«Қызылорда облысы Жаңақорған ауданы Жаңарық ауылындағы
ауылдық клубының күрделі жөндеу**»**
жұмыс жобасы бойынша

31.01.2020 ж. № ГНҚ-0006/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Жаңарық ауылдық округі әкімі аппаратының
«Жаңарық» ауылдық клубы» МКҚК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Архдизстрой» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы, Жаңақорған ауданы, Жаңарық ауылындағы, ауылдық клубының күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы **«Гео Нұр Құрылыс»** ЖШС-нен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ГНҚ-0006/20от31.01.2020 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт сельского клуба в селе Жанарык
Жанакорганского района Кызылординской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГККП «Сельский клуб «Жанарык» аппарата акима
сельского округа Жанарык»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Архдизстрой»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт сельского клуба в селе Жанарык Жанакорганского района Кызылординской области»** выдано ТОО «Гео Нұр Құрылыс»

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Капитальный ремонт сельского клуба в селе Жанарык Жанакорганского района Кызылординской области».**

Настоящее заключение выполнено согласно договору №66 от 26.09.2019 года на экспертизу рабочего проекта между ТОО «Гео Нұр Құрылыс» и ГККП «Сельский клуб «Жанарык» аппарата акима сельского округа Жанарык» в соответствии с письмом заказчика 18.12.2019 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГККП «Сельский клуб «Жанарык» аппарата акима сельского округа Жанарык».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Архдизстрой». Государственная лицензия №17007293 от 21.04.2017 года. Категория II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное директором ГККП «Сельский клуб «Жанарык» аппарата акима сельского округа Жанарык» от 06.08.2019 года;

дефектный акт, утвержденный директором ГККП «Сельский клуб «Жанарык» аппарата акима сельского округа Жанарык» от 05.11.2019 года;

постановление акимата Жанакорганского района за №719 от 03.01.2019 года о решении маслихата Жанакорганского района о исполнении районного бюджета;

архитектурно-планировочное задание №65 от 20.08.2019 года, выданное ГУ «Отделом архитектуры, градостроительства и строительства Жанакорганского района»;

экспертное заключение о техническом состоянии сельского клуба в селе Жанарык Жанакорганского района Кызылординской области за №16 от 25.02.2019 года, выданное ТОО «KZ Стройэксперт», свидетельство об аккредитации за №00236 от 27.06.2018 года;

письмо директора ГККП «Сельский клуб «Жанарык» аппарата акима сельского округа Жанарык» от 18.12.2019 года о том, что строительно-монтажные работы по рабочему проекту «Капитальный ремонт сельского клуба в селе Жанарык Жанакорганского района Кызылординской области» запланированы в первом полугодии 2020 года;

топографическая съемка в М1:500 от 16.08.2019 года, выполненная ТОО «KazAspet»;

отчет об инженерно-геологических изысканиях №004 от 2019 года, выполненный ТОО «KazAspet».

Технические условия

на теплоснабжение за №66 от 13.11.2019 года, выданные ГККП «Сельский клуб «Жанарык» аппарата акима Жанарыкского сельского округа»;

на водоснабжение за №06-214 от 31.07.2019 года, выданные филиалом ОДСП «Арал» РГП «Казводхоз»;

на канализацию за №65 от 13.11.2019 года, выданные ГККП «Сельский клуб «Жанарык» аппарата акима Жанарыкского сельского округа»;

на электроснабжение за №0442 от 11.11.2019 года, выданные АО «Кызылординская распределительная электросетевая компания».

5.2 Перечень документации, предоставленной на экспертизу

Том I. Общая пояснительная записка.

Том II. Сметная документация.

Альбом 1. Генеральный план. Вне- и внутриплощадочные инженерные сети.
Альбом 2. Архитектурно-строительная часть.
Альбом 3. Отопление и вентиляция.
Альбом 4. Водопровод и канализация.
Альбом 5. Электрооборудование и освещение.
Альбом 6. Пожарная сигнализация.
Альбом 7. Водонепроницаемый выгреб. Навес для хранения угля.
Брошюра 1. Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду». Паспорт проекта. Проект организации строительства.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью капитального ремонта сельского клуба в селе Жанарык, Жанакорганского района является создание условий проведения культурно-просветительных и торжественных мероприятий, а также приобщения молодежи к культурным ценностям и истории родного края..

5.4 Существующее положение

Объемно-планировочные решения

Здание сельского клуба в селе Жанарык Жанакорганского района представляет собой двухэтажное строение с подвалом, прямоугольной формы в плане размерами в осях 17,80х21,20 м. Высота помещений от пола до потолка – 3,0 м, в подвале – 2,50 м.

Год постройки – 1989 год.

Здание не подвергалось капитальному ремонту с начала эксплуатации.

В настоящее время здание сельского клуба не эксплуатируется.

Конструктивные решения здания

Конструктивная схема здания – стеновая, здание панельное с несущими наружными, внутренними продольными и поперечными стенами с опиранием многопустотных плит. Пространственная жёсткость и устойчивость здания обеспечивается связью между кирпичными наружными, внутренними стенами, железобетонными поперечными рамами и и перекрытиями.

Класс ответственности – II.

Фундаменты – из сборных фундаментных блоков.

Наружные и внутренние стены – из обожженного кирпича толщиной 380 мм.

Перегородки – из обожженного кирпича толщиной 250 и 120 мм.

Перекрытие и покрытие – многопустотные железобетонные плиты толщиной 220 мм.

Лестницы – железобетонные по металлическим косоурам.

Крыша – чердачная, трехскатная.

Кровля – из асбестоцементных листов по деревянным конструкциям.

Окна – деревянные.

Двери – деревянные, металлические.

Полы – деревянные, керамическая плитка, бетонные.

Внутренняя отделка – известковая побелка по штукатурке.

Наружная отделка – терразитовая.

Отмостка - бетонная.

Отопление – автономное.

Вентиляция – отсутствует.

Водопровод и канализация – отсутствуют.

Электрооборудование и освещение – имеется.

