«Қаныш Сәтбаев ауылы мәдениет үйінің ғимаратын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

28.09.2020 ж. № EPVL-0120/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Баянауыл ауданының ішкі саясат, мәдениет және тілдерді дамыту бөлімінің С.Торайғыров атындағы мәдени-сауық орталығы» МКҚК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ES-Проект» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қаныш Сәтбаев ауылы мәдениет үйінің ғимаратын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «EXPERT-PVL» ЖШС-мен берілді.

«EXPERT-PVL» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ EPVL-0120/20 от 28.09.2020 г.

по рабочему проекту

«Капитальный ремонт здания дома культуры
село «Каныша Сатбаева»

ЗАКАЗЧИК:

ГККП «Культурно-досуговый центр имени С.Торайғырова отдела внутренней политики, культуры и развития языков Баянаульского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «ES-Проект»,
город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт здания дома культуры село «Каныша Сатбаева»** выдано ТОО «EXPERT-PVL».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «EXPERT-PVL».

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт здания дома культуры село «Каныша Сатбаева», разработан в 2020 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №990440003815/200054/00 от 17 августа 2020 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Капитальный ремонт здания дома культуры село «Каныша Сатбаева» между ГККП «Культурно-досуговый центр имени С.Торайғырова отдела внутренней политики, культуры и развития языков Баянаульского района» и ТОО «EXPERT-PVL».

2 ЗАКАЗЧИК: ГККП «Культурно-досуговый центр имени С.Торайғырова отдела внутренней политики, культуры и развития языков Баянаульского района».

Местонахождение: Республика Казахстан, Павлодарская область, Баянаульский район, с.Баянаул, ул. Каныша Сатпаева, 47.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ES-Проект», государственная лицензия ГСЛ №000257-1 от 30 марта 2018 года (I категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области», город Павлодар.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 05 августа 2020 года на разработку рабочего проекта «Капитальный ремонт здания дома культуры село «Каныша Сатбаева», утвержденное руководителем ГККП «Культурно-досуговый центр имени С.Торайғырова отдела внутренней политики, культуры и развития языков Баянаульского района»;

акт на право постоянного землепользования №0368252 от 12 апреля 2018 года (кадастровый номер 14-205-091-071), выданный Баянаульским районным отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

дефектная ведомость от 22 сентября 2020 года, утвержденная руководителем ГККП «Культурно-досуговый центр имени С.Торайғырова отдела внутренней политики, культуры и развития языков Баянаульского района»;

экспертное заключение по техническому обследованию состояния строительных конструкций здания сельского клуба, расположенного по адресу: Павлодарская область, Баянаульский район с. Караащи, выполненное ТОО «Building and construction» (свидетельство об аккредитации №00273 от 04 апреля 2019 года, аттестаты экспертов Сулейменова Н.Д. №KZ29VJE00017426 от 12 мая 2016 года, Табаева О.А. №KZ09VJE00041648 от 15 октября 2018 года);

отчет на инженерно-геодезические изыскания, выполненный ТОО «Вира - Проект ПВ» в 2020 году;

отчет на инженерно-геологические изыскания, выполненный ТОО «Вира - Проект ПВ» в 2020 году;

перечень материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденный руководителем ГККП «Культурно-досуговый центр имени С.Торайғырова отдела внутренней политики, культуры и развития языков Баянаульского района» от 16 сентября 2020 года.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I. Паспорт проекта (П).
Том II. Общая пояснительная записка (ПЗ).
Том III
Альбом 1 - Генеральный план (ГП).
Альбом 2 - Архитектурно-строительные чертежи (АС1).
Альбом 3 - Архитектурно-строительные чертежи (АС2). Ограждение.
Альбом 4 - Отопление и вентиляция (ОВ).
Альбом 5 - Пожарная сигнализация (ПС).
Альбом 6 - Электроосвещение и силовое электрооборудование (ЭОМ).
Альбом 7 - Водопровод и канализация (ВК).
Том IV. Сметная документация (СД).
Том V. Прайс-листы.
Том VI. Проект организации строительства (ПОС).
Том VII. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Цель и задача проекта - капитальный ремонт здания дома культуры.

5.4 Существующее положение

Существующее здание сельского клуба, представляет собой отдельно стоящее строение без подвального помещения.

Конструктивные характеристики здания

Фундаментпод наружными стенами - ленточный из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78* на сульфатостойком цементе.

Наружные стены - кирпич (силикатного) М75 по ГОСТ 379-95, толщиной 600 мм.

Внутренние стены (несущие) - кирпич (силикатного) М75 по ГОСТ 379-95, толщиной 400 мм.

Перемычки - сборные железобетонные по серии 1.038.1-1, вып.4.

Перекрытие - железобетонные плиты перекрытия с пустотами, сборные железобетонные ребристые.

По результатам экспертной оценки техническое состояние строительных и ограждающих конструкций объекта оценивается как работоспособное состояние, согласно СП РК 1.04-101-2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений».

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: Павлодарская область, Баянаульский район село Каныш Сатбаева.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

Согласно СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIA.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 35,9˚С.
Нормативная снеговая нагрузка	- 70 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 38 кгс/м^2.
Зона влажности	- сухая.
Район площадки строительства	- не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки объекта

Инженерно-геологические изыскания на площадке объекта были выполнены ТОО «Вира - Проект ПВ» в июле 2020 года.

В геоморфологическом отношении исследуемая площадка приурочена к поверхности Казахского мелкосопочника. Рельеф местности полого-наклонный. Абсолютные отметки изменяются от 402,16 до 402,20 м, понижение отметок наблюдается в северо-восточном направлении.

Геологический разрез в пределах разведанной глубины представлен двумя геолого-генетическим комплексом:

отложения современного возраста (насыпной грунт);

аллювиальные отложения верхнечетвертичного возраста (суглинок, песок средней крупности, песок гравелистый).

С учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено четыре инженерно-геологических элемента (ИГЭ), описание которых приведено ниже:

ИГЭ-1 0,0 - 0,4 (0,7) м Насыпной грунт: суглинок темно-коричневый, с включением дресвы и щебня до 40%,грунт переотложенный, слежавшийся;

ИГЭ-2 0,4 (0,5) - 0,8 (1,1) м Суглинок коричневый, полутвердый, с прослоями песка мощностью до 0,5см, с пятнами карбонатов, с включением гравия до 10%;

ИГЭ-3 0,4 (1,1) - (2,3) 5,0 м Песок гравелистый коричневый, средней плотности, маловлажный, ниже уровня грунтовых вод насыщенный водой, с включением гальки до 15%;

ИГЭ-4 2,3 -5,0 м Песок средней крупности, серый, средней плотности, маловлажный, ниже уровня грунтовых вод насыщенный водой, с включением гравия до 10%.

Грунты обладают средней коррозионной активностью по отношению к стали и к свинцовой оболочке кабеля, к алюминиевой - высокой; неагрессивные к бетону нормальной проницаемости на портландцементе.

На исследуемой территории на момент проведения изысканий (июль 2020г.) подземные воды вскрыты скважинами на глубине 2,6-3,6 м (абсолютная отметка 402,16-402,20 м), по условиям залегания характеризуются как грунтовые, водовмещающим грунтом являются песок средний и песок гравелистый.

