать специалистов завод изготовителя для консультации строителей.

После монтажа, для пуско-наладки на место строительства вызвать КИП специалист и бригада монтажников, которые обвязывают электрообрудование и запускают его.

***Мероприятия по установки оборудования;***

Рытьё котлована эксковатором.
Произвести водоотлив котлована.
Под днищем котлована - устраивается гравийная тол.100мм подготовка пропитанная битумом до насыщения.
Днища выполнит из сульфатостойких марка бетона.
Боковые поверхности бетонных подущек соприкасающиеся грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.
Установит стойки из квадратных металлических труб для монтажа эл.щита +1,50м
При обратной засыпки грунта за пазух резервуара, системы ТОПЛОС заполнит водой

Сетка С-1

1. Арматура базальтовая композитная Ø-10мм L=2260мм / 9шт
2. Арматура базальтовая композитная Ø-10мм L=2260мм / 10шт

Бетон класса В-15 - 0,896м3

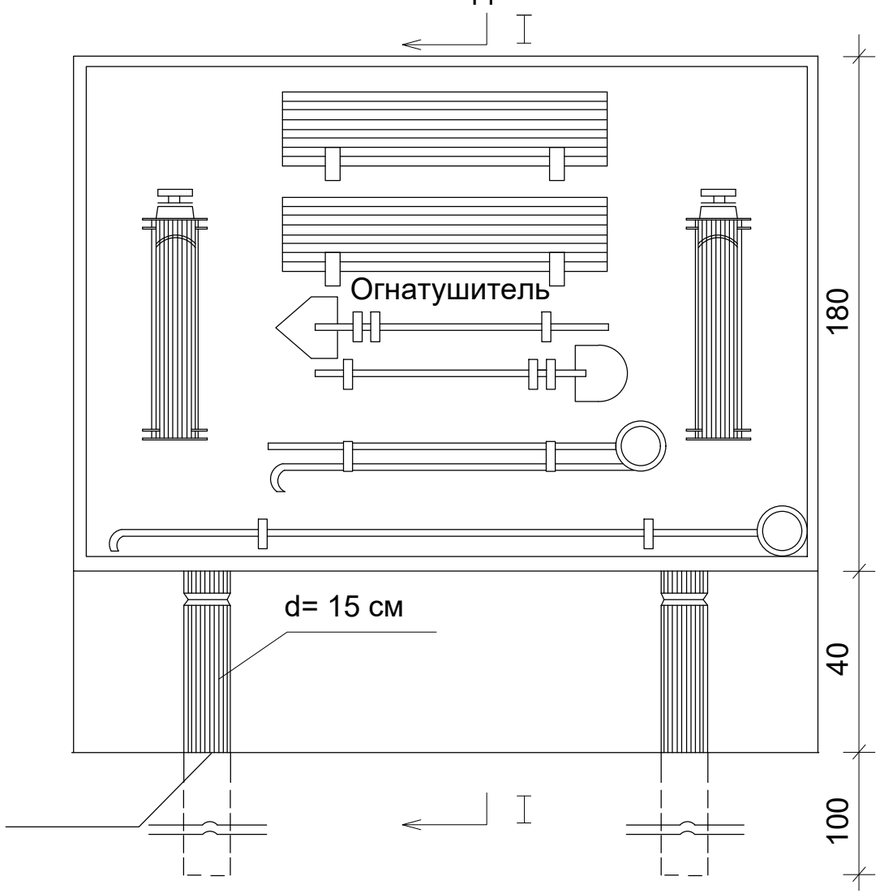
Стойка Ст-1

1. Квадратная металлическая труба 80х80х2мм L=1500мм / 7.48кг
2. Бетон 200х200х300h - 0.012м3

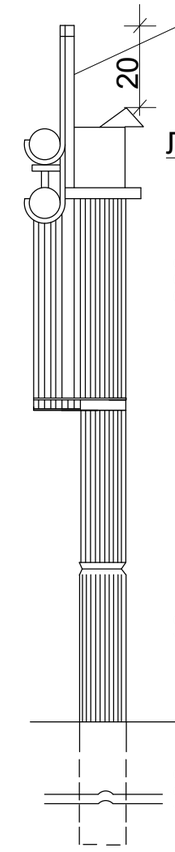
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Заказчик: ДМ СЕЗ Сурхандарьинской области | | |
| | | | | | | Строительство "Детской дошкольное учрежденитя на 120 мест" на территории МФЙ Моланд в Сариасийском районе Сурхандарьинской области | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | | | |
| Директор | | Хакимов Х.Р | | | | Котлован для станции "TOPLOS -20 Pr" | Стадия: РП | Лист: 46 / Листов: 49 |
| ГИП | | Остонов Э.Э | | | | | | |
| Разработал | | Хакимов Д.Х | | | | | | |
| Н.контр. | | Остонов Э.Э | | | | Способ монтажа станции "TOPLOS" План котлована М.1:50 | ООО "СурхонМеъморЛойиха" | |