Результаты обследования

Фундаменты

Фундаменты – ленточные, из сборных фундаментных блоков. Ввиду разрушения отмостки и попадания атмосферных осадков по всему периметру здания стены подвальной части здания находятся в увлажненном состоянии. Наблюдается местами крошение фундаментных блоков, выщелачивание раствора из швов между блоками. В стенах подвального этажа наблюдается местами отпадение защитного штукатурного слоя, следы увлажнения. Наблюдается систематическое затопление подвального этажа, стены подвержены увлажнению и частичному разрушению. Общий физический износ фундаментов, согласно табл. 4 СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений», составляет до 40%.

Техническое состояние фундаментов по результатам визуального и инструментального исследования согласно табл. Ж.2 СП РК 1.04-101-2012«Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений» относится к категории II (работоспособная конструкция).

Стены

Стены – из обожженного кирпича толщиной 380 мм. Стены не имеют повреждений, влияющих на несущую способность конструкций. Основные дефекты и повреждения имеются в местах устройства проемов, в виде сколов и разрушения углов и повреждения фактурного слоя, в виде выбоин. Наблюдаются отслоение и отпадение штукатурки стен, карнизов, перемычек, а также увлажнение и высолы под оконными проемами. Общий физический износ сборных железобетонных стеновых панелей, согласно табл.10 СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений», составляет до 30%.

Техническое состояние стен по результатам визуального и инструментального исследования, согласно табл. Ж.1 СП РК 1.04-101-2012 СП РК «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений», относится к категории II (работоспособная конструкция).

Перекрытие и покрытие

Перекрытие и покрытие – железобетонные многопустотные плиты толщиной 220 мм. Визуальным и инструментальным обследованием плиты перекрытий и покрытий здания критических повреждений, вызывающие значительные потери несущей способности не имеют. Наблюдаются трещины в швах между плитами, отслоения выравнивающего слоя, следы протечек в местах опирания плит на наружные стены. Общий физический износ сборных железобетонных плит перекрытий, согласно табл.31 СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений», составляет до 20%.

Техническое состояние плит перекрытия и покрытия по результатам визуального и инструментального исследования, согласно табл. Ж.2 СП РК 1.04-101-2012 относится к категории II (работоспособная конструкция).

Лестницы

Лестницы – сборные железобетонные, по металлическим косоурам. Визуальным и инструментальным обследованием критических повреждений, снижающих несущую способность лестниц, не имеют. Наблюдается коррозия металлических конструкций. Общий физический износ лестниц, согласно табл. 34 СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений», составляет до 20%.

Техническое состояние лестниц по результатам визуального и инструментального исследования, согласно табл. Ж.3 СП РК 1.04-101-2012 относится к 1-й категории (работоспособная конструкция).

Крыша

Крыша – деревянная. Наблюдаются критические повреждения в виде прогибов стропильных ног, поражения гнилью и жучком древесины деталей крыши. Общий физический износ крыши, согласно табл. 38 СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений», составляет до 80%.

Техническое состояние крыши по результатам визуального и инструментального исследования, согласно табл. Ж.4 СП РК 1.04-101-2012 относится к 2-й категории (ограниченно работоспособная конструкция).

Кровля

Кровля – из асбестоцементных листов. Наблюдаются недопустимые повреждения в виде значительных отколов и трещин, отсутствия отдельных листов, протечек, ослабления креплений листов к обрешетке. Общий физический износ крыши, согласно табл. 44 СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений», составляет до 60%.

Внутренняя отделка

Внутренняя отделка – облицовка керамическими плитками. Наблюдаются недопустимые повреждения в виде участков выпадения и отставания плиток от основы. Общий физический износ облицовки керамическими плитками, согласно табл. 51 СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений», составляет до 60%.

Наружная и внутренняя отделка – штукатурка монолитная. Наблюдаются значительные повреждения в виде выпучивания или отпадения штукатурки и листов местами менее 10 м2 на площади до 25%. Общий физический износ штукатурки монолитной, согласно табл. 52 СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений», составляет до 40%.

Полы

Полы – бетонные. Наблюдаются недопустимые повреждения в виде участков с множественными глубокими выбоинами и отставанием покрытия от основания местами до 5 м2. Общий физический износ полов бетонных, согласно табл. 54 СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений», составляет до 60%.

Полы – из керамических плиток. Наблюдаются недопустимые повреждения в виде участков выбоин в основании, отсутствия плиток местами, протечек в санузлах через междуэтажное перекрытие. Общий физический износ полов из керамических плиток, согласно табл. 55 СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений», составляет до 60%.

Полы – дощатые. Наблюдаются значительные повреждения в виде истертости досок в ходовых местах, сколов досок местами, повреждения отдельных досок. Общий физический износ полов из керамических плиток, согласно табл. 57 СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений», составляет до 40%.

Оконные блоки

Оконные блоки – деревянные. Наблюдаются значительные повреждения в виде рассыхания, коробления и расшатанности в углах оконных переплетов; отсутствия или неудовлетворительного состояния части оконных приборов, остекления, отливов. Общий физический износ оконных блоков, согласно табл. 61 СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений», составляет до 40%.

Двери

Двери – деревянные. Наблюдаются значительные повреждения в виде оседания или неплотного притвора дверных полотен по периметру коробки, неисправности или частичной утери приборов, перекошенности дверных коробок, неисправности наличников. Общий физический износ дверей деревянных, согласно табл. 63 СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений», составляет до 40%.

Инженерные сети

Система горячего водоснабжения – отсутствует.

Система центрального отопления – отсутствует.

Система вентиляции – отсутствует.

Система холодного водоснабжения – отсутствует.

Система водоотведения – отсутствует.

Система электрооборудования, слаботочные устройства – частично имеется. Наблюдаются значительные повреждения в виде неисправности изоляции магистральных и внутренних сетей в отдельных местах, потери эластичности изоляции проводов, покрытия открытых проводок значительным слоем краски, отсутствия части приборов и крышек к ним; признаков ремонта вводно-распределительных устройств (ВРУ, КИП). Общий физический износ оконных блоков, согласно табл. 69 СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений», составляет до 40%.

