«Алматы облысы, Ұйғыр ауданы, Бахар ауылындағы мәдениет үйіннің ғимаратын қайта құру»

жұмыс жобасы бойынша

29.12.2020 ж. № ЖС-0119/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«ҰЙҒЫР АУДАНЫНЫҢ МӘДЕНИЕТ ЖӘНЕ ТІЛДЕРДІ ДАМЫТУ БӨЛІМІ» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Икар-Строй» ЖШС

Жезқазған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы, Ұйғыр ауданы, Бахар ауылындағы мәдениет үйіннің ғимаратын қайта құру» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Жезқазған Сарапшы» ЖШС-мен берілді.

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

.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ЖС-0119/20 от 29.12.2020 г.

по рабочему проекту

«Реконструкция здания сельского клуба в с. Бахар, Уйгурского района, Алматинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «ОТДЕЛ КУЛЬТУРЫ И РАЗВИТИЯ ЯЗЫКОВ" УЙГУРСКОГО РАЙОНА»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Икар-строй»

г.Жезказган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение на рабочий проект «Реконструкция здания сельского клуба в с. Бахар, Уйгурского района, Алматинской области» было выдано ТОО «Жезқазған Сарапшы».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Жезқазған Сарапшы».

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект «Реконструкция здания сельского клуба в с. Бахар, Уйгурского района, Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № ЖС-0137 от 19.11.2020 г. с ГУ «Отдел культуры и развития языков Уйгурского района».

2. **ЗАКАЗЧИК:** ГУ «Отдел культуры и развития языков Уйгурского района».

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Икар-Строй» (государственная лицензия № 15000580 от 09.01.2015 года, II категория).

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные средства.

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное Заказчиком;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование, утвержденное Заказчиком;

акт на право постоянного землепользования №13800 от 10 декабря 2009 года, выданный земельно-кадастровым филиалом ДГП «АлматыНПЦзем». Кадастровый номер 03-052- 010-017. Площадь земельного участка 0,8145 га;

дефектный акт, утвержденный Заказчиком;

согласование проектных решений рабочего проекта Заказчиком;

письмо Заказчика об источнике финансирования и о начале строительства;

технический паспорт здания;

справка с Казгидромета по фонам за №22-01-21/490 от 15.04.2020г;

техническое обследование здание, выполненное ТОО «Алматыкурылысэксперт»

технический отчет по инженерным изысканиям, выполненный ТОО «SemTal» 2019г.

Технические условия

технические условия на водопотребление и водоотведение;

технические условия на присоединение к телефонизации, выданные ЛТЦ РДТ «Алматытелеком»;

технические условия №25.1-2351 от 30.06.2020г на присоединение электроустановок здания, выданный «облыстық электр тораптары».

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Паспорт рабочего проекта.

Общая пояснительная записка.

Рабочие чертежи.

Проект организации строительства.

Сметная документация.

Оценка воздействия на окружающую среду.

технический отчет по инженерным изысканиям, выполненный ТОО «SemTal» 2020 г.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Цель реализации проекта – реконструкция здания сельского клуба в с. Бахар, Уйгурского района, Алматинской области».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Объект расположен в с. Бахар, Уйгурского района, Алматинской области.

С южной стороны – улица Розыбакиева, с западной и восточной стороны расположены частные жилые дома, с северной стороны – улица Бейбитшилик, далее жилой сектор.

Природно-климатические условия района строительства:

Климат района резко континентальный, с большими суточными и годовыми колебаниями температуры воздуха. Внутригодовой ход температуры воздуха характеризуется довольно устойчивыми морозами зимой, интенсивным нарастанием тепла в весенний период и нежарким летом.

Климатический район строительства - III В.

Нормативная снеговая нагрузка– 1,2 кПа.

Нормативная ветровая нагрузка - 0,29 кПа.

Расчетная температура наиболее холодной пятидневки - минус 23,6°С.

Средняя температура самого холодного месяца января составляет минус 7,5°С; самого теплого – июля, составляет 31,9°С.

Нормативная глубина сезонного промерзания согласно СП РК 5.01-102-2013 составляет: для суглинков – 1,51 м, для гравийно-галечников– 2,30 м.

Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы на оголенных от снега участках –2,65 м.

Сейсмичность района согласно СП РК 2.03-30-2017 Приложение Б(Узунбулак) при ОСЗ-2475 равна –9 баллам.

Инженерно-геологические условия

Участок изыскания с дневной поверхности представлен насыпным грунтом, который представлен гравийно-галечником и строительным мусором мощностью до 0,2м. Ниже по разрезу залегают гравийно-галечники с песчаным заполнителем с включением валунов до 10% (вскрытая мощность до 5,0м).

Основанием фундамента служит гравийно галечник с песчаным заполнителем с включением валунов до 10%.

В период изыскания грунтовые воды не вскрыты.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – низка. Угол откоса: при естественной влажности - 37°.

Согласно СП РК 2.01-101-2013 и приложению 2 степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов для бетонов марки W4 на портландцементе – неагрессивная, на сульфатостойких цементах - неагрессивная.

По содержанию хлоридов для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе и сульфатостойких цементах неагрессивная.

Грунты незасоленные.