Вода слабоагрессивная к бетону нормальной проницаемости на портландцементе и к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании; к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля обладает высокой агрессивностью.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов равна 2,76 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Отведенный под застройку участок имеет сложную конфигурацию.

Поверхность участка практически ровная. Абсолютная отметка поверхности изменяется от 435,46 - 435,39

Участок расположен в селе Каныш Сатбаева Баянаульского района Павлодарской области.

Проектом предусмотрено установка металлических ограждений высотой 0,83 м и установка ограждений из профлиста высотой 1,5 м.

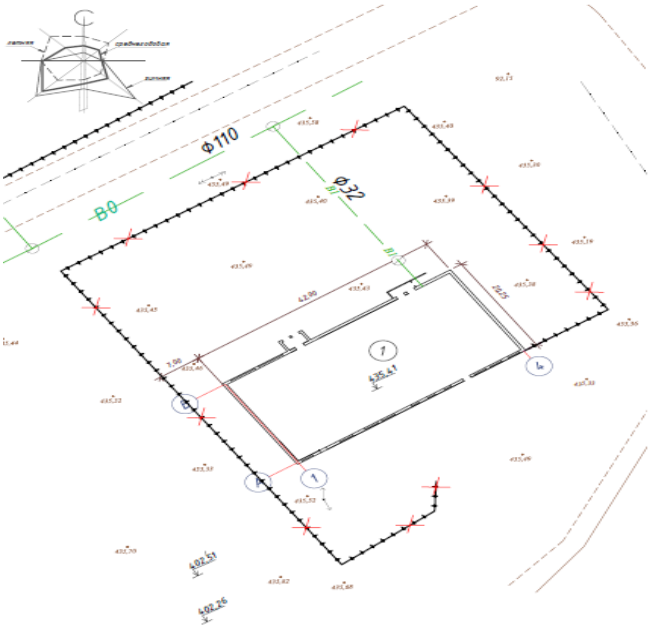

Рисунок 2. Разбивочный план.

6.2.2 Архитектурно-строительные решения

Капитальным ремонтом здания дома культуры предусмотрено:

демонтаж деревянных окон и монтаж двухкамерных стеклопакетов индивидуальных из ПВХ ГОСТ 30674-99;

устройство ПВХ перегородок, перегородок из силикатного кирпича;

демонтаж и монтаж деревянных дверей ГОСТ 475-2016, металлических ГОСТ 31173-2016;

устройство жесткой кровли с покрытием из профлиста НС 44-1000-0,7;

демонтаж деревянных полов и устройство полов с покрытием из линолеума и напольной керамической плитки,

потолки помещений - очищаются от старой отделки, выравниваются сухими строительными смесями и окрашиваются ВЭК; типа Армстронг;

стены - очищаются от старой отделки, выравниваются сухими строительными смесями и окрашиваются ВЭК;

фасад здания облицовывается вентилируемым фасадом «металлосайдинг»;

устройство бетонной отмостки.

Мероприятия по обеспечению социальной защиты маломобильных граждан и инвалидов

Проектом учтены специфические особенности людей, относящихся к маломобильной группе населения, предусмотрены:

проходы и ширина коридоров учитывают эргонометрические параметры;

полы без порогов и перепадов;

предусмотрен санузел для МГН с поручнем на раковину, поручнем на унитаз и откидным поручнем на унитаз.

6.2.3 Конструктивные решения

Объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

<u>Ограждение территории</u>

Ограждение состоит из профлиста, закрепленного на продольные металлические прогоны, установленных на металлических столбах.

Защита строительных конструкций

Покрытие металлоконструкций ограждения - эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76* в два слоя по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82* один слой.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Расчетные параметры наружного воздуха в холодный период минус 35,9°С. Расчетная температура теплоносителя в системе отопления 90°С- 70°С. Источником теплоснабжения является - собственная угольная котельная. Распределительная гребенка установлена в котельной.

Проектом предусматривается замена котлов КВ-Р-80 (мощностью 80кВт) на твердом топливе, сетевых насосов 1К8/18 и подпиточных насосов 1К8/18. Котельное оборудование заменяется на аналогичное оборудование по своим техническим характеристикам. Обвязка котельного оборудования, дымовая труба, подпиточный бак, расширительный бак и газоходы существующие.

В здании дома культуры система отопления запроектирована двухтрубная с нижней разводкой, регулируемая, с попутным движением теплоносителя. В проекте предусматривается установка нагревательных приборов чугунные радиаторы МС-90-500 (мощностью 150Вт за 1 секцию). Горизонтальные участки труб прокладываются по 1 и 2 этажу с уклоном 0,003, для удаления воздуха и слива воды из системы. Трубопроводы системы отопления из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*. Подводки к отопительным приборам из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*. Для регулирования отпуска тепла предусмотрены терморегуляторы фирмы HERZ, что позволяет поддерживать заданную комфортную температуру и экономить тепловую энергию за счет снижения температуры воздуха в помещении в ночные часы и периоды, когда здание не эксплуатируется. Воздухоудаление из системы отопления предусмотрено воздуховыпускными кранами типа «Маевского».

Трубопроводы системы отопления и радиаторы окрашиваются масляной краской за 2 раза. При разработке проекта меняется вся система отопления, т.к. теплоносители системы отопления изношены и морально устарели, наблюдаются капельные течи, ослабление прокладок, закисание запорной арматуры, нарушение окраски, местами коррозия трубопроводов и магистралей, следы локального ремонта. Сохраняется существующая схема отопления, радиаторы и трубопроводы заменяются на аналогичные материалы по своим техническим характеристикам.

Крепление трубопроводов и нагревательных приборов выполнять по сериям 4.904-69 и 5.900-7. Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок прокладываются в гильзах с заделкой зазоров негорючими материалами, обеспечивающими нормальный предел огнестойкости ограждения.

Трубопроводы водяных тепловых сетей следует испытывать давлением, равным 1,25 рабочего, но не менее 1,6 МПа (16 кгс/см2).

Таблица №1

Технико-экономические показатели по разделу ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, $м^3$	Периоды года при tн˚С	Расход тепла, Вт				Расход холода, Вт	Установленная мощность эл.двигателей, кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	общий		
Дом культуры	2503,8	-35,9	82785	-	-	82785	-	-

Водоснабжение и канализация

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Дом культуры оборудуется системами хозяйственно-питьевого водопровода, горячего водоснабжения, хозяйственно-бытовой канализации.

Водоснабжение дома культуры предусматривается от водопроводной сети поселка диаметром 100мм.

Для учета расхода воды на вводе запроектирована установка водомерного узла со счетчиком с дистанционной передачей данных.

Горячее водоснабжение - от электроводонагревателя 10,0 л, установленного в помещении уборочного инвентаря.

Трубопроводы системы хозяйственно-питьевого водоснабжения и горячего водоснабжения монтировать из полипропиленовых труб и фитингов.

Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод от дома культуры предусматривается в

проектируемый выгреб.

