Товарищество с ограниченной ответственностью
" Smartech "
Республика Казахстан, г.Уральск

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство дома культуры на 300 мест в с. Бисен Бокейординского района ЗКО»

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Директор **Байхатов Ж .**

ГИП **Елеуов Д.**

г. УРАЛЬСК, 2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ
2. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД
3. ХАРАКТЕРИСТИКА УСЛОВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА
4. ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧАСТКА СТРОИТЕЛЬСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ, ВОДОЙ, ТЕПЛОМ, СЖАТЫМ ВОЗДУХОМ
5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧАСТКА СТРОИТЕЛЬСТВА
6. МЕТОДЫ ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫХ И СПЕЦИАЛЬНЫХ РАБОТ
7. СОВМЕЩЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ, МОНТАЖНЫХ СПЕЦРАБОТ
8. РАБОТЫ СЕЗОННОГО ХАРАКТЕРА
9. ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ
10. ОХРАНА ТРУДА
11. ОХРАНА ОКРУЖАЩЕЙ СРЕДЫ
12. НОРМАТИВНАЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА.
13. КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН.
14. ГРАФИК ПОТРЕБНОСТИ В РАБОЧИХ КАДРАХ.
15. ГРАФИК ПОТРЕБНОСТИ В ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИНАХ.
16. ГРАФИК ПОТРЕБНОСТИ В СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ, ИЗДЕЛИЯХ И МАТЕРИАЛАХ.
17. СТРОИТЕЛЬНЫЙ ГЕНПЛАН.

1. Общая часть

Проект организации строительства данной стройки разработана основании следующих материалов и нормативных документов;

* задания на проектирование;
* проектно-сметной документации;
* СНиП РК 3.01-01-2008 «Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
* расчетных нормативов для составления проектов организации строительства, части I-XI. Москва, Стройиздат, 1970-1980 г. г.;
* СНиПРК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;
* СНиП 3.01.03-84 «Геодезические работы в строительстве»;
* «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденный приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года №177.

Генеральный план застройки предусматривает рациональное использование земельного участка в пределах существующих норм.

Генплан разработан с учетом размещения на нем необходимых зданий, сооружений и проезда к ним.

Вертикальная планировка участка запроектирована в увязке с прилегающей территорией, с учетом организации нормального отвода атмосферных вод и оптимальной высоты привязки здания. Отвод атмосферных и талых вод от здания осуществляется по спланированной поверхности в карты зеленых насаждений. Проектируемый уклон территории участка не превышает допустимых пределов и обеспечивает сток поверхностных вод от зданий.

Настоящим проектом предусматривается благоустройство территории.

На территории участка предусмотрена площадка для мусоросборника.

Градостроительные и природные условия участка строительства.

Участок строительства расположен по адресу: с. Бисен, Бокейординский район, ЗКО.

Площадка для строительства характеризуется следующими природно-климатическими условиями, учтенными при разработке рабочих чертежей:

Климат резко-континентальный, сухое жаркое лето и холодная снежная зима.

Район строительства характеризуется, согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология», следующими климатическими условиями:

- климатический район строительства - III В
- расчетная зимняя температура наружного воздуха - - 29,6°С
- абсолютная минимальная - - 43,1ºС
- нормативная снеговая нагрузка - - 0.7 кПа;
- нормативная ветровая нагрузка - - 0.38 кПа.
- нормативная глубина сезонного промерзания грунта составляет - 1,62 м;

Площадка для строительства объекта «Строительство дома культуры на 300 мест в с. Бисен Бокейординского района ЗКО» имеет следующие характеристики.

Общая площадь участка равна 0,88 га. Данный участок имеет прямоугольную форму, на участке не имеются существующие здания. Естественный рельеф застраиваемого участка имеет ровную поверхность.

Генеральный план выполнен на основании топографической съёмки.

Разбивка элементов благоустройства предусмотрена от осей проектируемых здании.

Система координат - Городская.

Система высот - Балтийская.

Все размеры даны в метрах.

Размещение и привязка проектируемых здании произведена на отведенный участок.

Привязка здании произведена с учетом противопожарных, технологических, экологических и санитарно-гигиенических требований.

Подъезд к проектируемому объекту предусмотрен со стороны улицы.

На площадке перед зданием организована стоянка для легковых автомобилей в количестве 20 мест, из них 4 места для автомобилей маломобильным группам населения.

На территории ДК организована стоянка для служебных и автомашин персонала в количестве 4 мест.

Здание дома культуры

Проектом приняты следующие конструктивные решения: Здание дома культуры 2- х этажное. Высота зрительного зала 7 метров.Высота 1-2 этажей 3,0 метра. Здание прямоугольное в плане с размерами в осях - 44,0м х 28,0м Фундаменты запроектированы в соответствии со СНиП РК 5.01-01-2002 «Основания здания и сооружения», и должны выполняться с учетом требований СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты». Стены подвала выполнить из блоков бетонных по ГОСТ 13579-78*, тщательно соблюдая перевязку швов, монолитную заделку между бетонными блоками выполнить из бетона В15. Поверху фундаментных плит и поверху фундаментных блоков запроектирован бетонный армированный пояс. Под фундаментами плитами предусматривается устройство подготовки из ПГС толщиной 100мм. Поверхности стен фундамента соприкасающихся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза. Бетонные работы и уход за бетоном выполнять согласно СНиП 5.03-37-2002 «Несущие и ограждающие конструкции». Обратную засыпку производить неагрессивным грунтом послойно с уплотнением до плотности 1,55 - 1,65кг/см3.

Кладку типа А-64 по серии 2.130-8вып.0.1 из силикатного кирпича М100 (ГОСТ 379-95) вести на цементном растворе М75 при устройстве наружных стен толщ. 510мм.Кладку типа А-64 по серии 2.130-8 вып.0.1 из силикатного кирпича М100 (ГОСТ 379-95) вести на цементном растворе М75 на устройство стен толщ. 380мм. Внутренние перегородки толщ. 120мм выполнить из силикатного кирпича М75 на цементном растворе М50. Перегородки в сан. узлах выполнить из полнотелого керамического кирпича М75 толщ. 120мм на цементном растворе М50 Кладку из силикатного кирпича М100 (ГОСТ 379-95) на цементном растворе М75 на устройство колонн 380мм х 380мм кол-во 4шт.Перегородка (В1) гардеробной выполняется из облегченного профиля (металлопласта)

Оконные блоки поливинилхлоридных профилей по ГОСТ 30673-99, с заполнением из двухкамерного стеклопакета.

Двери наружные - деревянные по ГОСТ 24690-81.

Двери внутренние - деревянные по ГОСТ 6629-88.

Двери противопожарные по ГОСТ 331173-2003.

Полы - бетонные, линолеум, керамическая плитка, керамогранит, деревянные в зависимости от назначения помещений.

Внутренняя отделка - штукатурка цементно-песчанным раствором, шпатлевка, керамическая плитка, водоэмульсионная окраска в зависимости от назначения помещений.

Перемычки железобетонные по ГОСТ 948-84.

Плиты перекрытия многопустотные железобетонные по ГОСТ 9561-91.

Лестничные марши по серии С.251.1 -4 вып. 1.

Лестничные площадки по серии С.252.1-4 вып.1.

Ограждения лестничных маршей, площадок, балкона выполняются из металлического профиля.

Покрытия кровли из профлист НС-44 по ГОСТ 24045-94 по сплошной деревянной обрешетки сечением 32х100 и деревянным стропилам сечением 180х50. Все конструкции соединяются между собой скобами, гвоздями, скрутками. Деревянные элементы обработать огнезащитным составом КСД по ТУ 2389-006-174833468-94.

Выполнить утепление фасада минераловатными плитами марки «8АШТ-ООВАШ 180УЕК» ОЬ-Р в два слоя, первый слой толщиной 70мм наклеивается на оштукатуренную поверхность наружной стены, второй слой толщиной 50мм дюбилируется. По утеплителю выполняется защитно-декоративный слой по (ТУ 5772-001-11018049-99).

Цокольную часть облицевать фасадной керамической плиткой по ГОСТ 13996-93 до отм. - 0.050.

Не утепляемые поверхности фасада оштукатурить и окрасить фасадной краской. Выполнить отмостку по периметру здания шириной 2,0м из бетона В15.

Здание топочной

Настоящий комплект строительной части проекта разработан на основании исходных данных, приведенных в общей пояснительной записке и в соответствии с другими основными комплектами рабочих чертежей.

Здание представляет собой одноэтажный корпус без подвала.

За условную отметку 0,000 принята отм. пола топочной.

Размеры в осях 6,0м х 12,0 м. Высота этажа 4.500 м.

Фундаменты - сборные железобетонные: ФБС - ГОСТ 13579-78.

Стены - кирпичные.

Перемычки - ж.б. по серии 1.038.1-1.1

Перекрытие - плиты ж.б. сборные по серии 1.141-1 в. 63.

Кровля - решена из рубероида с защитным слоем гравия.

Окна - деревянные по ГОСТ 11214-86.

Двери - деревянные по ГОСТ 24698-81 и ГОСТ 6629-88.

Производство бетонных и железобетонных работ вести в соответствии со СНиП 5.03.37-2005

Все фундаменты, соприкасающие с грунтом, выполнить на сульфатостойком портландцементе с дополнительной обмазкой битумом со всех сторон.

Фундаменты выполнять по утрамбованной ПГС толщиной 100 мм.

Сварные соединения монтажных деталей по ГОСТ 5264-80*. Для сварки следует применять

электроды типа Э42а для ручной дуговой сварки ГОСТ 9467-75*.

При кладке стен и перегородок в откосы дверных и оконных проёмов заложить деревянные антисептированные пробки через 6 рядов по высоте, не менее 2 с каждой стороны проёма.

Металлические элементы окрасить эмалью по грунтовке.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Зрительный зал дома культуры комплектуется 60 театральными креслами на пять сидений каждый, так же оборудуется двумя основными системами технологическогоназначения:

Системой постановочного освещения, состоящего из:

Сканера ЯоЪе 8сап 250 ХТ; светодиодной головки Атепсап ЭТУШЬЕ Б8РОТ; Светильники СТ-4-500, СТ-4-150; Прожектор 8ро1: 650, 1100; Темнителя театрального со встроенным пультом 2ТС-9А;

Свитчера «Акцент-8» с пультом управления П12-2; Лебедками марки АРЗ со шкафами.

Системой АисНо и УМео обеспечения, состоящей из: - Видеопроектора марки 8А№0 РЬС-ХР56; Перфорированного экрана для видеопроекции размером 4,5х6,0 метра; Ресквера А/У БЕКОМ АУК-1906; Звуковое оборудование состоящего из усилителей фирмы ВеИгеп^ег ЕР-1500, Е8-400, Е8-300; Сабвуфер марки 1ВЬ-118; монитор ВеИгеп^ег Е-1220; пульт микшер Зоипдсгай ЬХ7п32; эквалайзера ВЕНЯШОЕК ОЕСШ02 1ЛЛИАОКАРН РЯО; Цифрового процессора эффектов; проигрывателя СБ\СО- Я\Я\У\МРЗ; Рекордера двухкасетного ТА8КАМ, МБ плеера; Микрофонов марки 81 шге.

Номенклатурный состав сценического и электрооборудования систем, планы его размещения представлены на чертежах 10.11-ЭО.ТХ-09 и 10.11-ЭО.ТХЮ.

Электропитание оборудования постановочного освещения обеспечивается от устанавливаемых в помещении операторской распределительных устройств - РП11-3076- 21 УЗ и УРМ-160. Электропитание оборудования А/У - обеспечения осуществляется от распределительного щитка ЩО-3, устанавливаемого в помещении звукооператорской. Поставка и монтаж оборудования выполняется предприятием ООО «Теамонтаж-Сервис» г. Саратов, специализирующемся на эксплуатации театральных технологических систем.

НАРУЖНЫЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

Водоснабжение;

В соответсвии с техническими условиям, водоснабжение запроектировано от существующего водопровода Ø57.

Точка подключения проектируемый водопроводный колодец с монтажом в нем запорной арматуры. От проектируемого колодца к зданию Дом культуры запроектирован трубопровод Ø50. От здании Дом Культуры до здании котельной запроектирован трубопровод Ø25.

Сети водопровда монтируются из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001*.

Монтаж и испытание трубопровода произвести согласно СНиП РК 4.01-02-2009.

Пожарный водопровод.

Водоснабжение на наружное пожаротушение предусматривается от двух проектируемых емкостей на 200м3.

Расход воды на пожаротушение составляет 15л/с по техническому регламенту "Общие требования к пожарной безопасности".

Поступление воды в "мокрый" колодец регулируется двумя задвижками в зависимости от интенсивности забора воды из колодца.

Канализация.

Хозяйственно-бытовые стоки сбрасываются в проектируемый септик, производительностью V=6,0 м3. Сети самотечной канализации предусматриваются из непластифицированных поливинилхлоридных труб.

Канализационные колодцы приняты по т.п 902-09-22.84.

Монтаж наружных сетей водопровода и канализации вести согласно СНиП РК .01-02-2009 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации".

ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

Здание дома культуры

Водопровод

В здании запроектирована объединенная система хоз-питьевого и противопожарноводопровода. Согласно СНиП РК 4.01-41-2006, табл.1 п.5 в здании предусматривается водоснабжения является сушествующий водопровод.

Внутренний противопожарный водопровод, подающий одну струю в 2,5 л/с. Источником водоснабжения является сушествующий водопровод.

Магистральные трубопроводы и подводки к сантехническим приборам прокладывается открыто по стенам.

Водопроводная сеть горячего и холодного водоснабжения монтируется из полипропиленовых труб (ГОСТ 52134-2010) и из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

На водопроводной сети предусматривается установка запорной арматуры.

Краны шаровые размещают перед смывным бочком и на ответвлениях.

Пожарные краны запроектированы на 1 и 2 этаже здания.

Канализация

Система канализации запроектирована в соответствии со СНиП РК 4.01-41-2006 "Внутренний водопровод и канализация зданий".

В здании запроектирована самотечная хоз-бытовая канализация, для отвода сточных вод от санитарно-технических приборов

Внутренняя канализационная сеть запроектирована из пластмассовых канализационных труб ГОСТ 22683.3-89.

На стояке на высоте 1 м. от пола устанавливается ревизия.

В местах где возможно засорение, устанавливаются прочистки.

Вытяжная часть стояка выведена на крышу.

Загрязненные стоки отводятся в проектируемый септик.

Монтаж систем внутреннего водопровода и канализации вести согласно СНиП РК 4.01-41-2006 "Внутренние санитарно-технические системы".

Уровень ответственности согласно РДС РК 1-04-2013 относиться ко 2 категорий.

Здание топочной

В здании запроектирована объединенная система хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода.

Согласно СНиП 2.04.01-85*, табл1 п.5 в здании предусматривается внутренний противопожарный водопровод, подающий одну струю в 2.5л/с.

Водопроводная сеть в здании монтируется из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

Здание дома культуры оборудуется водяным отоплением с насосной циркуляцией. Параметры источник теплоснабжения является топочная с параметры теплоносителя для отопления 95-70 °С. Трубопроводы ДУ89 Т1, Т2, на входе в помещение теплового узла имеют отключающие устройства - задвижка ДУ80. Регулирова-

ние параметров теплоносителя предусматривается в узле управления. на каждой ветки отопления устанавливается запорная арматура. Параметры наружного воздуха приняты: в зимний период-31°С, в летний период +28*С. Система отопления запроектирована двухтрубная с нижней разводкой. В качестве нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы марки М-140 с поверхностью нагрева 1 секций -0.31 ЭКМ.

Для прокладки используются стальные электросварные трубы по ГОСТ 10704-91 и стальные водогазопроводные трубы по ГОСТ 3262-75*. Трубопроводы системы отопления, теплоснабжения и нагревательные приборы окрашиваются синтетической эмалью ПФ-115 по слою грунта ГФ-020 в тон интерьера. Гидравлические испытания трубопроводов должны предусматривать повышение давления до требуемой величины в течение не менее 30 минут. Трубопровод считается выдержавшим испытание при падении давления в нем не более, чем на 0,06 МПа в течение следующих 30 минут и при дальнейшем падении давления в течение 2-х часов не более, чем на 0,02 МПа. Работы по монтажу, испытанию и приемке проводить в соответствии со СНиП 3.05.01-85. Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов, края гильз должны быть на одном уровне с поверхностями стен, перегородок и потолков, но на 30 мм выше поверхности чистого пола. Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов следует предусматривать негорючими материалами.