Сейсмичность района – 9 баллов при ОСЗ-2475 согласно СП РК 2.03-30-2017 Приложение Б. Пиковое ускорение при ОСЗ475 составляет – 0,4.

Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – II. Сейсмичность площадки под строительство 9 баллов согласно СП РК 2.03-30-2017, таблица 6.2.

Глубина промерзания грунтов по СП РК 5.01-102-2013: для крупнообломочных грунтов – 136см.

Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы на оголенных от снега участках - 164 см.

Грунты непросадочные.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование и в соответствии нормативными документами, действующими в РК.

Площадь выделенного участка составляет – 0,8145 га.

На территории расположены: здание клуба, котельная, две стоянки для автомобилей в том числе одно место для парковки инвалидов.

Согласно дефектной ведомости, утверждённой Заказчиком рабочим проектом предусмотрены демонтажные работы.

Рабочим проектом предусмотрено:

Устройство проездов и площадок;

Устройство металлического ограждения, трех ворот и двух калиток по периметру участка;

Устройство арычных бетонных лотков с переездами через арыки.

Благоустройство выполнено с учетом существующего рельефа. Предусмотрен круговой проезд вокруг здания дома клуба и отдельный подъезд к хозяйственной зоне.

Полив зеленых насаждений территории здания осуществляется от поливочных кранов.

Отвод сточных вод осуществляется по уклону вдоль проездов за пределы участка.

Технические показатели по генплану

Таблица №1

Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
Общая площадь участка	м²	8145,0
Площадь застройки	м²	1020,9
Площадь покрытий	м²	2646,5
Площадь озеленения	м²	4477,6

6.2.2 Технологические решения

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование и в соответствии нормативными документами, действующими в РК.

Здание сельского клуба одноэтажное и включает в себя помещения: помещения для посетителей, зрительный зал на 247 мест, помещения для обслуживания артистов, библиотеку, кабинет директора, завхоза, кружковое помещение.

Уровень комфортности – 3.

Тип сцены – стационарная.

Зрительный зал относится к среднему универсальному залу с традиционной сценой.

Для инвалидов на колясках предусмотрены места в первом ряду.

Для артистов – костюмерные.

Подсобное помещение – для хранения бутафории и музыкальных инструментов.

В состав здания входит универсальная кружковая, предназначена для хорового и театрально-драматического и танцевального искусства.

Библиотека включает в себя читальный зал на 6 мест с кафедрой выдачи книг и книгохранилище. Библиотека оснащена компьютерами.

Количество обслуживающего персонала- 8 человек.

6.2.3 Архитектурно- строительные решения

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование и в соответствии нормативными документами, действующими в РК.

Блоки представляет собой одноэтажные здание, прямоугольной формы в плане. За отметку 0.000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 708.15.

Конструктивная система - здание с неполным каркасом, с несущими поперечными ж/б рамами в средней части здания, с поперечными несущими стенами в торцах, с заполнением каркаса кирпичной кладкой.

Конструктивная система блоков-2,3,4 -- рамный ж/б каркас, с заполнением каркаса снаружи комплексной кладкой из керамического кирпича, марки М100, тол.380мм, с размерами 120х65х250, на ЦП растворе М-50.

Внутренние перегородки - гипсокартон.

Объемно-планировочное решение блоков-коридорного типа.

Наружная отделка ограждающих конструкций --декоративная штукатурка по утеплителю из минераловатной плиты;

Наружные двери алюминиевые и стальные.

Оконные блоки - металлопластиковые, с двойным стеклопакетом

Цоколь -керамическая цокольная плитка.

Отделка стен и потолков-гипсовыми, водоэмульсионными, масляными составами, а также устройство стеновых декорпанелей из ЛДСП в зрительном зале и в вестибюле.

Полы - бетонные, керамические плитка, линолеум.

Внутренние двери-деревянные, алюминиевые и стальные.

По периметру здания выполнена бетонная отмостка шириной 1000 мм по щебеночной подготовке толщиной 100мм.

Основные технические показатели

Таблица №2

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	Общая площадь здания	$м^2$	744,40
2	Строительный объем	$м^3$	3977

6.2.4 Конструктивные решения

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование и в соответствии нормативными документами, действующими в РК.

Класс ответственности здания - II.

Степень огнестойкости блоков – II.

Категория по взрывопожарной и пожарной опасности - Д.

Проектом предусматривается реконструкция существующего здания (Блок-1), с возведением примыкающих трех деформационных блоков (Блоки-2,3,4).

Грунты основания - гравийно-галечниковые с песчаным заполнителем, по сейсмическим свойствам II категории; нормативная глубина промерзания грунтов по СП РК 5.01-102- 2013 для крупнообломочных грунтов - 136см.

Конструктивная система блока-1 - здание с неполным каркасом, с несущими поперечными ж/б рамами в средней части здания, с поперечными несущими стенами в торцах, с заполнением каркаса кирпичной кладкой.

Конструктивная система блоков-2,3,4 -- рамный ж/б каркас, с заполнением каркаса снаружи из керамического кирпича, марки М100, тол.380мм, с размерами 120х65х250, на ЦП растворе М-50.