Трубопроводы системы хозяйственно-бытовой канализации монтировать из труб и фасонных частей пластиковых канализационных по ТУ 640 РК 38682338 ТОО-02-2000.

Вытяжные части канализационных стояков вывести выше обреза вентиляционных шахт на 0,10 м.

Отверстия в местах пересечения стен подвала вводами водопровода и выпусками канализации необходимо заделать водонепроницаемым эластичным материалом.

Таблица №2

Технико-экономические показатели по разделу ОВ

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Наименование				Установленная мощность эл.двигателей, кВт	Примечание
		$м^3$/сут.	$м^3$/ч.	л/с.	При пожаре л/с		
Водопровод	10,0	0,12	0,14	0,15	-	-	
в том числе							
Холодной воды	10,0	0,08	0,09	0,10	-	-	
Горячей воды	10,0	0,04	0,08	0,10	-	-	-
Канализация	-	0,12	0,14	1,75	-	-	-

Электротехнические решения

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

По степени надежности электроснабжения, согласно классификации ПУЭ РК, электроприёмники проектируемого здания относятся к 3-ей категории, за исключением аварийного освещения, которое относится к 1ой категории, и в случае отключения основного питания, снабжены дополнительными аккумуляторами

Силовое электрооборудование

Электроснабжение выполняется от вводно-распределительного устройства ВРУ типа ВРУ1-28-60А. ВРУ расположено в на 1-этаже в электрощитовой. Питание производится линиями электроснабжения на напряжение ~380 В.

Учет электроэнергии предусмотрен в ВРУ счетчиком типа СА4-Э721 TX PLC IP П RS 380,5(10)А трансформаторного включения.

Электроснабжение электрических насосов выполняется с ВРУ отдельными линиями через шкаф управления. Управление выполняется шкафом управления насосов, который поставляется комплектно.

Согласно СП РК 4.04-106-2013 питание общего освещения и штепсельных розеток выполнено раздельно. Осветительные и розеточные сети выполнены трёхпроводным (фазный, нулевой рабочий и нулевой защитный проводники) кабелем марки ВВГнгLS, проложенным скрыто в ПВХ трубах в бороздах стен под слоем штукатурки, в подготовке пола. Высота установки штепсельных розеток - 0,3 м от уровня чистого пола.

Сечение кабелей выбрано в соответствии с ПУЭ РК по условию нагрева длительным расчетным током и проверено по потере напряжения сети. Нагрузка на фазы распределена равномерно.

Электроосвещение

Для освещения объекта проектом предусмотрена система рабочего, аварийного (эвакуационного) и ремонтного освещения. Ремонтное освещение выполненно на 36В. Нормы освещенности и коэффициенты запаса приняты в соответствии с СН РК 2.04-01-2011. Выбор типов светильников и источников света произведен в соответствии с

назначением помещений и условиями окружающей среды.

Для освещения помещений выбраны светильники компании «Световые технологии». Светильники аварийного и эвакуационного освещения выбраны из числа светильников общего освещения с аккумуляторами (БАП) и запитаны отдельными групповыми линиями от шкафа аварийного освещения, огнестойким кабелем марки ВВГнгFRLS, прокладываемые теми же способами что и рабочее освещение. Управление освещением осуществляется выключателями, установленными по месту. Высота установки выключателей принята 0,8 м от уровня чистого пола, при монтаже дополнительно согласовать с Заказчиком.

Молниезащита и заземление

Заземляющее устройство выполнено из стальных стержней диаметром 16 мм длиной 3 м, соединенных между собой стальной полосой 40х4 мм, проложенной в земле на глубине 0,7 м, и соединяется с внутренним контуром заземления. В любое время года сопротивление повторного заземления должно быть не более 10Ом, при монтаже сопротивление повторного заземления проверить, в случае необходимости добавить необходимое количество вертикальных и горизонтальных заземлителей. Внутренний контур заземления, выполненный стальной полосой 25х3 мм, прокладывается от главной заземляющей шины (ГЗШ) помещения электрощитовой в составе ВРУ.

На вводе выполнить повторное заземление нулевого провода (система электроустановки TN-C-S) путем соединения с главной заземляющей. Также выполняется главная система уравнивания потенциала, она соединяет между собой следующие проводящие части:

защитный проводник питающей линии

металлические трубы коммуникаций, входящие в здание (трубы водопровода, канализации, отопления)

металлических поддонов душевых кабин, ванн, раковин.

заземляющий проводник, присоединенный к контуру заземления.

Соединение указанных проводящих частей между собой следует соединить с главной заземляющей шиной проволокой диаметром 8 мм.

Согласно СП РК 2.04-103-2013 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений» жилой дом относится к III категории.

В качестве молниеприемника использованы молниеприемная сетка из стальной проволоки диаметром 6 мм, прокладываемая на кровле здания.

В качестве токоотводов использована стальная проволока диаметром 8 мм, проложенный под фасадом здания снаружи.

Токоотводы выполнены стальной проволокой диаметром 8 мм и соединяются со стальной полосой 25х4 мм с заземляющим устройством, выполненным из вертикальных электродов диаметром 16 мм, длиной 3м и соединяются между собой стальной полосой 40х4 мм. Все соединения молниезащиты должны быть выполнены сваркой или болтовым соединением.

Абсолютно все детали металлических конструкций должны быть соединены таким образом, чтобы в них была сделана непрерывная электрическая цепь, которая проходит непосредственно по металлу.

Таблица №3

Технико-экономические показатели по разделу ЭОМ

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Категория надежности электроснабжения	III
2	Напряжение электросети, В	220/380

3	Расчетная мощность, кВт	14,71
4	Расчетный ток, А	24,0
5	Максимальная потеря напряжения, %	2,78

Системы связи и сигнализации

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Проектом предусмотрены работы по устройству внутренних сетей:

пожарной сигнализации - от прибора ПС до извещателей;

оповещения о пожаре - от прибора СОУЭ до оповещателей.

Пожарная сигнализация предназначена для подачи сигнала о возникновении пожара в одном из защищаемых помещений. С этой целью на потолке (так же за подвесным потолком) устанавливаются автоматические пожарные извещатели типа ИП 212-45 (дымовые), на путях эвакуации ИПР 513-10 включаемые в шлейфы прибора ВЭРС ПК24 ТРИО-М верс.3.2 (согласно документации завода изготовителя), установленного в шкафу. Прибор обеспечивает передачу сигналов «Тревога», «Пожар», «Неисправность» на пожарный пост с круглосуточным дежурством персонала, т.к. включает в себя устройство автодозвона. Прибор установлен в шкафу в помещении коридора №2, высота установки 2,2 м от уровня пола.

Шлейфы пожарной сигнализации выполняются кабелем марки КСРВнг(А)-FRLS 4х0,5 скрыто в за подвесным потолком в трубе диаметром 25 мм, частично в кабельных каналах с крышкой 25х17 мм.

Оповещение о пожаре в проекте выполнено согласно табл.Б2 п.1 СН РК 2.02-11-2002*. Первый тип оповещения.