Вентиляция

Вентиляция запроектирована приточно-вытяжная с механическим побуждениями. в помещении запроектирована П1, В1-В13 вентиляционные системы.

Приточная система п1 предусмотрена для подачи воздуха в помещения. в помещении фойе и коридора устанавливаются две компактные воздухо-приточные установки. из помещения предусматривается вытяжная вентиляция через решетки и вентканалы. Воздуховоды применяются из листовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80*. И далее через вентшахты с крышами вентиляторами, вытяжной воздух выбрасывается выше кровли не менее чем на 0.5 м. Вохдуховоды покрываются тепловой изоляцией с покровным слоем из стеклопластика. Открыто проложенные воз-

духоводы покрываются синтетической эмалью в тон интерьера за 2 раза, и облицовываются листами ГВП.

Монтаж систем отопления и вентиляции вести в соответствии со СНИП 3.05.01-85.

Влажность внутреннего воздуха принята 60%. количество вентиляционного воздуха указано на схемах вентиляции.

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ ВНУТРЕННЕЕ

Расчетный расход газа Q=38.7 м3/час.

Данным проектом предусматривается газооборудование топочной с двумя водогрейными котлами марки ВВ 1535 (347 кВт). В качестве топлива для котельной принимается природный газ теплотворной способностьюQ =7600 ккал/час, плотностью у=0.73 кг/нм2.

Для управления работой котла применена система автоматики.

Газоснабжение автономной топочной предусматривается от газопровода низкого давления.

Газооборудование котлов

Газооборудование каждого котла включает в себя отключающую арматуру.

Работой котла управляет система автоматики, поставляющаяся комплектно с котлом. В комплект автоматики горелочного блока входит: электродный запальник, фотодатчик, высоковольтный трансформатор, электромагнитный клапан, оперативный блок управления.

Система автоматики обеспечивает автоматический пуск горелочного блока и защиту котла при следующих аварийных ситуациях:

1) погасание пламени,

2) исчезновение напряжения в цепях автоматики,

3) при срабатывании, предохранительного термостата.

Повторного автоматического пуска котла при устранении аварийных ситуаций, не происходит. Повторный запуск, после выяснения причин аварии, производится обслушивающим персоналом.

При возникновении аварийной ситуации срабатывает световая и звуковая сигнализации.

Операционный блок управления горелки выполняет следущие операции:

- продувку топки котла;
- включение запальника;
- открытие электромагнитного клапана на газопроводе;
- розжиг котла;
- стабилизация горения;
- контроль пламени.

Работа котлов с установленными на горелке системами автоматики для поддержания горения и регулятором температуры теплоносителя, осуществляется в автоматическом режиме.

В топочной установлено 2 котла, 1 из котлов используется как резервный.

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ НАРУЖНЕЕ

Подземный газопровод запроектирован на глубине 0,8-1,0 м. В точке подключения предусматривается установка отключающей арматуры задвижка Ø50/30С41НЖ.

Подземный газопровод запроектирован из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR11-Ø63х5,8 по ГОСТ 18599-2001. В местах пересечении с другими сетями газопровод проложен в футляре. Для понижения давления предусмотрено установка ГРПШ-400-01 с РДНК-400М.

Надземный газопровод запроектирован из стальных электросварных труб Ø57х3,5 по ГОСТ 10704-91.

Газопровод защитить от атмосферной коррозии путем покрытия трубопровода двумя слоями эмали ПФ-115, по грунтовке ГФ-021, желтым цветом.

Для сварки газопровода применять электроды типа Э42, Э42А, ГОСТ 9467-75.

Монтаж и испытания газопровода выполнить в соответствии с СН РК 4.03-01-2011.

Контроль качества сварных соединений производить по СН РК 4.03-01-2011г.

Проект газоснабжения выполнен в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011г "Газораспределительные системы".

ТЕПЛОМЕХАНИКА

В автономной топочной устанавливаются два автоматизированных котла К.е-25 (250кВт, работающие на природном газе. Котлы работают под надувом, тяга котлов естественная. Металлические дымоходы от котлов 0325 выводятся за пределы топочной высотой 6 метров. Котлы оснащены автоматикой безопасности, регулирования процесса горения и питания котлов. Дутьевой воздух для сжигания топлива забирается из помещения топочной. Розжиг котлов производится электроискровым запальным устройством.

Для создания циркуляции в системе теплоснабжения устанавливаются два сетевых насоса на обратном трубопроводе теплосети. В качестве исходной воды в проекте используется вода из водопроводной сети, удовлетворяющая требованиям ГОСТ 2874-82* «Вода питьевая». Для подпитки котлов используется вода, прошедшая умягчение в установке Б011ВЬЕ-35-Е, снижающая жесткость воды. Умягченная вода поступает в питательный бак, а из питательного бака подпиточными насосами подается в обратный трубопровод теплосети на подпитку системы.

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

Источник теплоснабжения-проектируемая отдельностоящяя котельная.

Мощность котельной обеспечивает отоплением Дом Культуры.

Система теплоснабжения закрытая.

Прокладка тепловой сети подземная четырехтрубная.

Параметры теплоносителя в системе теплоснабжения 95-70°С.

Трубопроводы прокладываются подземным способом в непроходных каналах из сборного железобетонных элементов по серии 3.006.1-2/87, опоры по серии с. 4.903-10.

Для прокладки используются стальные электросварные трубы по ГОСТ 10704-91.

Трубопроводы относятся к категории 4 группы Б.

Технический надзор за строительством должен осуществляться заказчиком.

Пробное давление для гидровлического испытания трубопроводов принято 1.6 МПа.

Под конструкции канала выполнить песчанную подготовку 10 см.

Наружную поверхность канала покрыть горячим бутумом за 2 раза и оклеечной гидроизоляцией согласно СНиП 2.04.14-89*.

Антикоррозийное покрытие и тепловая изоляция трубопроводов принята в соответствие с МНС 4.02.03-2004г.

Проектирование теплосети выполнено в соотвествии с МСН 4.02-02-2004 г.

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

Для монтажа приняты опоры железобетонные для строительства ВЛ (типовой проект 3-407-143).

категория электроснабжения III.

ВЛ-10кВ

Марка и сечение провода приняты по условию обеспечения требуемой механической прочности с учетом климатических условий, в соответствии с "Основными проектными решениями", с соблюдением требований ПУЭ РК и СНиП.

Провода на опорах ВЛ-10кВ имеют двойное крепление.

Общая протяженность ВЛ-10кВ - 200м.

ТП 10/0,4кВ

Для электроснабжения объекта и распределения электоэнергии исходя из установленной мощности, согласно технических условий, предусмотривается установка трансформаторной подстанции 10/0,4кВ с маслянным трансформатором мощностью 63кВА ТМГ-63/10/0,4У1, типа КТПГ. Комплектная трансформаторная подстанция выбирается согласно типового проекта 3-407-612.91 проектного института "Сельэнергопроект".

Кабельная линия напряжением 0,4кВ

Проектом предусматривается прокладка двух КЛ-0,4кВ кабелем марки АВБбШв длиной 53(до здания клуба) и 41(до здания котельной) каждый от проектируемой КТПГ до ВРУ-0,4кВ проектируемых объектов (см. лист ЭС-6 настоящего проекта). Марка и сечение кабеля выбрана согласно потребной мощности.

Прокладку кабеля выполнить по типовому проекту "Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншее"

Проходы кабелей через стены выполнить согласно СНиП 3.05.06.-85 по типовому проекту 4.407-251-014 "Ввод кабелей в здание или кабельные сооружения".

Согласно ПУЭ п.2.3.83 прокладку подземной кабельной линии осуществить в траншее и иметь снизу подсыпку слоем ПГС или земли не содержащей строительного мусора и шлака. На расстоянии по 2м в каждую сторону от пересекаемых сетей сигнальные ленты не применять.

Глубина заложения кабельной линии КЛ-0,4кВ должна быть не менее 0,7м.

В местах пересечения кабельной линии с асфальтированными автодорогами и тротуарами делать проход кабеля методом прокола или горизонтального бурения, без вскрытия асфальта.

Согласно СНиП РК 4.04-06-2002 прокладывать кабель при температуре воздуха не ниже 0 градусов С, если температура воздуха ниже 0 градусов С, если температура ниже 0, то кабель должен подогреваться.

Заземление

Для заземления трансформаторной подстанции выполняется контур заземления, состоящий из стальных вертикальных заземлителей, согласно расчета, в количестве 6-ти шт. (уголок 50х5) соединенных между собой полосой 40х4). Сопротивление контура заземления не должен превышать-4 Ом согласно ПУЭ РК п.1.7.62 (РК 2007). КТП заземляется не менее чем с 2-х сторон полосовой сталью 40х4мм, с совмещенным контуром заземления концевой опоры с разъединителем сталью д16мм2. Заземлению подлежат разъединитель и привод разъединителя. Для безопасного обслуживания КТП необходимо заземлить все металлические части электрооборудования. Заземлению подлежат все металлических частей КТПГ и нейтраль трансформатора. Все соединения выполнить сваркой или болтовым соединением согласно СНиП и ПУЭ РК. Для предотвращения коррозии необходимо все металлические связи покрыть краской или лаком ГФ-020.

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

Проектируемая электроустановка клуба с числом зрительских мест 300 относится к III-ей

категории надежности электроснабжения.

Электропитание ввода электроустановки обеспечивается прокладкой двух питающих фидеров (основного W1.1 и резервного W1.2), выполняемых кабелем АВБбШв-3х120+1х70, отРУНН проектируемой КТПК к зданию клуба траншейным способом. В пределах здания (помещение электрощитовой) прокладка питающих фидеров к вводному распределительному устройству электроустановки выполняется в кабельном канале размером 200х200мм, сооружаемом в теле бетонной стяжки полов помещения в процессе выполнения общестроительных работ.

Однолинейная электрическая схема проектируемой электроустановки представлена на чертеже.

В качестве вводного распределительного устройства электроустановки использована сборка, состоящая из двух шкафов:

1) вводного шкафа типа ВРУ-1-18-80УХЛ4, представляющего собой 2-х секционную вводную панель с устройством АВР, рассчитанную на ток 250 А; и

2) силового распределительного шкафа типа ШРС-1-28У3 с традиционной 8-ми групповой распределительной панелью.

Монтажная схема плана силовой распределительной сети здания клуба представлена на чертежах планов этажей.

Распределительная сеть электроустановки обеспечивает электропитанием:

- групповые щитки сети рабочего освещения ЩО-1 и ЩО-2 (фидеры Ф1 и Ф2, соответственно, выполняемые кабелем ВВГ -5х6);

- групповые щитки сети аварийного (эвакуационного) освещения ЩОА-1 и ЩОА-2 (фидеры Ф3 и Ф4, выполняемые кабелем ВВГ -5х2,5);

- групповой щиток управления приводами крышных вентиляторов и электропитания оборудования управления приточными агрегатами вентиляционной системы здания - ЩУ-1 (фидер Ф5 - ВВГ -5х2,5);

- распределительное оборудование (шкаф распределительный ПР11-3076-21У3 и устройство распределения мощности УРМ-160) помещения операторской постановочного освещения (фидер Ф6 - ВВГ - 5х35);

- групповой щиток помещения звукооператорной ЩО-3 (фидер Ф7 - ВВГ - 5х2,5);

- питающий фидер электроустановки здания топочной W2 (АВВГ-3х10+1х6).

Групповые щитки ЩО-1, ЩО-2, ЩОА-1 и ЩОА-2 выполняются на базе боксов встраиваемой установки, комплектуемых автоматическими выключателями согласно однолинейной схемы. Щиток управления ЩУ-1 встраиваемого исполнения комплектуется, кроме того, контакторами модульного исполнения с установкой на DIN-рейку щитка.

Двухкнопочные посты управления приводами крышных вентиляторов размещаются в помещении электрощитовой в непосредственной близости со щитком управления ЩУ-1.

Групповой щиток питания электрооборудования звукооператорской ЩО-3 выполняется на базе бокса навесного исполнения.

Вводное распределительное устройство, размещаемое в помещении электрощитовой, и распределительные устройства помещения операторской постановочного освещения комплектуются заводом-изготовителем согласно штатной заводской комплектации.

Высота установки щитков настенного исполнения -1,6 м.

Линии распределительной сети выполняются кабелями с медными жилами сечением, соответствующим расчетному току нагрузки. Линии электропитания распределительных щитков выполняются кабелем типа ВВГ с 5-ю жилами для обеспечения возможности построения компактной сети заземления электрооборудования здания; линии розеточных групп трехжильным кабелем типа ВВГ-3х2,5. В качестве розеток электропитания использованы штепсельные розетки скрытой установки с заземляющим контактом. Высота установки розеток - 0,3-0,9 м (по усмотрению заказчика).

Прокладка линий силовой распределительной сети здания клуба выполняется скрытой проводкой в штробах стен здания и пустотах плит перекрытия.

Согласно требований ПУЭ здания культурно-зрелищных учреждений должны быть оборудованы системами рабочего, дежурного, аварийного и эвакуационного освещения.

Монтажные схемы планов этажей рабочего освещения представлены в данном проекте на чертежах.

Распределительная сеть рабочего освещения разбита на 6 групп, запитывающихся от щитков ЩО-1 и ЩО-2 (по 3 группы от каждого).

Рабочее освещение подавляющего большинства помещений 1-го этажа здания клуба выполнено светильниками различной конфигурации с люминисцентными лампами. Освещение помещений электрощитовой, теплового узла и складского помещения (5) выполнено светильниками типа НПО с лампами накаливания мощностью 60 Вт. Освещение помещения душевой (31) и наружное освещение входов в здание клуба выполняется светильниками типа НБО с лампами накаливания той же мощности.

Рабочее освещение помещений 2-го этажа выделено в распределительной сети ЩО-2 в отдельную группу и выполняется светильниками с лампами накаливания с целью избежания импульсных наводок на слаботочное оборудование управления систем звукового обеспечения и постановочного освещения, вызываемых работой близко расположенных люминисцентных светильников.

В сеть рабочего освещения, кроме осветительных приборов, включены маломощные канальные вентиляторы, располагаемые в помещениях санузлов клуба.

Линии сети рабочего освещения выполняются 3-х жильным кабелем с медными жилами типа ВВГ-3х1,5; прокладываемым скрытой проводкой в штробах стен здания и пустотах плит перекрытия.

Дежурное освещение клуба реализуется включением ограниченного числа светильников сети рабочего освещения посредством световых выключателей.

Допускается использовать в качестве части дежурного освещения аварийное или эвакуационное освещение.

Высота установки световых выключателей сети - 0,9 м. а

Согласно требований ПУЭ, электропитание сети аварийного освещения должно быть обеспечено от выделенной группы ВРУ электроустановки. Основываясь на указанном требовании, электропитание распределительных щитков ЩОА-1 и ЩОА-2 аварийного освещения

клуба выполняется от выделенных групп вводного распределительного устройства прокладкой фидеров Ф3 и Ф4. С целью повышения надежности электроснабжения объекта вводная панель ВРУ оборудована устройством АВР, обеспечивающим автоматическое подключение резервной питающей ячейки КТПГ при пропадании напряжения сети на основном фидере ввода электроустановки. Работоспособность сети аварийного освещения при отсутствии напряжения сети должна обеспечиваться автономными источниками электропитания.

Здание топочной

Электроснабжение предусматривается от наружных сетей 380/220 В.

В отношении обеспечения надёжности электроснабжения токоприемника здания относятся к II категории.

Установленная мощность силового оборудования составляет 10,161 кВт.

Расчетная мощность 7,134 кВт.

Точка подключения к источнику электроснабжения - ВРУ основного здания.

Питающая сеть - кабель на скобах.

Основными силовыми токоприемниками являются электродвигатели сетевых и подпиточных насосов.

Питание силовых токоприемников осуществляется от распределительного пункта ПР 8501.