Отмостка - повсеместно просела, в сторону здания, имеет разрывы, трещины, сколы, местами отсутствуют или разница просадки достигает до 200 мм. Необходима полная замена с досыпкой грунта и дополнительным уплотнением грунта основания.

Выводы

На основании выявленных дефектов в результате воздействия природно-климатических факторов и СП РК 1.04 -102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений» установлено:

здание сельского клуба, расположенное по улице Жанай Кожантайулы №4 в селе Жанарык Жанакорганского района Кызылординской области длительное время находилось без капитального ремонта и не соответствует требованиям нормативных документов.

Для обеспечения эксплуатационной надежности здания и для дальнейшей успешной эксплуатации рекомендуется выполнить капитальный ремонт здания и благоустройством территории.

Остаточная прочность строительных конструкций до 55%.

Рекомендации

При капитальном ремонте здания сельского клуба Жанарык рекомендуется произвести:

- заделку швов и защитного слоя фундаментных блоков, восстановление гидроизоляции, усиление фундаментов местами;
- ремонт поврежденных участков стен, карнизов, перемычек;
- выравнивание поверхности потолка, затирка швов;
- замена чистых полов и лаг;
- ремонт переплетов окон и дверей, укрепление соединений;
- ремонт штукатурки;
- полная замена крыши;
- антикоррозийную окраску;
- полную замену крыльца;
- замену котла, а также обогревательных элементов;
- замену отдельных участков сетей, проводки, приборов.

Для обеспечения прочности здания и для дальнейшей успешной эксплуатации необходимо визуальное наблюдение за несущими и ограждающими конструкциями, своевременное проведение капитальных и текущих ремонтов, правильная по назначению эксплуатация здания..

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Площадка строительства расположена в селе Жанарык Жанакорганского района Кызылординской области..

Природно-климатические условия района строительства

Метеостанция Кызылорда.

Климатический подрайон IV-Г.

Абсолютная минимальная температура воздуха - минус 38°С.

Абсолютная максимальная температура плюс 46°С.

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 составляет минус 24 °С.

Средняя температура наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92 составляет - минус 24 °С.

Среднегодовое количество осадков – 151 мм.

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль - С, за июнь-август - СВ.

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь - 4,3 м/сут, минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль - 3,6 м/сут

Район по весу снегового покрова - I.

Район по толщине стенки гололеда - II.

Район по давлению ветра - III.

Глубина проникновения нулевой изотермы в грунт для суглинка -109 см.

Подземные воды по замеру залегают на глубине 2,5 м от поверхности земли, участок работ относится к подтапливаемой, но не подлежит затоплению.

Сейсмичность площадки – 6 баллов.

6.2 Проектные решения

Данным проектом решается вопрос капитального ремонта сельского клуба в селе Жанарык Жанакорганского района Кызылординской области.

Рабочим проектом предусмотрены следующие виды ремонтно-восстановительных работ:

- устройство полов из линолеума, керамической плитки, деревянных полов;
- выполнить перегородки из обожженного кирпича толщиной 120 мм;
- выполнить устройство санузлов;
- внутренняя отделка - шпатлевка смесью «Алинекс», покраска водоэмульсионной краской, облицовка глазурованной плиткой в санузлах, кухнях и масляная покраска панелей коридоров;
- фасады – декоративная штукатурка типа «Аспол»;
- цоколь – облицовка керамогранитом;
- установка оконных блоков из ПВХ с подоконными досками;
- установка деревянных дверных блоков;
- устройство металлических входных дверей;
- устройство металлопластиковых витражей
- выполнить шпатлевку оконных и дверных откосов с последующей водоэмульсионной покраской;
- устройство асфальтобетонной отмостки шириной 1500 мм;
- устройство входных крылец;
- выполнить оконные сливы из оцинкованной кровельной стали;
- устройство крышки и стремянки для люка выхода на чердак;
- ремонт лестничных площадок и маршей с ограждением;
- устройство шатровой кровли с покрытием из металлочерепицы с устройством деревянных конструкций кровли;
- устройство парапета из пеноблока с продухами;

- устройство пояса-обвязки по парапету;
- устройство теплоизоляции крыши из минераловатных плит толщиной 150 мм с цементно-песчаной стяжкой толщ. 25 мм;
- выполнить благоустройство территории и МАФ;
- покрытие площадок, устройство асфальтобетонного покрытия проездов;
- замена существующего ограждения с устройством металлического ограждения с воротами и калиткой;
- засыпка подвальной части здания;
- устройство кирпичного парапета согласно эскизному проекту.

Инженерные сети и оборудование:

- устройство топочной с котлами на твердом топливе;
- установка сантехнических, отопительных приборов - 100%;
- установка вентиляционного оборудования – 100%
- установка электроприборов и электропроводки - 100%;
- установка пожарной сигнализации - 100%;
- устройство внутренних сетей водопровода и канализации – 100%;
- устройство наружных сетей водопровода и канализации, электрических сетей – 100%.

Телефонизация, видеонаблюдение, радиофикация и телевидение, технологическое оборудование предусматриваются отдельным проектом.

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план разработан в соответствии с СП 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», СП РК 3.02-120-2012 «Культурно-зрелищные учреждения».

Площадка расположена по улице Жанай Кожантайулы, №4 в селе Жанарык Жанакорганского района Кызылординской области.

Генеральный план разработан в соответствии с технологическим зонированием, эффективным использованием территории.

Территория клуба ограждена по всему периметру.

Система высот и координат – условная.

Здание клуба размещено на участке главным фасадом на улицу Жанай Кожантайулы.

На территории предусмотрены площадки с размещением на них теневых навесов и малых архитектурных форм.

Все площадки взаимоувязаны с выходами из здания пешеходными дорожками.

Хозяйственная зона расположена в восточной части участка с размещением на ней трансформаторной подстанции, площадки для мусороконтейнеров и навеса для угля.

На территорию клуба предусмотрен один въезд со стороны улицы Жанай Кожантайулы.

Ширина проездов принята 3,5 м.