# Щит с пожарным инвентарам

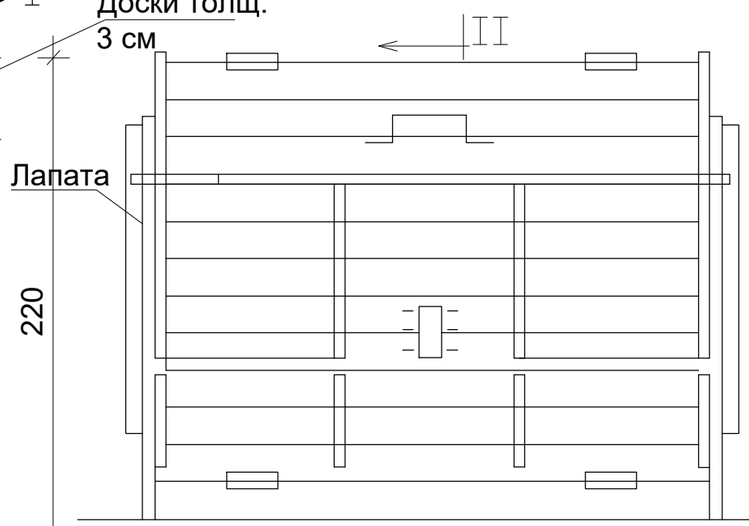
Фасад



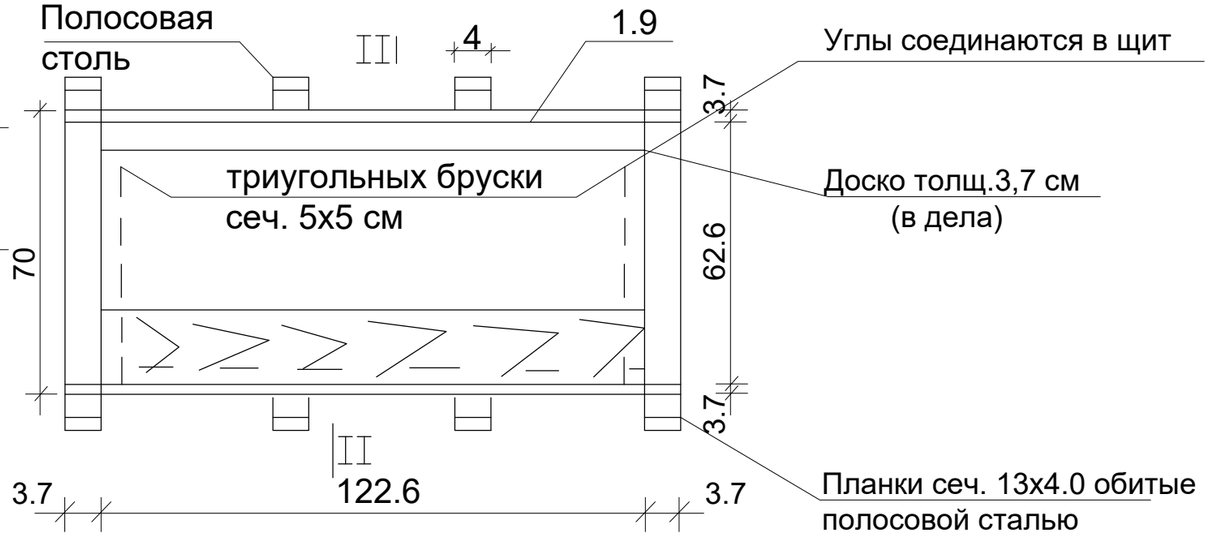

Разрез по- I



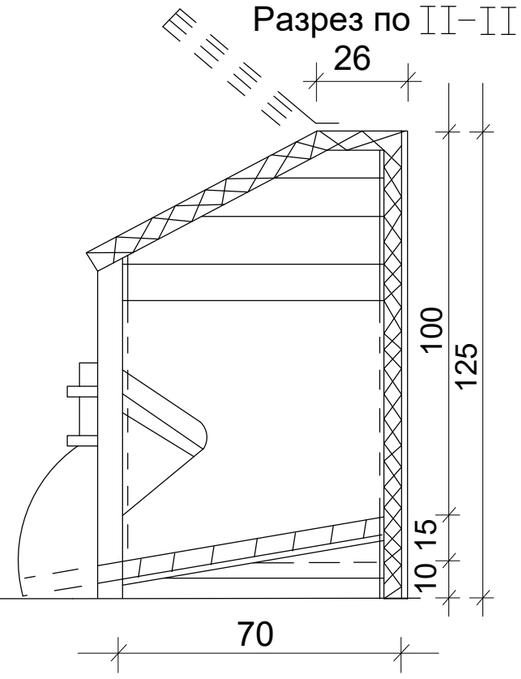

Фасад

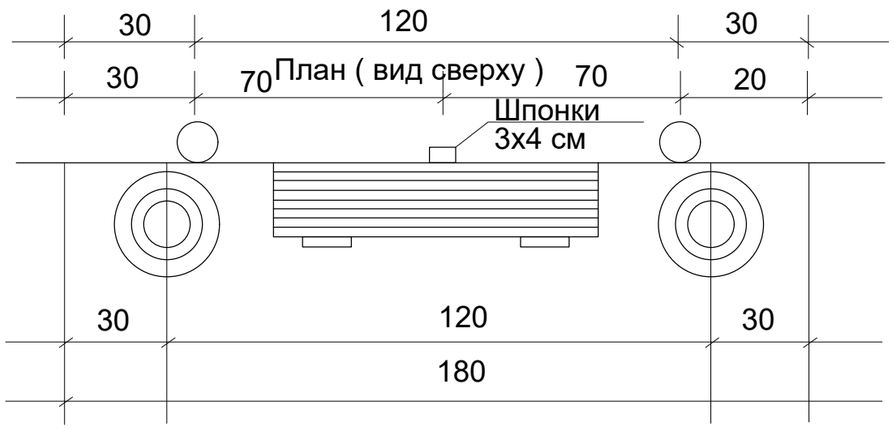



План по I - I



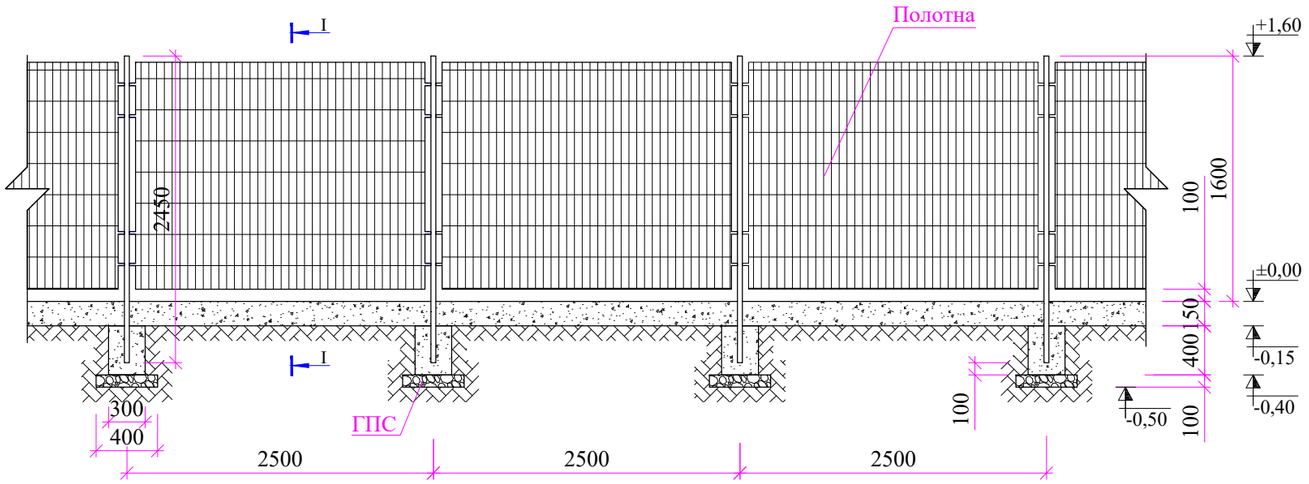

Разрез по II-II



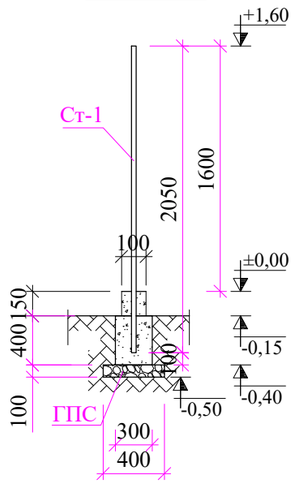



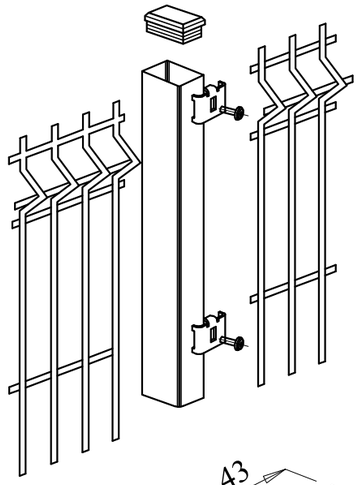

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Заказчик: ДМ СЕЗ Сурхандарьинской области | АС |
| | | | | | | Строительство "Детской дошкольное учрежденитя на 120 мест" на территории МФЙ Моланд в Сариасийском районе Сурхандарьинской области | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата | | |
| Директор | | Хакимов Х.Р | | | | *Противопожарный щиты и ящик для песка* | Стадия: Р.Д. / Лист: 47 / Листов: 49 |
| Гл.инжен | | Остонов Э.Э | | | | | |
| Исполн. | | Хакимова Д | | | | Щит с пожарным инвентарам,Фасад,План по 1-1 | "СурхонМеъморЛойиха" МЧЖ |