В качестве прибора управления оповещением применен прибор управления речевым оповещением Соната-К120М. В качестве речевых оповещателей применены громкоговорители Соната-Т-100-3/1-Л, Соната-Т-100-5/3-Л.

Сеть речевого оповещения о пожаре выполняется кабелем КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0,75 в кабельных каналах 25х25 мм. Высота установки громкоговорителей не менее 2,0 м от уровня пола.

В качестве светозвуковых оповещателей применены Маяк-12КПМ.

Световые оповещатели (табло) «Шыгу/Выход» учтены в электротехнической части проекта.

Сеть светозвукового оповещения о пожаре выполняется кабелем марки КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0,75 в кабельных каналах. Высота установки оповещателей не менее 2,0 м от уровня пола.

В местах прохода через стены провода защищаются ПВХ трубкой диаметром 16 мм.

При параллельной открытой прокладке расстояние между проводами и кабелями пожарной сигнализации напряжением до 60В с силовыми и осветительными проводами и кабелями должно быть не менее 0,5 м, пожарные извещатели необходимо располагать на расстоянии не менее 0,5 м от светильников.

Питание прибора (РИП) осуществляется от ВРУ кабелем ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5 мм . Резервным источником питания служит блок бесперебойного питания.

Защитным заземлением оборудуется вся аппаратура , которая может оказаться под напряжением при повреждении изоляции. В качестве заземлителя служит третья жила питающего провода.

Электропитание и заземление

Электропитание систем пожарной сигнализации, источников резервированного питания РИП, выполнено в соответствии с «Правилами устройства электроустановок»

(ПУЭ) и осуществлено по I категории надёжности электроснабжения, (после АВР) от существующей сети переменного тока напряжением 220В, частотой 50Гц, согласно СН РК 2.02-02-2019 и ПУЭ РК 2015 г.

Цепь питания РИП монтировать кабелем ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5 от ВРУ через АВР.

Цепь питания оборудования системы пожарной сигнализации от источников резервированного питания смонтировать кабелем ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5.

При отключении основного питания аккумуляторные батареи, предусмотренные у РИП, обеспечивают работу всей системы в дежурном режиме не менее 24 часов и не менее 3-х часов в режиме «Пожар».

Защитное заземление и зануление приборов пожарной сигнализации, блоков питания выполняется в общем контуре в соответствии с требованиями ПУЭ РК 2015 г., СН РК 2.02-02-2019 и технической документацией завода изготовителя.

Система вызова персонала

Также проектом предусмотрена система вызова персонала - «GetCall® PG-36M» на базе пультов GC-1006DG.

Система выполнена согласно СН РК 3.06-01-2011 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения» п.п.5.3.5.9

«Замкнутые пространства зданий (помещения различного функционального назначения, кабинка туалета, лифт, кабинка примерочной, и т.п.), где маломобильные, в том числе с дефектами слуха, может оказаться один, а также лифтовые холлы и зоны безопасности, должны быть оборудованы системой двусторонней связи с диспетчером или дежурным. В иных случаях следует предусматривать кнопку звонка, сигнал которого должен выводиться в дежурную комнату»; п.п. 5.3.16.13

кнопка вызова службы экстренной помощи должна предусматриваться:

в индивидуальных отсеках, туалетах;

в кабинах для маломобильных групп населения в общих туалетах.

Кнопка вызова экстренной службы должна быть водонепроницаемой либо должна быть выдвижной.

Сигнал от кнопки экстренного вызова должен поступать:

в службы экстренной помощи за пределами здания;

либо в отдел безопасности.

Рядом с кнопкой необходим указатель с надписью «Кнопка экстренного вызова».

СП РК 3.06-101-2012 п.п.4.3.3.5 Ручки дверей, рычаги, краны, кнопки и т.д. должны располагаться на высоте от 0,8 м до 1 м.

п.п.4.3.3.23 Кнопки экстренной помощи должны быть:

расположены на высоте от 0,4 м до 0,6 м над уровнем пола и от края унитаза на расстоянии от 0,15 м до 0,3 м;

контрастного цвета со стеной.

Систему вызова персонала выполнить согласно СН РК 3.06-01-2011,СП РК 3.06-101-2012, ПУЭ РК 2015 г., руководства по эксплуатации и монтажу оборудования (поставляемое в комплекте с оборудованием), а также других нормативов Республики Казахстан.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму, по окончании которых приняты зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возложены на первых руководителей.

При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собраны на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывезены.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена ТОО «ECO LOGISTICS» в соответствии с Экологическим кодексом РК, нормативными документами в области охраны окружающей среды и другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность.

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утв. приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 г.), объект не классифицируется и установление санитарно-защитной зоны не требуется.

В соответствии с Экологическим кодексом РК, данный объект относиться к IV категории воздействия на окружающую среду.

Отходы производства и потребления.

Период СМР

В период проведения работ по строительству будет образовываться строительный мусор (остатки строительных смесей, обломки конструкций и т.д.) от деятельности строительной бригады. Временное накопление отходов производить не планируется. Отходы по мере образования будут складироваться в кузов грузового транспорта и сдаваться в специализированную организацию для утилизации предприятием-подрядчиком, выполняющим строительно-монтажные работы.

Ориентировочный объем образования строительного мусора составит 37,803 тонны.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – в большинстве случаев нерастворимые в воде, непожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, в своем составе содержат целлюлозу, оксиды кремния, алюминия.

Данный вид отходов относится к зеленому списку, согласно приказу № 188-0 от 07.08.2008 г. «О внесении изменений и дополнений» к классификатору отходов, утвержденному приказом Министра ООС РК № 169-п от 31.05.2007 г.

Так же, при использовании строительных материалов будут образовываться древесные отходы (остатки брусков и лесоматериалов из хвойных пород). Временное накопление отходов производить не планируется. Отходы по мере образования будут складироваться в кузов грузового транспорта и сдаваться в специализированную организацию предприятием-подрядчиком, выполняющим строительно-монтажные работы.

Объем образования древесных отходов 0,281 тонна

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, в своем составе содержат целлюлозу.

Данный вид отходов относится к зеленому списку, согласно приказу № 188-0 от 07.08.2008 г. «О внесении изменений и дополнений» к классификатору отходов, утвержденному приказом Министра ООС РК № 169-п от 31.05.2007 г.

Кроме того, в период работ будет образовываться металлические отходы. Временное накопление отходов производить не планируется. Отходы по мере образования будут складироваться в кузов грузового транспорта и сдаваться в специализированную организацию предприятием-подрядчиком, выполняющим строительно-монтажные работы.

Общий объем металлолома составит 2,367 тонн.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, непожароопасные, невзрывоопасные, коррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, в своем составе содержат различные металлы.

Данный вид отходов относится к зеленому списку, согласно приказу № 188-0 от 07.08.2008 г. «О внесении изменений и дополнений» к классификатору отходов, утвержденному приказом Министра ООС РК № 169-п от 31.05.2007 г.

В период работ будет образовываться битумосодержащие отходы (остатки мастики и толи гидроизоляционных, битума и т.д.). Временное накопление отходов производить не планируется. Отходы по мере образования будут складироваться в кузов грузового транспорта и сдаваться в специализированную организацию предприятием-подрядчиком, выполняющим строительно-монтажные работы.