Электродвигатели поставляются с оборудованием и в спецификацию не включены. В качестве пусковой аппаратуры приняты блоки управления типа "Я-5100" с кнопочными постами управления.

Силовая распределительная сеть выполняется кабелем ВВГ прокладываемым открыто по стенам, на подвесах и в кабельных лотках.

В проекте предусматривается рабочее, местное и ремонтное освещение.

Освещение запроектировано светильниками уплотнённого исполнения.

Напряжение рабочего освещения - 220 В, местного и ремонтного - 36 В. Освещенность помещения принята в соответствии с СНиП - 2.04.05

Типы светильников приняты в зависимости от среды и характеристики помещений.

Питание светильников рабочего освещения осуществляется от ПР 8501, местного и ремонтного - от понизительного трансформатора ЯТП - 0,25.

Групповая сеть рабочего освещения выполняется кабелем ПУГНП - 2,5 в кабельных лотках и на тросе.

Заземление и зануление электрооборудования комплекса котельной выполнить в соответствии с требованиями главы 1-7 ПУЭ.

Нейтрали трансформаторов в 4-х проводных трехфазных сетях должны быть надежно присоеденены к заземляющему устройству.

Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током предусматривается заземление всех металлических частей электрооборудования, нормально не находящихся под напряжением.

Заземлению подлежат: корпуса электродвигателей, кожуха ящиков, щитков, пусковой аппаратуры, осветительная арматура и т.д. В качестве проводников заземления используется нулевой провод сети (РЕ) и шина заземления проложенная по внутренней стене здания. Заземлению также подлежат корпуса котлов, трубопроводы, резервуары, дымовые трубы.

В качестве проводников заземления используется нулевой провод сети и шина заземления проложенная по внутренней стене здания.

Монтаж устройства молниезащиты выполнить в соответствии с "Указаниями по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений" РД-34. СН РК 2.04-29-05

Металлическая кровля здания и дымовые трубы подлежат заземлению с устройством контуров заземления по торцам здания.

ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

В здании дома культуры согласно задания на проектирование предусматривается устройство системы пожарной сигнализации. В проекте использованы действующие нормативные документы: СНиП 2.02-15-2003. СН РК 2.02-11-2002. РД 01-94. ПУЭ -2008, паспортные данные на приборы и оборудование, а также рекомендаций завода изготовителя. В качестве приемно-контрольного прибора используется ППКОП «ВЭРС- ПК-16» расположенный в служебном коридоре. Питание прибора

ПС напряжением - 220В осуществляется от вводно-распределительного устройства - 380/-220В кабелем марки ШВВП2хО,75мм согласно схемы электроснабжения объекта. В качестве резервного источника питания используется Блок резервного питания «Скат-1200С» на 12В, а также аккумуляторная батарея - 12В; 7,0А, встроенная в корпусе прибора ППКОП «ВЭРС-ПК- 16». Крепление КПК приборов на стене выполняется в соответствии с требованиями СНиП и рекомендациями завода изготовителя. В помещениях на потолке устанавливаются тепловые пожарные автоматические извещатели марки ИП103 и дымовые пожарные извещатели ИП212-45. У входа на путях эвакуации, на стене установить ручные пожарные извещатели ИПР, на высоте 1,5м. Расстояние от пожарных извещателей и проводов ПС до сетей электроснабжения должно быть не менее 0,5м. Прохождение сетей ПС через стены выполняется в пластмассовых трубках. Прокладка сети ПС по стенам выполняется на высоте не ниже 2,2м (от пола). Электрическая схема прибора ПС позволяет осуществлять контроль за целостностью шлейфов сигнализации по всей длине в автоматическом режиме. Для оповещения людей о пожаре в коридоре и в холле дома культуры устанавливаются сигнальные сирены, а снаружи светозвуковой оповещатель на высоте не менее 2,2м. Кабеля звукового оповещения (сирен) прокладываются в металлорукавах. Над выходами устанавливаются световые указатели «ВЫХОД» «ШЫГУ». Заземление оборудования выполняется согласно требованиям ПУЭ.

2. Подготовительный период

Проект организации строительства разработан в сокращенном объеме согласно, пособия к СНиП 3.01.01-85* ТБ.7 и состоит из краткой пояснительной записки.

Для обеспечения планомерного развития строительства в подготовительный период необходимо выполнять работы в следующей технологической последовательности:

* сдача-приемка геодезической разбивочной основы для строительства;

* срезка и складирование используемого для рекультивации земель растительного слоя;

* геодезические разбивочные работы для прокладки инженерных сетей, дорог, возведения зданий и сооружений;

* прокладка новых инженерных сетей (постоянных и временных, используемых в период строительства);

* вертикальная планировка в объемах, обеспечивающих организованный сток вод;

* устройство временных дорог, инвентарных временных ограждений;

* размещение инвентарных временных зданий складского, бытового, общественного назначения;

* устройство складских площадок, организация связи;

* обеспечение строительной площадки противопожарным инвентарем, водоснабжением, освещением.

После окончания работ, указанных в подготовительном периоде, следует приступать к выполнению работ основного периода по строительству:

* строительно-монтажные работы.

* специальные работы.

* благоустройство и озеленение.

3. Характеристика условий строительства

Глубина залегания подземных вод (установившийся уровень) от поверхности земли 1,6 м не обнаружено.

Поверхность террасы ровная.

Площадка под строительство сложена супесью, суглинком, песком средним, гравийным грунтом элювиальной супесью, которые являются непосредственно основанием и сжимаемой толщей под фундаментом здания.

4. Обеспечение участка строительства электроэнергией, водой, теплом, сжатым воздухом

Обеспечение строительства электроэнергией в подготовительный период осуществляется от установленной на участке комплектной трансформаторной подстанции, запитанной от существующей ЛЭПВЛ-10кв по временной электролинии.

Пожаротушение предусматривается от существующего пожарного гидранта.

Обеспечение строительства сжатым воздухом осуществляется от передвижной компрессорной установки.

Обеспечение строительства водой осуществляется от существующего водопровода, теплоснабжение от электрообогревателей и печей на твердом топливе (уголь, дрова); канализация предусмотрена в существующую разводящую сеть. Обеспечение строительства средствами связи осуществляется подключением к существующим сетям.

5. Обеспечение участка строительства

Доставка большинства привозных материалов выполняется за счет поставщика материалов. Поставка бетонной смеси осуществляется от ближайшего бетонного завода автобетоновозами. Поставка раствора осуществляется от ближайшего бетонного завода автосамосвалами. Часть строительных материалов временно хранится на базе подрядной организации, расположенной в г. Уральск, ЗКО на расстоянии 5-10 км от строительной площадки, и доставляется по мере необходимости.

Организация обеспечения местными материалами, изделиями решается в соответствии с транспортной схемой поставки этих материалов и изделий подрядной организацией.

Обеспечение строительства рабочими кадрами производится за счет генерального подрядчика и субподрядными организациями.

Примечание: строительные организации определяются на конкурсной основе, поэтому они принято условно.

6. Методы производства строительных и специальных работ

6.1 Земляные работы

Срезкарастительного слоя грунта толщиной 15 см производится бульдозером, с отвалом грунта на площадку для временного хранения. Котлован разрабатывается с откосами экскаватором с ковшом ёмкостью 1,2 м3 с погрузкой грунта на автосамосвалы и перевозкой во временный отвал.

Грунт разрабатывается с недобором, не превышающим 15 см, срезка недобора производится вручную. Уплотнение грунта производится самоходными катками.

Для обратной засыпки и подсыпки под полы грунт подвозится автосамосвалами из временного отвала, находящегося на расстоянии 8 км.

Подсыпка грунта под полы производится вручную с перемещением передвижным транспортом, обратная засыпка — бульдозером с последующей планировкой вручную и уплотнением пневматическими трамбовками до естественной плотности.

Работы по вертикальной планировке производится с применением экскаватора, бульдозера для разработки, перемещения и разравнивания грунта слоями толщиной 25см.

Уплотнение грунта производится прицепным пневматическим катком весом 25 тн. за 5 проходов.

Грунт для вертикальной планировки подвозится автосамосвалами из временного отвала, находящегося на расстоянии 8км.

Недостающий грунт подвозится автосамосвалами из карьера находящегося на расстоянии 18 км отстройки.

6.2 Строительно-монтажные работы

Монтаж сборных конструкций и подача строительных материалов к рабочему месту осуществляется в ручную.

Измерение остаточного отказа производить с точностью до 1 мм не менее чем по трем последовательным залогам.

Бетонные смеси следует укладывать в бетонируемые конструкции горизонтальными слоями одинаковой толщины без разрывов, с последовательным направлением укладки в одну сторону во всех слоях. Толщина укладываемых слоёв бетонной смеси при уплотнении смеси ручными глубинными вибраторами не более 1,25 длины рабочей части вибратора.

В начальной стадии твердения бетон необходимо защищать от попадания атмосферных осадков или потерь влаги, в последующем поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности.

Движение людей по забетонированным конструкциям и установка вышележащих конструкций допускаются после достижения бетоном прочности не менее 1,5 МПа.

Прочность бетона, морозостойкость, плотность, водонепроницаемость, а также другие показатели, установленные проектом, следует определять согласно требованиям действующих государственных стандартов.

Приемку законченных бетонных и ж/бетонных конструкций или частей сооружений следует оформлять в установленном порядке актом.

Подача строительных материалов и конструкции рекомендуется выполнять «с колёс» и открытого склада, расположенного в зоне действия крана.

Прочность бетона, морозостойкость, плотность, водонепроницаемость, деформативность, а также другие показатели, установленные проектом, следует определять согласно требованиям действующих государственных стандартов.

7. Совмещение строительных, монтажных и специальных строительных работ

Производство строительных, монтажных и специальных строительных работ следует выполнять с максимальным совмещением по времени в соответствии с технологической последовательностью работ, детально разработанных и описанных в ППР.

8. Работы сезонного характера

К работам сезонного характера относятся наружные отделочные работы (окраска), асфальтобетонное покрытие дорог и тротуаров, озеленение, которые должны выполняться в теплый период года.

9. Производство работ в зимних условиях

Все строительные работы в зимних условиях должны производиться на основании соответствующих разделов СНиП 3.03.01-87 и других нормативных документов, а также на основании утвержденного проекта производства работ.

Необходимые данные по расчёту зимнего бетонирования, подбору температурных режимов, учёту влияния ветра, расходу электроэнергии смотреть в «Руководстве по производству в зимних условиях Дальневостока, Сибири и Крайнего севера. Москва. Стройиздат, 1982г. и СНиП 3. 03.01—87.

Опалубка и арматура перед бетонированием очищается от снега и наледи струёй горячего воздуха под брезентовым или полиэтиленовым укрытием с высушиванием поверхности. Запрещается снимать наледь с помощью пара и горячей воды. Все открытые поверхности укладываемого бетона после окончания бетонирования, а так же на время перерывов в бетонировании должны утепляться.

Материалы, качество которых не удовлетворяет требованию проекта, к применению не допускается.

Состав строительного раствора заданной марки (обыкновенного и с противоморозными добавками) для зимних работ, подвижность раствора и сроки сохранения подвижности устанавливает предварительно строительная лаборатория в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и корректирует с учётом применяемых материалов.

Требования к производству бетонных работ при отрицательных температурах наружного воздуха установлены в таблице:

Параметр	Величина параметра	Контроль (метод, объём, вид регистрации)
Температура бетонной смеси, уложенной в опалубку, к началу выдерживания		Измерительный в местах, определённых ППР, журнал работ
при методе термоса	Останавливается расчётом, но не ниже 5С	
с противоморозными добавками Разность температур наружных слоёв бетона и воздуха при распалубке с коэффициентом армирования до	Не менее чем на 5 Свыше температуры Замерзания раствора затворения	

1%, до 3% и более 3% должна быть соответственно для конструкций с модулем поверхности от 2 до5 св5	Неболее20, 30, 40С неболее30, 40, 50С	

Все открытые поверхности укладываемого бетона после окончания бетонирования, а также на время перерывов в бетонировании должны утепляться. Выпуски арматуры забетонированных конструкций должны быть укрыты или утеплены на высоту (длину) не менее чем на 0,5м.

Контроль прочности бетона следует осуществлять, как правило испытанием образцов, изготовленных у места укладки бетонной смеси. Образцы, хранящиеся на морозе, перед испытанием надлежит выдерживать 2-4 часа при температуре 15-20С°.

Требования к производству работ при отрицательных температурах воздуха установлены в таблице:

п/п	Параметр	Величина параметра	Контроль (метод, объём, вид регистрации)
1.	Прочность бетона монолитных конструкций к моменту замерзания: Для бетона с противо морозными добавками:	К моменту охлаждения бетона до t, на рассчитано кол-добавок, не 20% прочности	Измерительный По ГОСТ 18105 —86 журнал работ
2.	Загружение расчётной нагрузкой после достижения прочности.	Неменее 100 % проектной	
3.	Температура бетонной смеси, уложенной в опалубку, кначалу выдерживания:		Измерительный, вместах определённых ППР, журнал

	Три метод етермоса: с противо морозными добавками	Останавливается расчётом но не ниже 5 С неменеечем на 5 С выше t замерзания раствора затворения	работ
4.	Разность температур наружных слоёв бетона и воздуха при распалубке с коэффициентом армирования до 1 %, до 3 %и более 8 % должна быть соответственно для конструкций с модулем поверхности: от 2 до5 от6	не более 20, 30,40С не более 30, 40, 50 С	Измерительный, журнал работ

10. Охрана труда

Охрана труда рабочих обеспечивается средствами индивидуальной защиты, мероприятиями по коллективной защите рабочих, а также санитарно-бытовыми помещениями и устройствами.

10.1 Средства индивидуальной защиты

Рабочие, инженерно-технические работники и служащие должны быть обеспечены спецодеждой, спец. обувью и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии с «Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи спецодежды, спец. обуви и предохранительных приспособлений», утвержденными соответствующими органами РК, а также ГОСТ 12.4.011-75.

Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить защитные каски по ГОСТ 12.4.087-80. Рабочие и инженерно-технические работники без защитных касок и других необходимых средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускается.

Выдача, хранение и пользование спецодеждой, спец. обувью и другими средствами индивидуальной защиты должны осуществляться в соответствии с «Инструкцией о порядке выдачи, хранения и пользования спецодеждой, спец. обувью и

предохранительными приспособлениями», утвержденной соответствующими органами РК.

На объекте строительства должны быть выделены места для размещения аптечек с медикаментами, носилок, фиксирующих шин и других средств, для оказания первой помощи пострадавшим.

10.2 Мероприятия по коллективной защите рабочих

При производстве, строительно-монтажных работ, необходимо соблюдать, общие требования безопасности к производственным процессам (СНиП РК 1.03-05-2001) и предусматривать технологическую последовательность, производственных операций так, чтобы предыдущая операция не являлась источником производственной опасности при выполнении последующих.

Строительная площадка во избежание доступа посторонних лиц должна быть ограждена. Конструкция ограждений должна удовлетворять требованиям ГОСТ 23407-78. Ограждения, примыкающие к местам массового прохода людей, необходимо оборудовать сплошным защитным козырьком.

Строительная площадка, участки работ, рабочие места, проезды и подходы к ним в темное время суток должны быть освещены в соответствии с «Инструкцией по проектированию электрического освещения строительных площадок».

Котлованы и траншеи, разрабатываемые на улицах, проездах, а также местах, где происходит движение людей или транспорта, должны быть ограждены защитным ограждением с учетом требований ГОСТ 23407-78. На ограждении необходимо устанавливать предупредительные надписи и знаки, а в ночное время — сигнальное освещение.

Места прохода людей через траншеи должны быть оборудованы переходными мостиками, освещаемыми в ночное время.

10.3 Санитарно-бытовые посещения и устройства

Для создания рабочим необходимых условий труда, питания и отдыха в проекте предусмотрены:

а) помещение для обогрева рабочих и кратковременного отдыха;

б) помещение для приема пищи (столовая);

в) гардеробные и душевые;

г) временные уборные.

В процессе производства строительно-монтажных работ должны соблюдаться требования ГОСТ и СНиП по технике безопасности в строительстве.