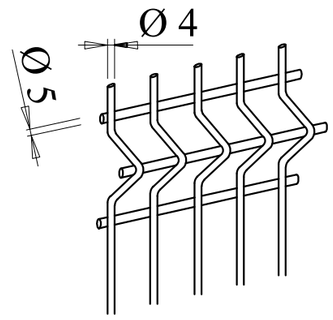
## Секция сетчатое ограждения ЕВРОЗАБОР L=45,2пм

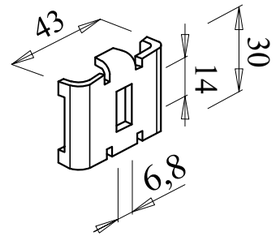


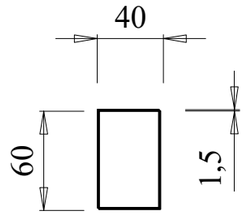

## Сечение I - I



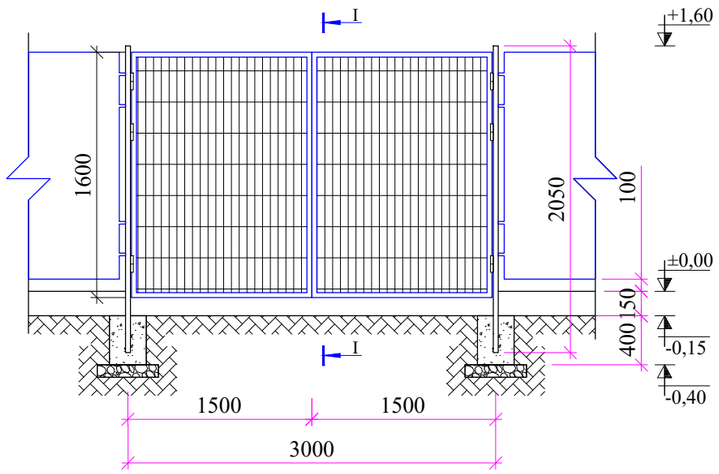





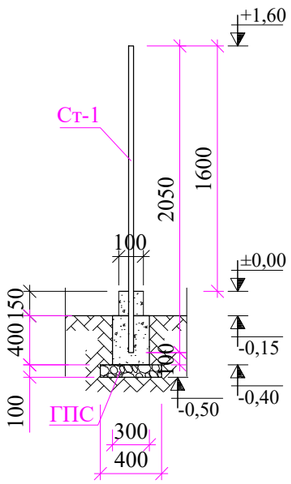



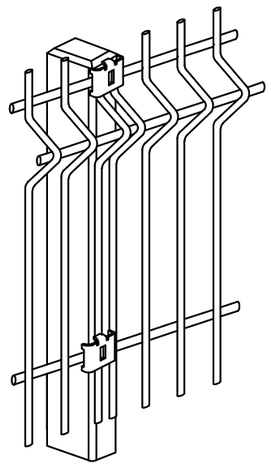



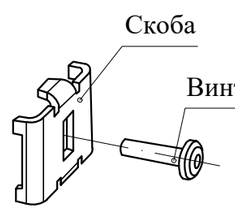

## Ворота ЕВРОЗАБОР



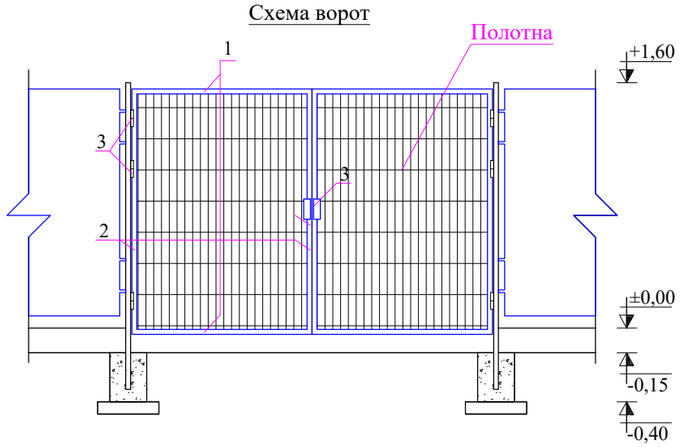

## Сечение I - I






## Схема ворот




## Спецификация ЕВРОЗАБОР и калитка

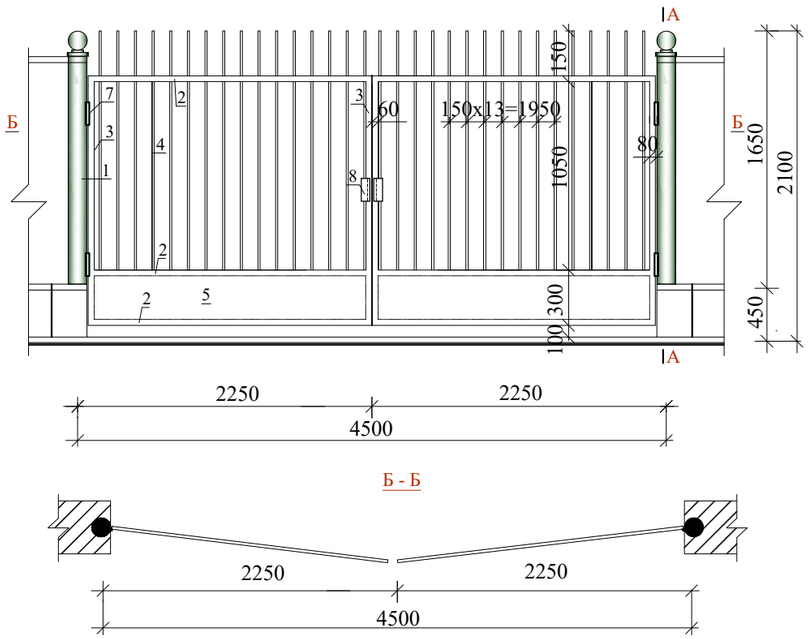
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во шт. | Масса кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ЕВРОЗАБОР | пм | 45,2 | |
| | | Стойки | | 12,0 | |
| | | Секция ограждения | м2/шт | 56,0/ 11,0 | |
| | | Бетон для бордюрных стен из В-7,5 | м3 | 0,68 | (Общ.) |
| | | | | | |
| | | Секция калиток ЕВРОЗАБОР L=1,8м | м2/компл. | 3,6/1 | |

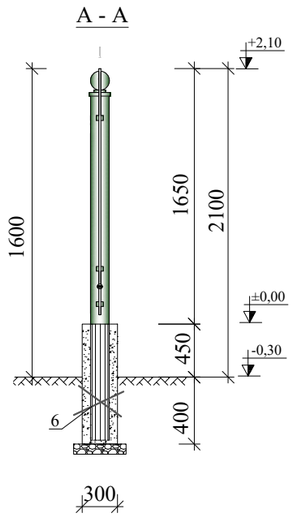
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Заказчик: ДМ СЕЗ Сурхандарьинской области |
| | | | | | | Строительство "Детской дошкольное учрежденитя на 120 мест" на территории МФЙ Моланд в Сариасийском районе Сурхандарьинской области |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | |
| Директор | | Хакимов Х.Р | | | | Сеточной "3Д"еврозабор и калитка L=45,2пм |