К зданиям предусмотрен подъезд пожарных машин. Все разрывы между зданиями и сооружениями соответствуют вышеуказанным строительным нормам. Привязка зданий и сооружений клуба дана от границ участка, которые в свою очередь привязаны от разбивочного базиса.

Вертикальная планировка

План организации рельефа выполнен в красных проектных отметках и горизонталях с учетом отвода поверхностных вод и увязки планировочных отметок с отметками полов запроектированных зданий и сооружений. Рельеф участка спокойный,

ранее частично спланированный. Проектные уклоны по проездам колеблются в допустимых пределах. Отвод сточных и ливневых вод решен от зданий и сооружений по покрытию за пределы участка.

Благоустройство

Для обеспечения санитарно-гигиенических условий на территории клуба предусмотрены необходимые зоны с полным набором малых архитектурных форм.

Свободная от застройки территория озеленяется путем рядовой и групповой посадки деревьев и кустарников лиственных пород, по периметру участка имеется посадка кустарника. Предусматривается посев газонов. Расстояние между деревьями 5-6 м, между кустарниками 1,5-2 м.

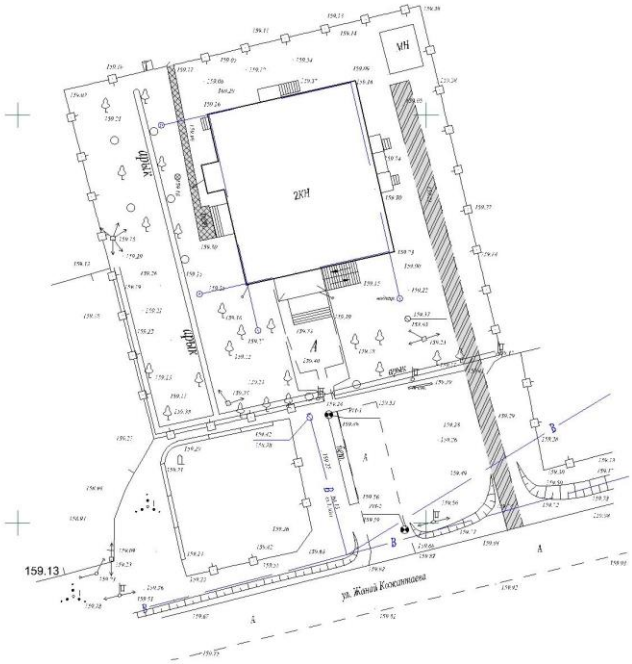
Дорожная сеть участка обеспечивает удобные подходы и подъезды ко всем зонам. Проезд для машин выполнен из двухслойного асфальтобетона, для пешеходного движения – из однослойного асфальтобетона. По краям покрытий применены бортовые камни.

Территория клуба ограждается по типу М4Б высотой 1,65 м. Имеются калитки и ворота.

Озеленение

Для создания наиболее благоприятных микроклиматических условий предусмотрено комплексное озеленение участка, в виде посадок деревьев, кустарников и устройство цветников и газонов

Ситуационная схема



Экспликация зданий и сооружений:

1. Сельский клуб.
2. Навес для хранения угля.
3. Выгреб емкостью 10 м³.
4. Площадка для мусороконтейнеров.
5. КТПН-10/0,4 кВ.
6. Металлическое ограждение с воротами и калиткой.

Технические показатели по генплану

Таблица №1

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	% к общей площади
1	Площадь отведенного участка	$м^2$	2025,0	100
2	Площадь застройки	$м^2$	412,0	20,35
3	Площадь покрытий	$м^2$	709,0	35,01
4	Площадь озеленения	$м^2$	911,0	44,64

6.2.2 Архитектурно-планировочные решения

Объемно-планировочные решения

Объемно-планировочные решения здания клуба приняты в соответствии с требованиями СП РК 3.02-107-2014 «Общественные здания и сооружения» и СП РК 3.02-120-2012 «Культурно-зрелищные учреждения» и подчинены рациональным технологическим взаимосвязям и максимальному сокращению объема строительно-монтажных работ.

Архитектурно-планировочные решения приняты исходя из условия компактности и комфортности при эксплуатации.

Здание клуба - двухэтажное, сложной формы в плане, с размерами в осях 17,80х21,20 м. Высота помещений от пола до потолка 3,00 м. Высота от пола до несущей конструкции в зрительном зале 6,30 м.

Из здания клуба предусмотрены эвакуационные выходы непосредственно наружу.

Наружная и внутренняя отделка

Внутренняя отделка - улучшенная штукатурка с последующей окраской водоэмульсионными и масляными красками, облицовка керамической плиткой.

Наружная отделка стен - декоративная штукатурка «Aspol», с последующей окраской фасадными красками.

Отделка цоколя – облицовка керамогранитом.

Класс здания - II

Степень огнестойкости – II.

Степень долговечности - II.

Мероприятия для доступности здания маломобильными группами населения

Мероприятия по доступности для маломобильных групп населения и инвалидов разработаны в соответствии с требованиями СП РК 3.06-101-2012 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения».

Ширина путей движения инвалидов на креслах-колясках к входам в здание составляет 1,2 м. На входах в здание предусмотрены пандусы. На всех входах в здание имеются поручни на ограждениях.

На входах в здание предусмотрены двери шириной не менее 1500 мм.

Планировка помещений в здании клуба обеспечивает разворот инвалидной коляски, имеющий в плане окружность диаметром 1,5 м.

На территории клуба все преграды (уступы, ступени, пандусы, деревья, осветительное, информационное и уличное техническое оборудование, а также край тротуара в зонах переходов через проезд) следует выделять полосами тактильного покрытия. Тактильное покрытие должно начинаться на расстоянии не менее, чем за 0,8 м

до преграды, края проезда, начала опасного участка, изменения направления движения и т.п. Если на тактильном покрытии имеются продольные бороздки шириной более 15 мм и глубиной более 6 мм, их не следует располагать вдоль направления движения.

При организации открытых площадок для отдыха должны быть выделены специальные полосы и места, предназначенные для передвижения и отдыха инвалидов и других маломобильных групп населения, исходя из расчёта 0,96 м на одного инвалида.