Кровля - металлочерепица. Все работы по возведению кровли производить согласно СН РК 3.02-37-2013. Все деревянные конструкции обработать огнезащитным составом по грунтовке, все деревянные элементы кровли выполнить из древесины хвойных пород влажностью не более 18% в соответствии с ГОСТ 8486-86* и ГОСТ 24454-86*Е. Все деревянные элементы подвергнуть обработке антисептиком и

глубокой пропитке антипиренами с поглощением древесиной солей из расчета не менее 75 кгс/куб. м.

Конструкции тепловой сети

Проектом предусмотрено строительство тепловых сетей в подземном исполнении в непроходных сборных железобетонных каналах. Неподвижная опора выполнена из армированного монолитного бетона марки В25, по бетонной подготовке В7,5.

Защита строительных конструкций от коррозии, гидроизоляция

Степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов (окалины, ржавчины, шлаковых включений) перед нанесением защитных покрытий в соответствии с требованиями, приведенными в таблице 30 СНиП РК 2.01-19-2004 – третья по ГОСТ 9.402-2004.

Все металлоконструкции и закладные детали окрашены эмалью ПФ 115 за 2 раза толщиной 55 мкм (ГОСТ 6465-75) по грунту ГФ-021 (по ГОСТ 25129-82*).

Деревянные конструкции покрытия покрываются огнезащитным составом КСД-

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Тепломеханические решения

Рабочий проект выполнен на основании задания на проектирования и в соответствии с требованиями нормативной документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Источник теплоснабжения - проектируемая блочно-модульная котельная. Теплоноситель - вода с параметрами Т=95-70°С.

Рабочим проектом предусмотрен два водогрейных котла, мощностью 62 кВт. В проекте принято дизельное топливо Q-10180 ккал.

Котлы оборудованы автоматизированными комбинированными горелками, циркуляционным насосом и предохранительным клапаном, расширительным баком.

Панель управления котлом поставляется комплектно с котлом и устанавливается на верхнем декоративном кожухе котла.

Автоматизация котельной предусматривает:

автоматическое регулирование температуры воды на выходе из котлов и котельной;

автоматическое поддержание давления в теплосети;

автоматическое включение резервных насосов;

защиту от сухого хода подпиточных и циркуляционных насосов.

Проектом принято дизельное топливо.

Для подпитки системы предусмотрена емкость для хранения дизтоплива.

Включение и выключение насосов производится от электроконтактного манометра. Для сохранения свойств воды предусмотрена установка полифосфатного. Трубопроводы в котельной приняты из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

Трубопроводы покрываются масляно-битумной антикоррозийной изоляцией в 2 слоя по грунтовке.

Сброс дренажа от котлов и предохранительного клапана отводится через приямок в канализационный колодец.

Водоснабжение котельной предусматривается от существующего хозяйственно-питьевого водопровода с давлением воды не менее 2 бар.

Отопление котельной осуществляется за счет использования тепловых потерь и теплопоступлений от части неизолированных трубопроводов и запорной арматуры.

Для отвода дымовых газов от котлов предусмотрены металлические дымовые трубы диаметром 159х5,0 мм, высотой 8 м, в количестве 2 шт. Газоход от котла предусмотрен из листовой стали с минераловатной изоляцией.

Топливоснабжение

Доставка топлива осуществляется автотранспортом. Для приема и хранения топлива проектом предусмотрены два подземных резервуара.

Схема подачи топлива к котлу – циркуляционная. Трубопроводы топлива приняты из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 с установкой запорной арматуры.

Топливные насосы горелок, из топливной ёмкости, подают топливо на форсунки горелочных устройств, избытки топлива возвращаются в топливную ёмкость.

Отопление и вентиляция

Рабочий проект выполнен на основании задания на проектирования и в соответствии с требованиями нормативной документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Источник теплоснабжения - проектируемая блочно-модульная котельная на жидком топливе. Теплоноситель - вода с параметрами Т=95-70°С.

Присоединения к тепловым сетям производиться через узел управления, расположенный в помещении теплового узла.

Система отопления здания принята двухтрубная. В качестве отопительных приборов приняты чугунные секционные радиаторы. Регулирование системы отопления предусмотрено балансировочными клапанами. Удаление воздуха из систем отопления осуществляется кранами для выпуска воздуха, установленными в верхних точках отопительных приборов и в высших точках систем отопления. Для регулирования теплоотдачи нагревательных приборов запроектированы терморегуляторы.

Трубопроводы систем отопления приняты из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*.

Магистральные трубопроводы, вертикальные стояки изолированы. Трубопроводы, проходящие в конструкции пола - изолируются трубчатым теплоизоляционным материалом.

В здании запроектирована приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением. В кабинетах приток неорганизованный через открывающиеся фрамуги окон, вытяжка с естественным побуждением через вертикальные вытяжные каналы.

Для вытяжных систем предусматривается установка осевых вентиляторов, установленных в проветриваемом чердачном пространстве. Все системы механической вытяжной вентиляции выводятся выше кровли.

Воздуховоды изготовлены из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 класса «Н», с покрытием транзитных участков огнезащитным составом для обеспечения нормируемого предела огнестойкости. В местах прохода воздуховодов через перекрытия перегородки и стены устраиваются разделки из теплоизоляционных несгораемых материалов с пределом огнестойкости 0,5 часа.

Расход тепла составляет 116455 Вт.