| ГИП | | Остонов Э.Э | | | | |
| Разработал | | Хакимов Д.Х | | | | |
| Н.контр. | | Остонов Э.Э | | | | Общий вид, сечение 1-1; спецификация изделия. |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 48 | 49 |

ООО "СурхонМеъморЛойиха"

## Металлическая распашная ворота Вр-1.




## Спецификация металлических решетчатых ворот

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во шт. | Масса кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Ворота решетчатая Вр. L=4,5м | 2 | | |
| | | Стойка | 2 | 40,0 | |
| 1 | ГОСТ 3262 - 75 | Ст.труба Ф-101х3,5мм L=2350мм | 1 | 19,83 | 8,44 |
| | | Связи | | | |
| 2 | ГОСТ 8645-68 | Ст.труба ▯ 30х60х1,7мм L=2220мм | 6 | 31,56 | 2,37 |
| 3 | ГОСТ 8645-68 | Ст.труба ▯ 30х60х1,7мм L=1350мм | 4 | 12,8 | 2,37 |
| | | Стержны | 32 | | |
| 4 | ГОСТ 8645-68 | Ст.труба ▯ 20х20х2,0мм L=1500мм | 1 | 1,81 | 1,21 |
| 5 | ГОСТ 14637-97 | Сталь листовая тол.3,0мм | м2/кг | 1,35/31,79 | 23,55 |
| | | Закладные детали | | | |
| 6 | ГОСТ 5781-82 | Арматура Ø-12 А-III L=300 | шт/кг | 8/2,14 | 0,89 |
| 7 | ГОСТ 5781-82 | Арматура Ø-18 А-III L=150 | шт/кг | 4/1,20 | 2,0 |
| 8 | ГОСТ 27772-88 | Уголок №50х50мм L=150 | шт/кг | 2/1,13 | 3,77 |
| 9; 7 | ГОСТ | Шар с подставкой Ø-100мм | шт/кг | 1/0,111 | 0,222 |
| | Масленая покраска металлических поверхностей | | м2 | 9,45 | |

Примечание :

