«Жамбыл облысы, Шу ауданы, Шу қаласы, Арқалық көшесі №7 мекенжайда орналасқан мәдениет үйінің қазандығыңа күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

17.06.2021 ж. № ОСар-0019/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Шу ауданы Әкімдігінің мәдениет және тілдерді дамыту бөлімінің аудандық мәдениет үйі» КМҚК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«BS SK Project 2030» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жамбыл облысы, Шу ауданы, Шу қаласы, Арқалық көшесі №7 мекенжайда орналасқан мәдениет үйінің қазандығыңа күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Оңтүстік Сараптама» ЖШС -мен берілді.

«Оңтүстік Сараптама» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ОСар-0019/21 от 17.06.2021 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт котельной дома культуры по адресу Аркалык №7 в г. Шу, Шуского района, Жамбылской области»

ЗАКАЗЧИК:
КГКП «Районный дом культуры отдела культуры и развития языков Акимата Шуского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «BS SK Project 2030»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт котельной дома культуры по адресу Аркалык №7 в г. Шу, Шуского района, Жамбылской области»** выдано ТОО «Оңтүстік Сараптама»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Оңтүстік Сараптама»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Капитальный ремонт котельной дома культуры по адресу Аркалык №7 в г. Шу, Шуского района, Жамбылской области».**

Настоящее заключение выполнено согласно договору №63 от 12.04.2020 года на экспертизу рабочего проекта между ТОО «Оңтүстік Сараптама» и Районный дом культуры отдела культуры и развития языков Акимата Шуского района» в соответствии с письмом №85 от 06.05. 2021 года.

2. ЗАКАЗЧИК: КГКП «Районный дом культуры отдела культуры и развития языков Акимата Шуского района»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «BS SK Project 2030». Государственная лицензия 15-ГСЛ №002751 от 16.09.2020 год. Дата выдачи приложения к лицензии 15-ГСЛ №002751 от 16.09.2020 год. Категория - II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5.ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное руководителем КГКП«Районный дом культуры отдела культуры и развития языков Акимата Шуского района» 23.04. 2021года;

дефектный акт, утвержденный руководителем КГКП«Районный дом культуры отдела культуры и развития языков Акимата Шуского района» 14. 04. 2021 года;

акт обследования утвержденное руководителем КГКП«Районный дом культуры отдела культуры и развития языков Акимата Шуского района» 12. 04. 2021 года;

архитектурно-планировочное задание №KZ33VUA00410668 от 23.04.2021 года выданное «Отделом архитектуры, градостроительства и строительства акимата Шуского района»;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный руководителем КГКП«Районный дом культуры отдела культуры и развития языков Акимата Шуского района» в 2021 год;

письмо №87 от 06.05.2021 года выданное КГКП«Районный дом культуры отдела культуры и развития языков Акимата Шуского района» года о том, что финансирование по РП «Капитальный ремонт котельной дома культуры по адресу Аркалык №7 в г. Шу, Шуского района, Жамбылской области предусмотрено за счет средств местного бюджета в 2021 году;

письмо №87 от 06.05.2021 года выданное КГКП«Районный дом культуры отдела культуры и развития языков Акимата Шуского района» года о том, что начало строительства планируется в III квартале 2021 года;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям выполненные в 2021 году ИП «Ауганбаев С.О.» Государственная лицензия №18002116 от 02.02.2018года.

инженерно-геодезические изыскания (топосьемки М1:500) выполненный ТОО «Геодезия Group» в 2021 году Государственная лицензия №20006951 от 19.05.2020 года.

Технические условия

технические условия на электроснабжение котельной предусмотрено КЛ-0,4 кВ в траншее от резервной группы существующего ТП-169 здания дома культуры согласно письма №89 от 11.05.2021года выданное КГКП Районный дом культуры отдела культуры и развития языков акимата Шуского района.

технические условия на газоснабжение №01 от 06.01.2021 года, выданные ТОО «ПГС Регион»

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Согласно письма №120 от 08.05.21г. все принятые проектные решения разработчиком ТОО"BS SK Project 2030" согласованы с заказчиком КГКП«Районный дом культуры отдела культуры и развития языков Акимата Шуского района».

письмо разрешение на эмиссии в окружающею среду для объектов IV категории за № KZ06VDD00167886 от 14.06.2021 года выданное ГУ «Управление природных ресурсов ирегулирования природопользования Жамбылской области».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1.1. Исходные данные.
Том 1.2. Общая пояснительная записка.
Том 2. Генеральный план - ГП.
Том 3. Тепловые сети -ТС.
Том 4. Наружный водопровод и канализация.
Том 5. Наружное электроснабжение.
Том 6. Наружные сети газоснабжения.
Том 7. Блочно-модульная котельная. Конструкции железобетонные.
Книга 1. Смета.
Книга 2. Организация строительства – ПОС.
- Раздел «Охрана окружающей природной среды - ОВОС».
- Технический отчет по топографической съемке на объекте.
- Отчет об инженерных изысканиях.
- Паспорт рабочего проекта.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Основной целью капитального ремонта котельной дома культуры в г.Шу, Шуского района, Жамбылской области» является улучшение конструктивных и технических показателей объекта, также создание комфортных условий для сотрудников дома культуры.

5.5 Существующее положение

Существующим источником теплоснабжения здания Дома культуры являются котельная работающая на твердом топливе. Работающая система отопления Дома культуры не требует капитального ремонта. Согласно задания на проектирование требуется отдельностоящая модульная котельная на газе и наружные тепловые сети. Тепловая сеть - закрытая. Необходимый расход тепла на отопление рассчитан по укрупненным показателям.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.0 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Объект модульной котельной расположен на территории дома культуры по адресу Аркалык №7 в г. Шу, Шуского района, Жамбылской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район строительства IV-Г;

-расчетная зимняя температура минус 27,2°С;

-нормативная величина скоростного напора ветра 0,56 кПа;

-нормативная базовая скорость ветра 30 м/с;

-вес снегового покрова 0,80 кПа.

-мощность слоя 1.6 м;

-удельный вес грунта 27.0 кН/м³;

-угол внутреннего трения 22°;

-сцепление 19 кПа;

-расчетное сопротивление грунта 200 кПа.

Система координат - местная

Система высот - Балтийская

Размеры даны в метрах.

Вертикальную и горизонтальную привязки котельной вести от створа существующего здания ДК (поз.1) с отметкой 470,698.

Размерная привязка котельной осуществляется от створа существующего здания ДК (поз.1).

Привязка производится в метрах.

- Степень огнестойкости - II

- Уровень ответственности - II (нормальный) технический несложный.

Нормативная глубина промерзания грунтов :

-для песков пылеватых и мелких -136 см., для суглинков 90 см.

Грунтовые воды на исследованной территорий вскрыты на глубине 3,5 м. Согласно архивным данным возможно-максимальный уровень подземных вод 2,0 м от поверхности земли.Периоды высокого стояния УПВ – весенне-летний, низкого стояние осенне-зимний период.

По данным изысканий грунты на исследованной территории до глубины 2,0 м средне засолены, величина сухого остатка колеблется от 0,025 до 0,247%. Реакция водной вытяжки изменяется от слабокислой (pH 5,4) до слабощелочной (pH 8,2)

По содержанию водорастворимых сульфатов (1060 мг/кг) для бетона марки по водонепроницаемости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 являются сильноагрессивной, а для портландцемента с примесями и шлакопортландцемента и для сульфатостойких цементов неагрессивные. По содержанию водорастворимых хлоридов грунты по отношению к железобетонным конструкциям, кабелям и металлическим конструкциям являются среднеагрессивными. Содержание хлоридов ($0,25SO_4$+Cl (580 мг/кг)=845 мг/кг грунты для железобетонных конструкций определена как среднеагрессивной.