Тепловые сети

Источником тепла является - проектируемая модульная котельная.

Система теплоснабжения 2-х трубная - закрытая. Температура теплоносителя - 95-70°С.

В рабочем проекте запроектирована подземная тепловая сеть в монолитных железобетонных каналах типа КЛ серии 3.006.1-8.

Трубы для тепловых сетей приняты стальные электросварные прямошовные по ГОСТ 10704-91, из качественной углеродистой стали марки "10" по ГОСТ 1050-74* с поставкой по группе "В" ГОСТ 10705-80.

Запорная арматура для отключения ответвлений - стальная, а в нижних точках трубопроводов предусмотрены запорная арматура для слива воды.

В качестве, основного теплоизоляционного материала принята минераловатные маты, толщиной 50 мм. Для защиты наружной поверхности трубопроводов тепловых сетей от коррозии принято покрытие трубопроводов органосиликатное покрытие ОС-51-03 с отвердителем в четыре слоя. Для покровного слоя тепловой изоляции принят – стеклопластик рулонный.

Протяженность тепловых сетей составляет-121,2 м.

Водоснабжение и канализация

Рабочий проект выполнен на основании задания на проектирования, технических условий №27 от 23 февраля 2019г., выданных "Нарынкол су кубыры" и в соответствии с требованиями нормативной документации действующей на территории Республики Казахстан.

Наружные сети водопровода и канализации

Трубопроводы хозяйственно-питьевого водоснабжения запроектированы из полиэтиленовых труб PE100 SDR 17 по ГОСТ 18599-2001.

Гарантийный напор – 25 м.

Расход воды на наружное пожаротушение составляет 10л/с.

Наружное пожаротушение предусматривается от проектируемого и существующего пожарного гидранта.

Проектом предусматривается установка указателя пожарного гидранта в соответствии с требованиями СТ РК ГОСТ 12.4.026-2002.

На водопроводных сетях предусмотрены водопроводные колодцы по тип. пр.901-09-11-84 – круглые, из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90, для установки необходимой запорной арматуры. Проектом принята стальная арматура. Соединение арматуры предусматривается на фланцах.

Сброс стоков предусматривается, в проектируемый септик объемом 10 м^3.

Сети самотечной канализации запроектированы из гофрированных двухслойных труб из полипропилена SN8 по ГОСТ Р 54475-2011. Смотровые колодцы монтируются из сборных железобетонных элементов по типовому проекту 902-09-22.84.

Внутренние сети водопровода и канализации

Водоснабжение здания предусмотрено от наружных водопроводных сетей.

Для учета расхода воды, на вводе водопровода, предусмотрен водомерный узел с водомером, с опломбированной задвижкой с электроприводом на обводной линии.

Рабочее положение задвижки «Закрыто». Открытие задвижки запроектировано от кнопок у пожарных кранов, установленных в помещениях здания.

Расход воды на внутреннее пожаротушение, согласно СП РК 4.01-1012012 тб.1* составляет 2х2,5л/сек.

Пожаротушение решено от пожарных кранов диаметром 50 мм, которые устанавливаются на высоте 1,35 м над полом помещения и размещаются в шкафчиках, имеющих отверстия для проветривания, приспособленных для опломбирования и визуального осмотра без вскрытия. Каждый пожарный кран снабжен пожарным рукавом и пожарным стволом. Шкафы ПК оборудуются рычагами для открывания кранов. Установка огнетушителей предусматривается в шкафах.

Горячее водоснабжение предусмотрено от электроводонагревателя.

Трубопроводы системы водоснабжения запроектированы из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*.

Трубопроводы горячей воды запроектированы из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*.

Магистральные трубопроводы и стояки изолируются тепловой изоляцией. Стальные трубопроводы предварительно покрываются антикоррозийной защитой. Неизолируемые стальные трубопроводы покрываются эмалевой краской за два раза.

На всех стояках и ответвлениях от магистральных сетей предусмотрена установка запорной арматуры.

Отвод сточных вод от здания предусмотрено в наружные сети канализации далее в проектируемый септик.

Трубопроводы системы канализации запроектированы из канализационных труб ПВХ диаметром 50, 100мм.

Расход хозяйственно- питьевой и противопожарной воды составляет 3,03 м^3/сут;

Канализация бытовая - 3,03 м^3/сут.

Электротехнические решения

Электрооборудование и освещение

Рабочий проект выполнен на основании задания на проектирование и нормативной документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Вводно-распределительное устройство (вводная панель) ВРУ1- 11-10УХЛ4 и ВРУ1-47-00УХЛ4, устанавливаемые в эл.щитовой. Учет эл. энергии осуществляется на ВРУ.

Групповые и силовые щиты, типа ЩРВ.

Групповые, силовые и распределительные сети выполняются кабелем марки ВВГнг.

Групповые сети предусмотрены скрыто по стенам, в штрабе под слоем штукатурки, по потолку в пустотах плит перекрытий и в пространстве над подвесными потолками: в металлических трубах, в пределах сцены и зрительных залов и в ПВХ трубах, в остальных помещениях.

Кабели силовых, розеточных сетей предусмотрены: в ПВХ-трубах, по стенам в штрабе, под слоем штукатурки, а также в металлических трубах, в пределах сцены.