Общий объем битумосодержащих отходов составит 0,518 тонн.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, в своем составе содержат различные битумные вяжущие.

Данный вид отходов относится к янтарному списку, согласно приказу № 188-0 от 07.08.2008 г. «О внесении изменений и дополнений» к классификатору отходов, утвержденному приказом Министра ООС РК № 169-п от 31.05.2007 г.

В период работ будет образовываться пластмассовые отходы (обрезь от новых труб и др.). Временное накопление отходов производить не планируется. Отходы по мере образования будут складироваться в кузов грузового транспорта и сдаваться в специализированную организацию предприятием-подрядчиком, выполняющим строительно-монтажные работы.

Общий объем образования пластмассовых отходов составит 0,0748 тонн.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, непожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, в своем составе содержат полимерные материалы.

Данный вид отходов относится к зеленому списку, согласно приказу № 188-0 от 07.08.2008 г. «О внесении изменений и дополнений» к классификатору отходов, утвержденному приказом Министра ООС РК № 169-п от 31.05.2007 г.

В период работ будет образовываться керамические отходы (обрезь от керамической плитки). Временное накопление отходов производить не планируется. Отходы по мере образования будут складироваться в кузов грузового транспорта и сдаваться в специализированную организацию предприятием-подрядчиком, выполняющим строительно-монтажные работы.

Объем образования керамических отходов 0,212 тонн

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, непожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, в своем составе содержат оксиды кремния, алюминия.

Данный вид отходов относится к зеленому списку, согласно приказу № 188-0 от 07.08.2008 г. «О внесении изменений и дополнений» к классификатору отходов, утвержденному приказом Министра ООС РК № 169-п от 31.05.2007 г.

В период работ будет образовываться отходы линолеума (обрезь линолеума при его укладке). Временное накопление отходов производить не планируется. Отходы по мере образования будут складироваться в кузов грузового транспорта и сдаваться в специализированную организацию предприятием-подрядчиком, выполняющим строительно-монтажные работы.

Объем образования отходов ленолеума 0,007 тонн

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, непожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, в своем составе содержат различные полимеры.

Данный вид отходов относится к зеленому списку, согласно приказу № 188-0 от 07.08.2008 г. «О внесении изменений и дополнений» к классификатору отходов, утвержденному приказом Министра ООС РК № 169-п от 31.05.2007 г.

От деятельности строительной бригады будут образовываться твердые бытовые отходы.

Объем образования бытовых отходов составит: 2,625 тонн

Входящие в состав ТБО различные виды отходов (пластик, пищевые, бумага и т.п.) будут складироваться раздельно и далее передаваться специализированным предприятиям для захоронения или утилизации.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – в большинстве случаев нерастворимые в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, в своем составе содержат углеводороды (целлюлоза, полимеры, органические вещества), оксиды кремния, алюминия.

Данный вид отходов относится к зеленому списку, согласно приказу № 188-0 от 07.08.2008 г. «О внесении изменений и дополнений» к классификатору отходов, утвержденному приказом Министра ООС РК № 169-п от 31.05.2007 г.

Так же в период работ по строительству будут проводиться сварочные работы, в связи с этим будут образовываться огарки от электродов. Согласно сметным данным количество используемых электродов составит 0,8428 тонн.

Объем образования отходов составит: 0,013 тонн

Сбор и временное хранение данного вида отходов будет предусмотрено в специальном металлическом контейнере с крышкой. Огарки электродов будут сданы на металлолом по окончании работ по строительству организацией-подрядчиком, выполняющей строительно-монтажные работы.

По своему агрегатному состоянию отходы твердые, по физическому - невозгораемые, нерастворимые в воде. Состав отхода: железо – 96-97 %, обмазка, содержащая титан – 2-3 %, прочие – 1 %.

Данный вид отходов относится к зеленому списку, согласно классификатору отходов, утвержденному приказом Министерства ООС РК № 169-п от 31 05 2007 г.

При проведении лакокрасочных работ будет образовываться пустая тара из-под ЛКМ. Все ЛКМ будут поступать по мере необходимости в специальной таре. После использования ЛКМ, тара будет собираться и возвращаться назад поставщику.

Объем образования отходов составит: 0,335 тонн

По своему агрегатному состоянию отходы твердые, по физическому – не растворимы в воде, непожароопасны, невзрывоопасны. Токсичных веществ не содержат.

Данный вид отходов относится к янтарному списку, согласно классификатору отходов, утвержденному приказом Министерства ООС РК № 169-п от 31 05 2007 г.

Период эксплуатации:

В процессе эксплуатации Дома культуры будут образовываться твердые бытовые отходы. К данному виду отходов относится мусор от деятельности посетителей и работников Дома культуры, а так же смет, образующийся при уборке твердых покрытий.

Общий объем образования ТБО составит 43,508 т/год

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – в большинстве случаев нерастворимые в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, в своем составе содержат углеводороды (целлюлоза, полимеры, органические вещества), оксиды кремния, алюминия.

Данный вид отходов относится к зеленому списку, согласно приказу № 188-0 от 07.08.2008 г. «О внесении изменений и дополнений» к классификатору отходов, утвержденному приказом Министра ООС РК № 169-п от 31.05.2007 г.

Отработанные ртутьсодержащие лампы: для освещения некоторых помещений Дома культуры будут использоваться люминесцентные лампы. Количество установленных ртутьсодержащих ламп составит 299 шт.

Объем образования отходов составит: $62\ шт/год$, 0,012 т/год.

Сбор отработанных ртутьсодержащих ламп будет производиться в картонные коробки в подсобном помещении Дома культуры. По мере выхода из строя будет предусмотрена передача отработанных ртутьсодержащих ламп для демеркуризации. Для этих целей, после ввода объекта в эксплуатацию, будет заключен договор со специализированной организацией.

По своему агрегатному состоянию отходы твердые, по физическому - невозгораемые.

Состав ламп типа ЛБ: стекло 92 %, ножки 4,1 %, цоколевая мастика 1,3 %, гетинакс 0,3 %, люминофор 0,3 %, металлы 2 %.

Данный вид отходов относится к янтарному списку, согласно классификатору отходов, утвержденному приказом Министра ООС РК № 169-п от 31.05.2007 г.

Отработанное трансформаторное масло образуется при его замене в трансформаторах для дальнейшей регенерации. Согласно рабочему проекту, на территории ДК планируется установить 2 силовых трансформатора марки ТМ-400-10/0,4кВ. Согласно индивидуальным нормам расхода трансформаторного масла на ремонтные и эксплуатационные нужды для оборудования энергопредприятий, вместимость маслосистем трансформаторов типа ТМ-400/10 составляет 0,5 тонн.

Годовая норма образования данного вида отхода рассчитывается согласно п. 2.3 [6] и слагается из расхода масла на промывку и восполнение потерь при его смене и регенерации.

Объем образования отходов составит: $0{,}036\ т/год$

Сбор отработанного трансформаторного масла будет производится в металлические бочки объемом по 100 л. По мере заполнения бочек, трансформаторное масло будет сдаваться в специализированную организацию либо для его дальнейшей регенерации.