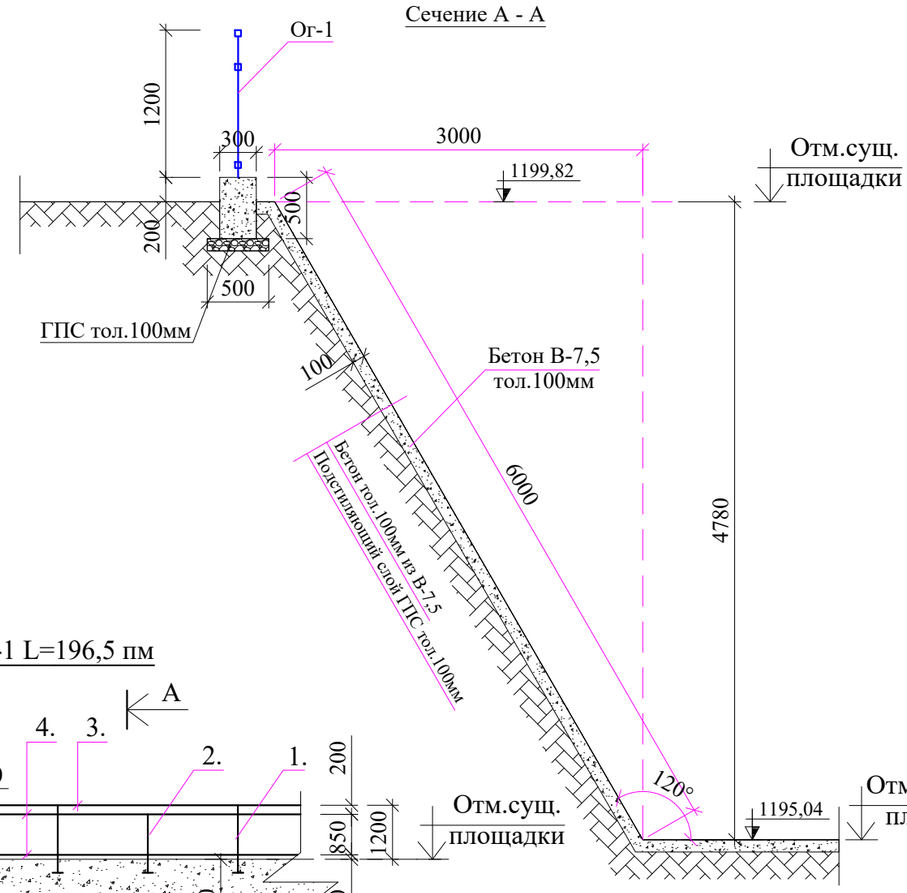
Ворота выполнить из гнутых металлоизделия.Нижнюю часть из листовой стали.

Сварку производить электродами Э-42А.

Фундаменты выполнить из бетона класса В-7,5.

Все металлические поверхности покрасит масленными составами за 2 раза.