Кабели распределительных сетей проложены в полиэтиленовых трубах и в металлических трубах, в пределы сцены и зрительного зала, в слое подготовки пола и по стенам, в штрабе, под слоем штукатурки.

Групповые сети постановочного освещения предусмотрены в металлических трубах и металлорукаве по металлоконструкциям софитных ферм.

Линии однофазной групповой сети, прокладываемые от группового щитка до светильников, штепсельных розеток, выполнены трехпроводными (фазный L, нулевой рабочий N, и нулевой защитный PE проводники).

Распределительные линии от ВРУ до групповых и силовых щитов, выполнены пятипроводными (три фазных L1-L3, нулевой рабочий N, и нулевой защитный PE проводники).

Для системы вентиляции, предусмотрены отдельные линии. Во время срабатывания пожарной сигнализации все линии питания вентиляторов должны быть обесточены.

Для защиты от возможного поражения электрическим током предусмотрены автоматические выключатели дифференциального тока со встроенной защитой от сверхтоков УЗО (розеточные сети).

Силовые токоприемники представлены электрорукосушительным оборудованием, электроводонагревателями, вентиляционным оборудованием, кинопроекционным оборудованием и технологическим оборудованием сцены.

В здании предусмотрено рабочее, аварийное (эвакуационное), дежурное и ремонтное освещение.

Освещение помещений выполняется светодиодными светильниками.

В здании, управление рабочим и аварийным освещением, осуществляется выключателями, по месту.

Выключатели устанавливаются на стене со стороны дверной ручки на высоте 1,8 м, розетки на стене, на высоте 1,8 м. Розетки используются с заземляющим контактом и шторками (защитное устройство, автоматически закрывающее гнезда штепсельной розетки при вынутой вилке). На сцене и эстраде предусмотрено постановочное освещение.

Проектом учтена нагрузка от сети регулируемого постановочного освещения.

На вводе в здание выполнена система уравнивания потенциалов, путем объединения следующих проводящих частей:

основной (магистральный) защитный проводник;

основной (магистральный) заземляющий проводник или основной заземляющий зажим;

стальные трубы коммуникаций зданий и между зданиями;

металлические части строительных конструкций, молниезащиты, вентиляции.

На вводе, в ВРУ выполнено зануление.

Согласно разделу 6, СН РК 2.04-29-2005 на здании с металлической кровлей в качестве молниеприемника используется сама кровля.

При этом все выступающие неметаллические элементы оборудованы молниеприемниками, присоединенными к металлу кровли.

Все электромонтажные работы выполнить согласно действующих ПУЭ РК.

Технические показатели

Таблица №3

Наименование	Количество
Принятое напряжение сети, В	380/220
Категория электроснабжения	II
Расчетная мощность, кВт	41,3

Электроснабжение

Рабочий проект выполнен на основании задания на проектирование, технических условий №25-1004/932 от 30.11.2017г (продлен), выданных "Управлением электрических сетей области" и нормативной документации, действующей на территории Республики Казахстан.

За точку подключения принять РУ-0,4 кВ ТП-10/0,4 кВ №81.

Проектом предусмотрена ВЛ-0,4 кВ от ТП-10/0,4 кВ №81 (фид. 11-70И) проводом СИП-4 4х35 на ж/б опорах до объекта.

На ТП предусмотрена установка коммутационного аппарата, согласно нагрузке.

В качестве резервного источника питания предусмотрена установка дизельной электростанции мощностью 55 кВт наружного исполнения со шкафом автоматического переключения питания.

Ввод провода в здание осуществляется арматурой крепления СИП и прокладки провода по стенам. Далее в отрезке газоводопроводной трубы до электрощитовой здания.

Точка подключения наружного освещения - распределительное устройство в щитовой реконструируемого здания.

Наружное освещения выполняется торшерными светильниками типа RETRO-ДЕКОР со светодиодными лампами на декоративных металлических опорах.

Сети наружного освещения выполнить кабелем марки АВБбШв 5х4 в траншее на глубине 0,7 м. Защита и управление освещением осуществляется автоматическим выключателем из помещения охраны.

Для обеспечения безопасности от поражения электрическим током все металлические конструкций осветительных опор и т.д., которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции, должны быть заземлены с помощью PEN проводника кабеля.

Системы связи и сигнализации

Пожарная сигнализация

Рабочий проект выполнен на основании Задания на проектирование, архитектурно-строительной части проекта, нормативной документации, действующей на территории Республики Казахстан.

В соответствии с СП РК 2.02-102-2012 для предупреждения возгораний в здании предусматривается система автоматической пожарной сигнализации.

Система предназначена для обнаружения и оповещения возгораний на начальной стадии развития. Дымовые пожарные извещатели и тепловые пожарные извещатели монтируются на потолках.

Ручные пожарные извещатели устанавливаются на путях эвакуации, на уровне 1,5 м от пола. Все извещатели имеют встроенные резисторы и возможность подключать их без использования дополнительных резисторов.

Шлейфы пожарной сигнализации приняты кабелем ШВВП 2Х0,75 и КСПВ 2Х0,5.

ПКП «Гранит-5» устанавливается в шкаф пожарной сигнализации (ШПС), закрепленный на стене, на высоте 1,5 м от пола в помещении с круглосуточным пребыванием дежурного персонала, в комнате охраны.