Примерный химический состав отработанного трансформаторного масла – масло 82 %, продукты разложения (окисления) 15 %, вода 2 %, механические примеси 1 %.

Данный вид отходов относится к янтарному списку, согласно классификатору отходов, утвержденному приказом Министра ООС РК № 169-п от 31.05.2007 г.

Нормативы размещения отходов на период эксплуатации представлены в таблице 4.

Таблица №4

Наименование отходов	Образование, т/период, т/год	Размещение, т/период, т/год	Передача сторонним организациям, т/период, т/год
На период строительства (2020-2021 года)			
Всего:	44,2358 тонн	-	44,2358 тонн
В т.ч. отходов производства	41,6108 тонн	-	41,6108 тонн
отходов потребления	2,625 тонн	-	2,625 тонн
Янтарный уровень опасности			
Битумосодержащие отходы	0,518 тонн	-	0,518 тонн
Пустая тара из-под ЛКМ	0,335 тонн	-	0,335 тонн
Зеленый уровень опасности			
Строительный мусор	37,803 тонны	-	37,803 тонны
Древесные отходы	0,281 тонна	-	0,281 тонна
Металлические отходы	2,367 тонн	-	2,367 тонн
Пластмассовые отходы	0,0748 тонн	-	0,0748 тонн
Керамические отходы	0,212 тонн	-	0,212 тонн
Отходы линолеума	0,007тонн	-	0,007тонн
Твердые бытовые отходы	2,625 тонн	-	2,625 тонн
Огарки электродов	0,013 тонн	-	0,013 тонн
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
На период эксплуатации (с 2022 года)			
Всего:	43,556 т/год	-	43,556 т/год
В т.ч. отходов производства	0,048 т/год	-	0,048 т/год
отходов потребления	43,508 т/год	-	43,508 т/год
Янтарный уровень опасности			
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,012 т/год	-	0,012 т/год
Отработанное трансформаторное масло	0,036 т/год	-	0,036 т/год
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	43,508 т/год	-	43,508 т/год
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Водоснабжение и водоотведение

Период строительства:

На период строительно-монтажных работ предусматривается привозная вода и использование биотуалета, с передачей стоков спец. предприятию.

Рабочим проектом предусматривается устройство уборной на одно очко. Водоснабжение объекта предусматривается от привозной воды.

Объем водопотребления для рабочих строительной бригады составит: 65,25 м3

Кроме того, согласно рабочему проекту, для нужд рабочих строительной бригады планируется установка бытового вагончика с умывальниками и душевой с 2-мя сетками.

Объем водопотребления для душевой составит: 308,0 м3/год

Расход воды на производственные нужды составит 85,8 м3

Атмосферный воздух

Период строительных работ:

При проведении строительства будут задействованы строительные машины и транспортные средства, работающие на дизельном топливе – экскаваторы, автокраны, грузовые автомашины, бульдозеры. Также предусматриваются земляные и лакокрасочные.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	43,9040154
Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,07558128
Дрели электрические/ Перфоратор электрический/ Перфоратор пневматический	маш.-ч	287,7
Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин/ Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций/ Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций/ Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	115,5
Краны башенные, 5 т	маш.-ч	75,9
Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,00877548
Машины шлифовальные угловые/ Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,3
Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2296836
Пила дисковая электрическая	маш.-ч	32,5290192
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	8,3341872
Ямокопатели	маш.-ч	0,26728
Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	94,6
Фреза столярная	маш.-ч	1,4378688
Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	1,908
Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	121,20186
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
Глина	м3/т	5,863021/15,24
Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3/т	22,86/59,44
Гравий керамзитовый М400, фракция 10-20 мм СТ РК 948-92	м3/т	141,728
Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3/т	20,82202
Бетон тяжелый/ Раствор готовый кладочный тяжелый	м3	103,12/212,6
Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки II СТ РК 1225-2013	т	0,06256
Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	1
Битумы нефтяные строительные/ Мастика клеящая каучуковая КН-2/ Мастика асфальтовая горячая/ Мастика битумно-латексная	т	0,673
Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,002
Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3/т	9,08/0,0117
Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,5363379
Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00507505
Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,062

Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0185
Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00730676
Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00339696
Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00089516
Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00023344
Олифа натуральная/ Олифа "Оксоль"	кг	3,043
Эмаль эпоксидная ЭП-140 СТ РК 3262-2018	т	0,003274
Вода техническая	м3	85,8
Краски масляные и алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,00116
Краска аэрозольная, объемом 400 мл	шт.	18,02
Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	26,82
Лак битумный БТ-577/ Лак битумный БТ-123/ Лак электроизоляционный/ Лак кузбасский (каменноугольный)	кг	17,694
Краска на основе водной акриловой дисперсии универсальная матовая моющаяся для интерьерных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	11,4211
Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	2,7625
Эмаль ХС-720 СТ РК 3262-2018	т	0,00015
Эмаль пентафталевая ПФ-115 ГОСТ 6465-76	т	0,0085896

Расход топлива при работе передвижных компрессоров с двигателем внутреннего сгорания принят 1.2 литра в час. Во время проведения строительных работ проектируемого объекта в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерод оксид, Диметилбензол, Проп-2-ен-1-аль, Формальдегид, Керосин, Уайт-спирит, Алканы С12-19, Растворитель, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Расчет загрязнения воздушного бассейна вредными веществами проведен по программе "ЭРА" версия 2.5, разработанной ООО НПП "Логос Плюс" г. Новосибирск на персональном компьютере.

Размер расчетной площадки 920х743 метров с шагом расчетной сетки 15 метров. Определены максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в ближайшей жилой зоне в восточном направлении на расстоянии 60 метров, в западном на расстоянии 110 метров, в южном направлении на расстоянии 110 метров.

Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, создаваемые выбросами при строительстве и эксплуатации Дома культуры, не будут превышать значений 1 ПДК, установленных Минздравом РК на границе ближайшей жилой зоны. В связи с этим расчетные значения выбросов можно принять в качестве нормативов ПДВ.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период СМР представлены в таблице 56.

Таблица №6

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период СМР 3 месяца 2021 год (май-июль)		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	

вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	0001			0.01	0.00416	0.01	0.00416	СМР
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001			0.013	0.0054	0.013	0.0054	СМР
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001			0.001667	0.000693	0.001667	0.000693	СМР
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001			0.00333	0.001386	0.00333	0.001386	СМР
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001			0.00833	0.003465	0.00833	0.003465	СМР
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Строительная площадка	0001			0.0004	0.0001663	0.0004	0.0001663	СМР
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительная площадка	0001			0.0004	0.0001663	0.0004	0.0001663	СМР
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	0001			0.004	0.001663	0.004	0.001663	СМР
Итого по организованным источникам:				0.041127	0.0170996	0.041127	0.0170996	
Неорганизованные источники								
(0118) Титан диоксид (1219*)								
Строительная площадка	6009			0.000000833	0.00000062	0.000000833	0.00000062	СМР
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6009			0.002917	0.00102	0.002917	0.00102	СМР
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6009			0.0001233	0.00003248	0.0001233	0.00003248	СМР
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительная площадка	6010			0.000047	0.000017	0.000047	0.000017	СМР
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительная площадка	6010			0.000086	0.000031	0.000086	0.000031	СМР
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)								
Строительная площадка	6009			0.000075	0.0000558	0.000075	0.0000558	СМР
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6006			0.0000019	0.000146	0.0000019	0.000146	СМР
	6009			0.001467	0.00029196	0.001467	0.00029196	СМР