## Сечение А - А




## Ограждение Ог-1 L=196,5 пм



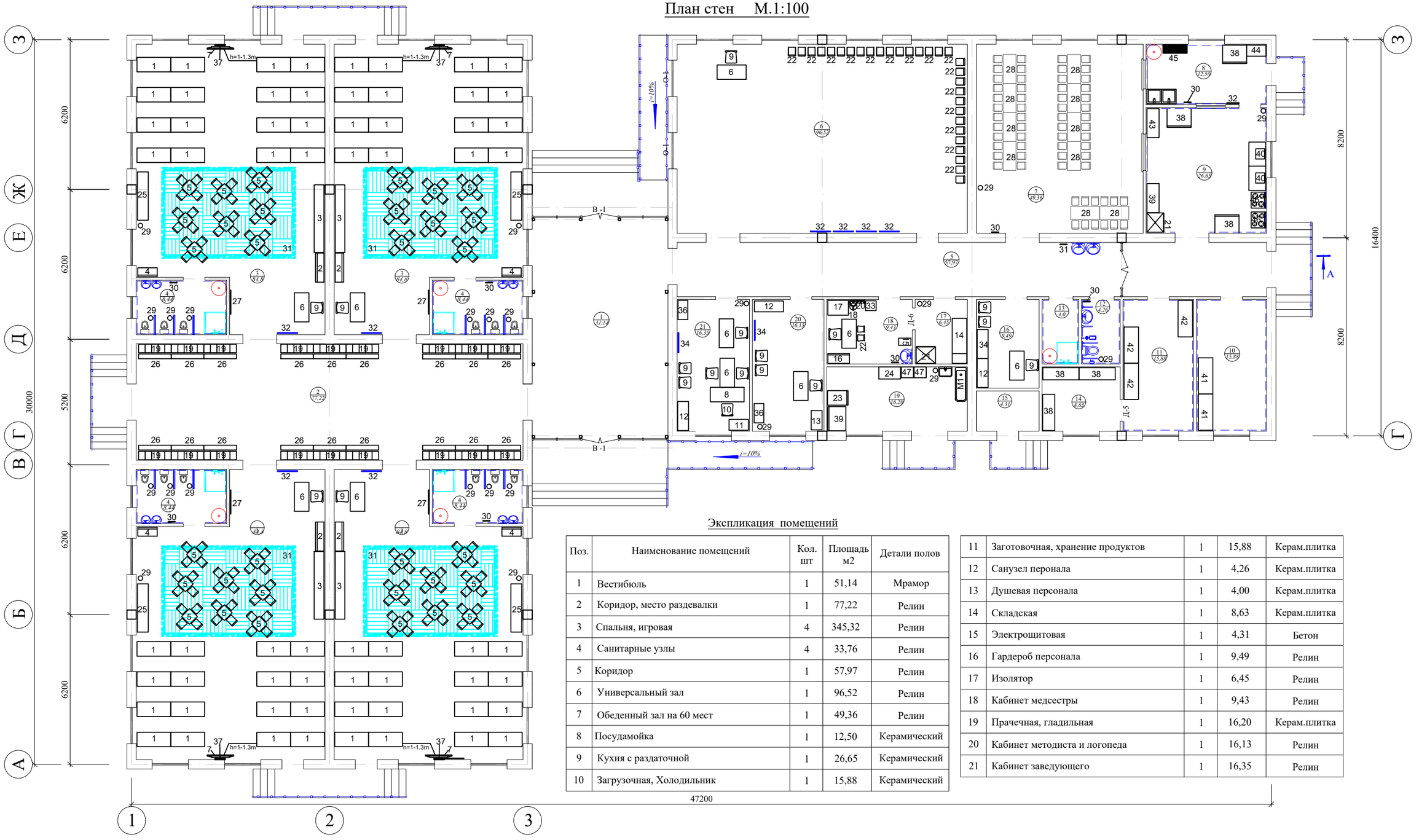

## Расход материалов ограждения Ог-1 (196,5пм)

1. Ст.квадратная труба сеч.40х40х2,0мм L=1500мм; 99шт / 148,5м / 357,21кг
2. Ст.квадратная труба сеч.30х30х2,0мм L=1300мм; 98шт / 127,4м / 294,84кг
3. Ст.квадратная труба сеч.40х40х2,0мм; 1шт / 196,5м / 477,5кг
4. Ст.квадратная труба сеч.30х30х2мм; 196,5м х 2шт /707,4кг
5. Ст.квадратная труба сеч.20х20х2,0мм L=850мм; 1188шт / 1010,0м / 1221,86кг
6. Закладная деталь листовая сталь тол.5мм 70х70мм / 197шт / 368,2кг
7. Масленная покраска металлических поверхностей за 2 раза -198,2м2

* Укрепление откосов бетонам В-7,5 тол.100мм - 116,0м х 6,0 х 0,1 / 69,6м3

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | Заказчик: ДМ СЕЗ Сурхандарьинской области | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Строительство "Детской дошкольное учрежденитя на 120 мест" на территории МФЙ Моланд в Сариасийском районе Сурхандарьинской области | | | |
| Директор | | Хакимов Х.Р | | | | Ворота металлические, Подпорная стена L=196,5пм; | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | Остонов Э.Э | | | | | РП | 49 | 49 |
| Разработала | | Хакимова Д.Х | | | | План расположения устройства; сечения А-А, Б-Б, В-В, Г-Г; спецификация | "СурхонМеъморЛойиха" МЧЖ | | |
| Н.контр. | | Жураева М. | | | | | | | |

# План стен М.1:100




## Экспликация помещений

| Поз. | Наименование помещений | Кол. шт | Площадь м2 | Детали полов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Вестибюль | 1 | 51,14 | Мрамор |
| 2 | Коридор, место раздевалки | 1 | 77,22 | Релин |
| 3 | Спальня, игровая | 4 | 345,32 | Релин |
| 4 | Санитарные узлы | 4 | 33,76 | Релин |
| 5 | Коридор | 1 | 57,97 | Релин |
| 6 | Универсальный зал | 1 | 96,52 | Релин |
| 7 | Обеденный зал на 60 мест | 1 | 49,36 | Релин |
| 8 | Посудамойка | 1 | 12,50 | Керамический |
| 9 | Кухня с раздаточной | 1 | 26,65 | Керамический |
| 10 | Загрузочная, Холодильник | 1 | 15,88 | Керамический |
| 11 | Заготовочная, хранение продуктов | 1 | 15,88 | Керам.плитка |
| 12 | Санузел перонала | 1 | 4,26 | Керам.плитка |
| 13 | Душевая персонала | 1 | 4,00 | Керам.плитка |
| 14 | Складская | 1 | 8,63 | Керам.плитка |
| 15 | Электрощитовая | 1 | 4,31 | Бетон |
| 16 | Гардероб персонала | 1 | 9,49 | Релин |
| 17 | Изолятор | 1 | 6,45 | Релин |
| 18 | Кабинет медсестры | 1 | 9,43 | Релин |
| 19 | Прачечная, гладильная | 1 | 16,20 | Керам.плитка |
| 20 | Кабинет методиста и логопеда | 1 | 16,13 | Релин |
| 21 | Кабинет заведующего | 1 | 16,35 | Релин |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Заказчик :ИК СЕЗ Сурхандарьинской области ДМ ТХ |
| | | | | | | | Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариасийском районе |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | | |
| Директор | | | Хакимов Х.Р. | | | Детской дошкольное учреждение на 120 мест | Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 2 |
| ГИП | | | Остонов Э.Э. | | | | |
| Разработ. | | | Хакимова Д.Х. | | | План расположения мебели | "СурхонМеъморЛойиха" МЧЖ |
| Н.контрол | | | Хакимов Д.Х | | | | |