Кабельная продукция прокладывается в пластиковых каналах. Сигнальный кабель прокладывается в пластиковом канале, расположенном преимущественно на потолке. Каждый шлейф выполняется самостоятельным кабелем. На конце каждого шлейфа установлено оконечное устройство- сопротивление и устройство контроля шлейфа пожарной сигнализации (УКШ).

Электропитание системы автоматической пожарной сигнализации осуществляется от сети напряжением 220 В переменного тока. В качестве резервных источников питания используются аккумуляторная батарея и источник бесперебойного питания, которые обеспечивают работоспособность системы в течение 24 часов в дежурном режиме и в течение 3-х часов в режиме пожар.

Заземление приборов ох сиг предусматривается путем присоединения их корпусов заземляющей жилы питающего кабеля шинам заземления щитов электроснабжения. Для защиты от короткого замыкания линии питания системы пожарной сигнализации используется -автоматический выключатель на номинальный ток 6А.

Автоматика электрозадвижки пожарного водопровода

Проектом предусмотрено:

- дистанционное открытие электрозадвижки от кнопок пожарных кранов здания;
- местное открытие и закрытие задвижки от кнопок на шкафе управления;
- автоматическое отключение привода задвижки при открытии и закрытии от путевых выключателей на задвижке.

- защита привода задвижки от заклинивания контактом конечного выключателя муфты предельного момента.

Для обеспечения безопасности от поражения электрическим током корпуса ящика управления и электрозадвижки надежно заземленить с помощью PE проводника питающего кабеля.

Электромонтажные работы выполнить с соблюдением правил ПТБ и ПУЭ.

Видеонаблюдение

Для обеспечения безопасности в здании клуба, предусматривается система видеонаблюдения.

Видеосигнал с видеокамер поступает на видеорегистратор с отображением событий на мониторе оператора. Видеорегистратор и монитор, расположены в помещении охраны.

В систему видеонаблюдения входит:

- видеорегистратор;
- монитор;
- видеокамеры;
- блоки питания;
- источник бесперебойного питания для корректного завершения работы компьютера.
- коаксиональные кабеля марки КВК-П-2*0,5, которые прокладываются в кабельном канале по стенам здания.

Системой видеоконтроля оборудуются следующие помещения:

- периметр здания;
- коридоры здания;
- зрительный зал.

С помощью установленных на улице видеокамер должны обеспечиваться: охрана двора здания, контроль выходов из здания.

В проекте заложены видеокамеры с высоким разрешением. Всепогодные цветные видеокамеры день/ночь, цветные купольные видеокамеры.

Питание видеокамер осуществляется от блоков питания. Резервное электропитание осуществляется от аккумуляторных батарей, находящихся в блоках питания. Для резервного питания компьютера используется источник бесперебойного питания, расположенный на посту.

Видеокамеры используются для оценки ситуации и не используются в охранных целях.

Для обеспечения безопасности людей все электрооборудование с металлическим корпусом заземляется в соответствии с требованиями ПУЭ. Для заземления использованы искусственные и естественные заземлители.

Наружные слаботочные сети

Телефонизация проектируемого объекта "Реконструкция в здании сельского клуба в село "Бахар" Уйгурского района Алматинской области" предусматривается от сельских сетей связи согласно техническим условям №032, выданных Уйгурским ЛТЦ ЦТО 02-го июня 2020 года.

На АТС-59 предусмотреть установку коммутатора, оптической муфты и прокладку станционного оптического кабеля.

Проектом предусмотреть подвеску оптического кабеля ОКТ-8 от АТС-59 с. Бахар по существующим и проектируемым опорам ВЛС до объекта.

Далее по стенам до ODF-полки в телекоммуникационном шкафе кабель прокладывается в защитной полиэтиленовой трубе D=32 мм.

6.3 Энергоэффективность

Рабочим проектом обеспечены мероприятия по снижению тепловых потерь за счет применения в ограждающих конструкциях эффективных утеплителей.

Теплозащитные свойства здания, в совокупности наружных и внутренних ограждающих конструкций, обеспечивают ограничение теплопотерь зданий, с учетом воздухообмена помещений, недопустимых пределов при оптимальных параметрах помещений.

В проекте предусмотрена установка светильников с энергосберегающими источниками света.

Рабочим проектом обеспечены мероприятия по снижению тепловых потерь за счет применения в ограждающих конструкциях эффективных утеплителей.

В целях рационального использования тепловой энергии используются приборы учета, для снижения потерь тепла предусмотрено регулирование систем отопления, использования тепла обратного трубопровода, изоляция трубопроводов.

Все оборудование, устанавливаемое на объекте, принято с высоким коэффициентом полезного действия.

Рабочим проектом предусмотрены следующие энергосберегающие мероприятия: установка терморегулирующей арматуры у нагревательных приборов для обеспечения комфортных условий в помещениях; установка приборов учета тепла на вводе в здание; уменьшение потерь тепла за счет применения теплоизоляции для трубопроводов.

6.4 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен согласно СН РК 2.02-05-2011 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Отделочные материалы на путях эвакуации приняты в соответствии с действующими нормами.

Длина эвакуационного пути не превышает нормируемого показателя.

Помещения оборудуются системой пожарной сигнализации.