(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6006			0.0000003	0.0000237	0.0000003	0.0000237	СМР
	6009			0.0002383	0.000047484	0.0002383	0.000047484	СМР
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	6006			0.0000006	0.0000485	0.0000006	0.0000485	СМР
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	6006			0.0000147	0.00114	0.0000147	0.00114	СМР
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6006			0.0000348	0.000146	0.0000348	0.000146	СМР
	6009			0.0001583	0.0001178	0.0001583	0.0001178	СМР
	6011			0.0000051	0.000009	0.0000051	0.000009	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6009			0.0001467	0.0001091	0.0001467	0.0001091	СМР
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6008			0.0472	0.027444	0.0472	0.027444	СМР
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6008			0.03444	0.000202	0.03444	0.000202	СМР
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительная площадка	6011			0.0000022	0.0000039	0.0000022	0.0000039	СМР
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Строительная площадка	6008			0.00571	0.0001029	0.00571	0.0001029	СМР
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Строительная площадка	6008			0.00852	0.00046693	0.00852	0.00046693	СМР
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительная площадка	6008			0.00667	0.000024	0.00667	0.000024	СМР
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6008			0.01444	0.001353	0.01444	0.001353	СМР
(2750) Сольвент нафта (1149*)								
Строительная площадка	6008			0.01586	0.0002855	0.01586	0.0002855	СМР
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6008			0.0556	0.0204269	0.0556	0.0204269	СМР
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6006			0.0321	0.0003	0.0321	0.0003	СМР
	6015			0.000673	0.0006	0.000673	0.0006	СМР
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Строительная площадка	6012			0.004	0.0003154	0.004	0.0003154	СМР
	6013			0.0014	0.00435	0.0014	0.00435	СМР
	6014			0.004	0.000937	0.004	0.000937	СМР

(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительная площадка	6005			0.1024	0.02493	0.1024	0.02493	СМР
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001			0.02004	0.002544	0.02004	0.002544	СМР
	6002			0.05288	0.00168	0.05288	0.00168	СМР
	6003			0.10576	0.008	0.10576	0.008	СМР
	6004			0.00397	0.001468	0.00397	0.001468	СМР
	6007			0.07	0.00398	0.07	0.00398	СМР
	6009			0.0000417	0.00003116	0.0000417	0.00003116	СМР
	6016			0.016	0.0834	0.016	0.0834	СМР
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Строительная площадка	6012			0.0026	0.000205	0.0026	0.000205	СМР
	6014			0.0026	0.000609	0.0026	0.000609	СМР
Итого по неорганизованным источникам:				0.612223733	0.186895134	0.612223733	0.186895134	
Всего по предприятию:				0.653350733	0.203994734	0.653350733	0.203994734	

Период эксплуатации

Проектом предусматривается замена котлов КВ-Р-80 (мощностью 80кВт) на твердом топливе, сетевых насосов 1К8/18 и подпиточных насосов 1К8/18. Котельное оборудование заменяется на аналогичное существующее оборудование по своим техническим характеристикам. Обвязка котельного оборудования, дымовая труба, подпиточный бак, расширительный бак и газоходы существующие. Изменение параметров выбросов и количество источников выбросов не предусматривается. Выбросы загрязняющих веществ останутся на прежнем уровне.

***Растительный и животный мир*.**

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир, превышения ПДК на границе с жилой зоной не наблюдается.

При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду проектируемый объект оказывать не будет.

Эти факторы оказывают незначительное влияние на наземных животных в виду их малочисленности, в результате многолетней эксплуатации объектов рассматриваемого района, жилые кварталы которого способствовали вытеснению животных. К тому же обитающие в прилегающем районе животные могут легко адаптироваться к новым условиям, редких исчезающих животных, занесенных в Красную книгу, нет.

Резюмирую, выше изложенное воздействие на животный мир оценивается как допустимое.

Физические воздействия.

Наиболее характерным физическим воздействием на этапе строительства проектируемого объекта является шум. При строительства источниками шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в технологических процессах, а также – на флору и фауну, являются строительные машины и автотранспорт. Снижение общего уровня шума производиться техническими средствами, к которым относятся надлежащий уход за работой машин,

совершенствование технологии ремонта и обслуживания машин, а также своевременное качественное проведение технических осмотров, предупредительных и общих ремонтов техники.

Вибрация. На период строительства допущена спецтехника, при работе которой вибрация не превышает величин, установленных санитарными нормами. Физические воздействия (шум, вибрация) на этапе строительства не превышают нормативно-допустимых значений, поэтому негативное влияние физических факторов на население, а также на флору и фауну оценивается как незначительное.

Радиация. Природных источников радиационного загрязнения в пределах участка не выявлено.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

проектом, позволит максимально снизить негативные последствия для окружающей среды, связанные с планируемой деятельностью. Руководство обязано обеспечивать взаимодействие с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье местного населения, а также соблюдать нормативные требования РК в области охраны окружающей среды на всех этапах намечаемой хозяйственной деятельности.

Мероприятия по охране и защите окружающей среды, предусмотренные рабочим проектом, полностью соответствуют следующим принципам:

- доступ к работе только обученного персонала, имеющего соответствующую квалификацию;
- обязательное обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты;
- использование стандартного и сертифицированного оборудования и инструментов.

Так же, учитывая, что в зоне влияния объекта отсутствуют ценные природные комплексы, водозаборы, места отдыха, месторождения подземных вод можно сделать вывод, что экологические риски сведены к минимуму.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

В соответствии с подпунктом 1, пункта 1 статьи 21-1 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» выдача санитарно-эпидемиологического заключения не предусмотрена.

6.6 Организация строительства

До начала работ готовятся:

строительные материалы и конструкции;

вспомогательные устройства и приспособления;

механизмы и оборудование;

средства контроля качества работ.

До начала работ подрядчик согласовывает с инженером источники получения и изготовления материалов, полуфабрикатов и конструкций, условия и способы их поставки и знакомиться с их образцами.

Транспортирование материалов выполняется с соблюдением мер, исключающих возможность их повреждения.

Начало реализации рабочего проекта планируется в мае 2021 года, согласно письму заказчика №1-07/157 от 16 сентября 2020 года.

Продолжительность строительства - 3 месяца.

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 сметных нормативных документов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4» (редакция 2020.3.1) по выпуску сметной документации в ценах 3 квартала 2020 года.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне цен на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019 (2020 год);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на инженерное оборудование ССЦ РК 8.04-09-2019 (2020 год);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2019 (2020 год);

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2019 (2020 год).

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 (п.20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости СМР 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 при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии с прогнозом социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы, одобренным на заседании Правительства Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года, протокол №8:

на 2021 год - 2917 тенге.