Все бетонные и железобетонные конструкции ниже отм. 0.000 изготовить из бетона марки W4 на шлакопортландцементе и F50 по морозостойкости. Все бетонные и ж/бетонные конструкции соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза. Под фундаментов выполнить щебеночную подготовку пролитую битумом до полного насыщения , толщиной 100мм

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

1. Данный проект разработан на основании:

- задания на проектирование;
- АПЗ за № KZ33VUA00410668 от 23.04.2021 г., выданным КГУ "Отделом архитектуры, градостроительства и строительства акимата Шуского района";
- материалов топографических и инженерно-геологических изысканий, выполненных в апреле 2021 года.

2. Система координат - местная.
3. Система высот - Балтийская.
4. Размеры даны в метрах.

Ситуационная схема

Основные технические показатели генерального плана

Таблица №1

№	Наименование показателей	Ед.изм.		
			Количество	%
1	Площадь земельного участка	га	2660,00	100
2	Площадь застройки	м2	1701,12	63,95
	- существующее	м2	1685,37	
3	Площадь покрытий и благоустройства (существ)	м2	958,88	69,24

Мероприятия по охране окружающей среды.

Данным проектом предусмотрены следующие мероприятия относящиеся к природоохранным:

-предусмотрен организованный отвод дождевых и талых вод с проектируемой территории.

Сток поверхностных вод осуществляется в сторону бетонных лотков.

Уборка мусора с территории осуществляется в существующие урны с последующим выносом в мусороконтейнеры, а затем на свалку.

6.2.2 Тепловые сети – ТС

Проект разработан согласно Архитектурно- планировочного задания (АПЗ) за N KZ33VUA 00410668 от 23.04.2021г., выданным коммунальным государственным учркждением "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Шуского района". Проект выполнен в соответствии с СН 4.02-04-2013 "Тепловые сети", СН 4.02-03-2011 "Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов".

Инженерно- геологические условия. Характер грунта: 1слой - насыпной слой,гравий.песок, мощностью 0,3м; 2слой - песок пылеватый, желто-серый, малоподвижный с прослойками песка мелкозернистого и супеси средней плотнности мощностью 3,0м. Максимально-возможный уровень грунтовых вод по архивным данным 4,0м от поверхности земли. Сейсмичность: 7 баллов.

Источник теплоснабжения - отдельно стоящая модульная котельная MKZ - 200 производительностью 200квт, работающая на природном газе. Изготовитель - ТОО Z (Зет) г.Шымкент.

Теплоноситель в сети теплоснабжения - вода с параметрами теплоносителя 90-70ºС

Трубопроводы сети запроектированы из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91, группы В, термообработанных, категории 4б.

Трубопроводы прокладываются надземно на низких опорах и изолируются матами из стеклянного штапельного волокна типа URSA М-25ф. Толщина основного слоя изоляции 50 мм. В спецификации указана заказная толщина теплоизоляционных матов с учетом коэффициента уплотнения. Антикоррозийное покрытие трубопроводов теплосети - краска БТ-177 в два слоя по грунтовке ГФ-021. Защитное покрытие - оцинкованная сталь по ГОСТ14918-80* толщиной 0,8мм. Опоры под трубопроводы разработаны в части КЖ, Том7.

Ввод трубопроводов теплосети запроектирован в существующее встроенное помещение котельной клуба - см. лист ТС-5. Трубопроводы, проходящие от ввода теплосети до места врезки в существующюю систему отопления, покрываются краской БТ 177 в два слоя по грунтовке ГФ-021 и изолируются матами из стеклянного штапельного волокна типа URSA М-25ф толщиной 50мм.

Для передачи веса трубопроводов и правильного распределения тепловых удлинений устанавливаются скользящие опоры.

Тепловые сети испытываются пробным давлением, равным 1.25 рабочего, но не менее 16кг/см² для подающих и не менее 12 кг/см2 для обратных.

Монтаж сетей вести согласно СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".

Наружные сети водопровода и канализации - НВК.Проект "Разработка проектно-сметной документации на "Капитальный ремонт котельной дома культуры по адресу Аркалык №7 в г.Шу Шуского района Жамбылской области" выполнен на основании:

-задания на проектирование;

-АПЗ №KZ33VUA004101668 от 23.04.2021 г.

-в соответствии СН РК 4.01-03-2013; СП РК 4.01-103-2013;

В соответствии с заданием водоснабжение запроектировано от существующего дом культуры от помещений водомерного узла. Водопровод проектировано надземный с

высотой 2,2 м в изоляций марки "изовер" толщ.40 мм. Водопровод к котельному за проектировано труба стальная элнктросварная ∅25х1,4 по ГОСТу 10704-91 . Трубопровод заходит в здание через футляр ст.электросварной ∅219х6,0 и через переход трубопровод меняется на полиэтиленовый ∅25х2,3 по ГОСТу 18599-2001 и до помещение водомерного узла. Уклон трубопровода 2% в сторону водомерного узла.

В геологическом строении участок представлен :

1. Насыпной слой, гравний песок ,мощностью 0,3м;
2. Песок пылеватый, желто-серый мощностью 3,3м.
3. Песок мелкозернистый, мощностью 7,0 м

Тип грунтовых условий по просадочности- непросадочный.

Сейсмичность-7баллов.

Подземные воды вскрыты на глубине 4,8м. При высоком стоянии уровень подземных вод будет находиться на глубине 5,8м от поверхности земли.

Для заглубленных бетонных и железобетонных конструкций использовать бетон марки по водонепроницаемости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 с примесями и шлакопортландцементе.

Расчетная глубина нулевой изотермы -98см.

Наружное пожаротушение предусмотрено от существующего колодца пожарного гидранта ПГ расположенного ближайший колодец. Расход воды на наружное пожаротушение составляет 10л/с. (По приказу Министра внутренних дел Республики Казахстан от 23 июня 2017 года № 439. "Общие требования к пожарной безопасности" Приложение 4.)

Расчетная продолжительность тушения пожара - 3 часа.

Пожаротушение осуществляется пожарной техникой.

Канализация.

Сброс сточных вод от котельной осуществляется через поливочный кран так как вода выходит от котлов чистая, вода дальше будет поступать в ближайший арык.

Электроснабжение. Сети КЛ-0,4кВ

Данная часть раздела выполнена согласно заданию на проектирование, нормативно технической документацией ПУЭ РК 2015, СП РК 4.04-101-2013 и А11-2011.

Электроснабжение котельной предусмотрено КЛ-0,4 кВ в траншее от резервной группы существующего ТП-169 здания дома культуры согласно письма №89 от 11.05.2021г. выданным КГКП Районный дом культуры отдела культуры и развития языков акимата Шуского района .

Согласно письма №120 от 08.05.21г. все принятые проектные решения разработчиком ТОО"BS SK Project 2030" согласованы с заказчиком.

Для резервного электроснабжения котельной предусмотрена установка независимого источника электроэнергии (ДЭС).

Силовые кабели на всем протяжении предусмотрено защитить от механических повреждений путем покрытия сигнальной лентой. При пересечении с инженерными коммуникациями и проездами прокладку кабелей выполнить в полиэтиленовой трубе.

Заземление

Сопротивление заземляющего должно быть не более 4 Ом в любое время года.

Наружный контур заземления состоит из горизонтальных электродов из круглой стали d=10мм и вертикальных элетродов из круглой стали d=16мм L=3м. Горизонтальные электроды уложить на глубину 0,7м от планировочной отметки земли.

Все соединение выполнить сваркой.

Энергосбережение.

Для энергосбережения объекта установлены приборы учета, постоянно отслеживающих расход энергоресурсов, установка энергосберегающих ламп.

Энергосберегающие лампы расходуют в 5 раз меньше электрической эенргии, чем лампы ДРЛ, ЛОН и ДРВ, не теряет при этом установленной светопередачи.