Здание относится к II степени огнестойкости.

Здания и сооружения оборудованы молниезащитой в соответствии с требованиями СН РК 2.04-29-2005 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений».

Электрооборудование и электропроводка выбраны согласно классу по взрывопожарной безопасности.

Предусмотренные рабочим проектом строительные, отделочные и теплоизоляционные материалы, оборудование противопожарных систем, пожарная техника имеют необходимые сертификаты соответствия по пожарной безопасности.

Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала поражения электрическим током предусматривается заземление всех нормально нетоковедущих элементов оборудования, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции, путем присоединения к заземляющему устройству.

6.5 Оценка воздействия на окружающую среду

Настоящий проект ОВОС стадия II «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту выполнен в полном соответствии с действующими в Республике Казахстан законодательными и нормативно-методическими актами по охране окружающей среды, ИП «Курмангалиев Руфат Амантаевич» государственная лицензия

№ 02173Р от 17 июня 2011 года, выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан.

На территории объекта, на период строительных работ выявлены 5 организованных источника и 22 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Всего на период строительных работ в атмосферный воздух выделяются вредные вещества 27 наименований (оксид железа, диоксид марганца, олово оксид, свинец, азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, фтористый водород, фториды неорганические, диметилбензол, метилбензол, бутан-1-ол, этанол, бутилацетат, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, пропан-2-он, уксусная кислота, бензин, уайт-спирит, алканы С12-19, взвешенные частицы, пыль неорганическая двуокись кремния 70-20%, пыль абразивная, пыль древесная) из них пять веществ образуют три группы суммации (свинец + сера диоксид, азота диоксид + сера диоксид, фтористый водород + фториды неорганические) и сумма пыли приведенная к ПДК 0,5.

Суммарный выброс на период строительных работ составляет 2.6640235 т/период, в т.ч. твердые – 1.5836911т/период и газообразные – 1.0803324т/период.

Всего на период эксплуатации в атмосферный воздух выделяются вредные вещества 9 наименований (диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, углерод оксид, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, алканы С12-С19) из которых 3 вещества образуют две группы суммации (сера диоксид + сероводород, сера диоксид + азота диоксид).

Суммарный выброс на период эксплуатации составляет 0.9288246т/г, в т.ч. твердые – 0.01025т/г и газообразные – 0.9185746т/год.

В проекте представлены:

анализ и оценка влияния объекта на загрязнение атмосферы и экологическую обстановку района;

баланс водопотребления и водоотведения, расчет необходимого количества свежей воды;

расчет образования отходов;

план природоохранных мероприятий.

Воздействие на атмосферный воздух, при проведении строительных работ, носит кратковременный характер, и какого-либо заметного влияния оказывать не будет.

Все используемые материалы для проведения строительства, производятся в Казахстане, для поддержания местных производителей путем поднятия социального и экономического положения.

На период строительно-монтажных работ группы суммации загрязняющих веществ не образуются.

Объект является существующим.

На территории предприятия не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Особо охраняемых видов растений и животных, внесенных в Красную книгу Казахстана, а также в списки редких и исчезающих, в районе проведения работ в целом не найдено. В пределах рассматриваемой территорий нет природных заповедников.

На основании статьи 40 Экологического Кодекса РК объект относится к IV категории.

6.6 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Санитарно-защитная зона

На период строительства санитарно-защитная зона не устанавливается.

На период эксплуатации объект не классифицируется, санитарно-защитная зона не устанавливается.

6.7 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, в котором определены методы производства основных видов работ; приведены данные о потребности в кадрах, энергетических ресурсах, строительных машинах и механизмах, временных зданиях и сооружениях; указаны мероприятия по охране труда и пожарной безопасности; выполнены календарный план и расчёт продолжительности строительства.

Транспортные связи с объектом предусматривается осуществлять по существующим автомобильным дорогам.

Нормативная продолжительность строительства принята с учетом директивных указаний – 7,0 месяцев (СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II»).

6.8 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 Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» (Версия 20.4Д от 05.10.20 г.) по выпуску сметной документации.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-11;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-11;

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

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2019;

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

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2019 выпуск 1;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2018);

сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства (УСН РК 8.02-04-2018).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные 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. 16, приложение 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. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно 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.

Месячный расчетный показатель на 2020год составляет 2778тенге, индекс изменения месячного расчетного показателя -1,00.

Месячный расчетный показатель на 2021год составляет 2917тенге, индекс изменения месячного расчетного показателя -1,05.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Приказом Министерства национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком установлен II (технически не сложный) уровень ответственности.

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

Рабочий проект **«Реконструкция здания сельского клуба в с. Бахар, Уйгурского района, Алматинской области»** выполнен в полном объеме. Конструктивные, объемно-планировочные решения, принятые в проекте, обеспечивают надежность и безопасность при эксплуатации здания и сооружений.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1, соответствуют функциональному назначению объекта.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан и «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года № 204-П.

Рабочий проект «Реконструкция здания сельского клуба в с. Бахар, Уйгурского района, Алматинской области» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования», утвержденных приказом МЗ РК № 611 от 16.08.2017 г., «Санитарно-эпидемиологические требования к

условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом МНЭ РК № 177 от 28.02.2015 г.

