«Түркістан облысы Шардара ауданының Көксу а/о-да мәдениет үйін күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

01.03.2019 ж. № 19-0060/19

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Шардара ауданы әкімдігінің «Шардара аудандық мәдениет сарайы» МКҚК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«МПК-ПРОЕКТ» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Түркістан облысы Шардара ауданының Көксу а/о-да мәдениет үйін күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0060/19 от 01.03.2019 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Капитальный ремонт дома культуры в сельском округе Коксу Шардаринского района Туркестанской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГККП «Шардаринский районный дворец культуры» акимата Шардаринского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «МПК-ПРОЕКТ»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт дома культуры в сельском округе Коксу Шардаринского района Туркестанской области»** выдано филиалом по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Капитальный ремонт дома культуры в сельском округе Коксу Шардаринского района Туркестанской области».**

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором от 06.12.2018 года №030540004481/180045/00 (38).

2. ЗАКАЗЧИК: ГККП «Шардаринский районный дворец культуры» акимата Шардаринского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «МПК-ПРОЕКТ». Государственная лицензия №13001017 от 28.01.2013 года. Категория II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное руководителем ГККП «Шардаринский районный дворец культуры» акимата Шардаринского района, Туркестанской области от 03.09.2018 года;

акт на право постоянного землепользования кадастровый №19-301-012-039 от 04.03.2005 года, выданный Шардаринским районным земельно кадастровым филиалом;

дефектный акт, утвержденный руководителем ГККП «Шардаринский районный дворец культуры» акимата Шардаринского района, Туркестанской области от 03.09.2018 года;

акт обследования, утвержденный руководителем ГККП «Шардаринский районный дворец культуры» акимата Шардаринского района, Туркестанской области от 03.09.2018 года;

техническое обследование несущих конструкций здания дома культуры в сельском округе Коксу Шардаринского района Туркестанской области №1 от 16.03.2018 года, выполненное ТОО «Олжа Құрылыс 2017». Свидетельство об аккредитации, №00199 от 31.01.2018 года, выданный Комитетом по делам строительства, ЖКХ МИР РК;

письмо ГККП «Шардаринский районный дворец культуры» акимата Шардаринского района, Туркестанской области №144 от 05.11.2018 года о том, что финансирование капитального ремонта здания дома культуры в сельском округе Коксу Шардаринского района Туркестанской области предусмотрено на 2019 год;

письмо ГККП «Шардаринский районный дворец культуры» акимата Шардаринского района, Туркестанской области №143 от 05.11.2018 года о том, что начало капитального ремонта здания дома культуры в сельском округе Коксу Шардаринского района Туркестанской области предусмотрено на июнь 2019 года;

письмо ГККП «Шардаринский районный дворец культуры» акимата Шардаринского района, Туркестанской области №142 от 05.11.2018 года о том, что со времени сдачи в эксплуатацию в 1978 году капитальный ремонт здания не проводился;

письмо ГККП «Шардаринский районный дворец культуры» акимата Шардаринского района, Туркестанской области №12 от 11.02.2019 года о том, что в связи с ограничением финансирования не предусмотрены видеонаблюдение и часификация здания дома культуры;

справка ГККП «Шардаринский районный дворец культуры» акимата Шардаринского района, Туркестанской области №139 от 05.11.2018 года о том, что строительный мусор вывозится в полигон ТБО на расстояние 5,0 км.

эскизный проект, утверждённый главным архитектором Шардаринского района в 2018 году.

Технические условия:

на электроснабжение №00-00-01-4275 от 01.10.2018 года, выданные ТОО «Онтустик Жарык Транзит»;

на водоснабжение №307 от 02.10.2018 года, выданные КГП «Шардара Сервис»;
на телефонизацию №4-289-18/Л от 05.10.2018 года, выданные АО «Казахтелеком».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

перечень оборудования, материалов изделий и конструкций, принятых для проектирования, утверждённый ГККП «Шардаринский районный дворец культуры» акимата Шардаринского района, Туркестанской области от 19.02.2019 года;

экспертное заключение о соответствии требованиям закона «О гражданской защите» №05.02/19 от 05.02.2019 г., выданное ТОО «Учебный научно-производственный центр «Альтаир» (аттестат №KZ28VEK00007115 от 07.09.2017 г.);

письмо-согласование ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Туркестанской области» за №23-11-20/389 от 11.02.2019г.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Пояснительная записка.
Том 2. Сметная документация.
Альбом 1. Генеральный план.
Альбом 2. Архитектурно-строительная часть.
Альбом 3. Отопления и вентиляция (ОВ).
Альбом 4. Водопровод и канализация (ВК).
Альбом 5. Электротехническая часть (ЭОМ).
Альбом 6. Фундамент под модульную котельную. Навес для угля. Выгреб емкостью 20 м^3. Уборная на 2 очка. Архитектурно-строительная часть.
Брошюра 1 Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).
Брошюра 2 Паспорт проекта.
Брошюра 3. Теплотехнический расчет.

5.4 Цели и назначение объекта строительства

Улучшение условий проведения культурно-просветительских мероприятий населению в сельском округе Коксу и воспитания молодежи уважительному отношению трдиций и обычия проживающих национальностей региона.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Здания дома культуры расположен в сельском округе Коксу Шардаринского района Туркестанской области».

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический подрайон IV А.
Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки минус 20 градусов.
Район по весу снегового покрова-I.
Район по давлению ветра-III.
Район по толщине стенки гололеда- II.
Сейсмичность площадки - 7 баллов.
Год строительства – 1978 г.
Класс здания – II.
Степень огнестойкости – II.

Результаты обследования здания:

Обследование выполнено в соответствии с указаниями: СН РК 1-04-04-2002 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений»; СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений»; СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах».

Рассматриваемое здание состоит из блоков «А», «Б» и «В».

Блок «А» - одноэтажный без подвала, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 36,0 х 18,0 м.

Высота помещений от пола до потолка 3,6 м.

Высота помещений в зрительном зале до несущей конструкций 6,3 м.

В здании имеется металлическая пожарная лестница.

Блок «Б» - одноэтажный без подвала, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 48,8 х 12,0 м.

Высота помещений от пола до потолка 3,6 м.

Блок «В» - двухэтажный без подвала, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 21,0 х 12,0 м.

Высота помещений от пола до потолка 3,0 м.

Вертикальная связь между этажами осуществляется посредством лестничных клеток.

Основные конструкции и конструктивные элементы здания:

Блоки «А», «Б» и «В».

Конструктивная схема - здании, рамная с кирпичными заполнениями, участвующими в работе каркаса, с железобетонными плитами перекрытия и с железобетонными балками покрытия.

Устойчивость и пространственная жесткость здания обеспечивается совместной работой колонн, связанных между собой ригелями и перекрытиями и образующих геометрически неизменяемую систему.

В уровнях перекрытия и покрытий по всем продольным и поперечным несущим стенам имеются антисейсмические пояса, выполнены из монолитного железобетона с непрерывным армированием.

В сопряжениях несущих стен уложены арматурные сетки высотой не более 700 мм.

Фундаменты здания ленточные из монолитного железобетона.

Фундаменты под колонны - столбчатые из монолитного железобетона.

Колонны железобетонные сечением 400х400 мм.

Ригели железобетонные сечением 400х400 мм.

Антисейсмические пояса выполнены из монолитного железобетона.

Перемычки монолитные железобетонные.

Наружные и внутренние несущие стены из обокновенного полнотелого керамического кирпича, толщиной 380 мм. Значение временного сопротивление кирпичной кладки осевому растяжению по неперевязанным швам несущих стен и перегородок не менее 120 кПа.