10.4 Санитарные требования к промышленным и индустриальным предприятиям, строительными компаниям (застройщикам) на период введения ограничительных мероприятий

Приложение 28 к постановлению Главного государственного санитарного врача Республики Казахстан № 67 от 25 декабря 2020 года

Требования к промышленным и индустриальным предприятиям, строительным компаниям (застройщикам) на период введения ограничительных мероприятий, в том числе карантина.

1. Администрация объекта проводит обязательное ознакомление на сайте infokazakhstan.kz с условиями работы и подписывает соответствующее соглашение.
2. Промышленные и индустриальные предприятия, строительные компании (застройщики) работают согласно графика работы, обеспечивающего бесперебойное функционирование производства в соответствии с технологическим процессом.
3. Доставка работников на предприятие и с предприятия осуществляется личным, служебным или общественным транспортом при соблюдении масочного режима и заполняемости не более посадочных мест;

11. Охрана окружающей среды.

1. На территории строящегося объекта не допускается не предусмотренное проектной документацией сведение древесно- кустарниковой растительности и засыпка грунтом корневых шеек и стволов растущих деревьев и кустарников.

2. Временные автомобильные дороги и другие подъездные пути устраиваются с учётом требований по предотвращению повреждений древесно-кустарниковой

растительности.

3. При выполнении работ по инженерным сетям производится рекультивация земель (перемещение и планировка растительного грунта с посевом трав по трассе инженерных сетей).

4. При производстве строительно-монтажных работ должны быть соблюдены требования по предотвращению запыленности и загазованности воздуха. Не допускается при уборке отходов и мусора сбрасывать их с этажей и сооружений без применения закрытых лотков и бункеров накопителей.

5. Разогрев битума производить только в специальных установках, работающих на жидком топливе и исключающих выброс твёрдых веществ в атмосферу.

6. Не допускать работу строительных машин и автотранспорта с двигателем внутреннего сгорания, с превышающей нормативную дозу выброса газов в атмосферу.

7. Во избежание выноса грязи на прилегающие городские улицы, на выезде с территории строительной площадки устраивать пункт для мойки автомашин.

8. Сжигать мусор на строительной площадке запрещается.

12. Нормативная продолжительность строительства.

Нормативная продолжительность строительства расчитывалось согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II», раздел 9.4 «Просвещение и культура», и таблиц в приложении Б.5.4.1.

Нормативная продолжительность строилельства сельского клуба (дома культуры) согласно приложению Б.5.4.1 пункта 6 на 300 мест и объемом до 11,5 тыс. м3 составляет – 15,0 месяцев с подготовительным периудом – 2,0 месяцев включительно.

В итоге нормативная продолжительность строительства – **15,0** месяцев.

13. Календарный план.

Наименование объектов и работ (подготовительный период, основной, пусковой и т.д.)	Полная сметная стоимость, тыс. тенге	Стоимость строительно-монтажных работ, тыс. тенге	Распределение объемов работ по периодам (по **месяцам**, кварталам, годам), тыс. тенге		
			1-5	6-10	11-15
1	2	3	4	5	6
Подготовительный период	43 5402 520	300 954 750	100 000 000	100 000 000	100 954 750
Основной					

14. График потребности в рабочих кадрах.

Общая численность работающих, которая необходима для выполнения СМР в нормативные заданные сроки, определена по максимальному объему расчетного периода.

Максимальная потребность работающих в день рассчитана на период СМР. Потребность в ИТР, служащих должна покрываться за счет подрядной организации;

- обеспечение работниками охраны должно покрываться за счет подрядной организации;

- потребность в рабочих кадрах должна покрываться за счет подрядной организации и оргнабора.

Наименование профессий рабочих	Численность рабочих	Среднесуточная численность рабочих по **месяцам**, неделям, дням		
		1-5	6-10	11-15
1	2	3	3	4
ИТР	3	3	3	3
Рабочие	15	15	15	15
Машинисты	5	5	2	2
Охранники	2	2	2	2

15. График потребности в основных строительных машинах.

Потребность в основных строительных машинах и механизмах определена на расчетный объем СМР. Исходя из намеченных методов производства и объемов работ, объемов работ в натуральных показателях, норм выработки машин и нормативных показателей и в соответствии с «Расчетными нормами для составления проектов организации строительства», часть 1, табл.12 и с учетом наличия машин и механизмов у подрядчика.

Потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных

средствах приведена в таблице.

Наименование машин	Число машин	Среднесуточное число машин по дням, неделям, **месяцам**		
		1-5	6-10	11-15
1	2	3	4	5
Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	1	1	1	1
Автопогрузчики, 5 т	1	1	1	1
Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	1	1	1	1
Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	1	1	1	1
Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с бензиновым двигателем	1	1	1	1
Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	1	1	1	1
Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	1	1	1	1
Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны, 128,7 кВт (175 л.с.)	1	1	1	1
Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	1	1	1	1
Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	1	1	1	1
Вагонетки шахтные, до 3,3 м3	1	1	1	1
Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	1	1	1	1
Вибратор глубинный	1	1	1	1
Вибратор поверхностный	1	1	1	1
Домкраты гидравлические, до 100 т	1	1	1	1
Дрели электрические	1	1	1	1
Канавокопатели фрезерные (на тракторе)	1	1	1	1
Катки дорожные самоходные вибрационные, 2,2 т	1	1	1	1
Катки дорожные самоходные гладкие, 5 т	1	1	1	1
Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	1	1	1	1
Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	1	1	1	1
Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	1	1	1	1
Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	1	1	1	1
Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	1	1	1	1
Краны башенные, 8 т	1	1	1	1
Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	1	1	1	1
Краны на автомобильном ходу, 10 т	1	1	1	1
Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	1	1	1	1
Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	1	1	1	1
Краны на гусеничном ходу, до 16 т	1	1	1	1
Краны на гусеничном ходу, 25 т	1	1	1	1
Краны на гусеничном ходу, 40 т	1	1	1	1
Краны на гусеничном ходу, 50-63 т	1	1	1	1

Наименование машин	Число машин	Среднесуточное число машин по дням, неделям, **месяцам**		
		1-5	6-10	11-15
Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	1	1	1	1
Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), 5 т	1	1	1	1
Краны стреловые на рельсовом ходу, 50-100 т	1	1	1	1
Котлы битумные передвижные, 1000 л	1	1	1	1
Котлы битумные передвижные, 800 л	1	1	1	1
Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	1	1	1	1
Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	1	1	1	1
Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	1	1	1	1
Автобетоносмесители, 6 м3	1	1	1	1
Растворонасосы, 1 м3/ч	1	1	1	1
Термос 100 л	1	1	1	1
Краны на автомобильном ходу, 25 т	1	1	1	1
Домкраты гидравлические, 63 т	1	1	1	1
Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	1	1	1	1
Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	1	1	1	1
Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	1	1	1	1
Машины поливомоечные, 6000 л	1	1	1	1
Машины шлифовальные электрические	1	1	1	1
Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	1	1	1	1
Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	1	1	1	1
Машина для острожки деревянных полов	1	1	1	1
Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	1	1	1	1
Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	1	1	1	1
Установки для сварки полиэтиленовой пленки	1	1	1	1
Котлы битумные передвижные, 400 л	1	1	1	1
Автогудронаторы, 3500 л	1	1	1	1
Гудронаторы ручные	1	1	1	1
Трактор с щетками дорожными навесными	1	1	1	1
Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	1	1	1	1
Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	1	1	1	1
Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	1	1	1	1
Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	1	1	1	1
Пила дисковая электрическая	1	1	1	1
Пресс-ножницы комбинированные	1	1	1	1
Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	1	1	1	1
Распределители щебня и гравия	1	1	1	1
Катки прицепные кольчатые 1 т	1	1	1	1
Спецавтомашины до 8 т, вездеходы	1	1	1	1
Пилы электрические цепные	1	1	1	1
Пила с карбюраторным двигателем	1	1	1	1
Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	1	1	1	1

Наименование машин	Число машин	Среднесуточное число машин по дням, неделям, **месяцам**		
		1-5	6-10	11-15
Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	1	1	1	1
Трамбовки пневматические при работе от компрессора	1	1	1	1
Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	1	1	1	1
Тягачи седельные, 15 т	1	1	1	1
Вышки телескопические, 25 м	1	1	1	1
Укладчики асфальтобетона	1	1	1	1
Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	1	1	1	1
Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	1	1	1	1
Шуруповерты строительно-монтажные	1	1	1	1
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	1	1	1	1
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	1	1	1	1
Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,25 м3	1	1	1	1
Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу, 2,5 м3	1	1	1	1
Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	1	1	1	1
Ямокопатели	1	1	1	1
Электроплиткорез	1	1	1	1
Автомобили бортовые, до 5 т	1	1	1	1
Автомобили бортовые, до 8 т	1	1	1	1
Автомобили бортовые, до 10 т	1	1	1	1
Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	1	1	1	1
Аппарат для газовой сварки и резки	1	1	1	1
Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	1	1	1	1
Пресс гидравлический с электроприводом	1	1	1	1
Перфоратор электрический	1	1	1	1
Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	1	1	1	1
Пылесосы промышленные	1	1	1	1

16. График потребности в строительных конструкциях, изделиях и материалах.

Наименование	Единица изм.	Всего по стр.	Распределение по периодам (по **месяцам**, Кварталам, дням)		
			1(30)	2(30)	2(15)
1	2	3			6
Земля растительная механизированной заготовки	м3	1131	1131		
Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	361,5	361,5		
Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м3	3,71041	3,71041		
Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	2,48511	2,48511		
Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	6,1489	6,1489		
Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	70,904896	70,904896		
Гравий для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,63	0,63		
Гравий керамзитовый М400, фракция 10-20 мм СТ РК 948-92	м3	84,24	84,24		
Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	355,469879	355,469879		
Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	м3	0,09226	0,09226		
Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014	м3	146,4	146,4		
Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м3	7,6704	7,6704		
Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010	м3	14,480826	14,480826		
Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	112,895324	112,895324		
Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	5,31	5,31		
Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	м3	5,860208	5,860208		
Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0,2797143	0,2797143		
Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М75 ГОСТ 28013-98	м3	1,53	1,53		
Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	16,707604	16,707604		
Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М150 ГОСТ 28013-98	м3	14,493078	14,493078		
Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98	м3	0,24474	0,24474		
Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки М10 ГОСТ 28013-98	м3	0,6	0,6		
Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки М25 ГОСТ 28013-98	м3	172,8312	172,8312		
Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	28,68554	28,68554		
Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м3	7,849	7,849		
Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2 ГОСТ 28013-98	м3	0,0298359	0,0298359		
Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6	м3	54,64185	54,6418		

Наименование	Единица изм.	Всего по стр.	Распределение по периодам (по **месяцам**, Кварталам, дням)		
			1(30)	2(30)	2(15)
ГОСТ 28013-98		4	54		
Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:3 ГОСТ 28013-98	м3	0,347208	0,347208		
Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые, типа Б, марки II СТ РК 1225-2013	т	288,718	288,718		
Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки II СТ РК 1225-2013	т	219,128	219,128		
Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	7,008456	7,008456		
Кирпич силикатный одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 379-2015	1000 шт.	315,97628	315,97628		
Брусчатка бетонная фигурная серая толщиной 60 мм класса от В22,5 до В27,5 ГОСТ 17608-91	м2	1200	1200		
Панели оград СТ РК 937-92	шт.	1,998	1,998		
Столбы бетонные	шт.	1,998	1,998		
Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	шт.	766	766		
Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м3	4,8	4,8		
Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной 40 мм, толщиной 4 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 103-2006)	т	0,1256	0,1256		
Сталь полосовая ГОСТ 535-2005	т	0,00824	0,00824		
Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,4844932	0,4844932		
Профилированный лист оцинкованный высотой профиля 10 мм, толщиной стали 0,7 мм, толщиной защитного покрытия от 22 мкм до 30 мкм СТ РК EN 508-1-2012	м2	149,756	149,756		
Листы из алюминия марки АД1Н, толщиной 1 мм ГОСТ 21631-76	кг	5,04	5,04		
Профили холодногнутые из оцинкованной стали толщиной 0,5-0,55 мм, сумма размеров равная ширине исходной заготовки 101-150 мм	т	0,3696	0,3696		
Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,62574	0,62574		
Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 16 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,0567	0,0567		
Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	38,9653	38,9653		
Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	3,93925	3,93925		
Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	27,753	27,753		
Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	11,07	11,07		
Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	4,536	4,536		
Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ	кг	2,475	2,475		

Наименование	Единица изм.	Всего по стр.	Распределение по периодам (по **месяцам**, Кварталам, дням)		
			1(30)	2(30)	2(15)
3282-74					
Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,12672	0,12672		
Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	274,2165955	274,2165955		
Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3071-88)	10 м	0,45406479	0,45406479		
Фольга алюминиевая ДПРХМ 0,100х100 НД ГОСТ 618-2014	м2	0,0408	0,0408		
Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ 89-73	т	0,05707	0,05707		
Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления ГОСТ 23118-2012	т	0,0050286	0,0050286		
Панели металлические сетчатые СТ РК ГОСТ Р 52132-2008	м2	8,58	8,58		
Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012	т	0,256	0,256		
Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций ГОСТ 23118-2012	т	0,10442	0,10442		
Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012	т	0,32336	0,32336		
Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,03604659	0,03604659		
Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, 2 сорта ГОСТ 9463-88	м3	0,42	0,42		
Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,17675044	0,17675044		
Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	2,05568	2,05568		
Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	23,33082	23,33082		
Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	1,122705	1,122705		
Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,4867066	0,4867066		
Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	1,1135	1,1135		
Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,42408	0,42408		
Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м3	10,66384	10,66384		
Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,60436	0,60436		
Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	3,8696	3,8696		

Наименование	Единица изм.	Всего по стр.	Распределение по периодам (по **месяцам**, Кварталам, дням)		
			1(30)	2(30)	2(15)
Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150, мм толщиной от 19 мм до 22 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,42	0,42		
Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	1,363185	1,363185		
Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,09075	0,09075		
Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	2,245644	2,245644		
Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	1,02608	1,02608		
Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,02875	0,02875		
Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,24258	0,24258		
Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	39,4926633	39,4926633		
Наличники ГОСТ 8242-88	м	386,694	386,694		
Плиты древесностружечные многослойные и трехслойные, марки П-1, толщиной 15-17 мм ГОСТ 10632-2007	100 м2	0,158875	0,158875		
Доски строганые в четверть, толщиной от 13 мм до 16 мм, 2 сорта	м3	1,10452	1,10452		
Стеклосетка, размер ячейки 25 мм х 25 мм, продольная и поперечная разрывная нагрузка 50 кН/м	м2	868	868		
Блоки дверные однопольные с глухими полотнами ДГ 21-7П, ДГ 21-8П внутренние СТ РК 943-92	м2	19,32	19,32		
Блоки дверные однопольные с глухими полотнами ДГ 21-12П, ДГ 24-10П, ДГ 24-12П внутренние СТ РК 943-92	м2	5,04	5,04		
Блоки дверные входные и тамбурные с остекленными окрашенными двупольными полотнами ДН 21-15ПЩ СТ РК 943-92	м2	15,75	15,75		
Переплеты оконные деревянные	м2	3,5	3,5		
Коробки дверные деревянные	м	184,558	184,558		
Полотна для дверных блоков деревянные	м2	54,9612	54,9612		
Блоки оконные из ПВХ профилей толщиной 60 мм одностворчатые одинарной конструкции со стеклопакетом двухкамерным, поворотно-откидной фурнитурой: одноэлементные поворотно-откидные ГОСТ 30674-99	м2	102,12	102,12		
Блоки дверные внутренние из ПВХ профилей остекленные ДПВ 21-13, двупольные, с заполнением однокамерными стеклопакетами ГОСТ 30970-2014	м2	6,3	6,3		
Блоки дверные наружные из ПВХ профилей остекленные ДПН 21-15, двупольные, с заполнением однокамерными стеклопакетами ГОСТ 30970-2014	м2	6,3	6,3		
Доски подоконные из ПВХ профилей не ламинированные шириной 200 мм ГОСТ 23166-99	м	2,4	2,4		
Доски подоконные из ПВХ профилей не ламинированные шириной 350 мм ГОСТ 23166-99	м	64,6	64,6		
Доски подоконные ГОСТ 23166-99	м	75,5688	75,5688		
Блоки оконные	м2	103,68	103,68		
Блоки дверные	м2	47,25	47,25		