Таблица заказных спецификации

| №п/п | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, завод изготовитель | Тип марка оборуд. | Наиме-нование | Кол-во |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Кровать детская 2-ярусная 1400х600 | БЖ 062 | шт | 60 |
| 2 | Набор стеллажей для игрушек 1200х350х1600 | | шт | 4 |
| 3 | Шкаф для игрушек (домик) 2800х1000х400 | БЖ 022-01 | шт | 4 |
| 4 | Шкаф книжный (для наглядных пос.)800х370х1734 | УМ 046 | шт | 4 |
| 5 | Стол детский 4х местный 460х460х700 | БЖ 022-01 | шт | 32 |
| 6 | Стол одно тумбовый 1200х600х760 | УМ 018 | шт | 10 |
| 7 | Телевизор Artel 50 дюймовый 220В 95Вт (1-1.3м от пола) | | шт | 4 |
| 8 | Стол 2-х тумбовый 1400х600х760 | УМ 044 | шт | 1 |
| 9 | Стул полу мягкий | УМ 383 | шт | 17 |
| 10 | Кресло руководителя | | шт | 1 |
| 11 | Тумба офисная 800х450х600 | | шт | 1 |
| 12 | Шкаф 3-хсекционный комбинированный из МДФ 1200х450х1900 | | шт | 1 |
| 13 | Шкаф для книги из МДФ 800х450х2000 | | шт | 1 |
| 14 | Кушетка п/м медицинская 1860х600х600 | ММ 001 | шт | 1 |
| 15 | Ростомер 512х300х2075 | ММ 045 | шт | 1 |
| 16 | Шкаф медицинский 900х400х1600 | ММ 003 | шт | 1 |
| 17 | Стол тележка медицинская 730х850х650 | ММ 144 | шт | 1 |
| 18 | Подставка | | шт | 1 |
| 19 | Шкаф для одежды 5-ти секционный 1350х1500х350 | БЖ 133 | шт | 18 |
| 20 | Вешалка для душа | | шт | 4 |
| 21 | Холодильник Artel HS-293RN 220В 1ф.15кВт | | шт | 2 |
| 22 | Стул детский 260х260 | БЖ 022 | шт | 30 |
| 23 | Стиральная машина (8кг, 70л)600х850х600х 460Вт | Artel 80K 1-1-1 | шт | 1 |
| 24 | Стол для разборки чистого белья 500х900х750 | | шт | 1 |
| 25 | Пианино | | шт | 4 |
| 26 | Скамья для одевания 1350х200х500 | | шт | 18 |
| 27 | Доска классная доска 1000х700 (1.7-0.8м от пола) | | шт | 4 |
| 28 | Обеденный стол 6х человек 1200х540х650 | | комп. | 10 |
| 29 | Урна | | шт | 23 |
| 30 | Вешалка для полотенец 700х1520х140 | БЖ 052 | шт | 8 |
| 31 | Ковёр для группы 50.0м²х3=150.0м² | | шт | 4 |
| 32 | Зеркало настенное | | шт | 8 |
| 33 | Весы электронные 100кг 220В | | шт | 1 |
| 34 | Шкаф для одежды 800х450х1900 | | м² | 1 |
| 35 | Жалюзи для окон 1.0м²х1.4м²=1.4м²х27=37.8м² | | м2 | 37.8 |
| 36 | Жалюзи для окон 1.0м²х1.4м²=1.4м²х27=37.8м² | | м2 | 37.8 |
| 37 | Кронштейн телевизора | | шт | 4 |
| 38 | Стол производственный нержавеющий островной с глухой нерж.полкой 1000х700х850 | | шт | 6 |
| 39 | Стеллаж модульный сварной 4-х п/й полностью нерж. 1200х500х1700х. Стойка труба 40х40мм | | шт | 2 |
| 40 | Кипятильник электрический 100л 370х420х360 12кВт. 380В | | шт | 2 |
| 41 | Мясорубка Panasonik 1.2кг/мин.200 ВТ. 1300Вт | | шт | 2 |
| 42 | Шкаф для продуктов 1500х600х200 | | шт | 3 |
| 43 | Шкаф металлический для хранения хлеба 1200х600х1800 | | шт | 1 |
| 44 | Шкаф для посуды 800х500х1850 | | шт | 1 |
| 45 | Стеллаж модульный 1000х350х1600мм для сушки тарелок | | шт | 1 |
| 46 | 4х конфорочная плита с жарочным шкафом 850х700х955 14.0 кВт 380В | ПЭ-724 ШК | шт | 2 |
| 47 | Шкаф для чистого белья 450х500х2000 | | шт | 2 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Заказчик :ИК СЕЗ Сурхандарьинской области ДМ ТХ |
| | | | | | | Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариасийском районе |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | |
| Директор | | Хакимов Х.Р. | | | | Детской дошкольное учреждение на 120 мест — Стадия: РП; Лист: 2; Листов: 2 |
| ГИП | | Остонов Э.Э. | | | | |
| Разработ. | | Хакимова Д.Х | | | | |
| Н.контрол | | Хакимов Д.Х | | | | План расположения мебели — "СурхонМеъморЛойиха" МЧЖ |