Перегородки - из обокновенного полнотелого керамического кирпича, толщиной 120 мм.

Перекрытие и покрытие - многопустотные железобетонные плиты.

Перекрытий над зрительным залом расположены сборные железобетонные ребристые плиты, опирающиеся на сборные железобетонные балки.

Кровля из асбестоцементных волнистых листов.

Оконные и дверные блоки – деревянные.

Витражи- металлические.

Полы – бетонные.

Внутренняя отделка - штукатурка с последующей известковой окраской.

Наружная отделка - штукатурка с последующей известковой окраской.

Отмостка по периметру бетонная.

Основные конструкции и конструктивные элементы здания:

Инженерные сети

Инженерные сети в здании полностью отсутствует.

Благоустройство

Покрытие проездов – бетонное.

Ограждение территории – металлическое.

На территории отсутствуют урны и скамейки.

На территории дома культуры отсутствуют наружные сети освещения.

В результате обследования несущих конструкций выявлено:

фундаменты под стены и колонны – монолитные железобетонные находятся в удовлетворительном состоянии. Категория состояние фундаментов по СН РК 1.04-04-2002 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений» таблица Н.2 относится к категории II (работоспособная конструкция);

колонны – монолитные железобетонные находятся в удовлетворительном состоянии. Категория состояние фундаментов по СН РК 1.04-04-2002 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений» таблица Н.2 относится к категории II (работоспособная конструкция);

ригели – монолитные железобетонные находятся в удовлетворительном состоянии. Категория состояние фундаментов по СН РК 1.04-04-2002 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений» таблица Н.2 относится к категории II (работоспособная конструкция);

наружные стены – кирпичные, находятся в удовлетворительном состоянии. Категория состояние стен по СН РК 1.04-04-2002 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений» таблица Н.1 относится к категории II (работоспособная конструкция);

внутренние стены и перегородки – кирпичные, находятся в удовлетворительном состоянии Категория состояние стен по СН РК 1.04-04-2002 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений» таблица Н.1 относится к категории II (работоспособная конструкция);

перекрытия и покрытия - из сборные находятся в удовлетворительном состоянии. Категория состояние плит по СН РК 1.04-04-2002 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений» таблица Н.2 относится к категории II (работоспособная конструкция);

лестницы – железобетонные находятся в удовлетворительном состоянии. Категория состояние лестниц по СН РК 1.04-04-2002 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений» таблица Н.2 относится к категории II (работоспособная конструкция).

В целом, несущие конструкции здания находятся в удовлетворительном состоянии, соответствуют требованиям норм СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах» и пригодны для капитального ремонта без дополнительных мероприятий по усилению.

Проведенным обследованием технического состояния зданий выявлены следующие повреждения:

1) в внутренних стенах и перегородках местами имеются отслоение и вздутие штукатурки и отделочного слоя, повреждение откосов, следы неоднократных ремонтов;

2) в наружных стенах и в цоколе местами имеются выпучивание и отпадение штукатурки, при простукивании штукатурка легко отстает;

3) по периметру здания отмостка разрушена, находится в неудовлетворительном состоянии;

4) покрытие бетонных полов разрушены, местами имеются стирание поверхности в ходовых местах;

5) местами изношены и разрушены ограждения лестничных клеток;

6) деревянные конструкции дверных и оконных блоков от времени высохли и деформировались, из-за чего имеются щели и зазоры, местами есть трещины, поражены гнилью, жучком, местами отсутствуют сливы, стёкла;

7) кровля - из асбестоцементных волнистых листов по деревянным конструкциям. Повсеместно наблюдаются протечки и просветы, во многих местах наблюдается искривление и отсутствие конькового элемента. Наблюдаются трещины и отколы в асбестоцементных листах, отсутствие отдельных листов во многих местах;

9) крыльца деформированы, частично разрушены и имеют неприглядный вид;

Благоустройство

1) дорожные покрытия до настоящего времени не подверглись к капитальному ремонту. На момент обследование бетонные покрытия и бортовые камни местами имеют повреждении. В металлических ограждениях территорий местами отсутствуют ограждения.

6.2 Проектные решения.

6.2.1 Генеральный план:

Дом культуры расположен в сельском округе Коксу Шардаринского района Туркестанской области.

Проектом предусмотрена замена дорожного и тротуарного покрытия на территории дома культуры. Полная замена ограждения территорий дома культуры;

Для работающего персонала и посетителей проектом разработано строительство надворной уборной на 2 очка, модульная котельная, выгреб, навес для угля и площадка для золы. На территории дома культуры также предусмотрены установка малых архитектурных форм и благоустройство территории дома культуры.

Вертикальная планировка участка решена путем увеличения уровней отмосток на затопляемых местах.

Горизонтальная привязка элементов благоустройства производится от наружных граней дома культуры.

6.2.2 Архитектурно - планировочные решения:

В соответствии с заданием на проектирование и рекомендациям технического обследования здания предусмотрено выполнение следующих работ:

1) полная замена штукатурки внутренних стен с последующей отделкой помещений согласно их назначению и в соответствии с действующими нормами;

2) полная замена штукатурки наружных стен, отделка фасада «Аспол» с последующей покраской поливинилацитатной краской;

3) улучшенная штукатурка цоколя с добавлением пигментов темного цвета;

4) замена бетонной отмостки;

5) замена полов согласно назначению помещений;

6) замена деревянных оконных блоков;

7) замена деревянных дверных блоков;

8) замена крыльца;

9) устройство пандуса для маломобильных групп населения;

10) покраской металлической пожарной лестницы и перил;

11) полная замена кровли на кровлю из металлочерепицы по деревянным конструкциям;

12) устройство утеплителя крыши из минераловатных плит П-125;

13) устройство электропроводов и электроприборов;

14) устройство отопительных систем и трубопроводов;

15) устройство трубопроводов водопровода с установкой санитарно-технических приборов;

16) устройство пожарной сигнализации;

Блочно-модульная котельная MKZ-500

Блочно-модульная котельная MKZ-500-прямоугольная в плане с размеры 6,0 х 3,5 м. Блочно-модульная котельная MKZ-500 готовое заводское изделие состоит из металлического каркаса с ограждающими конструкциями из сэндвич-панелей.

Выгреб емкостью 20м^3 - прямоугольный в плане с размерами в осях 3,3 х 3,3 м и высотой от пола до плиты перекрытия 3,15 м.

Навес для площадки угля - прямоугольный в плане с размерами в осях 5,0 х 3,6 м.

Уборная на 2 очка - одноэтажное кирпичное здание, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 2,22 х 1,31 м., с водонепроницаемым выгребом. Высота помещения 2,5 м.

Внутренняя отделка стен – штукатурка цементно-песчаным раствором с последующей известкой окраской за 2 раза.

Наружная отделка – штукатурка цементно-песчаным раствором с последующей известковой окраской за 2 раза.

6.2.4 Конструктивные решения

Здание котельной

Фундаменты - ленточные монолитные из бетона кл. В15.

Отмостка – асфальтобетонная, шириной 1500мм по уплотнённому основанию.

Выгреб емкостью 20 м³.

Днище и стенки резервуара - монолитные железобетонные с армированием сварными сетками и отдельными арматурными стержнями.

Класс бетона В20, марка по морозостойкости F50, марка по водонепроницаемости W4. Покрытие выгреба - монолитная железобетонная плита.

Навес для площадки угля.

Фундаменты - под стойкой столбчатые монолитные из бетона кл. В15.