Основные показатели по электротехнической части проекта

Таблица №2

Наименование	Ед. изм	Количество	Примечание
Категория надежности электроснабжения		II	
Напряжение сети	В	0,38/0,22	
Установленная мощность	кВт	2,3	
Расчетная мощность	кВт	2,3	
Расчетный ток	А	3,7	
Коэффициент мощности, cosf	--	0,93	
Максимальное падение напряжения	%	1,2	
Протяженность	М	111	

Наружные сети газоснабжения – ГСН.

Проект газоснабжения выполнен согласно АПЗ, технических условии ТУ №01 от 6.01.2021г. ТОО «ПГС Регион» расход газа не более-26.4м3/час, в соответствии требованиями с СН РК 4.03.01-2011, СНиП РК 3.01-01-2008, МСП 4.03-103-2005.

Газоснабжение предусматривается от существующего газопровода среднего давления. Точка подключения - надземный газопровод в точке "А". Давление в точке подключение - Р=2,8 кгс/см². Диаметр газопровода в точке подключения- Ф159 мм. Расчет газопроводов произведена на природный газ с теплотой сгорания

Qн = 8000 ккал/м³ и удельным весом γ= 0,73 кг/м³. Расчетный расход газа по объекту составляет - 20,0 м³/час.

Для снижения давления газа на разделе границы участка здания котельной дома культуры установка ГРПШ-1000 . Газопроводы запроектированы надземными из стальных электросварных труб /Вст3сп2ГОСТ 10705-80*/ ГОСТ Р 50838-2009 . Газопроводы запроектированы надземными (на опорах) - из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91, после арматуры на врезке предусмотрена установка компенсатора.

Надземные газопроводы после монтажа и испытания на герметичность окрашиваются в два слоя масляной краски желтого цвета, опоры окрасить в черный цвет. После выхода газопровода из земли, перед ГРПШ предусмотрена установка чугунной задвижки, после ГРПШ и перед котельной, на газопроводе низкого давления установлена чугунная задвижка. Уровень ответственности объекта - II (нормальный) технический несложный.

Монтаж, испытания газопроводов и оборудовании произвести согласно требованиям МСН 4.03-01-2003, СН РК 4.02-12-2002, СН РК 4.03-01-011

Условные обозначения приняты согласно ГОСТ 21.106-78*; ГОСТ 21.610-85*.

Конструкции железобетонные.

За отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания,
что соответствует абсолютной отм. по генплану 470,698 м. Под основанием служит грунт - суглинок темно-серого цвета, средней плотности, мощностью 1,6 м.

Нормативная глубина промерзания грунтов согласно таблице 3.6 СП РК 2.04—01-2017 Строительная климатология составляет -98 см.

Глубину проникновения нулевой изотермы в грунт согласно схематической карте максимальной глубины проникновения нулевой изотермы в грунт составляет – при максимуме обеспеченностью 0,90- 100 см, при максимуме обеспеченностью 0,98- 150 см.

Грунтовые воды на исследованной территорий вскрыты на глубине 5,8 м.. Согласно архивным данным возможно-максимальный уровень подземных вод 4,0 м от поверхности земли.

По содержанию водорастворимых сульфатов (1060 мг/кг) для бетона марки по водонепроницаемости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 являются сильноагрессивной, а для портландцемента с примесями и шлакопортландцемента и для сульфатостойких цементов неагрессивные. По содержанию водорастворимых хлоридов грунты по отношению к железобетонным конструкциям, кабелям и металлическим конструкциям являются среднеагрессивными. Содержание хлоридов (0,25SO4+Cl (580мг/кг)= 845 мг/кг грунты для железобетонных конструкций определена как среднеагрессивной.

а) К стальным конструкциям-средняя (1,43-1,83 г/сут (потеря веса стальной трубы).

В литологическом разрезе приняты три инженерно-геологических элементов:

Первый инженерно-геологический элемент (табл.4) представлен насыпным слоем, гравий, песок, мощностью до 0,3 м.

Второй инженерно-геологический элемент (табл.4) представлен песком пылеватым, желто-серым, маловлажнымо, с прослойками песка мелкозернистого и супеси, средней плотности, мощность до 3,0 м. Третий инженерно-геологический элемент (табл.4) представлен песком мелкозернистым, желто-серой, от влажной до воданасыщенной, с линзами супеси, средней плотности, мощность до 3,7 м.

Расчетные характеристики ИГЭ приведены по коэффиценту пористости согласно табл. Прил. 1 , с учетом проведенных изыскательских работ.

Характеристика здания:

Степень ответственности II

Степень долговечности II

Степень ответственности II

Сейсмичность района строительства - 7 баллов

Конструктивные решения

Площадка под котельную имеет размеры 7х4,4м в плане и толщиной 0,2 м.,армированную сеткой С-1 с нижней и верхней стороны. Для приведения каркаса в проектное положение между сетками вставляется металлическое изделие(КЖ-2, поз.-1) в шахматном порядкешагом 200мм.

Опора под дымовую трубу Оп-01

Опора под дымовую трубу Оп-01 имеет размеры 1,0х1,0х1,0(h), армирован сеткой С-2 в нижней части на опоре предусматривается закладная деталь ЗД-2 для крепления дымовой трубы

Опоры под теплосеть

Опоры под теплосети размером 0,4х0,5м. в плане, армированы арматурами Ø12 и Ø6, в нижней части сеткой С-01.

Фундаменты под ДЭС

Фундаменты под ДЭС запроектированы из блоков ФБС с монолитным железобетонным поясом.Сверху устанавливается закладная деталь МН 132-6 для крепления ДЭС

Антикоррозийная защита строительных конструкций.

Антикоррозийная защита строительных конструкций выполняется в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии"

Здание будет эксплуатироваться при относительной влажности воздуха не более 60%, газы по агрессивности относятся к группе "А". Газовая среда неагрессивна к

железобетонным и стальным конструкциям Все металлические конструкции, стальные закладные и соединительные изделия защитить антикоррозийным покрытием согласно указаниям СН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии"

Антикоррозийную защиту стальных конструкций выполнить путем окраски масляной окраской за два раза, либо двумя слоями эмали ПФ -115 по ГОСТ 6565-76 по двум слоям грунта ГФ -021 по ГОСТ 25129-82. Внешний вид лакокрасочных покрытий должен соответствовать показателям 5 класса по ГОСТ 9.032.74.

Работы выполнить согласно СН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 12.3035-84 "Работы окрасочные Требования безопасности".

Бетонные и железобетонные конструкции ниже отм. 0,000 выполнить из бетона W4 и F75 на сульфатостойких цементах. Поверхность железобетонных конструкций, соприкасающуюся с грунтом, покрыть битумом за 2 раза.

Антисейсмические мероприятия

Уточненная сеймичность участка 7 баллов.

Антисейсмические мероприятия разработаны в соответственно с требованиями СП РК 2.03-30-2017 "Строительство в сейсмических районах"

Указания по производству работ.

При производстве работ в зимнее время необходимо руководствоваться соответствующими указаниями СНиП 3.03.01-87."Земляные сооружения, основания и фундаменты". СНиП РК 5.03-37-2005 "Несущие и ограждающие конструкции"

Санитарно-эпидемиологические мероприятия к условиям труда.

При организации строительства обязательно учесть требования санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 177 в том числе:

-установление границы территории, выделяемой для производства;

-проведение необходимых подготовительных работ на выделенной территории

-Приготовление смесей и растворов, резка материалов и конструкций и др. предусматриваются помещения, оснащенные средствами механизации, специальным оборудованием и системами местной вытяжной вентиляции(вагончик материально-технический).

-Материалы, содержащие вредные вещества, хранятся в герметически закрытой таре.