Для покрытий пешеходных дорожек, тротуаров и пандусов не допускается применение насыпных, чрезмерно рифленых или структурированных материалов. Покрытие из бетонных плит должно быть ровным, а толщина швов между плитами - не более 1,5 см.

Ребра решеток, устанавливаемых на путях движения инвалидов, должны располагаться перпендикулярно направлению движения и на расстоянии друг от друга не более 1,3 см.

Предупреждающую информацию для людей с полной и частичной потерей зрения о приближении к препятствиям (лестницам, пешеходному переходу, окончанию островка безопасности и пр.) следует обеспечивать изменением фактуры поверхностного слоя покрытия дорожек и тротуаров, направляющими рельефными полосами и яркой контрастной окраской.

Уклоны пешеходных дорожек и тротуаров, которые предназначаются для пользования инвалидами на креслах-колясках и престарелых, не должен превышать: продольный – 10 % , поперечный – 1 %.

В местах пересечения пешеходных путей с проезжей частью улиц и дорог высота бортовых камней тротуара должна быть не менее 2,5 см и не превышать 4 см. Не допускается в местах переходов применение бортовых камней со скошенной верхней гранью или съездов, сужающих ширину проезжей части.

Опасные для инвалидов участки и пространства следует огораживать бортовым камнем высотой не менее 5 см.

На располагаемой территории стоянки автомобилей предусмотрены места для личных автотранспортных средств инвалидов.

Объемно-планировочные показатели

Таблица №2

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Общая площадь	$м^2$	536,0
2	Площадь застройки	$м^2$	412,0
3	Строительный объем	$м^3$	3955,20

6.2.3 Конструктивные решения здания

Конструктивная схема здания – стеновая, здание с несущими наружными, внутренними продольными и поперечными стенами с опиранием многопустотных плит.

Пространственная жёсткость и устойчивость здания обеспечивается связью между кирпичными наружными, внутренними стенами, железобетонными поперечными рамами и перекрытиями.

Класс ответственности – II.

Фундаменты – из сборных фундаментных блоков.

Наружные и внутренние стены – из обожженного кирпича толщиной 380 мм.

Перегородки – из обожженного кирпича толщиной 250 и 120 мм.

Перекрытие и покрытие – многопустотные железобетонные плиты толщиной 220 мм.

Лестницы – железобетонные по металлическим косоурам.

Крыша – чердачная, трехскатная.

Кровля – из асбестоцементных листов по деревянным конструкциям.

Окна – деревянные.

Двери – деревянные, металлические.

Полы – деревянные, керамическая плитка, бетонные.

Внутренняя отделка – известковая побелка по штукатурке.

Наружная отделка – терразитовая.

Отмостка - бетонная.

Защита строительных конструкций от коррозии.

Антикоррозионная защита строительных конструкций разработана согласно СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, изготовляются на портландцементе цементе по ГОСТ 10178-85* с маркой по водонепроницаемости W4.

Защита от коррозии металлических конструкций осуществляется лакокрасочными материалами 1-ой группы - пентафталевыми эмалями ПФ-115 ГОСТ 6465-76 и ПФ-133 ГОСТ 926-82 или пентафталевыми лаками ПФ-170 и ПФ-171 ГОСТ 15907-70* с добавлением 10-15% алюминиевой пудры наносимых на предварительно огрунтованные металлические поверхности глифталевыми грунтовками ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 или ГФ-0163 по ТУ 6-27-12-90.

Поверхности стальных конструкций перед нанесением защитных лакокрасочных покрытий зачищают от окислов (окалины, ржавчины, шлаковых включений) до 3 степени очистки согласно ГОСТ 9.402-2004 «Подготовка металлических поверхностей перед окрашиванием».

Нарушенное в процессе электросварочных работ лакокрасочное покрытие должно быть зачищено согласно ГОСТ 9.402-2004 «Подготовка металлических поверхностей перед окрашиванием» и восстановлено.

Качество лакокрасочного покрытия несущих металлических конструкций должно соответствовать VII классу по ГОСТ 9.032-74 «Покрытия лакокрасочные»

Лакокрасочные покрытия наносить в 2 слоя. Общая толщина покрытия 55мкм.

Детали и изделия из деревянных конструкций защищаются от коррозии лакокрасочными материалами - пентафталевыми эмалями (ПФ-115 ГОСТ 6465-76, ПФ-133 ГОСТ 926-82) и пентафталевыми лаками (ПФ-170, ПФ-171 по ГОСТ 15907-70*).

Для защиты от коррозии деревянных конструкций, вызываемой биологическими агентами, деревянные конструкции кровли должны быть обработаны антисептиками или обработаны антисептическими пастами.

В качестве антисептиков для поверхностной обработки древесины следует использовать состав комплексного действия ТХЭФ, обладающий биозащитными и огнезащитными свойствами. Состав ТХЭФ - это раствор трихлорэтилфосфата в четыреххлористом углероде в следующем соотношении по массе:

трихлорэтилфосфат ТУ 6-05-1611-78 - 40%,

четыреххлористый углерод ГОСТ 4-05 - 60%

В качестве антисептиков допускается использовать водные растворы фтористого натрия концентрацией 3...4% по ГОСТ 4463-76 или водные растворы в концентрации 5...10% по ТУ 113-08-582-85. При этом необходима дальнейшая обработка деревянных конструкций антипиренами.

Антипросадочные мероприятия.

Проектом предусмотрен комплекс водозащитных мероприятий:

вертикальной планировкой ливневые воды отводятся от здания;

вокруг здания выполняется асфальтобетонная отмостка шириной 1500 мм с уклоном 3% по дет. 89 сер 2.110-3п в.1.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование

Проект отопления и вентиляции жилого дома разработан на основании задания на проектирование, чертежей марки АС и в соответствии с СН РК 4.02-01-2011, СП РК 4.02-101-2011 "Отопление, вентиляция и кондиционирование"; ОНТП-01-91, МСН 2.02-05-2000*, ВСН 01-89.

Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки – минус 28°С.

Источник теплоснабжения – встроенная котельная (топочная) с параметрами теплоносителя - 90-70 °С.

Система отопления - однотрубная.