Шаг несущих металлических стоек - 2,5 м;

Стойки из металлических труб по ГОСТ 10704-91;

Балки из прокатного двутаврового сечения и швеллера из стали С245;

Кровля - односкатная из профнастила ГОСТ 24045-94 по металлическим прогонам, с неорганизованным водостоком.

Уборная на 2 очка.

Фундаменты - под стены ленточные, монолитные из бетона класса В12.5.

Марка бетона по водонепроницаемости – W4.

Выгреб - монолитный железобетонный.

Стены наружные и внутренние - из керамического, рядового, полнотелого, одинарного кирпича марки КР-р-по250×120×65/1НФ/100/2,0/50/ГОСТ530–2012 на смешанных цементных растворах. Внутренние и наружные стены – толщиной 250 мм.

Перемычки - монолитные железобетонные из бетона класса В15.

Кровля - волнистые асбестоцементные листы типа СВ-1750 по обрешетке и деревянным стропилам.

Окна - деревянные по ГОСТ 11214-88.

Двери - деревянные по ГОСТ 24698-91.

Внутренняя отделка - штукатурка с последующей известковой побелкой.

Наружная отделка стен - штукатурка с последующей известковой побелкой.

Отделка цоколя - штукатурка цементно-песчаным раствором.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы.

Водоснабжение и канализация:

Капитальный ремонт водоснабжения и канализации здания дома культуры разработано на основании технического обследования, дефектного акта, задания на проектирование, технических условий и в соответствии с требованиями государственных нормативов, действующих в республике Казахстан.

Наружные сети водоснабжения и канализации

Водоснабжение дома культуры, согласно технических условий №307 от 02.10.2018 года, выданные МКК «Шардара сервис», предусматривается от существующей кольцевой сети водопровода диаметром 160 мм, гарантированное давление воды в точке подключения 0,3 МПа. На врезке в колодце В-1 предусматривается водомерный узел диаметром 40 мм с обводной линией. На обводный линии в колодце В-1 предусмотрена задвижка, опломбированная в закрытом положении.

В проекте принята объединенная система хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода.

Водопроводные сети прокладываются из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR17 «питьевая» диаметром 110мм, 90мм и 25мм по СТ РК ISO 4427-1-2014.

Расход воды на наружное пожаротушение предусмотрено согласно Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности» таблица 7, из расчета 15 л/сек. Пожаротушение предусмотрено от пожарных гидрантов, расположенных в колодцах В-1 и В-3 на существующих и внутриплощадочных сетях водопровода. Места расположения пожарных гидрантов указываются на ближайших зданиях, на видном месте на высоте 2-2,5 м от земли специальными указателями.

Канализационная сеть прокладывается из чугунных (выпуски) и хризотилцементных канализационных труб ВТ6 DN150 мм с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами по ГОСТ 31416-2009, чугунные по ГОСТ 6942.0-98.

Сточные воды отводятся самотеком в проектируемый выгреб емк. 20 м³.

Колодцы на канализационной и водопроводной сети предусмотрены по ТП 902-09-11.84 и ТП 902-09-22.84 из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14 в.1.

При обратной засыпке пластмассовых труб над верхом трубопровода необходимо выполнить защитный слой толщиной 0,3 м мягкого местного грунта не содержащего твердых включений (камня, щебня и кирпичей). При этом применение ручных и механизированных трамбовок непосредственно над трубопроводом не допускается.

Пересечение полиэтиленовыми трубами стен колодцев выполнить в полиэтиленовой гильзе длиной 0,2 м с заделкой зазором между гильзой и трубопроводом асбестовым шнуром с герметизацией концов гильзы гернитом.

Фасонные стальные части и трубы покрыть антикоррозийной битумно-полимерной изоляцией.

Основание колодцев установленные на сетях водопровода в грунтах I типа по просадочности уплотнить на глубину 0,3 м.

Вокруг колодцев предусмотреть водонепроницаемые отмостки с уклоном 0,03 от сооружения, ширина 1 м, из БМ-7.5, толщиной 150 мм.

Соединительные элементы (МС-7, МС-8) покрасить лаком ХВ-784(ГОСТ 7313-75) за два раза по грунтовке ХС-010 (ГОСТ 9355-81).

Антисейсмические мероприятия выполнены в соответствии со СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах» с учетом сейсмичности площадки строительства 7 баллов.

В целях предупреждения разрушений во время землетрясений на сетях водовода предусмотрено:

присоединение фасонных частей, расположенных в водопроводных колодцах, к трубопроводам производится посредством монтажных вставок для создания гибких стыковых соединении.

железобетонные кольца и перекрытия, водопроводных колодцев фиксируются деталями мс-7, мс-8.

Внутренний водопровод и канализация

В здания дома культуры запроектированы следующие сети:

В1 - хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод;

К1 - хоз-бытовая канализация;

Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод

Хозяйственно-питьевой, противопожарный водопровод предусмотрен для подачи воды к санитарным приборам, поливочным кранам и пожарным кранам дома культуры, от наружных сетей водопровода одним вводом диаметром 80 х 3,5 мм.

Разводящие трубопроводы запроектированы из напорных полипропиленовых труб диаметром 25 х 2,3 мм, 20 х 1,9 мм по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010.

Противопожарный водопровод предусмотрен для подачи воды к пожарным кранам. Стояки и магистральные трубопроводы дома культуры прокладываются под потолком первых этажей и запроектированы из оцинкованных водогазопроводных труб диаметром 80 х 3,5 мм, 50 х 3,0 мм по ГОСТ 3262-75. Внутреннее пожаротушение дома культуры предусматривается согласно требованием СН РК 4.01-01-2011, СП РК4.01-101-2012, п.4.2, СП РК 3.02-107-2014. п.Е1 - п.Е22 Приложение «Е», расход воды составляет 2 струи по 2,5 л/с. Внутреннее пожаротушение осуществляется от пожарных кранов диаметром 50 мм с

пожарными рукавами длинною 20 м, с диаметром спрыска наконечника пожарного ствола 16 мм. Пожарные краны устанавливаются на высоте 1.35 м от пола помещения. В пожарных шкафах предусмотрено место для двух ручных огнетушителей вместимостью по 10 л.

Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение запроектировано для подачи воды к санитарным приборам, вода подается от аристонов емкостью 10 л. Сеть выполнена из металлополимерных труб диаметром 20 мм по СТ РК 1893-2009. На сети установлена запорно-регулирующая арматура.

Хоз-бытовая канализация

Система бытовой канализации предусмотрена для отвода стоков от санитарно-технических приборов в сеть внутриплощадочной канализации. Магистральные трубопроводы бытовой канализации запроектированы из поливинилхлоридных канализационных труб раструбного соединения диаметром 100 мм и 50 мм по ГОСТ 51613-2000 с применением резиновых уплотнительных колец. Выпуск выполнен из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942-98.

Стояки канализации прокладываются скрыто, с зашивкой в короба. Места прохода стояков через перекрытия должны заделываться цементным раствором толщиной 2-3 см, перед заделкой стояка раствором трубы следует обертывать рулонным гидроизоляционным материалом без зазора.

Для ликвидации засоров на сети установлены ревизии и прочистки. Для обеспечения доступа к ревизиям предусмотрены люки с дверцами. Вентиляционные стояки выводятся выше кровли на 0,5 м.

Теплоснабжение. Отопление и вентиляция:

Проект теплоснабжение, отопление и вентиляция капитального ремонта зданий дома культуры разработан на основании задания на проектирования, техническое заключение по детальному обследованию и в соответствии с действующими нормативными документами.

Расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления и вентиляции принята минус 20^{0}С.