Наименование	Единица изм.	Всего по стр.	Распределение по периодам (по **месяцам**, Кварталам, дням)		
			1(30)	2(30)	2(15)
Настил профилированный оцинкованный СТ РК EN 508-1-2012	м2	1867,94	1867,94		
Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 21 мм, толщиной стали 0,5 мм, толщиной защитного покрытия от 41 мкм до 50 мкм СТ РК EN 508-1-2012	м2	9	9		
Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300А ГОСТ 10923-93	м2	323,18	323,18		
Рубероид кровельный с мелкой посыпкой РМ-350 ГОСТ 10923-93	м2	41,3952	41,3952		
Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой РКП-350Б ГОСТ 10923-93	м2	2492,16	2492,16		
Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	616,562	616,562		
Мастика битумно-латексная холодного применения для кровельных работ и гидроизоляции ГОСТ 30307-95	кг	38,7666	38,7666		
Мастика битумная кровельная для горячего применения МБК-Г ГОСТ 2889-80	кг	6344,922	6344,922		
Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения МБР ГОСТ 15836-79	кг	42,8736	42,8736		
Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	8,69898	8,69898		
Мастика клеящая каучуковая КН-2 ГОСТ 24064-80	кг	1,9	1,9		
Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	1718,44	1718,44		
Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	456,72	456,72		
Гермит (шнур диаметром 40 мм)	кг	0,2736	0,2736		
Замазка защитная	кг	7	7		
Клей Бустилат	т	0,10955	0,10955		
Клей малярный жидкий	кг	38,1588	38,1588		
Клей резиновый N 88-Н ГОСТ 2199-78	кг	59,69	59,69		
Клей резиновый марки П-9 ГОСТ 2199-78	кг	5,19	5,19		
Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-74	т	0,010336	0,010336		
Клей марки БМК-5к	кг	0,205	0,205		
Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	102,67617	102,67617		
Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные марки П-125 ГОСТ 9573-2012	м3	104,1	104,1		
Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные марки П-200 ГОСТ 9573-2012	м3	1222,1	1222,1		
Холст стекловолокнистый, марка ВВ-Г	10 м2	11,352	11,352		
Плиты из экструзионного пенополистирола плотностью от 25 кг/м3 до 34 кг/м3 без антипирена ГОСТ 32310-2012	м3	4,7	4,7		
Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,14264	0,14264		
Портландцемент пуццолановый ППЦ400 ГОСТ 22266-2013	т	0,05	0,05		
Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00112	0,00112		
Портландцемент для бетона дорожных и аэродромных покрытий, марка 400 ГОСТ 10178-85	т	12,0021168	12,0021168		
Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,1930256	0,1930256		

Наименование	Единица изм.	Всего по стр.	Распределение по периодам (по **месяцам**, Кварталам, дням)		
			1(30)	2(30)	2(15)
Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,31395174	0,31395174		
Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0840832	0,0840832		
Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ-IV	т	0,0252	0,0252		
Битумы нефтяные кровельные ГОСТ 9548-74 марки БНК-45/180	т	0,554865	0,554865		
Битум разжиженный РБ-1 ГОСТ 11955-82	т	0,0024	0,0024		
Битум нефтяной кровельный, марка БНМ 55/60	т	0,24192	0,24192		
Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ ГОСТ 1551-2006	т	4,317852	4,317852		
Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М16 до М18 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00128	0,00128		
Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М20 до М22 ГОСТ 1759.0-87	т	0,0056	0,0056		
Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,1991	0,1991		
Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0600669	0,0600669		
Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,06547858	0,06547858		
Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,01776	0,01776		
Болты строительные с гайками оцинкованные ГОСТ 1759.0-87	т	0,181935	0,181935		
Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,03052	0,03052		
Болты анкерные оцинкованные ГОСТ 1759.0-87	кг	35,712	35,712		
Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0112066	0,0112066		
Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0,0352	0,0352		
Анкерный болт стальной оцинкованный с рубашкой под гайку М10х12х85 мм ГОСТ 28778-90	шт.	20	20		
Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 6 мм х 40 мм	10 шт.	50	50		
Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 6 мм х 60 мм	10 шт.	56,4		56,4	
Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 8 мм х 60 мм	10 шт.	8,4		8,4	
Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 12 мм х 70 мм	10 шт.	31		31	
Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хроматированным покрытием размерами 3 мм х 58,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	1,42995		1,42995	
Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хроматированным покрытием размерами 3 мм х 68,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	4,857552		4,857552	
Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	129,88		129,88	

Наименование	Единица изм.	Всего по стр.	Распределение по периодам (по **месяцам**, Кварталам, дням)		
			1(30)	2(30)	2(15)
Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	16,5948		16,5948	
Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28456-90	шт.	429,5988		429,5988	
Саморезы ГОСТ 1147-80 кровельные с резиновой прокладкой оцинкованные, размерами 4,8 мм х 38 мм	1000 шт.	11,53253		11,53253	
Гвозди строительные размерами от 1,2 мм х 16 мм до 2,0 мм х 50 мм ГОСТ 283-75 (ГОСТ 4028-63)	кг	2,473896		2,473896	
Гвозди толевые неоцинкованные ГОСТ 283-75 (ГОСТ 4029-63)	кг	2,10987		2,10987	
Гвозди винтовые ГОСТ 283-75	кг	11,13		11,13	
Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	483,4495155		483,4495155	
Глухари	100 шт.	0,484		0,484	
Винты самонарезающие оцинкованные, марка СМ1-25, длина 25 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,023116		0,023116	
Винты самонарезающие оцинкованные, марка СМ1-35, длина 35 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,00858		0,00858	
Заклепка вытяжная комбинированная /алюминиевая головка, стальной стержень/ 4,8х8 мм	шт.	4921,629		4921,629	
Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,009548		0,009548	
Шурупы с полукруглой головкой 8х100 мм	т	0,00032832		0,00032832	
Асбест хризотиловый ГОСТ 12871-93 марки А-7-370	т	0,0016		0,0016	
Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм ГОСТ 2850-95	т	0,00044		0,00044	
Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0,7 мм ГОСТ 1779-83	т	0,00187547		0,00187547	
Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром от 2 мм до 2,5 мм ГОСТ 1779-83	т	0,001		0,001	
Стекло жидкое калийное	т	0,461776		0,461776	
Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,0030974		0,0030974	
Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	2,20622		2,20622	
Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	30,126524		30,126524	
Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	5,5301877		5,5301877	
Масло индустриальное И-20А ГОСТ 20799-88	т	0,00249		0,00249	
Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,0111		0,0111	
Смазка защитная ЗЭС	кг	0,61		0,61	
Смазка N 9	т	0,00017		0,00017	

Наименование	Единица изм.	Всего по стр.	Распределение по периодам (по **месяцам**, Кварталам, дням)		
			1(30)	2(30)	2(15)
Вазелин технический	кг	0,393		0,393	
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	1,4335568		1,4335568	
Контакт Петрова керосиновый	т	0,096914		0,096914	
Толуол каменноугольный и сланцевый марки А ГОСТ 9880-76	т	0,0012		0,0012	
Жидкость гидрофобизирующая ГКЖ-10	т	0,019964		0,019964	
Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000438		0,0000438	
Сульфат аммония насыпью высшего сорта ГОСТ 9097-82	т	0,1527922		0,1527922	
Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диаммоний фосфат) ГОСТ 8515-75	т	0,5925062		0,5925062	
Купорос медный марки А ГОСТ 19347-2014	т	0,00076332		0,00076332	
Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00551		0,00551	
Натрий фтористый технический, марка А, I сорта ГОСТ 4463-76	т	0,01905308		0,01905308	
Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	0,09768		0,09768	
Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00038		0,00038	
Миткаль Т-2 суровый (суровье) ГОСТ 29298-2005	10 м	0,03		0,03	
Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	2,708005		2,708005	
Ветошь	кг	42,653628		42,653628	
Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10м2	20,650332		20,650332	
Ткани	м2	46,08		46,08	
Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00170174		0,00170174	
Каболка	т	0,00277		0,00277	
Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,09		0,09	
Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88	т	0,007463		0,007463	
Нитки суровые	кг	0,14		0,14	
Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,074		0,074	
Войлок строительный	т	0,0531024		0,0531024	
Лента бутиловая диффузионная	м	59,1933		59,1933	
Лента бутиловая ПСУЛ	м	207,5559		207,5559	
Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки	кг	3,5587		3,5587	

Наименование	Единица изм.	Всего по стр.	Распределение по периодам (по **месяцам**, Кварталам, дням)		
			1(30)	2(30)	2(15)
ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм					
Лента К226	100 м	2,165672		2,165672	
Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м2	1,2122		1,2122	
Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм ГОСТ 10354-82	т	0,8295912		0,8295912	
Пленка пароизоляционная ЮТАФОЛ /3-х слойная полиэтиленовая с армированным слоем из полиэтиленовых полос/	м2	1644,72		1644,72	
Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,167755		0,167755	
Патроны для пристрелки	10 шт.	129,88		129,88	
Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	22,956192		22,956192	
Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,02384831		0,02384831	
Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,022878		0,022878	
Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,18599		0,18599	
Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,00479714		0,00479714	
Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,08014119		0,08014119	
Ерши металлические	кг	23,138325		23,138325	
Сварная решетка ограждения	т	6,66033		6,66033	
Профиль монтажный	шт.	0,25		0,25	
Бирки маркировочные	100 шт.	10,05687		10,05687	
Бирки-оконцеватели	100 шт.	1,439		1,439	
Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	0,7		0,7	
Компаунд эпоксидный	кг	3		3	
Лента ПХВ-304	кг	2,58		2,58	
Лента ФУМ	кг	0,304		0,304	
Паста меловая ПМ-1	т	0,0419826		0,0419826	
Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	1,12		1,12	
Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000438		0,000438	
Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0219189		0,0219189	
Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	25,96504		25,965	

Наименование	Единица изм.	Всего по стр.	Распределение по периодам (по **месяцам**, Кварталам, дням)		
			1(30)	2(30)	2(15)
		4		044	
Резина прессованная	кг	40,7488		40,7488	
Смола каменноугольная	т	0,07542117		0,07542117	
Смола эпоксидная, марка ЭД-20 ГОСТ 10587-93	т	0,000072		0,000072	
Трубка полихлорвиниловая	кг	0,15		0,15	
Клинья пластиковые монтажные	шт.	963,12		963,12	
Мыло твердое хозяйственное 72% ГОСТ 30266-95	шт.	10,1408		10,1408	
Отвердитель	т	0,0006		0,0006	
Прессшпан листовой, марки А	кг	0,7		0,7	
Стеклоцемент текстолитовый	м2	998,2		998,2	
Плитки керамические для внутренней облицовки стен глазурованные гладкие цветные (однотонные), I сорта ГОСТ 6141-91	м2	356,6		356,6	
Листы гипсокартонные обычные ГКЛ толщиной 9,5 мм СТ РК EN 520-2012	м2	66		66	
Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,01165312		0,01165312	
Грунтовка антикоррозийная ФЛ-03К ГОСТ 9109-81	т	0,0252		0,0252	
Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00792		0,00792	
Грунтовка глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	кг	173,7624		173,7624	
Грунтовка воднодисперсионная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,25172		0,25172	
Грунтовка акриловая СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,039341		0,039341	
Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00040656		0,00040656	
Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0173		0,0173	
Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0082708		0,0082708	
Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00385664		0,00385664	
Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг	3,004		3,004	
Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	4,137		4,137	
Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	1,01		1,01	
Эмаль эпоксидная ЭП-140 защитная ГОСТ 24709-81	т	0,000548		0,000548	
Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	0,052578		0,052578	
Краски водоэмульсионные ВЭАК-1180 СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	1,7833194		1,7833194	
Композиция органосиликатная специальная ОС-51-03	кг	10,8		10,8	
Смеси сухие - минеральная штукатурка для декоративной отделки СТ	кг	2170		2170	

Наименование	Единица изм.	Всего по стр.	Распределение по периодам (по **месяцам**, Кварталам, дням)		
			1(30)	2(30)	2(15)
РК 1168-2006					
Линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7251-77	м2	3,876		3,876	
Линолеум поливинилхлоридный на теплоизолирующей подоснове ГОСТ 7251-77	м2	223,482		223,482	
Доски для покрытия полов со шпунтом и гребнем из антисептированной древесины, тип 1, толщина 28 мм, ширина 68-118 мм ГОСТ 8242-88	м3	15,533568		15,533568	
Лаги половые антисептированные, тип II, сечение 100х40; 100х60; 120х60; 100-150х40-60 мм	м3	6,364448		6,364448	
Керамогранит матовый напольный размер 600 мм х 600 мм х 10 мм СТ РК 1954-2010	м2	401,2782		401,2782	
Плитка керамическая для полов гладкая неглазурованная с одноцветным рисунком квадратная толщиной от 7,5 мм до 13 мм ПНГ 500х500 ГОСТ 6787-2001	м2	120,8		120,8	
Плитки керамические фасадные неглазурованные гладкие, толщина 9 мм ГОСТ 13996-93	м2	125		125	
Трубы стальные электросварные прямошовные, D 20 мм, толщина стенки 2,0 мм ГОСТ 10705-80	м	200		200	
Трубы стальные электросварные прямошовные, D 25 мм, толщина стенки 2,0 мм ГОСТ 10705-80	м	600,1		600,1	
Трубы стальные электросварные прямошовные, D 25 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 10705-80	м	20		20	
Трубы стальные электросварные прямошовные, D 40 мм, толщина стенки 2,0 мм ГОСТ 10705-80	м	200		200	
Трубы стальные электросварные прямошовные, D 42 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 10705-80	м	52		52	
Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	159		159	
Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	129		129	
Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	271,4		271,4	
Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	18		18	
Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	122		122	
Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 325 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 8731-74	м	29,76		29,76	
Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм ГОСТ 8731-74	м	19		19	
Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 63х3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	2,838		2,838	
Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 6 - 20х3,4 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	25,172		25,172	
Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 6 - 25х4,2 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	84,539		84,539	
Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 6 - 40х6,7 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	57,6255		57,6255	
Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из	м	13		13	

Наименование	Единица изм.	Всего по стр.	Распределение по периодам (по **месяцам**, Кварталам, дням)		
			1(30)	2(30)	2(15)
стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=15 мм					
Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=20 мм	м	108		108	
Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=25 мм	м	48		48	
Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=32 мм	м	20		20	
Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=40 мм	м	35		35	
Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, d=32 мм	м	12		12	
Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, d=40 мм	м	18		18	
Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, d=65 мм	м	158		158	
Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, d=100 мм	м	0,5		0,5	
Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=20 мм	м	26		26	
Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 325 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	2,88		2,88	
Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 40 ГОСТ 12816-80	шт.	16		16	
Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50 ГОСТ 12816-80	шт.	34		34	
Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 65 ГОСТ 12816-80	шт.	8		8	
Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100 ГОСТ 12816-80	шт.	1		1	
Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 200 ГОСТ 12836-67	шт.	1		1	
Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,43		0,43	
Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=100 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,008		0,008	
Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 131 мм	100 шт.	0,599508		0,599508	
Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 325 мм	100 шт.	0,591822		0,591822	
Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	148		148	
Патрубки	10 шт.	2,6		2,6	