В качестве нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы МС-90-108.

Удаление воздуха из системы отопления предусмотрено через воздухоспускные краны Маевского, устанавливаемые в верхних пробках радиаторов.

Трубопроводы системы отопления приняты из металлополимерных труб. Магистраль прокладывается над полом, открыто.

Гидравлическое сопротивление – 1200 кгс/м2.

Проектом предусматривается вентиляция механическая и естественная. Оборудование вентиляции располагается в венткамере. В зрительном зале предусмотрены дефлекторы. Удаление и приток воздуха осуществляется через воздухораспределители типа РВ. Приточное оборудование имеет небольшие габариты и низкий уровень шума, производства РК

Монтаж систем отопления и вентиляции вести в соответствии с требованиями СП РК 4.01-102-2013 «Внутренние санитарно-технические системы».

Основные технические показатели

Таблица №3

Наименование зданий, помещения	Периоды года t °С	Расход тепла, Вт (кКал/ч)			
		на отопление	на вентиляцию	гор. водосн.	Общий
Сельский клуб	-24	66959 57723	80690 69560	-	147649 127283

Водопровод и канализация

Наружные и внутренние сети водоснабжения и канализации разработаны в соответствии с СН РК 4.01-02-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий», СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб».

Источник водоснабжения – существующие внутрипоселковые водопроводные сети диаметром 110 мм.

Требуемый напор на хоз-питьевые нужды – 10,0 м. вод. ст.

Минимальный гарантированный напор в существующих внутрипоселковых сетях составляет - 20 м. вод.ст.

Напор водопровода на вводе в здание, с учетом всех потерь составляет – 20,0 м. вод.ст.

Система внутреннего водопровода принята тупиковой и присоединена к наружной сети одним вводом Ø32 мм.

Для учета воды проектом предусмотрен общий водомерный узел со счетчиком Ø40 мм, марки "Водоприбор", класс "С", установленный в комнате хранения и обработки уборочного инвентаря на 1-м этаже.

Здание оборудуется системой хозяйственно-питьевого водопровода с подачей воды питьевого качества по СТ РК ГОСТ Р 51232-2003 на все нужды.

Проектом предусматриваются следующие сети:

В1 – хозяйственно-питьевой водопровод;

Т3 – горячее водоснабжение;

К1 – хозяйственно-бытовая канализация.

Хозяйственно-питьевой водопровод В1 запроектирован для подачи воды к санприборам и в топочную. Внутренние сети водопровода выполнены из металлополимерных труб марки PPRC PN20. Магистральные сети и стояки водопровода выполнены из трубы Дн=25х4,2 мм, а на разводку до санитарных приборов также используются трубы Дн=20х3,4 мм. На сети предусмотрена запорно-регулирующая арматура, поливочный кран. После монтажа систему подвергнуть испытанию на прочность и плотность гидравлическим способом.

Величина испытательного давления должна быть не менее 10 кгс/см^2.

Горячее водоснабжение Т3 запроектировано для подачи воды к санприборам, горячая вода подается от электроводонагревателей емкостью 50 и 100 м3. Сеть выполнена металлополимерных труб марки PPRC PN20. На сети предусмотрена запорно-регулирующая арматура. Трубопроводы водопровода прокладываются с уклоном i=0.002 в сторону ввода.

Внутреннее пожаротушение согласно СП РК 4.01-101-2012 табл. 1 при строительном объеме здания V=3955 м^3 не предусматривается.

Хозяйственно-бытовая канализация К1 запроектирована для отвода хоз-бытовых стоков от санитарных приборов во внутриплощадочную сеть канализации диаметром 100 мм с последующим отводом в водонепроницаемый выгреб V=10 м3. Канализационный выпуск от здания предусматривается из чугунных труб Ø100 мм по ГОСТ 6942.3-89. Канализационные выпуски из чугунных труб окрашиваются антикоррозийной окраской ГФ-021. Фасонные части канализационных труб в проекте изготовлены фирмой ТОО "ПЕНСА-АЛМАТЫ.

Внутренние канализационные сети выполнены из полиэтиленовых канализационных труб Ø100-50 по ГОСТ22689.1-98. На сети предусмотрена установка ревизий и прочисток.

Вентиляционные стояки объединяются на чердаке, вытяжная часть которых выводится через кровлю на 0,5 метров.

Испытание системы производить при установленной водозаборной арматуре.

Монтаж, устройство и приемку внутренних систем водопровода и канализации производить согласно СП РК 4.01-102-2013 "Внутренние санитарно-технические системы" и СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб".

Производство работ вести согласно СНиП РК 1.03.06-2002 "Организация строительного производства".

Основные технические показатели

Таблица №4

Наименование системы	Расчетный расход			При пожар, л/сек
	$м^3$/сут	$м^3$/час	л/сек	
Водопровод хоз-питьевой В1	0,2	0,008	0,002	-
Канализация бытовая К1	0,2	0,008	0,002	-

Электротехнические решения

Рабочая документация выполнена на основании технических условий, заданий на проектирование, выданных смежными отделами, а также в соответствии с требованиями технической и нормативной документации: СП РК 4.04-107-2013 «Электротехнические устройства»; СП РК 4.04-106-2013 «Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования».

Расчетная мощность здания - 54,85 кВт.

Расчетный ток здания - 104,29 А.

Напряжения питания здания – 380/220В.

Категория надежности электроснабжения – II.

На территории объекта в качестве источника основного электроснабжения предусматривается установка КТПБ 10\0,4 кВ 100 кВА, питание которой осуществляется от сущ. опоры №175 ВЛ-10кВ на типовых железобетонных опорах проекта Л56-97 с применением изолированным проводом СИП3 сеч. 3(1х50) мм2. Концевая опора ввода в проектируемой КТПГ оборудуются разъединительным пунктом.

Ввод в КТПБ воздушный, вывод кабельный.

Резервное питание предусматривается автономный источник питания дизельная электростанция марки Р65Е2-65кВА/52кВт.