Теплоснабжение

Теплоснабжение дома культуры предусмотрено от собственной блочно-модульной котельной на твердом топливе, общая нагрузка на котельную с учетам потерь в тепловых сетях составляет 265 кВт.

Проектом предусматривается установка блочно-модульной котельной MKZ-500 с общей мощностью 500кВт, с котлами марки Z-250 в количестве 2 штук.

Котельная по степени надежности отпуска тепла относится ко второй категории.

В качестве основного топлива для котельной применяется каменный уголь. Расчетный расход топлива составляет 62,5 кг/ч.

Рабочие параметры теплоносителя 90-70ºС, с давлением Р1=3,0 и Р2=1,5 кгс/см². Система теплоснабжения двухтрубная закрытая.

Трубопроводы тепловых сетей двухтрубные, прокладывается в сборных железобетонных каналах лоткового типа КЛ по опорным подушкам. Трубопроводы выполнены из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 из стали марки Ст3сп5, изготовленный по группе В ГОСТ 380-2005.

Для компенсации тепловых удлинений трубопроводов используется углы поворотов трассы и П-образный компенсатор.

После монтажа и гидравлических испытаний трубопроводы покрываются антикоррозийным покрытием кремнийорганическое КО-88.

Тепловая изоляция трубопроводов выполнена из минеральными матами из стеклянного штапельного волокна URSA марки М-25 толщиной 40 мм и покровным слоем из стеклопластика рулонного.

Опорожнение сетей предусмотрено в нижних точках сети с установкой спускной арматуры.

В местах вводов трубопроводов в здания предусмотрены сальниковые уплотнения.

Протяженность тепловых сетей составляет 45,5 п.м.

Отопление

Отопления зданий дома культуры запроектирована однотрубная и двухтрубная горизонтальная система отопления с нижней подачей к отопительным приборам. Трубопроводы отопления прокладываются над полом и частично в конструкции пола. Параметры теплоносителя в системе отопления 90-70°С. Гидравлическое сопротивление системы отопления ΔР=71,3кПа;

В качестве нагревательных приборов приняты алюминиевые радиаторы с межосевым расстоянием 500 мм.

Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов осуществляется радиаторными терморегуляторами компании Данфосс, состоящими из термостатического элемента и клапана.

На вводе в здание установлен блочный-тепловой пункт типа ЭнКо с возможностью погодозависимого регулирования температуры теплоносителя.

Воздухоудаление из системы отопления предусмотрено через воздуховыпускные краны, установленные в верхних пробках приборов и в верхних точках системы. Трубопроводы систем отопления приняты из полипропиленовых армированная стекловолокном труб, трубопроводы узла вода из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 и электросварных труб по ГОСТ 10704-91*.

Трубопроводы теплоснабжения узла ввода, изолируются минераловатным утеплителем толщиной 40 мм, трубопроводы проложенные в конструкции пола утеплителем K-flex толщиной 6 мм. Покровный слой- стеклопластик рулонный.

Перед изоляцией трубы покрываются кремний органической краской КО-88.

Трубопроводы в местах пересечения внутренних стен и перегородок проложены в гильзах из негорючих материалов. Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов выполнить несгораемыми материалами, обеспечивающими необходимый предел огнестойкости ограждающих конструкций.

Вентиляция

Вентиляция помещений дома культуры предусмотрена приточно-вытяжная с механическим побуждением воздуха в помещении залов, в остальных помещениях естественная.

Приток воздуха рассчитан на подачу в помещения свежего воздуха в количестве санитарной нормы и по кратности с предварительной обработкой в приточной установке. Все приточные установки системы вентиляции оборудованы калориферами, для нагрева воздуха поступающего в помещения в зимний период. Приточные установки устанавливаются в чердачном пространстве.

Воздуховоды естественной вентиляции остаются в пределах чердачного пространства. Воздуховоды механической вытяжной вентиляции выводятся за пределы кровли.

В помещениях залов предусмотрены напольные сплит-системы колонного типа для поддержания комфортной температуры +22°С в жаркое время года.

Для глушения гидравлического шума, создаваемого вентиляторами, вытяжные системы оборудуются шумоглушителями. Приточные установки оснащены встроенными шумоглушителями.

Воздуховоды приточно-вытяжных систем запроектированы из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80*.

Монтаж отопительно-вентиляционных систем вести в соответствии с требованиями глав СН РК 4.01-02-2013, СП РК 4.01-102-2013 «Внутренние санитарно-технические системы».

Основные показатели по системам отопления и вентиляции

Таблица №1

Наименование здания		Расход тепла, Вт	Расход	Устан.

	Периоды года при Тн, ^{0}С	На отопление	На вентиляц.	На гор. водосна б.	Общий	холода Вт/час	мощн. эл.дв. кВт.
Дом культуры	-20	125920	115000	-	240920	-	8,11

Электротехнические решения:

Электроснабжение

Согласно акта обследования, инженерные сети в зании полностью отсутствует. В связи с этим при капитальном ремонте предусмотрено электроснабжение здания дома культуры на основании задания на проектирование и технических условий №00-00-01-4275 от 01.10.2018 г, выданных ТОО «Онтустик Жарык Транзит».

По степени надежности электроснабжения дом культуры относится к потребителям 3 категории.

Согласно техническим условиям на электроснабжение, предусмотрена установка комплектной трансформаторной подстанции тупикового типа КТПН с трансформатором мощностью 63 кВА. Точка подключения - ближайшая опора ВЛ-10 кВ фидер «Школа» ПС 110/10 кВ «50 лет Октября». КТПН-63/10/0,4 кВ запитана строительством ВЛЗ-10 кВ на типовых железобетонных опорах с самонесущим изолированным проводом СИПЗ (1х50). В точке подключения предусмотрена установка УОП. На концевой опоре перед подстанцией установлен РЛНД-10 кВ.

Распределительные сети выполнены кабелями, проложенными в траншеях. Сечения кабелей выбраны по токовой нагрузке и проверены на потерю напряжения. Кабели проложены на глубине 0.7-0.8 метра от поверхности земли. В местах пересечения с подземными коммуникациями и под асфальтовым покрытием кабель защишается двустенной гофрированной трубой ПНД диаметром 110 мм.

Проектом предусмотрено освещение территории дома культуры. Освещенность основных проездов и проходов принята 4 лк. Сети наружного освещения предусмотрены кабельными. Опоры наружного освещения установлены на расстоянии 0,3 м от бордюрного камня. Питание сети наружного освещения и автоматическое управление наружным освещением предусмотрено от трансформаторной подстанции.

Электрооборудование и электроосвещение

Электротехнический раздел разработан на основании задания на проектирование, дефектного акта, чертежей строительной части и в соответствии с действующей нормативной документацией: ПУЭ РК 2015 г; СН РК 4.04-106-2013 «Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования»; СН РК 2.04-01-2011 «Естественное и искусственное освещение»; СН РК 4.04-07-2013 «Электротехнические устройства».

При капитальном ремонте предусмотрено устройство сетей внутреннено электрооборудования и электроосвещения.

По степени надежности электроснабжения дом культуры относится к потребителям 3 категории.

Для распределения электроэнергии предусмотрена установка вводно-распределительного устройства типа ВРУ1-21-10А с предохранителями на отходящих линиях, которое установлено в электрощитовой. Силовыми потребителями является оборудование вентиляциии, технологическое оборудование и электроосвещение. Для распределения электроэнергии предусмотрена установка боксов типа ЩРВ для установки НВА на ДИН-рейки с автоматическими выключателями на отходящих линиях.