Наименование	Единица изм.	Всего по стр.	Распределение по периодам (по **месяцам**, Кварталам, дням)		
			1(30)	2(30)	2(15)
Подводки гибкие к водоразборной арматуре	м	33		33	
Пробки П-М27х2	шт.	1		1	
Унитаз напольный керамический с косым выпуском, с бачком, сиденьем и комплектом арматуры ГОСТ 30493-96	ком	14		14	
Умывальник керамический без перелива, шириной до 300 мм, длиной до 500 мм, с пьедесталом ГОСТ 30493-96	шт.	7		7	
Кран водоразборный настенный ГОСТ 25809-96	шт.	1		1	
Смеситель для умывальника двухрукояточный с изогнутым изливом набортный, излив с аэратором ГОСТ 25809-96	шт.	8		8	
Сифон бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников, моек, раковин, бидэ СБУ ГОСТ 23289-94	шт.	7		7	
Сифон с выпуском и переливом для ванн и глубоких душевых поддонов СВПГ ГОСТ 23289-94	шт.	4		4	
Полочки туалетные П-Т стеклянные прямоугольные, на двух кронштейнах с гальванопокрытием, с ободком	шт.	14		14	
Санитарные приборы	ком	25		25	
Головки для присоединения рукавов пожарных, d 50 мм, на давление 1,2 МПа (12 кгс/см2) ГОСТ Р 53279-2009	шт.	7		7	
Рукава пожарные льняные сухого прядения нормальные, d 51 мм ГОСТ Р 51049-2008	м	100		100	
Стволы пожарные ручные марки РС, d 50 мм ГОСТ Р 53331-2009	шт.	5		5	
Головка соединительная ГЦ-50 ГОСТ Р 53279-2009	шт.	4		4	
Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225°С, PN 10, DN 50 мм ГОСТ 5762-2002	шт.	10		10	
Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225°С, PN 10, DN 80 мм ГОСТ 5762-2002	шт.	12		12	
Задвижки клиновые фланцевые с невыдвижным шпинделем 30ч47бр для воды, PN 10, DN 50 ГОСТ 5762-2002	шт.	2		2	
Воздуховоды класса Н из листовой стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения размером большей стороны до 250 мм	м2	88,88		88,88	
Воздуховоды класса Н из листовой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	м2	110,9		110,9	
Зонты прямоугольные из листовой стали марки 3П250Х250 для вентиляционной шахты периметром 1000 мм	шт.	12		12	
Решетки жалюзийные	шт.	12		12	
Решетки регулирующие марки РР-1, размер 100х200 мм	м2	2,22		2,22	
Решетки регулирующие марки РР-2, размер 100х400 мм	м2	0,96		0,96	
Решетки регулирующие марки РР-5, размер 200х600 мм	м2	0,48		0,48	
Решетки щелевые регулирующие марки Р-150, размер 150х150 мм	м2	0,02		0,02	
Средства для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	т	0,016		0,016	
Узлы прохода	шт.	5		5	
Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 3х1,5-1 ГОСТ 31945-2012	км	0,2		0,2	

Наименование	Единица изм.	Всего по стр.	Распределение по периодам (по **месяцам**, Кварталам, дням)		
			1(30)	2(30)	2(15)
Кабели силовые ВВГ 3х1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	1,525		1,525	
Кабели силовые ВВГ 3х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,415		0,415	
Кабели силовые ВВГ 5х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,191		0,191	
Кабели силовые ВВГ 5х6,0 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,085		0,085	
Кабели силовые ВВГз 5х35 (мк)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,06		0,06	
Кабели силовые ВБбШв 4х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,083		0,083	
Кабели силовые ВБбШв 4х4,0 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,23		0,23	
Кабели силовые АВБбШв 4х35 (мк)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,041		0,041	
Кабели силовые АВБбШв 4х120 (мс)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,053		0,053	
Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 1,5 мм2 ГОСТ 6323-79	км	1		1	
Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 2,5 мм2 ГОСТ 6323-79	км	2		2	
Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 4 мм2 ГОСТ 6323-79	км	1,5		1,5	
Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 6 мм2 ГОСТ 6323-79	км	0,5		0,5	
Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные М сечением 4 мм2 ГОСТ 839-80	км	0,21435		0,21435	
Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок АС сечением 50/8 мм2 ГОСТ 839-80	т	0,12753		0,12753	
Провод ПВС соединительный со скрученными медными жилами, с ПВХ изоляцией, сечением 3х1,5 мм2	км	0,25		0,25	
Провода силовые с медной жилой с резиновой изоляцией, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи, пропитанной противогнилостным составом марки ПРТО сечением 1х1,5 мм2	1000 м	0,22		0,22	
Шнуры на напряжение до 220 В с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, со скрученными жилами, марки ШВВП, с числом жил - 2 и сечением 0,75 мм2	км	0,24		0,24	
Изоляторы штыревые стеклянные ШС 10-Д ГОСТ 1232-93	шт.	20		20	
Изоляторы штыревые фарфоровые ШФ 20-Г (без колпачка) ГОСТ 1232-93	шт.	10		10	
Изоляторы подвесные стеклянные ПС70Д 212W ГОСТ 6490-93	шт.	24		24	
Изолятор колпачок К-6 (КП-20) СТ РК ГОСТ Р 51204-2004	шт.	30		30	
Серьги типа СРС-7-16 ГОСТ Р 51177-98	шт.	6		6	
Ушки однолапчатые типа У1-7-16 ГОСТ Р 51177-98	шт.	6		6	
Скобы типа СК-7-1А ГОСТ Р 51177-98	шт.	12		12	
Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ 51177-98	10 шт.	156,24		156,24	
Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	106		106	
Зажимы натяжные болтовые НБН алюминиевые для крепления много-проволочных проводов сечением 95-120 мм2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	12		12	
Зажимы соединительные плашечные ПС-2-1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	10		10	
Зажимы соединительные плашечные ПА-1-1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	40		40	
Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-98	шт.	26		26	

Наименование	Единица изм.	Всего по стр.	Распределение по периодам (по **месяцам**, Кварталам, дням)		
			1(30)	2(30)	2(15)
Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	шт.	193,98		193,98	
Гильзы соединительные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,8		0,8	
Наконечники кабельные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-98	шт.	22,5		22,5	
Сжимы ответвительные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	3,6924		3,6924	
Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-98	шт.	36		36	
Заглушки ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	10,4		10,4	
Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	1,8393024		1,8393024	
Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	177		177	
Колья	шт.	49,6		49,6	
Перегной	м3	2,5		2,5	
Семена многолетних трав	кг	75,4		75,4	
Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0002		0,0002	
Электроэнергия	кВт/ч	0,84		0,84	
Плиты бетонные, используемые при устройстве тротуаров	м2	1200		1200	
Трап чугунный эмалированный с прямым отводом Т100м ГОСТ 1811-97	комплект	1		1	
Смеси асфальтобетонные	т	579,846		579,846	
Кирпич керамический, силикатный или пустотелый	1000 шт.	305,5982		305,5982	
Кирпич керамический или силикатный	1000 шт.	0,81608		0,81608	
Камни керамические или силикатные кладочные	1000 шт.	13,81926		13,81926	
Перемычки из тяжелого бетона класса В15 ГОСТ 948-84	м3	10,778		10,778	
Марши лестничные с полуплощадками с бетонными ступенями под облицовку проступями и плитами ГОСТ 9818-85	м2	8,64		8,64	
Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, плоские прямоугольные СТ РК 937-92	м3	4,8		4,8	
Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91	м3	15,39		15,39	
Камни бортовые	м	655		655	
Блоки бетонные для стен подвалов объемом до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78	м3	8,22		8,22	
Блоки бетонные для стен подвалов объемом от 0,3 м3 до 0,5 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78	м3	31,3		31,3	
Блоки бетонные для стен подвалов объемом 0,5 м3 и более из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78	м3	138,7		138,7	
Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	м3	69,66		69,66	

Наименование	Единица изм.	Всего по стр.	Распределение по периодам (по **месяцам**, Кварталам, дням)		
			1(30)	2(30)	2(15)
Металл для изготовления конструкций	т	6,4242		6,4242	
Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,002		0,002	
Конструкции стальные	т	6,81985		6,81985	
Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0,066828		0,066828	
Опилки древесные	м3	13,810196		13,810196	
Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 44 мм, толщиной стали 0,7 мм, толщиной защитного покрытия от 22 мкм до 30 мкм СТ РК EN 508-1-2012	м2	1743,132		1743,132	
Материал рулонный	м2	92		92	
Плиты теплоизоляционные ГОСТ 16381-77	м2	1248,566		1248,566	
Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	м3	111,1425		111,1425	
Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	0,57702		0,57702	
Гайка установочная заземляющая	100 шт.	6,5		6,5	
Шайбы плоские ГОСТ 11371-78	1000 шт.	0,00018		0,00018	
Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	70,02145		70,02145	
Вода техническая	м3	1014,384272		1014,384272	
Вода с открытых источников	м3	45,7564		45,7564	
Брезент ГОСТ 15530-93	м2	0,3168		0,3168	
Лента бутиловая	м	309,8658		309,8658	
Каучук бутиловый	т	0,0022176		0,0022176	
Паста антисептическая	т	0,09819866		0,09819866	
Белила цинковые, готовые к употреблению: марка МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,453		0,453	
Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15, охра ГОСТ 10503-71	кг	11,34		11,34	
Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,295		0,295	
Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	2,4		2,4	
Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	6,341		6,341	
Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А, Б	кг	0,5568		0,5568	
Краска	кг	13,7395		13,7395	

Наименование	Единица изм.	Всего по стр.	Распределение по периодам (по **месяцам**, Кварталам, дням)		
			1(30)	2(30)	2(15)
Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	4,116		4,116	
Краска силикатная ГОСТ 18958-73	кг	390,6		390,6	
Краска аэрозольная, объемом 400 мл	шт.	32,486		32,486	
Краска сухая Э-ВС-17 для внутренних работ	кг	1,0433		1,0433	
Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	2283,3688		2283,3688	
Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	3,7		3,7	
Лак битумный БТ-783 ГОСТ Р 52165-2003	кг	18,48		18,48	
Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	67,0517		67,0517	
Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,523		0,523	
Смеси сухие - усиленный клей для плитки СТ РК 1168-2006	кг	3009,5865		3009,5865	
Сухие смеси цементные для затирки швов плиток, серая СТ РК 1168-2006	кг	295,0575		295,0575	
Трубы полиэтиленовые напорные	м	170,32		170,32	
Трубы полиэтиленовые канализационные	м	83,79208		83,79208	
Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,012		0,012	
Фланцы стальные	шт.	382		382	
Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 40 мм	шт.	3		3	
Водомеры ГОСТ 6019-83	шт.	1		1	
Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225°С, PN 10, DN 100 мм ГОСТ 5762-2002	шт.	4		4	
Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С, PN 16, DN 50 мм ГОСТ 9698-86	шт.	1		1	
Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С, PN 16, DN 100 мм ГОСТ 9698-86	шт.	4		4	
Вентили проходные латунные 15Б1бк муфтовые, для воды и пара PN 16, DN 20 ГОСТ 5761-2005	шт.	8		8	
Вентили проходные латунные 15Б1бк муфтовые, для воды и пара PN 16, DN 25 ГОСТ 5761-2005	шт.	20		20	
Вентили проходные латунные 15Б1бк муфтовые, для воды и пара PN 16, DN 50 ГОСТ 5761-2005	шт.	10		10	
Вентили пожарные запорные латунные 1Б1р с муфтой и цапкой для воды, PN 10, DN 50 ГОСТ 5761-2005	шт.	5		5	
Краны шаровые стальные сварные типа Naval, Т до +200°С, PN 40, DN 20 ГОСТ 21345-2005	шт.	86		86	
Краны шаровые стальные сварные типа Naval, Т до +200°С, PN 40, DN 32 ГОСТ 21345-2005	шт.	2		2	
Краны шаровые стальные сварные типа Naval, Т до +200°С, PN 40, DN 50 ГОСТ 21345-2005	шт.	2		2	
Краны шаровые стальные сварные типа Naval, Т до +200°С, PN 25, DN 80 ГОСТ 21345-2005	шт.	4		4	
Краны проходные сальниковые муфтовые латунные 11Б6бк для жидких сред, Т 100°С, PN 10, DN 25 ГОСТ 21345-2005	шт.	2		2	

Наименование	Единица изм.	Всего по стр.	Распределение по периодам (по **месяцам**, Кварталам, дням)		
			1(30)	2(30)	2(15)
Краны шаровые муфтовые 11Б27П1, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт.	44		44	
Краны шаровые муфтовые 11Б27П1, PN 16, DN 25 ГОСТ 21345-2005	шт.	3		3	
Краны для спуска воздуха СТД 7073В латунные ГОСТ 21345-2005	шт.	37		37	
Краны трехходовые регулирующие КРТП-20 натяжные муфтовые латунные 11Б18бк для жидких сред, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт.	60		60	
Клапан обратный подъемный муфтовый латунь 16Б1бк для воды и пара, PN 16, DN 25 ГОСТ 11823-91	шт.	4		4	
Клапан обратный подъемный муфтовый латунь 16Б1бк для воды и пара, PN 16, DN 50 ГОСТ 11823-91	шт.	24		24	
Клапан обратный подъемный фланцевый 16кч9п, для воды и пара PN 25, DN 80 ГОСТ 11823-91	шт.	4		4	
Клапан предохранительный из латуни типа Herz, Т от 0°С до +110°С, PN 6, DN 15 ГОСТ 31294-2005	шт.	4		4	
Фильтр сетчатый FVF фланцевый со сливным краном, чугунный, Тмакс 150°С, PN 16, DN 100, типа Danfoss СТ РК ГОСТ Р 50553-2010	шт.	4		4	
Вентиляторы осевые по ГОСТ 11442-90	ком	7		7	
Вентиляторы крышные радиальные, низкого давления из углеродистой стали, марки ВКР ГОСТ 24814-81	комплект	6		6	
Радиаторы отопительные чугунные марки МС-90, высотой полной 588 мм, высотой монтажной 500 мм ГОСТ 31311-2005	кВт	76,86		76,86	
Баки расширительные круглые и прямоугольные вместимостью до 0,1 м3	шт.	4		4	
Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, Dн корпуса 273 мм	шт.	4		4	
Термостат комнатный, модель Belux EFH-UP, пределы установки от 5°С до 30°С, 230 В, типа Watts	шт.	2		2	
Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	ком	48		48	
Термометры прямые в оправе	шт.	16			16
Контрольно-измерительные приборы	ком	3			3
Баки металлические для воды вместимостью до 2 м3	шт.	2			2
Наконечники алюминиевые кабельные марки DL-35 ГОСТ 23469.0-81	100 шт.	0,08			0,08
Наконечники алюминиевые кабельные марки DL-120 ГОСТ 23469.0-81	100 шт.	0,08			0,08
Светильники, тип НПО11С-100-007 УХЛ4 IP54 ГОСТ 17677-82	шт.	18			18
Светильники, тип НСО17-150-300 ГОСТ 17677-82	шт.	2			2
Светильники, тип НБО23-100-001 IP44 ГОСТ 17677-82	шт.	5			5
Светильники для люминесцентных ламп, тип ЛПО01-18-001 ГОСТ 17677-82	шт.	40			40
Светильники для люминесцентных ламп, тип ЛПО01-2х18-002 ГОСТ 17677-82	шт.	49			49
Светильники для люминесцентных ламп, тип ЛПО01-2х36-012 ГОСТ 17677-82	шт.	24			24
Светильники для люминесцентных ламп, тип ЛПО46-4х18-906 Luxe ГОСТ 17677-82	шт.	28			28
Светильники, тип РКУ 02-125-003 ГОСТ 8045-82	шт.	15			15

Наименование	Единица изм.	Всего по стр.	Распределение по периодам (по **месяцам**, Кварталам, дням)		
			1(30)	2(30)	2(15)
Лампы ртутные низкого давления ГОСТ 6825-74 тип ЛБ65, ЛД65, ЛДЦ65, ЛТБ65, ЛХБ65	шт.	15			15
Лампы накаливания электрические для местного освещения ГОСТ 1182-77 типа МО36-60	10 шт.	2,2			2,2
Светильники прожекторного типа светодиодные марки PROLED SLP-144x2, мощность 348 Вт, световой поток 45720 лм	шт.	4			4
Щиты распределительные навесные модели ЩРн-12з-0 74 У2 IP54, типа ИЭК ГОСТ Р 51778-2001	шт.	1			1
Щиты распределительные встраиваемые модели ЩРв-12з-1 38 УХЛ3 IP31, типа ИЭК ГОСТ Р 51778-2001	шт.	2			2
Щиты распределительные встраиваемые модели ЩРв-24з-1 38 УХЛ3 IP31, типа ИЭК ГОСТ Р 51778-2001	шт.	1			1
Коробки монтажные установочные для полых стен модели КМ40021, диаметром 65 мм, глубиной 40 мм, типа ИЭК	шт.	149			149
Устройство распределительное ЯРТ ящик распределительный, ГОСТ 12434-93 серия ЯРТ-МХ-20	шт.	1			1
Выключатель автоматический ВА47-29 1Р 2А 4,5 кА характеристика В ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	15			15
Выключатель автоматический ВА47-29 1Р 16А 4,5 кА характеристика В ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	8			8
Выключатель автоматический ВА47-29 1Р 25А 4,5 кА характеристика В ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	7			7
Выключатель автоматический ВА47-29 3Р 6А 4,5 кА характеристика В ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	3			3
Выключатель автоматический ВА47-29 3Р 16А 4,5 кА характеристика В ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	4			4
Выключатель автоматический ВА47-29 3Р 25А 4,5 кА характеристика В ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	4			4
Выключатель автоматический ВА47-29 3Р 40А 4,5 кА характеристика В ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	2			2
Выключатель автоматический ВА47-100 3Р 16А 10 кА характеристика С ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	1			1
Выключатель автоматический ВА47-100 3Р 63А 10 кА характеристика С ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	1			1
Миниконтакторы электромагнитные модели МКИ-11610, 16 А, 230 В/АС-3, 1НО, типа ИЭК	шт.	6			6
Разъем РРМ77/3(PTF11A) для РЭК77/3(LY3), типа ИЭК	шт.	20			20
Извещатели тревожной сигнализации модели ИО-102-12	шт.	7			7
Извещатели пожарные тепловые модели ИП 103-5/1-А3	шт.	45			45
Извещатели пожарные дымовые модели ИП 212-141	шт.	43			43
Извещатели пожарные ручные модели ИПР-3 СУ	шт.	7			7
Приборы приема и контроля шлейфа сигнализации модели ВЭРС-ПК 16 П	шт.	1			1
Огнетушители порошковые ОП-10 СТ РК ГОСТ Р 51057-2005	шт.	8			8
Огнетушители углекислотные ОУ-5 СТ РК ГОСТ Р 51057-2005	шт.	2			2
Регулятор давления	шт.	1			1
Цветы	1000 шт.	6,0375			6,0375