-Цемент хранится в силосах, бункерах, ларях и других закрытых емкостях.

В проекте предусмотрены высотные работы.

При работе на высоте два и более метра рабочее место оборудуется площадками, предусмотренными конструкцией участка. Площадка имеет ширину не менее 0,8 м, перила высотой 1,5 м и сплошную обшивку снизу на высоту не менее 150 мм. Между обшивкой и перилами, на высоте 500 мм от настила площадки устанавливается дополнительная ограждающая сетка по всему периметру площадки.

Лестницы к площадкам выполнены из металла, шириной не менее 700 мм со ступенями высотой не более 200 мм.

Все объекты, подразумевающие работы на высоте, оборудованы указанными площадками и перилами.

Строительные материалы изделия и конструкции и модульная котельная поступают на объект в готовом для использования виде. Соответственно, нет необходимости в организации механизированных помещений.

На рабочих местах размещаются устройства питьевого водоснабжения и предусматривается выдача горячего чая, минеральной щелочной воды, молочнокислых

напитков. Оптимальная температура жидкости плюс 12 – 15°С, соответствующий требованиям пункта 105 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» №177 от 28.02.2015г.

Стирка спецодежды, а в случае временного проживания строительных рабочих вне пределов постоянного места жительства нательного и постельного белья, обеспечивается прачечными как стационарного, так и передвижного типа с центральной доставкой грязной и чистой одежды, независимо от числа работающих, соответствующий требованиям пункта 136 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» №177 от 28.02.2015г.

Работающие обеспечиваются горячим питанием. Содержание и эксплуатация столовых предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования,соответствующий требованиям пункта 141 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» №177 от 28.02.2015г.

Согласно СП № 176 от 28.02.2015г. «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления»:

Отходы производства I класса опасности хранят в герметичной таре (стальные бочки, контейнеры). По мере наполнения, тару с отходами закрывают стальной крышкой, при необходимости заваривают электрогазо сваркой.

Отходы производства II класса опасности хранят, согласно агрегатного состояния, в полиэтиленовых мешках, пакетах, бочках и других видах тары, препятствующей распространению вредных веществ (ингредиентов).

Отходы производства III класса опасности хранят в таре, обеспечивающей локализованное хранение, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные и транспортные работы и исключать распростра-нение вредных веществ.

Отходы производства IV класса опасности могут храниться открыто на промышленной площадке в виде конусообразной кучи, откуда их автопогрузчиком перегружают в автотранспорт и доставляют на место утилизации или захоронения. Эти отходы допускается объединять с отходами потребления в местах захоронения последних или использовать в виде изолирующего материала или планировочных работ на территории.

Отходы в жидком и газообразном состоянии, хранят в герметичной таре и удаляют с территории предприятия в течение суток или проводят их обезвреживание на производственном объекте.

Твердые отходы, в том числе сыпучие, хранят в контейнерах, пластиковых, бумажных пакетах или мешках, по мере их накопления удаляют.

Площадку для временного хранения отходов располагают на территории предприятия с подветренной стороны. Площадку покрывают твердым и непроницаемым для токсичных отходов (веществ) материалом, обваловывают, с устройством слива и наклоном в сторону очистных сооружений.

Направление поверхностного стока с площадок в общий ливнеотвод не допускается. Для поверхностного стока с площадки предусматривают специальные очистные сооружения, обеспечивающие улавливание токсичных веществ, очистку и их обезвреживание. На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра.В местах хранения отходов производства предусматривают стационарные или передвижные погрузочно-разгрузочные механизмы.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасныхситуаций

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии СП РК 2.02-101-2014

«Пожарная безопасность зданий и сооружений» Несущие и ограждающие конструкции здания обеспечивают необходимую степень огнестойкости.

Степень огнестойкости здания - II.

Уровень ответственности здания – II технически несложный

Общее требование безопасности при организации технологического процесса

Производственные процессы должны вестись согласно утвержденному технологическому регламенту. Отклонение от регламента приводящее к ухудшению условий труда не допустимы.

К проведению работ допускаются лица, достигшие 18-ти летнего возраста, прошедшим предварительный медосмотр, не имеющим противопоказаний. Эти лица должны пройти теоретическое и практическое обучение безопасным методам работы в объеме соответствующих программ подготовки и всех действующих инструкций по рабочему месту и техники безопасности с последующей проверкой технических знаний всех инструкций и правил безопасности по рабочему месту в аттестационной или квалификационной комиссии на право самостоятельной работы.

Периодичность проведения инструктажей на рабочих местах и проверка знаний по безопасности труда должны соблюдаться по ГОСТ 12.0.004-90 «Организация обучения безопасности труда Общее положение».

Производственный процесс удовлетворяет требованиям:

- ГОСТ 12.3.002-91 «Процессы производственные. Общие требования безопасности»;
- ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования»;
- ГОСТ 12.1.003-83 «Шум. Общие требования безопасности»;

Электробезопасность оборудования обеспечивается соблюдением требований ГОСТ 12.1.019-79 «Электробезопасность. Общие требования»;

Основными профилактическими мерами защиты являются:

- Герметизация оборудования, трубопроводов;
- Система контроля и управления технологическим процессом, обеспечивающую защиту работающих и аварийное отключение производственного оборудования;
- Соблюдение Правил пожарной безопасности;
-Строгое соблюдение всех требований инструкций по эксплуатации технологического оборудования и правил техники безопасности на рабочих местах;

Требования безопасной эксплуатации производственного оборудования

Производственное оборудование должно соответствовать требованиям ГОСТ 12.2003-91 «Оборудование производственное. Общие требования», ГОСТ12.2.049*-80 «Оборудование производственное. Общие эргономические требования».

Эксплуатация должна вестись с соблюдением технологических режимов, установленных паспортами или специальными инструкциями. Оборудование импортного производства (котлы, компрессоры) необходимо сертифицировать.

Организация погрузочно-разгрузочных работ.

При выполнении погрузочно-разгрузочных работ соблюдать требования безопасности в соответствии с ГОСТ 12.3.009-76* с изм.№1 1982 г. «Работы

Охрана труда и техника безопасности в строительстве

В процессе производства всех видов работ на объекте необходимо руководствоваться требованиям СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Перед допуском к работе вновь привлекаемых рабочих руководитель организации обязан обеспечить их обучение и проведение инструктажа по безопасности труда, также обеспечить рабочих инструкциями по охране труда (под расписку) требования которых они обязаны выполнять в процессе трудовой деятельности.

Перед началом выполнения строительно-монтажных работ строительная организация (подрядчик) и представитель организации, эксплуатирующей эти объекты, обязаны оформить акт-допуск по установленной форме. Ответственность за соблюдение мероприятий, предусмотренных актом- допуском, несут руководители строительно-монтажных организаций и объекта.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проектом предусмотрено капитальный ремонт котельной дома культуры по адресу Аркалык №7 в г. Шу Шуского района Жамбылской области.

С северо восточной стороны от проектируемого объекта располагается ремонтно-механгический завод, с юго восточной стороны на расстоянии 75 м. жилая застройка, с сереверозападнеой стороны детский сад, дом культуры располагается в 8 метрах от проектируемой котельной.

Ближайший водный объект р. Шу протекает с восточной стороны на растоянии более 3 км.Исходные данные: Суммарная мощность котельной –200 кВт, MKZ - 140; Теплоноситель: Вода, 90/70 С; Потребляемая электрическая мощность: 3 кВт; Расход топлива: 1 котел (при полной нагрузке) – 8,4м3/час, 16,8 м3/час - 2 котла

Данным разделом предусмотрено строительство наружных сетей водопровода, и канализации котельной для дома культуры. Источник водоснабжения для котельной -от существующего колодца №2.