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

Территориальный район - 14.00 Павлодарская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «EXPERT-PVL» в рабочий проект «Капитальный ремонт здания дома культуры село «Каныша Сатбаева» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел ГП

1. Предоставлены правоустанавливающие документы на земельные участки.
2. Указана принятая система координат и высот.
3. Выполнена привязка проектируемых зданий и сооружений на разбивочном плане.
4. Указаны ворота, калитки.
5. Указаны на разбивочном плане абсолютные отметки, соответствующие условной нулевой отметке, принятые в строительных рабочих чертежах зданий согласно п.п.5.6 ГОСТ 21.508-93.
6. На сводном плане инженерных сетей показаны все наружные сети.
7. Указаны размеры сетей.
8. Выполнена планировка участка в месте расположения проектируемых зданий и сооружений.
9. Выполнен план организации рельефа, план земляныхмасс, план благоустройства территории согласно ГОСТ 21.508-93.

Раздел АС

АС1:

10. В основной надписи на первом листе указано общее количество листов.
11. Указано наименование раздела в основных надписях на листах.
12. Указаны тип металлосайдинга, толщина листа.

Раздел ОВ

13. На листе ОВ-1, указано количество листов комплекта ОВ. СО, согласно СПДС.
14. План отопления. Дополнен штампом согласования смежных разделов.
15. На плане и схеме системы отопления, размеры диаметров трубопровода, показаны согласно ГОСТ 21.602-2016 п.4.9;7.
16. На плане и схеме системы отопления показано количество секций радиаторов.
17. Количество секций и диаметры трубопроводов обоснованы, представлен на рассмотрение гидравлический расчет системы отопления.
18. На схеме системы отопления показана изоляция трубопроводов.

Раздел СД

19. Выполнены сметы в формате KENML.
20. Представлено Казахстанское содержание, подписанное заказчиком.
21. В сводном расчете откорректирована стоимость экспертизы.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

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

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы

импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Таблица №7

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2021 г., в том числе:	млн.тенге	140,295	91,174
	СМР	млн.тенге	98,560	73,684
	оборудование	млн.тенге	20,102	2,911
	прочие затраты	млн.тенге	21,634	14,580
2	Продолжительность строительства	мес.	3	3

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт здания дома культуры село «Каныша Сатбаева» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства
в прогнозных ценах 2021 г., в том числе: – 91,174 млн.тенге
СМР – 73,684 млн.тенге
оборудование – 2,911 млн.тенге
прочие затраты – 14,580 млн.тенге
Продолжительность строительства – 3 месяца

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ГККП «Культурно-досуговый центр имени С.Торайғырова отдела внутренней политики, культуры и развития языков Баянаульского района» в соответствии с условиями договора от 17 августа 2020 года № 990440003815/200054/00.

3. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

4. При приемке документации по проекту от проектной организации заказчик должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Қаныш Сәтбаев ауылы мәдениет үйінің ғимаратын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

2021 жылғы болжамды бағамен алынған құрылыстың
жалпы сметалық құны, соның ішінде: – 91,174 млн.теңге
құрылысты-монтаждық жұмыстары – 73,684 млн.теңге
жабдықтар – 2,911 млн.теңге
басқа шығындар – 14,580 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы – 3 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2020 жылғы 17 тамыздағы №990440003815/200054/00 шарттың тәртібіне сәйкес «Баянауыл ауданының ішкі саясат, мәдениет және тілдерді дамыту бөлімінің С.Торайғыров атындағы мәдени-сауық

орталығы» МКҚК кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

3. Тапсырыс берушіге құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалану керек.

4. Жоба бойынша құжаттаманы жобалау ұйымынан қабылдаған кезде тапсырыс беруші оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

Зимарев Е.Н.

Директор

ТОО «EXPERT-PVL»

Балгужинов А.А.

Эксперт

ТОО «EXPERT-PVL»

Сосновская О.В.

Эксперт

ТОО «EXPERT-PVL»

Мусаев А.Ю.

Эксперт

ТОО «EXPERT-PVL»

Балгужинов Д.С.

Эксперт

ТОО «EXPERT-PVL»

Демченко Д.А.

Эксперт

ТОО «EXPERT-PVL»

Накбаев Б.М.

Эксперт

ТОО «EXPERT-PVL»

Агалаков С.Н.

Эксперт

ТОО «EXPERT-PVL»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ92VDD00150818

Акимат Павлодарской области

Государственное учреждение "Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное коммунальное казенное предприятие "Культурно-досуговый центр имени С.Торайғырова отдела внутренней политики, культуры и развития языков Баянаульского района" 140300, Республика Казахстан, Павлодарская область, Баянаульский район, Баянаульский с.о., с.Баянаул, улица Каныша Сатпаева, дом № 47

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 990440003815

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт здания дома культуры село "Каныша Сатбаева"

Местонахождение производственного объекта:

Павлодарская область, Баянаульский район -

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.

И.о. руководителя управления Калиаскаров Марат Жакипович

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

Место выдачи: г.Павлодар **Дата выдачи:** 23.09.2020 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:	0,653350733	0,203994734
Капитальный ремонт здания дома культуры село "Каныша Сатбаева"	0,653350733	0,203994734
в т.ч. по ингредиентам:		
Железо (II, III) оксиды	0,002917	0,00102
Титан диоксид	0,000000833	0,00000062
Формальдегид	0,0004	0,0001663
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001233	0,00003248
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,000075	0,0000558
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000086	0,000031
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000047	0,000017
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,036773	0,002563
Азота (IV) диоксид	0,0114689	0,00459796
Азот (II) оксид	0,0132386	0,005471184
Углерод	0,0016676	0,0007415
Проп-2-ен-1-аль	0,0004	0,0001663
Сера диоксид	0,0033447	0,002526
Углерод оксид	0,0085282	0,0037378
Уайт-спирит	0,0556	0,0204269
Сольвент нафта	0,01586	0,0002855
Пропан-2-он	0,01444	0,001353
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,1024	0,02493
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)	0,2686917	0,10110316
Взвешенные частицы	0,0094	0,0056024
Пыль абразивная	0,0052	0,000814
Метилбензол	0,03444	0,000202
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0472	0,027444
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001467	0,0001091
Хлорэтилен	0,0000022	0,0000039
Бутилацетат	0,00667	0,000024
2-Этоксиэтанол	0,00852	0,00046693
Бутан-1-ол	0,00571	0,0001029

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 экологическое законодательство РК.
2. Соблюдать нормативы эмиссий в окружающую среду, установленные настоящим Разрешением.
3. Передача в орган, выдающий Разрешение, отчета по объему выбросов загрязняющих веществ.
2. Передача образуемых отходов специализированным организациям.
5. Производить оплату платежей за эмиссии в окружающую среду согласно Налоговому законодательству РК.
6. Отчет по условиям природопользования представлять ежеквартально в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» в соответствии с п. 5 ст.73 Экологического кодекса Республики Казахстан.
7. По окончании строительных работ необходимо обратиться в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» для аннулирования данного разрешения в соответствии с п. 4 ст. 77 Экологического кодекса Республики Казахстан.