Основные технико-экономические показатели

Таблица № 4

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		
			заявленные	рекомендуемые к утверждению	+увеличение - уменьшение
1	Общая площадь участка	$м^2$	8145,0	8145,0	
2	Общая сметная стоимость строительства в ценах на 2020-2021 годы в том числе: строительно-монтажные работы оборудование прочие	млн. тг	294,818 242,909 9,324 42,585	373,404 271,712 35,039 66,653	+78,586 +28,803 +24,715 +24,068
3	Продолжительность строительства	мес	7,0	7,0	

8.ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция здания сельского клуба в с. Бахар, Уйгурского района, Алматинской области»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Общая площадь участка 8145 $м^2$;

общая сметная стоимость строительства в ценах на 2020-2021 годы 373,404 млн. тенге;

в том числе: СМР 271,712 млн. тенге;

оборудование 35,039 млн. тенге;

прочее 66,653 млн. тенге;

продолжительность строительства 7,0 месяцев.

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

8.3 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественного товаропроизводителя.

8.4 Настоящее экспертное заключение выдано с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком, материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел культуры и развития языков Уйгурского района» в соответствии с условиями договора № ЖС-0137 от 19.11.2020 г.

ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «**Алматы облысы, Ұйғыр ауданы, Бахар ауылындағы мәдениет үйіннің ғимаратын қайта құру»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық

актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық және экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

Жалпы жер көлемі	8145 м^2;
2020-2021 жылдар баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны	373,404 млн. теңге;
оның ішінде: ҚМЖ	271,712 млн. теңге;
жабдықтар	35,039 млн. теңге;
басқалар	66,653 млн. теңге;
құрылыс ұзақтығы	7,0 ай.

8.2 Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылған кезде және жұмыстар өндірісіне шығарылғанда оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігі тексеріледі.

8.3. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

8.4. Осы сараптама қорытындысы 2020 жылғы 19.11 № ЖС-0137 шарт ережелеріне сәйкес дұрыстығына «ҰЙҒЫР АУДАНЫНЫҢ МӘДЕНИЕТ ЖӘНЕ ТІЛДЕРДІ ДАМЫТУ БӨЛІМІ» ММ кепілдік беретін, жобалауға арналған материалдар, тапсырысшымен бекітілген бастапқы материалдар (мәліметтер) есебімен берілді.

Жақсым Б.Е.

Директор

ТОО «Жезқазған Сарапшы»

Сариев А.Б.

Эксперт

ТОО «Жезқазған Сарапшы»

Кауланов А.К.

Эксперт

ТОО «Жезқазған Сарапшы»

Ермаганбетова С.

Эксперт

ТОО «Жезқазған Сарапшы»

Муханов Е.Ж.

Эксперт

ТОО «Жезқазған Сарапшы»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ26VDD00157729

Акимат Алматинской области

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "ОТДЕЛ КУЛЬТУРЫ И РАЗВИТИЯ ЯЗЫКОВ УЙГУРСКОГО РАЙОНА" улица Юнус Раджибаев, дом № 73

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 111240018480

Наименование производственного объекта: «Реконструкция здания сельского клуба в с. Бахар, Уйгурского района, Алматинской области»

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Панфиловский район с. Бахар

Алматинская область, Панфиловский район с. Бахар

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.

Руководитель управления — Конакбаев Айбек Сапарбекович

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

Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 29.12.2020 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:	5,3966021	3,5928481
«Реконструкция здания сельского клуба в с. Бахар, Уйгурского района, Алматинской области»	4,9433722	2,6640235
в т.ч. по ингредиентам:		
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000145	0,0000012
Сера диоксид	0,04865	0,0434518
Уайт-спирит	0,091944	0,1046675
Пыль абразивная	0,0046	0,00116
Пыль древесная	0,0614	0,02138
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)	3,812389	1,373483
Углерод	0,02432	0,021725
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000917	0,0001111
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0002583	0,0000547
Этанол	0,003248	0,015155
Углерод оксид	0,16849	0,1226611
Уксусная кислота	0,00026	0,0000075
Формальдегид	0,00583	0,005212
Пропан-2-он	0,012077	0,002111
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0278	0,28
Бутан-1-ол	0,004	0,00095
Бутилацетат	0,02077	0,0043242
Азот (II) оксид	0,1895565	0,1694718
Азота (IV) диоксид	0,1568214	0,1333092
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0705	0,1091169
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,101223	0,1457024
Метилбензол	0,03225	0,0235937
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000085	0,0000007
Проп-2-ен-1-аль	0,00583	0,005212
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,07923	0,061034
Железо (II, III) оксиды	0,02025	0,0185944

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000528	0,0015333
период эксплуатации	0,4532299	0,9288246
в т.ч. по ингредиентам:		
Углерод	0,0139	0,01025
Сероводород (Дигидросульфид)	0,0000439	0,0000016
Формальдегид	0,003	0,00006
Углерод оксид	0,1403	0,55725
Сера диоксид	0,05792	0,2357
Азота (IV) диоксид	0,08956	0,1055
Азот (II) оксид	0,099866	0,01885
Проп-2-ен-1-аль	0,003	0,00006
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,04564	0,001153
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

период строительства с 01.04.2021 года по 31.10.2021