Силовые сети предусмотрены кабелем марки ВВГнг, проложенным в ПВХ трубах скрыто. Учет электроэнергии предусмотрен электронным счетчиком, установленным в вводно-распределительном устройстве.

В здании предусмотрено общее рабочее, аварийное и эвакуационное освещение. Рабочим освещением обеспечиваются все помещения. Светильники выбраны в соответствии с их конструктивными особенностями, назначением помещений и

характеристикой окружающей среды. Аварийное освещение предусмотрено в помещениях, согласно требованиям СН РК 4.04-106-2013. Для аварийного освещения используется часть светильников рабочего освещения с питанием их от щитков аварийного освещения.

Распределительные сети освещения выполнены кабелем марки ВВГнг-0.66 сечением 3х1.5 мм^2. Розеточная сеть предусмотрена кабелем марки ВВГнг-0.66 3х2.5 мм^2. Для розеточных групп установлены автоматические дифференциальные выключатели с диференциальным током отсечки 30 мА. Кабели проложены в пустотах плит перекрытий и по стенам в слое штукатурки в ПВХ трубах. Проводка - сменяемая.

Все металлические части электроустановок, доступные прикосновению человека нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под таковым в результате нарушения изоляции, должны быть надежно заземлены и занулены.

Защитные мероприятия

Предусмотрено устройство наружных контуров заземления КТПН и ввода в здание дома куьтуры из полосовой стали 40х4 мм (горизонтальный заземлитель) и вертикальными электродами из круглой стали диаметром 16 мм, длиной 5 метров.

Проектом предусмотрено устройство внутреннего контура заземления из полосовой стали 25х4 мм, который соединяется с внешним КЗ методом эл. сварки не менее, чем в двух точках. Всё электрооборудование, светильники и электроустановочные изделия зануляются посредствам нулевого защитного провода сети.

На вводе в здание выполнена система уравнивания потенциалов.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с действующими ПУЭ РК, строительными нормами и правилами РК.

Основные показатели по электротехнической части

Таблица №2

№ п/п	Наименование	Показатель
1	Напряжение сети	10 кВ; 380/220 В
2	Установленная мощность	66,73 кВт
3	Расчетная мощность	45,4 кВт
4	Расчетный ток	74,8 А
5	Протяженность трассы 10 кВ	24 м
6	Протяженность трассы КЛ-0,4 кВ (включая Н.О.)	282 м
7	Количество светильников наружного освещения	14 шт

Сети связи (телефонизации)

Прокладка сетей связи до дания дома культуры выполнена на основании задания на проектирование, чертежей ГП, технических условий №4/289-18/Л от 05.10.2018 г, выданных Шардаринским ЛТЦ и в соответствии с действующей нормативной документацией: РД 45.120-2000 «Требования и нормы по проектированию линейных сооружений»;

В соответствии с техническими условиями предусмотрена прокладка кабеля связи ОК от АТС с. Берекели до здания дома культуры. Линия телефонизации предусмотрена оптическим кабелем КС-ОКТО-8, проложенным в существующей телефонной канализации (25 м) и по существующим опорам связи. Для ввода в здание предусмотрена установка дополнительной опоры. Перекидка кабеля связи от опоры на стену здания предусмотрена на высоте 3,5 м.

Ввод в здание предусмотрен оптическим кабелем ОК-8. В помещении предусмотрена установка настенного оптического кросса на 8 номеров и медиаконвертора. Для прокладки сетей телефонизации внутри здания предусмотрены распределительные коробки и телефонные розетки для подключения телефонных аппаратов.

Телефонные аппараты установлены в помещениях с присутствием персонала. Распределительная сеть телефонизации предусмотрена кабелями типа ТСВ5х2х0,5 мм, проложенным открыто по стенам с защитой коробом ПВХ, в стояках трубой ПВХ.

Абонентская проводка предусмотрена проводом ТРП2х0,4 мм, проложенным открыто по стенам в мини-коробах.

Весь монтаж выполнить в соответствии с действующими нормами и правилами линейно-кабельных сооружений связи.

Основные показатели по сетям связи

Таблица №3

№п/п	Наименование	Показатель	
1	Протяженность трассы в существующей канализации	24 м	
2	Протяженность трассы по существующим опорам связи	104 м	
3	Количество проектируемых опор	1 шт	
4	Общая длина проектируемой линии связи кабелем ОК	205 м	
5	Настенный оптический кросс	1 шт	
6	Количество телефонных аппаратов	7 шт	

Пожарная сигнализация

В соответствии с требованиями нормативных документов, здания оснащаются системой автоматической пожарной сигнализации.

Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения о пожаре выполнена на основании планов по архитектурно-строительной части и в соответствии с требованиями ПУЭ РК, СН РК 2.02-11-2002* «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре» и СН РК 2.02-102-2014 «Пожарная автоматика зданий и сооружений».

Система пожарной сигнализации рассчитана на непрерывную, круглосуточную работу и предназначена для своевременного обнаружения очага возгорания и оповещения о пожаре.

Средствами пожарной сигнализации оборудуются все помещения здания, за исключением помещений с «мокрыми» процессами.

В каждом защищаемом помещении установлено не менее 2-х пожарных извещателей. На путях эвакуации, на стенах, установлены пожарные извещатели ручного действия типа ИПР 55.

Прибор ППКОП «Гранит-15» установлен в коридоре на 1 этаже. Для оповещения о пожаре предусмотрена установка оптико-звукового устройства типа «Бия-С» снаружи здания, подключенная кабелем марки ВВГнг-0,66 в ПВХ трубе. Звуковые оповещатели типа «Маяк-12-3М1» установлены внутри здания и подключены кабелем марки ВВГнг-0,66 проложенными в ПВХ трубе. Высота установки оповеателей – 2 м от уровня пола.

Пожарные извещатели ручного действия установлены на путях эвакуации, на стенах и подключены к прибору отдельными шлейфами. Высота установки ручных извещателей - 1,5 м от уровня пола.

Шлейфы пожарной сигнализации выполняются проводами с медными жилами типа КПСВВ 1х2х0.5, с укладкой их по потолкам и стенам в кабель-канале.

Подключение оборудования выполнить согласно документации предприятий-изготовителей.

Основные показатели по системе ПС

Таблица №4

№ п/п	Наименование	Показатель
1	Категория электроснабжения	I
2	Прибор пожарной сигнализации «Гранит-15»	1 компл
3	Общее количество датчиков	89 шт
4	Протяженность линии пожарной сигнализации	785 м

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций:

Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия разработаны в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СП РК 3.02-07-2014 «Общественные здания и сооружений».

Расчетное количество эвакуационных выходов соответствует требованиям норм по их ширине и расстоянию от наиболее удаленной точки эвакуации, а также по времени эвакуации, исходя из расчетного количества максимально находящихся в здании людей.

Двери открывается по ходу эвакуации из здания.

К здания обеспечен подъезд пожарных машин.

Электропроводка во всех помещениях предусмотрена скрытой под слоем штукатурки. Розетки заземлены.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду:

Рабочим проектом предусмотрен капитальный ремонт дома культуры в селе Сырдария с/о Коксу Шардаринского района Туркестанской области. С восточной стороны от проектируемого объекта расположена свободная территория, а с остальных сторон – жилые и нежилые постройки. Расстояние от котельной до ближайшего жилого дома – более 80 м.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Капитальный ремонт дома культуры в с/о Коксу Шардаринского района Туркестанской области» разработан ТОО «КазГранд ЭкоПроект».