Внутриплощадочные сети 0,4 кВ выполняются от проектируемой КТПБ до здания клуба двумя кабелями марки АВВГ расчетного сечения в траншеях на глубине 0,7 м от поверхности земли. Для защиты от механических повреждений кабели покрываются по всей длине трассы кирпичом. При прохождении под асфальтовым покрытием и при пересечении с инженерными коммуникациями кабели прокладываются асбестоцементными трубами Ду=100мм.

Наружное освещение территории объекта выполняется опорой индивидуального изготовления с светильником наружного освещения марки РКУ с лампой ДРЛ-125 (см. лист ЭС-4) устанавливаемые вдоль основных проездов. Сети Н.О. запитываются и управляются от КТПГ. Управление от фотоэлемента, в зависимости от внешней освещенности. Сети Н.О. выполняются кабелями марки АВВГ расчетного сечения, в траншеях на глубине 0.7 м от поверхности земли.

Проектом предусматривается выполнение наружных контуров заземления токоприемников комплекса полосовой сталью 40х4 мм (горизонтальный заземлитель) и круглой сталью d=16 мм длиной 5м (вертикальный заземлитель).

Для заземления электроустановок должны использоваться естественные и искусственные заземлители.

Сопротивления заземления не должно превышать 4 Ом. После окончания строительно-монтажных работ необходимо выполнить замеры сопротивления заземляющих устройств. В случае получение сопротивления заземляющих устройств R>4 Ом скорректировать необходимым количеством электродов.

В качестве вводно-распределительного устройства принят щит распределительный ЩРн-72з-0 36 УХЛ3.

Распределительная сеть освещения выполняется по стенам кабелем марки ВВГ в ПВХ трубах скрыто под штукатуркой, по перекрытию - в пустотах. Освещение основных

помещений здания выполняется люминесцентными светильниками, подобранными на основании светотехнического расчета, с учетом характеристик среды эксплуатации и условий монтажа. Освещение вспомогательных помещений и входов выполняется светильниками с лампами накаливания. Освещенность помещений принято согласно СП РК 2.04.05-2002.

К силовому электрооборудованию здания относятся: оборудование сцены, прибор ПС и т.п. Сети силового электрооборудования выполняются скрыто в ПВХ трубах, в штрабах стеновых панелей, кабелем марки ВВГнг расчетного сечения. Все электрооборудование зануляется при помощи дополнительной жилы электропроводки и заземляется.

Питание штепсельных розеток предусмотрено с применением защитных устройств УЗО с током отсечки 30мА.

В помещениях, где необходимо заземление оборудования оборудуются внутренним контуром заземления, который соединяется с внешним КЗ не менее чем в 2-х местах. Внутренний КЗ выполняется методом электросварки полосовой сталью 25х4мм. На вводе в здание должны быть выполнены мероприятия по уравниванию потенциалов, в соответствии с ПУЭ РК п.7,1,87.

Все металлические части электроустановки нормально ненаходящиеся под напряжением, но могущие оказаться под таковым, подлежат заземлению и занулению.

Все электромонтажные работы выполнены в соответствии с требованиями действующих ПУЭ РК, норм и правил РК.

Электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ РК и ПТБ.

Основные технические показатели

Таблица №5

Показатель	Характеристика	Примечание
Используемое напряжение	380/220В	
Категория электроснабжения	II	
Характеристика потребителя	Сельский клуб на 120 зрительских мест	
Общая расчетная мощность	54,85 кВт	
Общий расчетный ток	104,29 А	

Системы связи и сигнализации

Данным разделом выполняется проект внутренней сети автоматической пожарной сигнализации.

Сигнал о пожаре осуществляется от автоматических пожарных извещателей дымовых типа ИП212-45 тепловой типа ИП-103-5/4С-А3 и извещатель пожарный ручной ИПР-3СУ.

Автоматические пожарные извещатели устанавливаются на потолках защищаемых помещении в соответствии с нормами и техническими характеристиками: дымовые – не более 4,5м от стен и 9,0 м между извещателями; тепловые - не более 2,5 м от стен и 5 м между извещателями, и не менее 0,5 м от осветительных ламп.

В качестве приемно-контрольного прибора используется прибор ППКОП "Гранит", устанавливаемый в вестибюле.

Электропитание прибора ППКОП "Гранит" осуществляется от источника переменного тока напряжением 220В (от щита ЩАО, предусматриваемого в части ЭОМ),

в случае исчезновения питания напряжением 220В - от встроенного резервного источника (аккумулятора номинальным напряжением 12В).

Сети пожарной сигнализации выполняются кабелем марки КПСВ, проложенным по стенам и потолку открыто.

Проектом предусмотрена система оповещения 1-го типа в соответствии с СП РК 2.02-101-2014.

Оповещение о пожаре осуществляется от оптико-звукового оповещателя типа "МАЯК".

Сеть системы оповещения выполняется проводом марки ПУНП, проложенным скрыто под штукатуркой в ПВХ трубах

Электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ РК и ПТБ.

Системы связи и сигнализации

Согласно заданию на проектирование разделы по телефонизации, телевидению и видеонаблюдению будут разрабатываться отдельным проектом.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуации по взрыво- и пожаробезопасности

Противопожарные мероприятия в проекте предусмотрены в соответствии со СП РК 3.01-101-2013 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений"; СП РК 2.02-101-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

Степень огнестойкости здания - II.

К объекту имеется свободный подъезд пожарных машин.

Двери на путях эвакуации открываются наружу.

Количество эвакуационных выходов соответствуют требованиям СНиП РК 2.02-05-2002.

Деревянные элементы подлежат антисептированию, и пропитке антипиреновыми составами в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

6.4 Охрана окружающей среды

Площадка строительства расположена по улице Жанай Кожантайулы №4 в селе Жанарык Жанакорганского района Кызылординской области.

Территория клуба ограждена по всему периметру. На территории предусмотрены площадки с размещением на них теневых навесов и малых архитектурных форм. Хозяйственная зона расположена в восточной части участка с размещением на ней трансформаторной подстанции, площадки для мусороконтейнеров и навеса для угля.