Электроснабжение котельной предусмотрено ВЛ-0,4 кВ от существующей ВРУ здания дома культуры согласно письма №97 от 25.08.2020г. выданным отделом культуры Шуского района Жамбылской области.

На участках строительства проектируемого объекта отсутствуют особо охраняемые природные территории, памятники истории, культуры и археологии. Вырубка зеленых насаждений проектом не предусмотрено. Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту выполнена ТОО «КЭСО Отан - Тараз»

Категория опасности предприятия

Строительные работы относятся к видам деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов и классифицируется как объект IV категории, согласно пункту 1.1. статьи 40 и 71 «Экологического кодекса РК».

На основании расчета рассеивания выполненного для котельной дома культуры по адресу Аркалык №7 в г. Шу Шуского района Жамбылской области , размер СЗЗ рекомендуется установить 50 метров.

Котельная дома культуры по адресу Аркалык №7 в г. Шу Шуского района Жамбылской области согласно расчета рассеивания относится ко 5 классу опасности, 4 категории. (СанПин 237 от 20.03.2015г. «Санитарно – эпидемиологические требования по установлению санитарно – защитной зоны производственных объектов»).

Воздействие на атмосферный воздух.

Воздействие на атмосферный воздух определяется намечаемой технологией производства строительных работ. Источниками загрязнения атмосферного воздуха на период строительства будут являться строительные машины и транспортные средства работающие на участке строительства, а также работа компрессора с ДВС, битумные, работа сухими смесями,сварочные работы, покрасочные, изоляционные и др. работы. При проведении строительных работ будут задействованы строительные машины и транспортные средства, работающие на дизельном топливе и бензине. Заправка строительного автотранспорта предусмотрена на специализированных заправочных предприятиях, вне территории площадки строительства.

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на территории предприятия в период строительства - 21, в том числе 17 неорганизованных.

-ист.0001 Котел битумный. При сжигании топлива в атмосферный воздух выделяются: диоксид азота, оксид азота, углерод оксид, сера диоксид, алканы С12-С19;.

- ист.0002 Электростанция передвижная, до 4 кВт. Для освещения строительных участков и работы электроинструментов предусматривается дизель генератор мощностью 4 кВт/час. При работе оборудования в атмосферный воздух выделяются: азота диоксид, углерод, углерод оксид, сера диоксид, углеводород;

- ист.0003 Компрессор с ДВС. На участке строительства работают компрессоры для обеспечения сжатым воздухом пневмоинструмента. При сгорании топлива в атмосферный воздух выделяются: азота диоксид, углерод, углерод оксид, сера диоксид;

- ист.0004 Передвижной сварочный пост. Вредные вещества, выделяемые в атмосферный воздух : диоксид азота, углерод, углерод оксид, сера диоксид;

- ист.6001-6002 Разгрузка сыпучих стройматериалов. На территорию строительных работ завозят инертные строительные материалы. Общее количество привезенных материалов составляет: песок – 3,84251м3, щебень – 13,52638 м3. При ссыпке и хранении инертных строительных материалов в атмосферный воздух выделяется: пыль неорганическая: 20-70% SiO2. Предусмотрено временное хранение ИСМ на территории проектируемого объекта;

- ист.6003. Покрасочные работы. На посту лакокрасочных работ производится грунтовка и окраска металлических, бетонных и деревянных поверхностей. Расход лакокрасочных материалов на период строительных работ составляет-0,07831 т. При нанесении лакокрасочных материалов в атмосферный воздух происходит выброс загрязняющих веществ: ксилол, метилбензол (толуол), бутилацетат, пропан-2-он (ацетон);

- ист.6004-6009 Сварочные работы. При монтаже металлических конструкций, а также сварки металлических стыков на территории проектируемого объекта производят сварку электродами марки Э42 – 50,25кг, Э46 – 10,04кг, Сварка проволокой-1,04 кг, 50 – 8,9кг

Пропан бутановая сварка-5,24182кг, Пост пайки - 0,27кг. Вредные вещества, выделяемые в атмосферный воздух при сварочных работах: диоксид азота, железа оксиды, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, олово оксид; свинец и его неорганические соединения, пыль неорганическая: 20-70% SiO2;

- ист.6010 Автотранспорт (передвижные источники)-не нормированные. При проведении работ на территории проектируемого объекта будут использоваться специальные машины и техника. При работе спецтехники в атмосферу выделяются: азота диоксид, азот оксид, углерод, углерод оксид, сера диоксид, керосин;

ист.6011-6012 Земляные работы. Бульдозером 59-79 кВт, экскаватор с ковшом объемом 0,5 м3. Грунт для засыпки траншей, а также благоустройства территории перемещается бульдозером. Выемка, и погрузка грунта при проведении строительных работ производится открытым способом, посредством экскаватора. При перемещении и выемки грунта в атмосферный воздух выделяется: пыль неорганическая: 20-70% SiO2;

- ист.6013 Гидроизоляция. Вредные вещества, выделяемые в атмосферный воздух при гидроизоляции: алканы С12-С19;

- ист.6014 Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб. При сварке полиэтилена в атмосферу выделяются: углерод оксид и хлорэтилен;

- ист.6015 Шлифовальная машина

- ист.6016 Перфоратор

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на территории предприятия в период эксплуатации – 1, в том числе 1 организованных

0001-Котельная на газе. Теплоноситель: Вода, 90/70 С Потребляемая электрическая мощность:2,3 кВт, Высота дымовой трубы - 10 м.

Аварийные выбросы на объекте отсутствуют. Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются. Суммарная за год величина залповых

выбросов нормируется при установлении общего годового выброса с учетом штатного режима работы оборудования (т/год).

Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ от источников произведен с помощью программного комплекса «Эра- Воздух». V 2.0. Результаты расчетов приземных концентраций на период строительства показывают, что во время штатной работы оборудования при одновременной работе всех проектируемых источников, с учетом их не стационарности, зона максимальных концентраций формируется на территории проектируемых работ, то есть в пределах рабочей зоны. При этом отмечается, что превышение допустимых уровней приземных концентраций на границе участка не наблюдается.

, Котельная дом культуры (на период строительства)

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ДВ
		существующее положение на 2021 год		на 2021 год		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1		3	4	5	6	7	8	
Организованные источники								
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Строительство	0001			0.01433	0.014	0.01433	0.014	2021
	0002			0.157866667	0.113664	0.157866667	0.113664	2021
	0003			0.157866667	0.113664	0.157866667	0.113664	2021
	0004			0.157866667	0.113664	0.157866667	0.113664	2021
Итого:				0.487930001	0.354992	0.487930001	0.354992	
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
Строительство	0001			0.00186	0.002	0.00186	0.002	2021
	0002			0.0256533	0.0184704	0.0256533	0.0184704	2021
	0003			0.0256533	0.0184704	0.0256533	0.0184704	2021
	0004			0.0256533	0.0184704	0.0256533	0.0184704	2021
Итого:				0.0788199	0.0574112	0.0788199	0.0574112	
***Углерод (Сажа) (0328)								