Воздействие на атмосферный воздух. Загрязнение атмосферного воздуха происходит в периоды строительства и эксплуатации объекта. Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительно-монтажных работ являются: земляные работы; погрузочно-разгрузочные работы; сварочные работы; покрасочные работы; медницкие работы; работа строительных машин и спецтехники (экскаваторы, бульдозеры, автомобили бортовые, краны на автомобильном ходу; машины шлифовальные; компрессоры передвижные с ДВС; котел битумный; машина для острожки деревянных полов; аппарат для газовой сварки и резки; станки для гнутья ручные; станки для резки арматуры; стружкоотсос). Выбросы носят кратковременный характер. Строительные работы не классифицируются согласно санитарной классификации объектов и в соответствии со ст.40 Экологического кодекса Республики Казахстан относятся к IV категории.

Расчет рассеивания выполнен на программном комплексе «ЭРА» (в. 2.5.). Как показывают результаты расчета, максимальная концентрация загрязняющих веществ не превышает значений 1ПДК.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников на период строительства

Таблица №5

Код ЗВ	Наименование вещества	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год
0123	Железо (II, III) оксиды	0,022995	0,0060917
0143	Марганец и его соединения	0,0006226	0,00052196
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/	0,0000033	0,000000594
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0000075	0,000001125
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,01162888889	0,00663427
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00188886944	0,00107812
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,00019444444	0,00048
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00265555556	0,00166
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,021608	0,008634
0342	Фтористые газообразные соединения	0,00001625	0,00002895

0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000715	0,0000802
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,0448	0,072444
0621	Метилбензол	0,03444	0,003234
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000361	0,0000000088
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,00667	0,000626
1325	Формальдегид (Метаналь)	0,00004166667	0,000096
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,01444	0,001356
2752	Уайт-спирит	0,0556	0,121944
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	0,00738	0,00495
2902	Взвешенные частицы	0,0208	0,000702
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,42111633	0,078011
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0092	0,0003204
2936	Пыль древесная	0,121	0,01568
	В С Е Г О:	0,79717990861	0,3245743278

В период эксплуатации теплоснабжение зданий дома культуры осуществляется от блочно-модульной котельной «MKZ-500» с 2-мя водогрейными котлами «Z-250» на твердом топливе (1-рабочий, 1-резервный). Режим работы котельной – круглосуточный в отопительный период, 3432 час/год. Годовой расход угля составляет 197,34 тонн, максимальный расход – 62,5 кг/час. Отвод дымовых газов предусмотрен через трубу высотой 15 м, диаметром 500 мм. Для снижения выбросов пыли неорганической котельная будет оборудована пылегазоочистной установкой – циклоном, эффективность очистки ПГОУ – 85%. Хранение угля и золошлаков предусмотрено в отдельных складских помещениях.

Всего на период эксплуатации выявлено 3 источника выбросов, в т.ч.: 1 – организованный, 2 - неорганизованных. Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются: котельная; склад угля; склад золы.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников на период эксплуатации

Таблица №6

Код ЗВ	Наименование вещества	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,0493	0,562
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,008	0,0913
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,252	2,88
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,1824	2,08
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0643334	0,73452
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,0333	0,00142
	В С Е Г О:	0,5893334	6,34924

Выполненный расчет рассеивания показывает, что максимальная концентрация загрязняющих веществ не превышает значений 1ПДК.

Выбросы загрязняющих веществ, определенные в данном проекте обоснованы в качестве нормативов эмиссии на периоды строительства и эксплуатации объекта.

Воздействие на водные ресурсы. Строительство и эксплуатация объекта не оказывает негативного воздействия на поверхностные и подземные воды. Источником водоснабжения стройплощадки служит привозная вода. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод производится в изолированный накопитель с последующей ассенизацией.

В период эксплуатации объекта источником водоснабжения служит существующий наружный водопровод диаметром 160 мм ст. Сточные воды отводятся в проектируемый

выгреб емкостью 20 м^3 с последующим вывозом спецавтотранспортом на ближайшие очистные сооружения.

Отходы производства и потребления. Процесс производства строительных работ, а также эксплуатация объекта сопровождается образованием различных видов отходов. Отходы собираются раздельно по видам и утилизируются путем передачи сторонним организациям. До передачи отходов специализированным организациям для захоронения или утилизации предусмотрено их накопление (временное хранение) на территории объекта. Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев и согласно п. 3.1 ст. 288 Экологического кодекса РК не является размещением отходов.

Объем образования отходов на периоды строительства и эксплуатации

Таблица №7

Наименование отхода	Уровень опасности	Образование, т/год	Временное хранение отходов	Способ утилизации, обезвреживание отходов
Период строительства				
Твердые бытовые отходы	зеленый GO060	0,8125	металлический контейнер	вывозятся на полигон ТБО
Огарки сварочных электродов	зеленый GA090	0,007536	ящик	передается спецпредприятиям по сбору металлолома
Жестяные банки из под краски	янтарный AD070	0,004093	контейнер	передается спецпредприятиям на утилизацию
Ветошь промасленная	зеленый GJ030	0,01634		
Строительный мусор	зеленый GG170	217,5993		
Период эксплуатации				
Твердые бытовые отходы	зеленый GO060	3,0	металлический контейнер	вывозятся на полигон ТБО
Золошлаки	зеленый GG030	43,727675	склад	передается спецпредприятиям в качестве вторсырья/стройматериалов
Отработанные люминесцентные лампы	янтарный AA100	0,032664	ящик	передается спецпредприятиям на утилизацию

Воздействие на земельные ресурсы и почву. Проектом не предусмотрено снятие плодородного слоя почвы, т.к. намечаемая деятельность запланирована на территории существующего объекта, где почвенно-растительный слой нарушен предыдущими работами. При строительстве возможными источниками загрязнения почв на прилегающих территориях будут являться выхлопные газы авто- и специальной строительной техники. В силу временного характера, периодичности их действия, сравнительно низкой интенсивности выбросов и благоприятных для рассеивания метеоклиматических условий, воздействие на почвенный покров этого фактора на фоне существующего загрязнения автомобильным транспортом почв будет крайне незначительным и практически неуловимым. После завершения строительства на территории объекта убирается строительный мусор, ликвидируются ненужные выемки и насыпи, выполняются планировочные работы и проводится благоустройство земельного участка.

Воздействие на растительный и животный мир. Воздействие на растительный мир в процессе строительных работ не ожидается, так как работы будут проводиться, на

изначально антропогенно измененной территории. При производстве работ изменений в животном мире не происходит, т.к. постоянно проживающих животных на данной территории нет. В целом, воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

В благоустройстве территории дому культуры предусмотрены: устройство асфальтобетонных подъездных путей к проектируемым зданиям и сооружениям; установка малых архитектурных форм (скамьи, урны, мусороконтейнеры и т.д.).

Зеленые насаждения подобраны с учетом климатической зоны, в соответствии с рекомендацией по подбору ассортимента древесно - кустарниковых пород для Туркестанской область.

В соответствии с заданием на проектирование капитальным ремонтом предусмотрено выполнение следующих работ: полная замена штукатурки внутренних стен с последующей отделкой помещений согласно их назначению и в соответствии с действующими нормами; полная замена штукатурки наружных стен, отделка фасада «Аспол» с последующей покраской поливинилацитатной краской; улучшенная штукатурка цоколя с добавлением пигментов темного цвета; замена бетонной отмостки; замена покрытий полов согласно назначению помещений; замена деревянных оконных блоков; замена деревянных дверных блоков; замена крыльца; устройство пандуса для маломобильных групп населения; покраской металлической пожарной лестницы и перил; полная замена кровли на кровлю из металлочерепицы по деревянным конструкциям; устройство электропроводов и электроприборов; устройство отопительных систем и трубопроводов; устройство трубопроводов водопровода с установкой санитарно-технических приборов; устройство пожарной сигнализации.