Наименование	Единица изм.	Всего по стр.	Распределение по периодам (по **месяцам**, Кварталам, дням)		
			1(30)	2(30)	2(15)
Оповещатели светозвуковые модели Призма-200 ГОСТ Р 54126-2010	шт.	1			1
Плиты перекрытий железобетонные многопустотные непрерывного формования ПБ, высотой 220 мм, под расчетную нагрузку 8 кПа СТ РК 949-92	м2	1356			1356
Блоки оконные одно, - двустворные одинарной конструкции для жилых, общественных и вспомогательных зданий и сооружений СТ РК 950-92	м2	2,88			2,88
Блоки дверные стальные внутренние утепленные, однопольные, с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003	м2	5,67			5,67
Трубы полиэтиленовые для систем внутренней канализации с раструбом SDR 33 - 50х3 ГОСТ 22689-2014	м	8,66			8,66
Трубы полиэтиленовые для систем внутренней канализации с раструбом SDR 33 - 110х3,4 ГОСТ 22689-2014	м	75,3			75,3
Трубы гибкие гофрированные из полипропилена диаметром 16 мм	м	20			20
Трубы гладкие жесткие из ПВХ диаметром 63 мм	м	30			30
Термометр угловой технический жидкостный, Т от +0°С до +100°С	шт.	3			3
Провод для монтажа охранной сигнализации и связи марки КСПВ 2х0,5	км	0,85			0,85
Провод для монтажа охранной сигнализации и связи марки КСПВ 4х0,5	км	0,42			0,42
Лампы накаливания электрические для местного освещения ГОСТ 1182-77 типа МО36-40	10 шт.	0,9			0,9
Оповещатели световые потолочные двухсторонние аварийные ПЭУ 010 РС-М "ВЫХОД", размерами 240 мм х 125 мм ГОСТ Р 54126-2010	шт.	13			13
Разветвительная коробка УК-4П	шт.	46			46
Аккумулятор ТР 12-7	шт.	2			2
Блок питания Скат 1200 А	шт.	1			1
Аккумулятор ТР 12-7	шт.	2			2
Блок питания Скат 1200 А	шт.	1			1
Шкаф пожарный ШПК-310 НЗК/НЗБ	шт.	1			1
Кнопка управления выходом и аварийным разблокированием электромагнитного замка "EXIT 300M"	шт.	12			12
Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ105-3,5 СТ РК 2387-2013	шт.	10			10
Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида 10х70 мм	шт.	18924			18924
Трубы стальные электросварные прямошовные, D 15 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 10705-80	м	26			26
Счетчики (водомеры) холодной воды крыльчатые ВСКМ DN 25	шт.	1			1
Краны шаровые муфтовые 11Б27П, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт.	1			1
Краны шаровые муфтовые 11Б27П, PN 16, DN 20 ГОСТ 21345-2005	шт.	5			5
Канал кабельный размерами 20 мм х 10 мм	м	740			740
Канал кабельный размерами 40 мм х 25 мм	м	40			40
Светильники настенные, модели DAMIN NBT, мощность 1х80 Вт, степень защиты IP 65 ГОСТ 17677-82	шт.	2			2
Коробка клеммная для соединения и разветвления электрических цепей напряжением до 660 В переменного тока и напряжением до 440 В	шт.	4			4

Наименование	Единица изм.	Всего по стр.	Распределение по периодам (по **месяцам**, Кварталам, дням)		
			1(30)	2(30)	2(15)
постоянного тока, степень защиты 1Р54, тип У614АУ2					
Коробки ответвительные стальные с полиэтиленовой крышкой, степень защиты 1Р31, тип У197 УХЛ3	шт.	43			43
Пост кнопочный ПКЕ 222-2 У2, степень защиты IP 54	шт.	6			6
Коробка монтажная модели МК-04	шт.	32			32
Счетчики газа бытовые диафрагменные модели ВК-G4, производительностью от 0,04 м3/ч до 6 м3/ч, с присоединительным комплектом	шт.	1			1
Косоуры	т	0,128			0,128
Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями	т	0,488			0,488
Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 10 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,00042			0,00042
Вода	м3	1,215			1,215
Поддон душевой чугунный эмалированный, размерами 900 мм х 900 мм, глубиной до 350 мм ГОСТ 18297-96	шт.	1			1
Выключатель одноклавишный, скрытой проводки, номинальное напряжение до 250 В, номинальный ток от 4 А до 10 А, степень защиты IP20 ГОСТ Р 51324.1-2012	шт.	34			34
Выключатель двухклавишный, скрытой проводки, номинальное напряжение до 250 В, номинальный ток от 4 А до 10 А, степень защиты IP20 ГОСТ Р 51324.1-2012	шт.	17			17
Розетка штепсельная одноместная для скрытой установки с заземляющими контактами, без защитных шторок, номинальное напряжение до 250 В, номинальный ток от 10 А до 16 А, степень защиты IP20 ГОСТ Р 51322.1-2011	шт.	98			98
Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	147,54167			147,54167
Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	0,38304			0,38304
Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками 5 мм х 5 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества, без покрытия, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3826-82	м2	108,851424			108,851424
Краски масляные для внутренних работ готовые к применению	кг	0,5412			0,5412
Краски сухие	кг	126,79346			126,79346
Вентили проходные муфтовые 15ч8бр для воды и пара, PN 16, DN 15 ГОСТ 5761-2005	шт.	12			12
Вентили проходные муфтовые 15ч8бр для воды и пара, PN 16, DN 20 ГОСТ 5761-2005	шт.	8			8
Вентили проходные муфтовые 15ч8бр для воды и пара, PN 16, DN 50 ГОСТ 5761-2005	шт.	2			2
Зажимы аппаратные прессуемые А2А-10Г-1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	12			12
Вяз мелколистный, с комом, высотой от 1,5 м до 2 м	шт.	25			25
Тополь пирамидальный, с комом, высотой от 2 м до 3 м	шт.	41			41
Узлы прохода с ручным управлением, с кольцом, модели УП 2-11 диаметром 200 мм	шт.	5			5
Лампы люминесцентные, цоколь G13, мощность 18 Вт ГОСТ 6825-91	шт.	192			192
Лампы люминесцентные, цоколь G13, мощность 58 Вт ГОСТ 6825-91	шт.	40			40

Наименование	Единица изм.	Всего по стр.	Распределение по периодам (по **месяцам**, Кварталам, дням)		
			1(30)	2(30)	2(15)
Теплообменник пластинчатый разборный, количество пластин 44, для системы отопления мощностью от 325 кВт до 350 кВт, T1=90°C/T2=70°C, T11=80°C/T21=60°C, PN 16, Tmax 150°C, DN 50	шт.	2			2
Бетон тяжелый класса В7,5, F100, W8 ГОСТ 7473-2010	м3	14,5044			14,5044
Бетон тяжелый класса В7,5, F200, W6 ГОСТ 7473-2010	м3	0,656166			0,656166
Бетон тяжелый класса В7,5, F200, W8 ГОСТ 7473-2010	м3	0,5406			0,5406
Бетон тяжелый класса В12,5, F100, W8 ГОСТ 7473-2010	м3	3,1824			3,1824
Бетон тяжелый класса В15, F150, W8 ГОСТ 7473-2010	м3	0,5			0,5
Бетон тяжелый класса В15, F200, W8 ГОСТ 7473-2010	м3	158,81225			158,81225
Бетон тяжелый класса В20, F100, W8 ГОСТ 7473-2010	м3	61,8222			61,8222
Бетон тяжелый класса В25 (М300), F200, W8 ГОСТ 7473-2010	м3	0,6936			0,6936
Прокат тонколистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 0,55 до 2 мм ГОСТ 16523-97	т	0,05536			0,05536
Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т	0,08212			0,08212
Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,5 до 0,75 мм ГОСТ 14918-80	т	0,501032			0,501032
Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80	т	1,80524			1,80524
Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,059695			0,059695
Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,15441			0,15441
Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0,2369412			0,2369412
Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная № 10Б-18Б из углеродистой стали обыкновенного качества СТ РК 2585-2014	т	2,3399			2,3399
Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,01322582			0,01322582
Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 5П-10П из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	1,4144			1,4144
Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 22П-40П из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,67878			0,67878
Трубы стальные квадратные из углеродистой стали наружными размерами до 25 х 25 мм ГОСТ 13663-86	т	0,07593			0,07593
Трубы стальные квадратные из углеродистой стали наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм ГОСТ 13663-86	т	0,57459			0,57459

Наименование	Единица изм.	Всего по стр.	Распределение по периодам (по **месяцам**, Кварталам, дням)		
			1(30)	2(30)	2(15)
Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,734139			0,734139
Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,0314			0,0314
Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-II (А300) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,02262			0,02262
Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	2,60332			2,60332
Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 14 до 32 мм СТ РК 2591-2014	т	0,0118			0,0118
Сетки арматурные сварные из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 23279-2012	т	1,2395			1,2395
Сетки арматурные сварные из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,7665			0,7665
Сетки арматурные сварные из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 10 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	4,30786			4,30786
Керамические плитки	м2	448,4532			448,4532
Шкаф пожарный	шт.	4			4
Арматура трубопроводная ГОСТ Р 53673-2009	шт.	191			191
Камни бортовые из бетона БР 100.20.8 класса В22,5 ГОСТ 6665-91	м3	5,92			5,92
Блоки бетонные для стен подвалов объемом от 0,3 м3 д62 мм. Монтаж в подливке пола	м	1,644			1,644
Плита опорно-анкерная П-3и	м3	0,33			0,33
НАДСТАВКА ТС-2.Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0,0456			0,0456
Стяжка Г1.Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 24 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,15			0,15
Лист алюминиевый толщиной 0,3 мм	м2	100			100
Лестница Л1.Доски обрезные хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,12			0,12
Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В /ТУ 6-11-145-80/	1000 м2	0,1304			0,1304
Маты теплоизоляционные URSA, марка М 25ф-50	м3	2,016			2,016
Маты теплоизоляционные из стекловолокна т.60мм	м3	14,85			14,85
Лента сигнальная	м	425			425
Лента СЕРПЯНКА	м	1178			1178
Оголовок ог2 крепления жестких поперечин на железобетонных опорах контактных сетей окрашенные 2 раза	т	0,042			0,042
Оголовок ог5 крепления жестких поперечин на железобетонных опорах контактных сетей окрашенные 2 раза	т	0,023			0,023
ВАЛ ПРИВОДА.Трубы стальные электросварные прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 2,0 мм ГОСТ 10705-80	м	32			32
ГИЛЬЗЫ.Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	2			2
ГИЛЬЗЫ.Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм,	м	1			1

Наименование	Единица изм.	Всего по стр.	Распределение по периодам (по **месяцам**, Кварталам, дням)		
			1(30)	2(30)	2(15)
толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80					
Прочистка 50	шт.	1			1
Прочистка 100	шт.	14			14
Крепления /кронштейны, планки, хомуты/	кг	32,5			32,5
Вентили запорные фланцевые 15кч16п1 для воды и пара, PN 25, DN 25 ГОСТ 5761-2005	шт.	2			2
Краны шаровые муфтовые 11Б27П1, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт.	2			2
Вентиляторы канальные для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали, марки ВК-125Б, Р 0,076 кВт, n 2800 об/мин, Qmax 350 м3/ч ГОСТ 7402-84(применит)	ком	7			7
Вентиляторы крышные марки KV 40/31-4D 3-380, Р 0,11 кВт ГОСТ 24857-81(прим)	ком	6			6
Кабели МУЛЬТИКОР	км	0,05			0,05
Кабели МИКРОФОННЫЙ	км	0,45			0,45
Кабель АКУСТИЧЕСКИЙ	км	0,2			0,2
LAN-Кабель	км	0,1			0,1
Металлорукав 8мм	м	260			260
Светильники прожекторного типа светодиодные марки PROLED FL-10, мощность 13 Вт, световой поток 1539 лм(ПРИМ)	шт.	18			18
Светильники прожекторного типа светодиодные марки PROLED FL-15, мощность 18 Вт, световой поток 2308 лм(ПРИМ)	шт.	12			12
Щиты распределительные встраиваемые модели ЩРв-9з-1 38 УХЛ3 IP31, типа ИЭК ГОСТ Р 51778-2001	шт.	3			3
бокс для выключателей	шт.	4			4
Выключатель автоматический ВА66-29 1Р 8А 4,5 кА характеристика D ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	1			1
Микровыключатель(прим)	шт.	4			4
Стартер	шт.	232			232
Световой указатель модели Призма-102 "Выход"	шт.	14			14
Траверсы ТМ3(примен)	шт.	3			3
Хомут Х1 для анкеровки троса окрашенный ГОСТ Р 51177-98	шт.	4			4
Хомут Х3 для анкеровки троса окрашенный ГОСТ Р 51177-98	шт.	4			4
Хомут Х8	шт.	2			2
Траверсы ТМ6(примен)	шт.	1			1
Траверсы ТМ8(примен)	шт.	2			2
Кронштейны РА(прим)	кг	12			12
Кронштейны КС1(примен)	шт.	15			15
Кронштейны стальные У1	кг	4			4
Саженцы кустарников лиственных пород быстрого роста (вяз мелколистный, акация, лох серебристый, жимолость, дерн белый, смородина золотистая, миндаль, карагана (акация), спирея, крушина) с оголённой корневой системой, возраст 3 года ГОСТ 24835-81	шт.	58			58
A/V РЕСИВЕР DENON AVR-1906	шт.	1			1
DVD-AUDIO/VIDEO ПРОИГРЫВАТЕЛЬ DENON DVD-1920	шт.	1			1
MD РЕКОРДЕР/ПЛЕЕР	шт.	1			1