Строительство	001			0.0017	0.00072	0.0017	0.00072	021
	002			0.010277778	0.0074	0.010277778	0.0074	021
	003			0.010277778	0.0074	0.010277778	0.0074	021
	004			0.010277778	0.0074	0.010277778	0.0074	021
Итого:				0.032533334	0.02292	0.032533334	0.02292	
***Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)								
Строительство	001			0.036	0.016	0.036	0.016	021
	002			0.024666667	0.01776	0.024666667	0.01776	021
	003			0.024666667	0.01776	0.024666667	0.01776	021
	004			0.024666667	0.01776	0.024666667	0.01776	021
Итого:				0.110000001	0.06928	0.110000001	0.06928	
***Углерод оксид (0337)								
Строительство	001			0.09798	0.0423	0.09798	0.0423	021
	002			0.127444444	0.09176	0.127444444	0.09176	021
	003			0.127444444	0.09176	0.127444444	0.09176	021
	004			0.127444444	0.09176	0.127444444	0.09176	021
Итого:				0.480313332	0.31758	0.480313332	0.31758	
***Углеводороды (0401)								
Строительство	002			0.059611111	0.04292	0.059611111	0.04292	021
	003			0.059611111	0.04292	0.059611111	0.04292	021
	004			0.059611111	0.04292	0.059611111	0.04292	021
Итого:				0.178833333	0.12876	0.178833333	0.12876	
***Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (0703)								
Строительство	002			0.000000206	0.00000148	0.000000206	0.00000148	021
	003			0.000000206	0.00000148	0.000000206	0.00000148	021
	004			0.000000206	0.00000148	0.000000206	0.00000148	021
Итого:				0.0000	0.00000	0.0000	0.00000	

				00618	0444	00618	0444	
***Формальдегид (1325)								
Строительство	002			0.002466667	0.001776	0.002466667	0.001776	021
	003			0.002466667	0.001776	0.002466667	0.001776	021
	004			0.002466667	0.001776	0.002466667	0.001776	021
Итого:				0.007400001	0.005328	0.007400001	0.005328	
***Алканы С12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/ (2754)								
Строительство	001			0.0006738	0.0002911	0.0006738	0.0002911	021
Всего по организованным:				1.37650432	0.956562744	1.37650432	0.956562744	
Неорганизованные источники								
***диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ (0123)								
Строительство	004			0.105555556	0.00003952	0.105555556	0.00003952	021
	005			0.020791667	0.000752243	0.020791667	0.000752243	021
	006			0.002713889	0.00009809	0.002713889	0.00009809	021
	007			0.00386	0.00012	0.00386	0.00012	021
Итого:				0.132921112	0.001009853	0.132921112	0.001009853	
***Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
Строительство	004			0.004111111	0.0000015392	0.004111111	0.0000015392	021
	005			0.002402778	0.000087	0.002402778	0.000087	021
	006			0.000480556	0.00001737	0.000480556	0.00001737	021
	007			0.000303	0.00001	0.000303	0.00001	021
Итого:				0.007297445	0.0001159092	0.007297445	0.0001159092	
***Олово оксид /в пересчете на олово/ (0168)								
Строительство	008			0.000078	0.0000000076	0.000078	0.0000000076	021
***Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (0184)								
Строительство	008			0.00014	0.000000138	0.00014	0.000000138	021
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Строительство	007			0.00075	0.000025	0.00075	0.000025	021
	009			0.006666667	0.000079	0.006666667	0.000079	021
Итого:				0.0074	0.00009	0.0074	0.00009	

				16667	9	16667	9	
***Углерод оксид (0337)								
Строительство	007			0.00369	0.00012	0.00369	0.00012	021
	014			0.000005	0.0000081	0.000005	0.0000081	021
Итого:				0.0036995	0.0001281	0.0036995	0.0001281	
***Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний (0342)								
Строительство	006			0.0001111111	0.00000402	0.0001111111	0.00000402	021
	007			0.00026	0.00001	0.00026	0.00001	021
Итого:				0.0003711111	0.00001402	0.0003711111	0.00001402	
***Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, (0344)								
Строительство	007			0.00028	0.00001	0.00028	0.00001	021
***Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
Строительство	003			0.0308	0.02475	0.0308	0.02475	021
***Метилбензол (Толуол) (0621)								
Строительство	003			0.0154	0.0026	0.0154	0.0026	021
***Хлорэтилен (Винилхлорид) (0827)								
Строительство	014			0.00000217	0.00000351	0.00000217	0.00000351	021
***Бутил ацетат (1210)								
Строительство	003			0.003	0.0005	0.003	0.0005	021
***Пропан-2-он (Ацетон) (1401)								
Строительство	003			0.0065	0.0011	0.0065	0.0011	021
***Сольвент нафта (2750)								
Строительство	003			0.0013	0.0011	0.0013	0.0011	021
***Уайт-спирит (2752)								
Строительство	003			0.006	0.005	0.006	0.005	021
***Алканы С12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/ (2754)								
Строительство	013			0.0002	0.1	0.0002	0.1	021
***Взвешенные вещества (2902)								
Строительство	015			0.0032	0.002304	0.0032	0.002304	021
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)								
Строительство	001			0.01	0.164	0.01	0.164	021
				0.01	0.247	0.01	0.247	

	002 004 007 010 011 012 016			0.000444444 0.00028 0.001 0.053928 0.039359 0.00022	0.0000001664 0.00001 0.0027 0.058242 0.042507 0.0001584	0.000444444 0.00028 0.001 0.053928 0.039359 0.00022	0.0000001664 0.00001 0.0027 0.058242 0.042507 0.0001584	021 021 021 021 021 021 021
Итого:				0.115231444	0.5146175664	0.115231444	0.5146175664	
***Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд) (2930)								
Строительство	015			0.0022	0.001584	0.0022	0.001584	021
Всего по неорганизованным:				0.336032949	0.6549361726	0.336032949	0.6549361726	
Итого на период строительства:				1.712537269	1.6114989166	1.712537269	1.6114989166	

Шу, Котельная дома культуры в г. Шу (период эксплуатации)

Производство цех, участок	оер с-очика выбоса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2021 год		на 2021г-бессрочно		П Д В		одосиже ния ДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1		3	4	5	6	7	8	
Организованные источники								
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Котельная	001			0.0052	0.14066	0.0052	0.14066	021
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
Котельная	001			0.00084	0.02286	0.00084	0.02286	021
***Углерод оксид (0337)								
Котельная				0.00233	1.0	0.00233	1.0	

001			8858	0236	8858	0236	021
Итого по организованным			0.008378858	1.16588	0.008378858	1.16588	
Всего по предприятию:			0.008378858	1.16588	0.008378858	1.16588	

Воздействие на водные ресурсы. Вблизи строительного участка поверхностные водные источники отсутствуют. Отрицательного воздействия на поверхностные и подземные воды объект не оказывает. Истощение или уменьшение запасов подземных вод и уровня поверхностных вод не прогнозируется .Основным источником загрязнения водных ресурсов в период реконструкции будут являться строительная техника, неорганизованные места складирования строительных материалов и их отходов. Таким образом, загрязнение поверхностных и подземных вод в период строительных работ не прогнозируется.

В период строительства водоснабжение объекта будет осуществляться привозным путем. На период строительства сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в водонепроницаемые герметичные емкости, с последующим вывозом по договору со спец. организацией на ближайшие очистные сооружения.

Отходы производства и потребления. Выполнение строительных работ сопровождается образованием различных видов отходов. Весь объем образовавшихся отходов будет вывозиться по договорам специализированными организациями на утилизацию, переработку или захоронение. Согласно п.3-1 ст.288 Экологического кодекса РК места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период строительства			
Всего	0,053455		0,053455
в т.ч. отходов производства	0,016475		0,016475
отходов потребления	0,03698		0,03698
Зеленый уровень опасности			
Огарки сварочных электродов	0,0102135		0,0102135
ТБО (сотрудники)	0,03698		0,03698
Протирочная ветошь	0,00049742		0,00049742
Янтарный уровень опасности			
ЛКМ	0,0057636		0,0057636

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период эксплуатации			
Всего	0,2		0,2
в т.ч. отходов производства	0,00		0,00

отходов потребления	0,2		0,2
Зеленый уровень опасности			
Смет	0,2		0,2

Целевое назначение земельного участка не меняется. Намечаемое строительство не приведет к нарушению земель и сокращению территорий сторонних землепользователей. Строительство и эксплуатация объекта не приведет к загрязнению земель. Изменения состояния и свойств грунтов в результате передачи нагрузок от сооружений, загрязнения грунтов различными веществами от выбросов загрязняющих веществ, при их увлажнении или обезвоживании не прогнозируется.