Инженерные сети: предусмотреть блочно-модульную котельную на твердом топливе; водоснабжение согласно технических условий от водопроводных сетей; канализация выгреб емкостью 20 м^3; электроснабжение согласно технических условий от электрических сетей; телефонизация согласно технических условий.

Горячее водоснабжение запроектировано для подачи воды к сан. приборам, вода подается от аристонов емкостью 10 л.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям санитарно- гигиенических и противопожарных норм и правил, обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Система вентиляции спроектирована согласно норм и санитарных правил. Вентиляция принята приточно-вытяжной с механическим побуждением в помещении залов, в остальных помещениях естественная. Все приточные установки системы вентиляции оборудованы калориферами, для нагрева воздуха поступающего в помещения в зимний период. Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки 20°С. Приточные установки устанавливаются в чердачном пространстве.Воздуховоды естественной вентиляции остаются в пределах чердачного пространства. Воздуховоды механической вытяжной вентиляции выводятся за пределы кровли.

Противошумные мероприятия. Для глушения гидравлического шума, создаваемого вентиляторами, вытяжные системы оборудуются шумоглушителями. Приточные установки оснащены встроенными шумоглушителями.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237 в период Істроительных работы не классифицируются и санитарно-защитная зона не устанавливается.

Оценка риска здоровью населения от загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах в атмосферный воздух базировалась на расчётах рассеивания загрязняющих веществ, выполненных при строительстве объекта и эксплуатации котельной в штатном режиме.

Для очистки дымовых газов используется циклон. Производительность циклона подобрана под мощность котелной. Ориентировочно эффективность циклона при очистке воздуха, запыленного обычной угольной пылью с величиной частиц более 10-20 мкм, следует принимать равной 85 %.

При оценке применена «Методика оценки риска для состояния здоровья населения от загрязнения окружающей среды», утвержденная приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 6 июня 2008 года № 139-п. Для проведения оценки риска была выбрана территория школы и территория строительной площадки и ближайшей жилой застройки.

Концентраты загрязняющих веществ на расстоянии 17 м не превысит 1 ПДК.

При эксплуатации обькета отрицательного воздействия на здоровье населения не окажет.

СЗЗ котельной от 0 до 99 м. класс опасность 5.

Протокол дозиметрического контроля не требуется.

6.6 Организация строительства:

Нормативная продолжительность капитального ремонта определена из фактического объема и нормативной трудоемкости строительства по локальным сметам и составляет 5,0 месяцев, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

Начало капитального ремонта предусмотрено на июнь 2019 года (письмо ГККП «Шардаринский районный дворец культуры» акимата Шардаринского района, Туркестанской области №143 от 05.11.2018 года).

6.7 Сметная документация:

Сметная документация разработана в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства утверждается заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика, на реализацию инвестиционных проектов или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительстве и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 2018.4 по выпуску сметной документации в уровне цен 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-12;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования ЭСН РК 8.04-02-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-12;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-12;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018. 2018 год. Выпуск 2;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017. 2018 год, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-12;

сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2017*;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017. 2018 год. Выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017. 2018 год. Выпуск 1;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2017, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-12;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный Государственным казенным коммунальным предприятием «Шардаринский районный дворец культуры» акимата Шардаринского района Южно-Казахстанской области от 19 февраля 2019 года согласно пункту 55 нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ, определяются в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства. (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2018, 2019 годов с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции, установленного согласно Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы протокол №34 от 29 августа 2017 года.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте «Капитальный ремонт дома культуры в с/о Коксу Шардаринского района Туркестанской области» составляет 92,69%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Южному региону в рабочий проект «Капитальный ремонт дома культуры в сельском округе Коксу Шардаринского района Туркестанской области» внесены следующие изменения и дополнения:

1) лист общие данные приведены в соответствие;

2) откорректированы чертежи марки ГП и приведены в соответствии с чертежами марки АС;

3) на листах альбома заменены недействующие нормативные документы;

4) предоставлен согласованный эскизный проект с главным архитектором района;

5) в пояснительной записке и на листе общие данные указаны описание мероприятий по доступности для маломобильных групп населений;

6) в составе марки ГП предоставлен сводный план инженерных сетей;

7) в целях безопасности от несчастных случаев предусмотрен место для автостоянки;

8) в техническом заключении исправлены тексты и приведены в соответствие;

9) объемы работ в дефектном акте приведены в соответствие с рабочим проектом;

10) принятые проектные решения в рабочем проекте соответствует исходным данным (техническому обследованию) который является основание для принятие проектных решений;

11) представлены теплотехнические расчеты стен и покрытия;

12) зачистка известковый окраски внутренних стен исключено;

13) на листе АС-6 выполнен условные обозначение демонтированных проемов;

14) на плане промаркированы демонтируемые крыльца и даны объемы демонтажных работ;

15) высотные отметки полов исправлены;

16) на плене кровли указаны уклон кровли;

17) в общий пояснительной записке дополнены описание выявленных повреждении элементов здании и принятых решении;

18) в задание на проектирование внесены требования по водоснабжению и канализации;

19) на планах ВК исключены «обмерочные чертежи»;

20) исключен водомерный узел на вводе водопровода (на плане лист ВК-2 и схеме лист ВК-4, СО лист-2), водомер предусмотрен в наружных сетях в колодце. По периметру здания предусмотрены наружные поливочные краны;

21) в общих данных (на всех листах) лист АС исправлен на НВК, предусмотрены мероприятия в просадочных грунтах 1-го типа (уплотнение грунта на 0,3м под колодцами);

22) откорректирована деталировка колодца В-1 и схема водомерного узла на листе НВК-6;

23) в общих данных, в ведомости прилагаемых документов номер объекта для спецификации исправлен;

24) отопительные приборы лестничной клетки откорректированы;

25) схемы системы отопление откорректированы, указаны уклоны, отметки;

26) в системах отопление предусмотрены устройства для удаления воздуха и опорожнение;

27) схемы системы вентиляции откорректированы, указаны лючки для замеров параметров воздуха и чистки воздуховодов, графическое обозначение изолированных участков воздуховода;

28) выполнены план и разрез приточных установок с указанием воздухозабора;

29) выбросы местных отсосов вредных и неприятно пахнущих веществ откорректированы;

30) предусмотрена кондиционирования в зрительных залах с помощью сплит-системы;

31) разработан ИТП, обеспечивающий автоматическое регулирования температуры теплоносителя систем теплоснабжения в зависимости от изменения температуры наружного воздуха;

32) спецификация откорректирована, оборудования узла защиты от замерзания приточных установок исключены;

33) представлена согласования ГУ «Управлением энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Туркестанской области» №23-11-13/389 от 11.02.2019 года;

34) разработан рабочие чертежи ТМ по котельной;

35) предусмотрен склад топлива и указан в части ГП;

36) единичный мощность котлов принята согласно пункта 5.4.1.7 СН РК 4.02-04-2013 и взаимного резервирования котлов согласно пункта 4.1.7 СП РК 4.02-104-2013;

37) в паспорте на блочно-модульной котельной заменены недействующие нормативные документы. Диаметр и высота дымовой трубы откорректированы. Предусмотрена система очистки дымовых газов от золы;

38) общие данные откорректированы;

39) установка неподвижных опоров и материалы крепление неподвижной опоры учтены в части АС;

40) спецификация откорректирована;

41) коэффициент мощности на ВРУ приведен к величине 0,96. Для этого проектом предусмотрена установка компенсации реактивной мощности типа УКРМ;