Наименование	Единица изм.	Всего по стр.	Распределение по периодам (по **месяцам**, Кварталам, дням)		
			1(30)	2(30)	2(15)
АКУСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА JBL-125	шт.	2			2
ВИДЕОПРОЕКТОР С ОБЪЕКТИВОМ SANIO PLC-XP56	шт.	1			1
ВОКАЛЬНЫЙ МИКРАФОН С ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ	шт.	3			3
ДВУХКАССЕТНЫЙ РЕКОРДЕР	шт.	1			1
ДИММЕР 5D12	шт.	2			2
КОМПРЕССОР	шт.	1			1
ЛАМПА КГ-220-150	шт.	36			36
ЛАМПА КГ-220-500	шт.	74			74
ЛАМПА КГМ-220-1100	шт.	12			12
ЛАМПА КГМ-220-650	шт.	18			18
ЛЕБЕДКА АР3 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СО ШКАФОМ УПРВВЛЕНИЯ	шт.	2			2
МОНИТОР BEHRENGER EP 1220	шт.	2			2
НЕСИММЕТРИЧНЫЙ ДЖЕК	шт.	4			4
ПАЧКОРД-КОМПЛЕКТ	шт.	1			1
ПРОИГРЫВАТЕЛЬ CD/CD-R/RW/MP3	шт.	1			1
ПУЛЬТ МИКШЕРНЫЙ	шт.	1			1
ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ STUDIO 24	шт.	1			1
ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ СВИТЧЕРОМ П12-2	шт.	1			1
Панель акустическая потолочная ECOPHON мастер	т	269,68			269,68
Панель акустическая стеновая ECOPHON	т	635,81			635,81
РАДИОМИКРАФОН	шт.	1			1
РЭКОВАЯ СТОЙКА	шт.	3			3
САБВУФЕР JBL-118	шт.	2			2
СВЕТИЛЬНИК 4-Х КАМЕРНЫЙ СТ-4-150	шт.	9			9
СВЕТИЛЬНИК 4-Х КАМЕРНЫЙ СТ-4-500	шт.	18			18
СВЕТИЛЬНИК СВТГ-0,5	шт.	2			2
СВИТЧЕР "АКЦЕНТ-8"	шт.	1			1
СТОЙКА МИКРОФОННАЯ ТИПА ЖУРАВЛЬ	шт.	2			2
Стоимость ЕВРОКОНТЕЙНЕР ДЛЯ МУСОРА	ком	3			3
ТЕМНИТЕЛЬ ТЕАТРАЛЬНЫЙ 2ТС-9А	шт.	1			1
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КРЕПЕЖ ДЛЯ ПРОЕКТОРА SMS PROJECTOR UNISLIDE SILVER	шт.	1			1
УСИЛИТЕЛЬ BEHRENGER EP 1500	шт.	1			1
УСИЛИТЕЛЬ SOUNDSTANDART ES 300	шт.	1			1
УСИЛИТЕЛЬ SOUNDSTANDART ES 400	шт.	1			1
Установка умягчения воды AF DIGIT T 17	шт	2			2
ЦИФРОВОЙ ПОДАВИТЕЛЬ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	шт.	1			1
ЦИФРОВОЙ ПРОЦЕССОР ЭФФЕКТОВ	шт.	1			1
ШТАНГА ПОТОЛОЧНОГО КРЕПЛЕНИЯ ПРОЕКТОРА SMS AERO LIGHT 2300ММ	шт.	1			1
ЭКВАЛАЙЗЕР	шт.	2			2

Наименование	Единица изм.	Всего по стр.	Распределение по периодам (по **месяцам**, Кварталам, дням)		
			1(30)	2(30)	2(15)
ЭКРАН ПЕРФОРИРОВАННЫЙ ДЛЯ ВИДЕОПРОЕКЦИИ 4,5Х6,0М	шт.	1			1
Блоки дверные однопольные с глухими полотнами ДГ 21-9П; ДГ 21-10П внутренние СТ РК 943-92	м2	45,36			45,36
Блоки дверные входные однопольные с глухими полотнами ДНГ 21-9П; ДНГ 21-10П СТ РК 943-92	м2	2,1			2,1
Двери входные из ПХВ профилей спаренные теплозащитные, остекленные однокамерными стеклопакетами, с фурнитурой: однопольные	м2	5,67			5,67
Задвижки чугунные фланцевые с обрезиненным клином, с электроприводом AUMA, PN 16, DN 50, типа Sigma ГОСТ 5762-2002	шт.	1			1
Котел газовый напольный модели KDB 1535 GPD, тепловая мощность отопительной системы 174 кВт, типа Navien	ком	4			4
Кондиционер центральный (приточные камеры) каркасно-панельный, модели КЦПК-1.6, номинальная производительность по воздуху 1600 м3/ч, размеры 675 мм х 400 мм	ком	1			1
Приточная установка VS-30-R-H, в комплекте с автоматикой AS-1R и опциональным оснащением, типа VTS(примен)	ком	1			1
Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный модели ТМ-63/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой модели ТМГ-63/6(10)/0,4, номинальная мощность 63 кВА, класс напряжения 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85	шт.	1			1
Подстанции комплектные трансформаторные, без силовых трансформаторов, наружной установки тупиковая модели КТПН-63 кВА, мощность силового трансформатора 63 кВА, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - воздушный, типа Alageum Electric	шт.	1			1
Разъединитель РЛНД-1-10Б/400 (трехполюсный)	шт.	1			1
Вводная панель ВРУ-1-18-10, номинальный ток панели 100 А, количество и номинальный ток вводного аппарата 100 А ГОСТ 30011.1-2012	шт.	1			1
Пункт распределительный ПР 11-3078-21УЗ ГОСТ 30011.1-2012	шт.	1			1
Шкафы управления силовые модели ШРС, типа Alageum Electric ГОСТ 30011.1-2012	шт.	1			1
Стоимость оборудования в составе: Скамья прямолинейная, тип СК-001	шт.	16			16
Стоимость оборудования в составе: Урна, тип У-001	шт.	16			16
Стоимость оборудования в составе: Ворота распашные, из профильных труб, со столбами, высота 2 м, тип М2	шт.	2			2
Стоимость оборудования в составе: Калитка, из профильных труб, со столбами, высота 2 м, тип М2	шт.	2			2
ДУШЕВЫЕ КАБИНЫ	шт.	3			3
Насос подпиточный AQUAJET 62M	шт	4			4
Насос сетевой ВРН 14/400М	шт	4			4
Насос сетевой ВРН 150/280.50Т	шт	8			8
СКАНЕР ROBE SCAN 250 XT	шт.	2			2
Шкаф для одежды	шт.	12			12
Компьютер	ком	3			3
Кресло для отдыха	шт.	2			2
Стол обеденный	шт.	7			7

Наименование	Единица изм.	Всего по стр.	Распределение по периодам (по **месяцам**, Кварталам, дням)		
			1(30)	2(30)	2(15)
Телевизор	шт.	2			2
Зеркало настенное 1000х1000	шт.	18			18
Пианино	шт.	1			1
Зеркало-трюмо	шт.	3			3
Занавес антрактный, раздвижной, размер: 10х7	шт.	1			1
Музыкальный центр	шт.	1			1
Стол рабочий однотумбовый ОР-02-234/4	шт.	25			25
Кресла для зрительного зала	шт.	300			300
Шкаф для папок и бумаг	шт.	15			15
Стеллаж пристенный СП-1А, 1500х500х1750 мм	шт.	12			12
Диван для отдыха	шт.	1			1
Стол демонстрационный малый	шт.	2			2
Скамья для одевания	шт.	3			3
Вешалка настенная с четырьмя крючками	шт.	7			7
Экран навесной	шт.	1			1
Кресло для руководителя	шт.	1			1
Вешалка гардеробная консольная на 30 крючков	шт.	11			11
Копировальный аппарат-принтер	шт.	2			2
Трибуна	шт.	1			1
Стол рабочий: для руководителя	шт.	1			1
Стул рабочий	шт.	60			60
Сигнализатор загазованности КЗГУИ Ду50	шт	1			1
Стойки вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи,ОГК-6	шт	15			15

17. Строительный генеральный план

N п/п	**№ на плане**	**Наимен-е зданий и сооружений**	**Наимен-е показателей**	**Ед. изм.**	**Значение показателя**	**Количество человек 70%**	**Рассчитанная площадь здания**
1	1	Контора прораба	Площадь на 1сотрудника	$м^2$	6	8*0,7	34
2	2	Раздевальные с умывальными	Площадь на 1 рабочего	$м^2$	0,3	59*0,7	12
3		Помещения для при-	Площадь на 1 рабочего	$м^2$	1		59

	3	ема пищи				84*0,7	
4	4	Помещения для обогрева и отдыха рабочих	Площадь на 1 рабочего	$м^2$	1	59*0,7	42
5	2	Душевые с хол. и гор. водой	Площадь на 1 рожок	$м^2$	0,5	59*0,7	21
6	5	Уборная	Площадь на 1 рабочего	$м^2$	0,3	84*0,7	18
7	6	Помещение для охраны и обслуживающего персонала	Площадь на 1 человека	$м^2$	6	3*0,7	12

В строительстве ДК предполагается использовать постоянных квалифицированных работников Генерального подрядчика, проживающих, предположительно, в г. Уральске и близлежащих к нему селах, а также жителей с. Бисен.

Для создания рабочим необходимых условий труда, питания и отдыха в проекте предусмотрены:

а) помещение для обогрева рабочих и кратковременного отдыха;

в) совмещенные гардеробные и душевые;

г) временные уборные.

д) места для размещения аптечек с медикаментами, носилок, фиксирующих шин и других средств, для оказания первой помощи пострадавшим.

Помещение для приема пищи (столовая) на стройгенплане не предусмотрено, из-за стесненных условий участка. Питание будет организовано в близлежащих кафе-столовых с.Бисен

Также, из-за стесненных условий стройплощадки, все санитарно-бытовые помещения должны быть вынесены за ее пределы и размещены на арендованной территории, согласно Стройгенплана.

Все работники на объекте должны быть обеспечены водой питьевого качества согласно норм санитарных правил «Санитарно-эпидемологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» Приказ Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 г. №177.

Площади санитарно-бытовых помещений приняты из расчета в 70% от максимального количества работников.

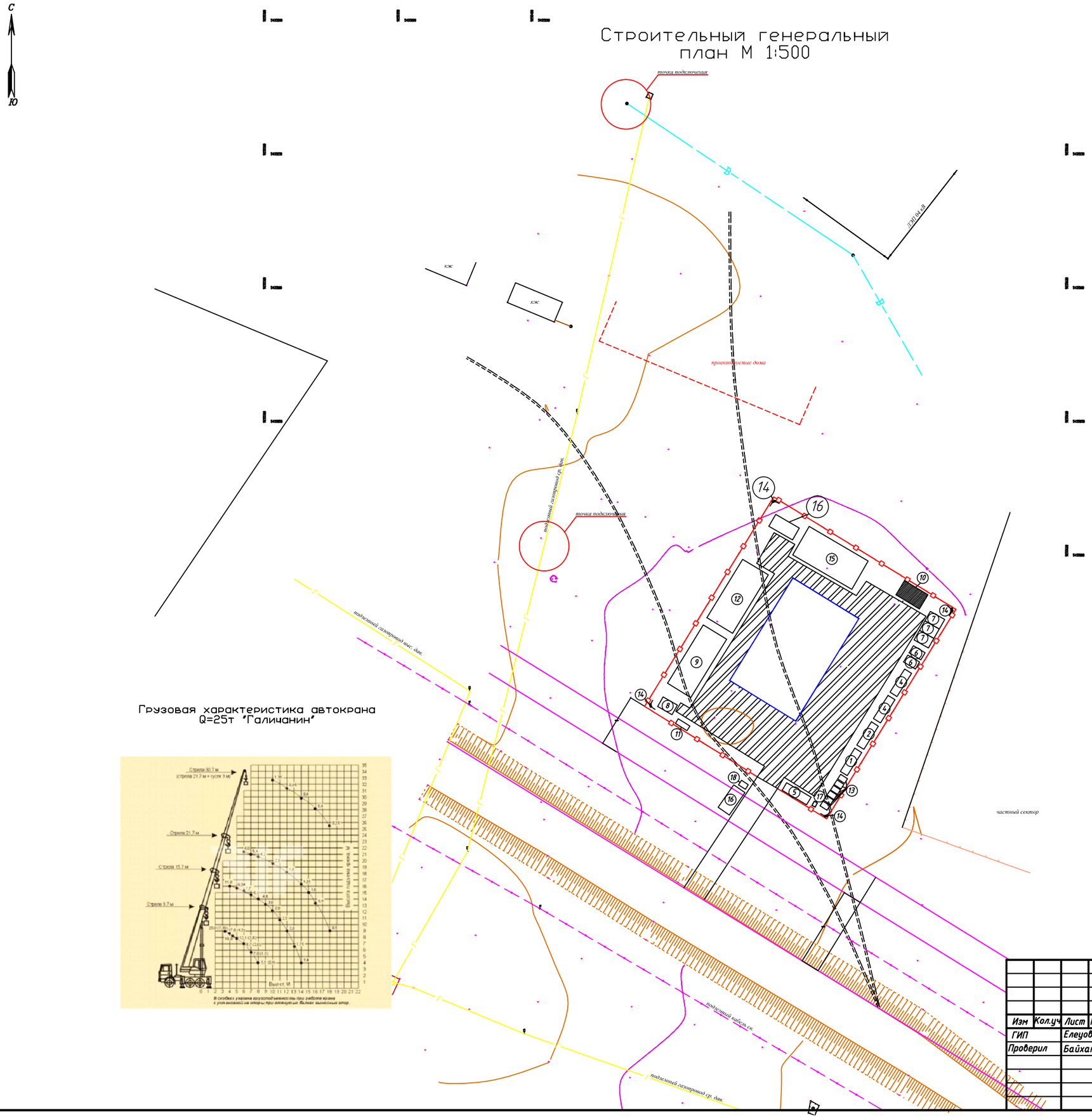
В процессе производства строительно-монтажных работ должны соблюдаться требования ГОСТ и СНиП по технике безопасности в строительстве.

Временные здания и сооружения

№/№	Наименование зданий и сооружений	Ед. изм.	Кол-во	Номер на Стройген-плане
1	Контора прораба	шт/м2	1х30м2	1
2	Раздевальная совместно с душевой	шт/м2	1х30	2
3	Помещение для приема пищи	шт/м2	1х59	**Не преду-смотрено**
4	Помещение для обогрева и отдыха рабочих	шт/м2	2х30	4
5	Помещение для охраны и обслуживающего персонала	шт/м2	1х15	5
6	Уборная муж и жен.	шт/м2	2х15	6
7	Материальные склады-контейнеры	шт/м2	3х24	7
8	Склад-контейнер для цемента	шт/м2	1х24	8
9	Открытая складская площадка	м2	2х250	9
10	Навес для изготовления арматурных сеток, каркасов, закладных изделий	м2	60	10
11	Емкость для технической воды	м3	10	11
12	Временное ограждение с воротами	м	260	12
13	Контейнеры для ТБО	шт	6	13
14	Опоры прожекторные	шт	4	14
15	Площадка для стоянки техники и механизмов	м2	300	15
16	Мойка колес техники и механизмов	шт	1	16
17	Пожарный щит с песком	шт	1	17
18	Септик герметичный пластиковый для мойки колес	шт	1	18

***Строительная площадка, по согласованию с местными органами архитектуры и строительства, должна быть временно расширена в южном направлении, согласно Стройген-плана.**

Строительный генеральный план М 1:500



Грузовая характеристика автокрана Q=25т "Галичанин"

Временные здания и сооружения

№/№	Наименование зданий и сооружений	Ед. изм.	Кол-во	Номер на Стройген-плане
1	Контора прораба	шт/м2	1х30м2	1
2	Раздевальная совместно с душевой	шт/м2	1х30	2
3	Помещение для приема пищи	шт/м2	1х59	**Не предусмотрено**
4	Помещение для обогрева и отдыха рабочих	шт/м2	2х30	4
5	Помещение для охраны и обслуживающего персонала	шт/м2	1х15	5
6	Уборная муж и жен.	шт/м2	2х15	6
7	Материальные склады-контейнеры	шт/м2	3х24	7
8	Склад-контейнер для цемента	шт/м2	1х24	8
9	Открытая складская площадка	м2	2х250	9
10	Навес для изготовления арматурных сеток, каркасов, закладных изделий	м2	60	10
11	Емкость для технической воды	м3	10	11
12	Временное ограждение с воротами	м	260	12
13	Контейнеры для ТБО	шт	6	13
14	Опоры прожекторные	шт	4	14
15	Площадка для стоянки техники и механизмов	м2	300	15
16	Мойка колес техники и механизмов	шт	1	16
17	Пожарный щит с песком	шт	1	17
18	Септик герметичный пластиковый для мойки колес	шт	1	18

Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата			
ГИП		Елеуов				SM-00-17-13 ГП		
Проверил		Байхатов				Строительство дома культуры на 300 мест в с. Бисен Бокейординсого района ЗКО		
						Топосьемка	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	1
						Строительный генплан М 1:500	ТОО "Smartech"		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.