Проектируемое строительство не приведет к ухудшению жизненно важных свойств компонентов биосферы, не ухудшит качество жизни местного населения и не нанесет ущерб другим видам хозяйственной деятельности. Строительные работы ведутся с максимальным сохранением существующего озеленения. Шум и вибрации, возникающие при строительных работах, носит временный, локальный характер и не превышает уровня, допустимого санитарными нормами. В целом, воздействия в период проведения строительных работ и при эксплуатации объекта оцениваются как допустимое.

Изменения и дополнения, внесенные в проект в процессе экспертизы:

- откорректированы расчеты валовых выброс и отходов от строительства проектируемого объекта; заявление об экологических последствиях дополнено соответствующими сведе-ниями;
- состав и содержание раздела приведены в соответствие с п.26 Инструкции ОВОС.

Оценка проектных решений.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту 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 июня 2007г. №204-П.Выводы

РП «Капитальный ремонт котельной дома культуры по адресу Аркалык №7 в г. Шу Шуского района Жамбылской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов в области охраны окружающей среды.

6.5 Организация строительства

Нормативный срок строительства определен в соответствии с СН РК 1.03- 01-2016 "Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений" часть I.

Продолжительность строительства газопровода определяем согласно СП РК 1.03.102-2014 (часть II) «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» стр. 166. раздел Б. 5.2. «Непроизводственное строительство. Коммунальное хозяйство», Табл Б. 5.2.1. Газоснабжение. пункт 30.

Из проекта: Газопровод протяженностью = 0,055км трубы стальные Ф= 57*3мм

Из норм: Газопровод. Распределительная сеть. Трубы стальные Ф =до 200мм в одну нитку. Протяженность 1км - продолжительность строительства Тстр =1мес (-)

Определяем Тстр на нашу проектную протяженность = 0,055км

0,055км * 1 мес = 0,25 мес = 6 дней

Общая продолжительность строительства с учетом подключения котельной к коммуникациям:

-теплопровода,

-теплоснабжения,

-водопровода,
-канализации,
-эл/снабжения,

Принимаем: **Т стр = 1,0 месяц**

Общий срок продолжительности строительства объекта «Капитальный ремонт котельной дома культуры по адресу Аркалык №7 в г. Шу Шуского района Жамбылской области» принят равным 1,0 месяц,

Строительство сетей водопровода, теплосети, электроснабжения вести параллельно строительству газопровода и монтажу котельной.

-Начало строительства в 3-м квартале 2021г

6.6 Сметная документация

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

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 по выпуску сметной документации в ценах 2021 года, версия программы АВС-4, редакция 2021.2 от 07.04.2021 г.

При составлении смет использованы:

сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения УСН РК 8.02-04-2020, Выпуск 1;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ УСН РК 8.02-03-2019 (МАФ);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015 с учетом изменений и дополнений, Выпуск 21;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 с учетом изменений и дополнений, выпуск 20;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 с учетом изменений и дополнений, Выпуск 21;

сборники цен на проектные работы для строительства СЦП РК 8.03-01-2017 с учетом изменений и дополнений, Выпуск 15;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве в текущем уровне цен 2021 года СТС РК 8.04-07-2020, Выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2020;

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2021, Выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2021, Выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2020, Отдел 1 Автомобильные перевозки 2021 год;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках сметных цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктами 61 и 66 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 прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.85, приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решением проекта организации строительства (приложения 3 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 (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2021 года с учетом текущего (и прогнозного) уровня инфляции согласно «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы» одобренный на заседании правительства РК от 25 августа 2020 года, протоколом №29: с МРП на 2021 год -2917 тенге.

Налог на добавленную стоимость 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 котельной дома культуры по адресу Аркалык №7 в г. Шу, Шуского района, Жамбылской области» составляет 100,00%.**

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Оңтүстік Сараптама» г.Шымкент в рабочий проект **«Капитальный ремонт котельной дома культуры по адресу Аркалык №7 в г. Шу, Шуского района, Жамбылской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел: Генеральный план

1) в ПЗ Общая часть указано уровень ответственности здания II (нормальный) технический несложный;

2) в ПЗ в ситуационной схеме указано проектируемый объект;

3) в чертежах раздела ГП лист 5 Сводный план инженерных сетей указано условным обозначением граница участка дома культуры;

4) в чертежах раздела ГП лист 5 Сводный план инженерных указано растояние фундамента и площадки БМК от существующей сети водопровода;

5) внесены изменения в чертежи раздела ГП площадка в пределах границы участка.

Раздел: Архитектурно-строительная часть.

6) Предоставлено экспертное заключение по техническому обследованию котельной. В экспертном заключений дан демонтаж котельной;

7) Предоставлена аккредитация и аттестат эксперта по экспертной организаций техобследования;

8) В техническом обследований даны выводы и рекомендаций по котельной;

Раздел: Водопровод и канализация.

9) пояснительная записку дополнена исходными документами на проектирование.

10) Представлен расчет расхода воды, гидравлический расчет сетей.

11) -На л. НВК-1, указан источник воды, расход воды, ТУ, напор в т.п., геология (сейсмика, просадка грунта, УГВ, глубина промерзания грунта).

12) -На профиле показаны пересечение с инж. сетями.

13) -Ввод водопровода в блочно-модульную котельную принят Ф=25 (вместо ф=32).

Раздел Тепловые сети

14) Для экономии сметной стоимости строительства для отопления дома культуры принята блочно-модульную котельную на газе без резервного топлива.

15) -неподвижные опоры предусмотрены 2 шт. (возле котельной и возле зд. Д\к), остальные исключены.

Раздел: Электроснабжение (ЭС)

16) указано наименование разделав Раздела 5 «Электроснабжение. КЛ-0,4 кВ», взамен наименования «Электроснабжение» в «Составе проекта», в тексте общей пояснительной записки (ОПЗ) и в угловых штапмпах чертежей ЭС

17) представлено письмо № 89 от 11.09.2020 года, выданное Заказчиком КГКП «Районный дом культуры и развития языков Акимата Шуского района» о необходимости электроснабжения проектируемой котельной от существуюшей ТП №169;

18) для обоснования мероприятий по электроснабжению проектируемой котельной, представлено письмо №120 от 08.05.2021 года, выданное Заказчиком КГКП «Районный дом культуры и развития языков Акимата Шуского района», о согласовании всех принятых проектных решений разработчиком ТОО «BS SK Project 2030»;

19) на чертежах раздела ЭС приведены в соответствие протяженности кабельных линий, напряжением 0,4 кВ, от ТП-169 до БМК (блочно модульной котельной на газе) и от ДЭС до БМК;

20) в спецификации оборудования ЭС.СО указан демонтаж существующего стлового кабеля, проложенного в существующей котельной на твердом топливе, подлежащей демонтажу;

21) на чертежах ЭС откорректированы объемы земляных работ для проектируемой блочно- модульной котельной и ДЭС.

Раздел:Газоснабжение.

22) Проект согласован с заказчиком и АО «КазТрансГаз Аймак».

23) Представлен расчет расхода газа и гидр. расчет газопровода.

24) На ГСН-1 указаны Тех. условия (ТУ №01 от 6.01.2021г. ТОО «ПГС Регион», расход газа. Указан действующий Тех. регламент «Требования по безопасности объектов систем газоснабжения» (Утв. Пост. Прав. РК №906 от5 августа 2014 г.).

25) . Представлена лицензия проектной организации на проектирование газоснабжения аттестаты исполнителей.

26) *Раздел: Санитарно – эпидемиологический*

27) В соответствующих разделах проведена корректировка.