42) принята к установке трансформаторная подстанция мощностью 63кВА с коэффициентом загрузки 0,72;

43) тип трансформаторной подстанции принят согласно ТУ на электроснабжение, в кабельном журнале, в таблицах и опросном листе надписи откорректированы;

44) откорректирован опросный лист на КТПН, исполнение выхода, тип, и мощность на КТПН-63/10/0,4 кВ;

45) спецификация и текст общих указаний приведены в соответствие с проектом;

46) по замечаниям разделов ВК и ОВ внесены коррективы в ЭОМ;

47) откорректирован текст ПЗ по замечаниям, проставлены показатели в табличной форме;

48) по тексту общих указаний откорректировано наименование организации, выдавщей ТУ №4-289-18/л на телефонизацию (выданы Шардаринском ЛТЦ);

49) в соответствии с требованиями ТУ на телефонизацию проектируемый кабель проложен по существующим опорам связи высотой 6 м. Представлено согласование трассы прокладки ОК-8 с Шардаринским ЛТЦ;

50) по замечаниям ГП автостоянка перенесена и устроена на площадке у входа в здание дома культуры;

51) согласна письма заказчика №12 от 11.02.2019 системы телевидения, часофикации, видеонаблюдения не предусмотрены;

52) откорректированы сведения о проектируемом объекте;

53) откорректирован расчетный расход водопотребления;

54) откорректированы расчеты валовых выбросов, расчет объема образования отходов и расчеты рассеивания, выполненные на период СМР;

55) откорректирован расчет валовых выбросов от котельной, представлены сведения о пылегазоочистных установках, откорректированы расчет рассеивания;

56) откорректированы и дополнены пункты заявления об экологических последствиях;

57) откорректирована и дополнена заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду;

58) перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный руководитель ГККП «Шардаринский районный дворец культуры, акимата Шардаринского района Туркестанской области» от 19 февраля 2019 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ), выполнен в установленном порядке на основании сравнения альтернативных вариантов прайс-листов;

59) стоимость проектных работ, стоимость экспертизы, принята по расчету;

60) в сметной стоимости учтены изменения в рабочем проекте;

61) стоимость материалов и оборудования, принятая по прайс-листам, приведена в соответствие с откорректированными прайс-листами;

62) учтены затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска;

63) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными по замечаниям рабочими чертежами.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технически сложный).

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1. соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Капитальный ремонт дома культуры в с/о Коксу Шардаринского района Туркестанской области» соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007г. №204-П.

Рабочий проект «Капитальный ремонт дома культуры в с/о Коксу Шардаринского района Туркестанской области» соответствует Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям» утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 26 октября 2018 года № ҚР ДСМ-29.

После внесения изменений основные технико-экономические показатели сложились следующим образом:

Таблица №8

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018, 2019 годов, в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	328,395 237,186 19,064 72,145	297,693 203,189 22,433 72,071
2	Из них по годам: На 2018 год (ПИР, экспертиза) На 2019 год	млн. тенге		17,932 279,761
3	Продолжительность строительства	месяц	5,0	5,0

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «**Капитальный ремонт дома культуры в сельском округе Коксу Шардаринского района Туркестанской области»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018, 2019 годов, 297,693 млн.тенге
   в том числе: СМР 203,189 млн.тенге
   оборудование 22,433 млн.тенге
   прочие 72,071 млн.тенге

2. Продолжительность строительства 5,0 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГККП «Шардаринский районный дворец культуры» акимата Шардаринского района» в соответствии условиями договора №030540004481/180045/00 (38) от 06.12.2018 года.

8.3. При предоставлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящему заключению экспертизы.

8.4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Түркістан облысы Шардара ауданының Көксу а/о-да мәдениет үйін күрделі жөндеу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

1. 2018-2019 жылдардағы ағымдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны 297,693 млн.теңге
   оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары 203,189 млн.теңге
   құрал-жабдықтар 22,433 млн.теңге
   өзге де шығындар 72,071 млн.теңге
2. Құрылыстың ұзақтығы 5,0 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 06.12.2018 жылғы №030540004481/180045/00 (38) шарттың талаптарына сәйкес «Шардара ауданы әкімдігінің «Шардара аудандық мәдениет сарайы» МКҚК-сі кепілдік етеді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыстарды өндіріске рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдану қажет.

Директордың орынбасары	И. Спатаев
Өндірістік бөлім бастығы	Е. Курбанбаев
Сарапшылар тобының жетекшісі	Е. Балабеков
Сарапшы	Н. Ерменбеков
Сарапшы	Д. Оспанов
Сарапшы	А. Абдулаева
Сарапшы	С. Алибекова
Сарапшы	А. Смағұл

Сарапшы	А. Исламұлы
С.Қ.бағалар ұсыныстарын қарастыру бойынша бас маман	Б. Ибраев
Жетекші маман	Р. Байменова

Мыктыбаев Ж.С.

Директор

Спатаев И.О.

Заместитель директора

Курбанбаев Е.А.

Начальник производственного отдела

Исламұлы А.

Эксперт

Ибраев Б.Ж.

Главный специалист

Алибекова С.С.

Эксперт

Абдулаева А.Е.

Эксперт

Смагул А.Т.

Эксперт

Оспанов Д.А.

Эксперт

Ерменбеков Н.Б.

Эксперт

Балабеков Е.А.

Эксперт

Байменова Р.Т.

Ведущий специалист

Номер: KZ31VDD00113213

Акимат Туркестанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное коммунальное казенное предприятие "Шардаринский районный дворец культуры" отдела культуры и развития языков Шардаринского района акимата Шардаринского района 160000, Республика Казахстан, Южно -Казахстанская область, Шардаринский район, г.Шардара, улица Абай, дом № 54,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 030540004481

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт дома культуры в с/о Коксу Шардаринского района Туркестанской области

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Шардаринский район, Коксуский с.о. - Период строительства

Туркестанская область , Шардаринский район, Коксуский с.о. - Период эксплуатации

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя Саметова Гульнара

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: **Дата выдачи:** 25.02.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	1,38651330861	6,6738143278
Период строительства	0,79717990861	0,3245743278
в т.ч. по ингредиентам:		
Формальдегид	0,00004166667	0,000096
Пропан-2-он	0,01444	0,001356
Бутилацетат	0,00667	0,000626
Метилбензол	0,03444	0,003234
Бенз/а/пирен	0,00000000361	0,0000000088
Уайт-спирит	0,0556	0,121944
Пыль абразивная	0,0092	0,0003204
Пыль древесная	0,121	0,01568
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,42111633	0,078011
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,00738	0,00495
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,0208	0,000702
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0448	0,072444
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000075	0,000001125
Азота (IV) диоксид	0,01162888889	0,00663427
Олово диоксид (в пересчете на олово)	0,0000033	0,000000594
Железо (II, III) оксиды	0,022995	0,0060917
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0006226	0,00052196
Азот (II) оксид	0,00188886944	0,00107812
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00001625	0,00002895
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0000715	0,0000802
Углерод оксид	0,021608	0,008634
Углерод	0,00019444444	0,00048
Сера диоксид	0,00265555556	0,00166
Период эксплуатации	0,5893334	6,34924
в т.ч. по ингредиентам:		
Углерод оксид	0,1824	2,08

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,0643334	0,73452
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,0333	0,00142
Азота (IV) диоксид	0,0493	0,562
Азот (II) оксид	0,008	0,0913
Сера диоксид	0,252	2,88
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
4. Согласно заявки природопользователя, начало и окончание периода выбросов для строительных работ - 01.06.2019 год - 30.10.2019 год.