Рабочий проект соответствует требованиям СП "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177, СП «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169

Раздел: Охрана окружающей среды

28) РП «Капитальный ремонт котельной дома культуры по адресу Аркалык №7 в г. Шу, Шуского района Жамбылской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов в области охраны окружающей среды.

Раздел: Сметная документация

29) Представлена откорректированная пояснительная записка к сметной документации. Приведены ссылки на документы, в соответствии с которыми разрабатывается сметная документация.

30) Представлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования.

31) Представлен утвержденный заказчиком сводный и сметные расчеты стоимости строительства.

32) Стоимость экспертизы рабочего проекта расчитана согласно Приказа и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 21 декабря 2015 года № 780.

33) Затраты на инжиниринговые услуги приняты согласно Нормативного документа по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве утвержденный приказом КДС от 11 мая 2018 года №102НҚ.

34) Накладные расходы при кап ремонте приняты согласно Приложению 2 к Нормативному документу по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (ННР-1401, 72%).

35) Откорректированы локальные сметы согласно выданным замечаниям.

36) Представлен документ, утверждаемый заказчиком «перечень материалов и оборудования, принимаемых согласно прайс листов» согласно п. 55, 60, 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

37) Представлены основные и альтернативные прайс листы согласно п.п. 9.3.14; п. 9 СН РК 1.02-03-2011.

38) Представлен документ «Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования» в соответствии с выданными замечаниями согласно СН РК 1.02.-03-2011 Приложение К (обязательное), с внесенными изменениями согласно приказа и.о. Председателя Комитета по делам строительства и ЖКХ и управления земельными ресурсами Министерства Национальной экономики РК от 30.04.15г. №180-нк.

7.2 Оценка принятых проектных 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 (нормальный) уровень ответственности технический несложный.

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

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.1 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №3

№	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые кутверждению
1.	Общая площадь участка дома культуры	$м^2$	2660,00	2660,00
2.	Площадь застройки	$м^2$	1701,12	1701,12
3.	Площадь покрытия и благоустройства (существ)	$м^2$	958,88	958,88
4.	Общая производительность котельной	МВт,	0,137	0,137
5.	Потребляемая электрическая мощность	кВт	2,3	2,3
5.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	28,961 8,481 9,609 10,871	25,144 7,281 9,609 8,254
6.	Продолжительность строительства	мес.	1,0	1,0

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт котельной дома культуры по адресу Аркалык №7 в г. Шу, Шуского района, Жамбылской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Общая площадь участка дома культуры	2660,00 м^2
2.	Площадь застройки	1701,00 м^2
3.	Мощность котельной	0,14 МВт
4.	Площадь покрытия и благоустойства существующая	958,88 м^2
5.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 года,	25,144 млн.тенге
	в том числе:	
	СМР	7,281 млн.тенге
	оборудование	9,609 млн.тенге
	прочие	8,254 млн.тенге
6.	Продолжительность строительства	1,0 месяц

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована КГКП «Районный дом культуры отдела культуры и развития языков Акимата Шуского района» в соответствии с условиями договора №63 от 12.04.2020 года.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Жамбыл облысы, Шу ауданы, Шу қаласы, Арқалық көшесі №7 мекенжайда орналасқан мәдениет үйінің қазандығыңа күрделі жөндеу»** жұмыс жобасын Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

1.	Мәдениет үй учаскесінің жалпы аданы	2660,00 м^2
2.	Құрылыс ауданы	1701,00 м^2
3.	Қазандықтың куаттылығы	0,14 МВт
4.	Жабынды және көгалдандыру ауданы	958,88 м^2

5.	2021 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны оның ішінде:	25,144 млн.теңге
	құрылыс-монтаж жұмыстары	7,281 млн.теңге
	құрал-жабдықтар	9,609 млн.теңге
	өзге де шығындар	8,254 млн.теңге
6.	Құрылыстың ұзақтығы	1,0 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2020 жылғы 12 сәурдегі №63 келісім шарт талаптарына сәйкес, растығы «Шу ауданы Әкімдігінің мәдениет және тілдерді дамыту бөлімінің аудандық мәдениет үйі» КМҚК-мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне 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 қолдануы қажет.

Директор	Б. Байжанова
Сарапшылар тобының жетекшісі	Н. Мукашев
Сарапшы	Т. Раимкулов
Сарапшы	А. Капустин
Сарапшы	Ж. Утегенов
Сарапшы	К. Турдыбекова
Сарапшы	Ж. Джунусова
Сарапшы	Ш. Молдабекова

Байжанова Б.Ж.

Директор

ТОО «ОҢТҮСТІК САРАПТАМА»

Джунусова Ж.М.

Эксперт

ТОО «ОҢТҮСТІК САРАПТАМА»

Утегенов Ж.Л.

Ведущий эксперт

ТОО «ОҢТҮСТІК САРАПТАМА»

Турдыбекова К.К.

Эксперт

ТОО «ОҢТҮСТІК САРАПТАМА»

Молдабекова Ш.А.

Эксперт

ТОО «ОҢТҮСТІК САРАПТАМА»

Капустин А.А.

Эксперт

ТОО «ОҢТҮСТІК САРАПТАМА»

Раимкулов Т.А.

Эксперт

ТОО «ОҢТҮСТІК САРАПТАМА»

Мукашев Н.С.

Эксперт

ТОО «ОҢТҮСТІК САРАПТАМА»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ06VDD00167886

Акимат Жамбылской области

Акимат Жамбылской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Жамбылской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное казенное предприятие "Районный дом культуры" отдела культуры и развития языков акимата Шуского района Жамбылской области" 081100, Республика Казахстан, Жамбылская область, Шуский район, Толебийский с.о., с.Толе би, улица Толе би, здание № 173

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 990340006440

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт котельной дома культуры по адресу Аркалык No7 в г.Шу Шуского района

Местонахождение производственного объекта:

Жамбылская область, Шуский район, Шуская г.а., г.Шу Аркалык №7

Жамбылская область, Шуский район, Шуская г.а., г.Шу Аркалык №7

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 обоснованные 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 управления Адилбаков Айбар Кунтуович

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

Место выдачи: г.Тараз **Дата выдачи:** 14.06.2021 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:	1,720916127	2,7773789166
Капитальный ремонт котельной дома культуры по адресу Аркалык No7 в г . Шу Шуского района	1,712537269	1,6114989166
в т.ч. по ингредиентам:		
Толуол	0,0154	0,0026
Уайт-спирит	0,006	0,005
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,178833333	0,12876
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00014	0,000000138
Сера диоксид	0,110000001	0,06928
Сольвент нафта	0,0013	0,0011
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00028	0,00001
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000371111	0,00001402
Хлорэтилен	0,00000217	0,00000351
Углерод	0,032533334	0,02292
Углерод оксид	0,484008332	0,3177081
Формальдегид	0,007400001	0,005328
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)	0,115231444	0,5146175664
Бенз/а/пирен	0,000000618	0,000000444
Бутилацетат	0,003	0,0005
Взвешенные вещества	0,0032	0,002304
Азот (II) оксид	0,0788199	0,0574112
Азота (IV) диоксид	0,495346668	0,355091
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0008738	0,1002911
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000078	0,000000076
Пропан-2-он	0,0065	0,0011
Пыль абразивная	0,0022	0,001584
Железо (II, III) оксиды	0,132921112	0,001009853
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0308	0,02475
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,007297445	0,0001159092

Эксплуатация	0,008378858	1,16588
в т.ч. по ингредиентам:		
Углерод оксид	0,002338858	1,00236
Азота (IV) диоксид	0,0052	0,14066
Азот (II) оксид	0,00084	0,02286
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 – постоянно.
2. Представлять в управление природных ресурсов и регулирования природопользования отчет о выполнении условий природопользования – ежеквартально.