Вблизи проектируемого объекта поверхностные водные ресурсы отсутствуют, объект не входит в водоохранную зону Ближайший жилые дома от расположены: с северной стороны на расстоянии 45 метров; с восточной стороны на расстоянии 45 метров; с южной стороны на расстоянии 40 м. Общая площадь участка 2025,0 м2

На территории детского сада размещаются: существующее двухэтажное здание детского сада, групповые детские площадки 3 шт. с беседками, автономная котельная, водонепроницаемый выгреб на 25 м3, водопроводный колодец с пожарным гидрантом, инженерные сети.

Рабочим проектом предусмотрены ремонтно-восстановительные работы

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту выполнена ТОО "Каз Гранд Эко Проект"

Категория опасности предприятия. Согласно правил «Санитарно-эпидемиологических требований по установлению санитарно- защитной зоны производственных объектов» утвержденный приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20 марта 2015 года , для котлов и печей размещаемых в жилых и общественных зданиях СЗЗ не устанавливается. Строительные работы относятся к видам деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов и классифицируется как объект IV категории, согласно пункту 1.1. статьи 40 и 71 «Экологического кодекса РК».

Воздействие на атмосферный воздух. Проектируемый объект не является источником негативного воздействия на окружающую среду. Загрязнение атмосферного воздуха вредными веществами происходит при выполнении строительно-монтажных работ, а также при эксплуатации котельной здании детской деревни. Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства будут являться: земляные работы, погрузочно-разгрузочные работы, автотранспортные и передвижные с ДВС компрессорные работы, сварочные работы, пересыпка инертных (пылящих) материалов, битумные работы, медницкие работы, покрасочные работы.

Строительные работы носят временный характер и проводятся на территории в пределах которой отсутствует жилая застройка. Продолжительность строительства - 3,0 мес.

Согласно п.5.21 «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» определена необходимость расчетов приземных концентраций по веществам. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ на период строительства производились по программному комплексу «ЭРА» (версия 2.0). Как показывают результаты расчетов, концентрации загрязняющих веществ на жилой зоне не превышают нормативные значения ПДК.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников в период строительства составят

Таблица №6

Наименование вещества	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
Железо (II, III) оксиды	0.000437	0.0009116251
Марганец и его соединения	0.0000461	0.0000957182
Олово оксид /в пересчете на олово/	0.0000033	0.0000000238
Свинец и его неорганические	0.0000075	0.000000054
Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.00591518889	0.0058070628
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.00096076444	0.000943689
Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.00019444444	0.00048
Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.01165555556	0.00166
Углерод оксид (Окись углерода,	0.0292294	0.0070546313
Фтористые газообразные соединения	0.00002083	0.0000017268
Фториды неорганические плохо	0.0000917	0.0000075978
Диметилбензол	0.007	0.062791
Бенз/а/пирен	0.00000000361	0.0000000088
Формальдегид	0.00004166667	0.000096
Уайт-спирит	0.01556	0.1335269
Алканы С12-19	0.00662	0.002865
Взвешенные частицы	0.00278	0.00006
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0000389	0.0000263433

Пыль древесная	0.1125	0.03278
В С Е Г О:	0.19310235361	0.2491073809

При эксплуатации основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух будут являться : встроенная котельная, склад угля, склад золы, ДЭС аварийная.

Всего проектом предусмотрено 4 источника выбросов, из них 2 – организованные, 2 – неорганизованные.

Проектом предусмотрена установка 2 котлов (1 рабочий, 1 резервный) марки Z-50, производительностью 49 кВт каждый. Топливо – каменный уголь. Расход угля – 6 кг/ч, годовой расход – 16092 кг/год.

Для отвода дымовых газов предусмотрена труба высотой 11 м, диаметром 273х6 мм.

Конструкция дизельной электростанции (ДЭС) предусматривает наличие в составе ДЭС 50-литрового бака для дизельного топлива с герметично закрывающейся крышкой, что исключает испарение топлива и соответственно выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Резервуары для длительного хранения топлива проектом не предусмотрены.

Согласно п.5.21 «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» определена необходимость расчетов приземных концентраций по веществам. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации производились по программному комплексу «ЭРА» (версия 2.0). Как показывают результаты расчетов, концентрации загрязняющих веществ на жилой зоне не превышают нормативные значения ПДК.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников в период эксплуатации составят

Таблица №7

Н а и м е н о в а н и е вещества	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.00397	0.0383
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000645	0.00623
Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.0242	0.2337
Углерод оксид	0.0175	0.169
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0860334	0.830125
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0.04	0.0001384
В С Е Г О:	0.1723484	1.2774934

Воздействие на водные ресурсы. Проектируемые работы не оказывают негативного воздействия на поверхностные и подземные воды. В период строительства водоснабжение объекта будет осуществляется от существующих сетей. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрен в изолированный накопитель, с последующим вывозом ассенизаторской машиной по договору на очистные сооружения. В период эксплуатации объекта источником водоснабжения служит существующая централизованная водопроводная сеть. Горячее водоснабжение предусмотрено от

электроводонагревателей емкостью 50, 100 л. Хозяйственно-бытовая канализация К1 запроектирована для отвода хоз-бытовых стоков от санитарных приборов во внутриплощадочную сеть канализации диаметром 100 мм с последующим отводом в водонепроницаемый выгреб V=10 м3

Сброс сточных вод в окружающую среду при строительстве не планируется.

Отходы производства и потребления.

Выполнение строительно-монтажных работ, а также эксплуатация объекта сопровождается образованием различных видов отходов. Образующиеся отходы производства и потребления подлежат временному хранению в специально отведенных местах с последующим вывозом по договору со специализированными организациями на утилизацию.

Объем образования отходов приведен в таблице

. **Таблица №8**

Наименование отходов (код)	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период строительства			
Всего	94,3622214		94,3622214
в т. ч. отходов производства	94,0822214		94,0822214
отходов потребления	0,28		0,28
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски	0,069487		0,069487
Ветошь протирочная	0,0118584		0,0118584
Зеленый уровень опасности			
Огарки сварочных электродов	0,000876		0,000876
Твердые бытовые отходы	0,45		0,45
Мусор строительный	94		94

В период эксплуатации количественная и качественная характеристика отходов, а также существующая схема их утилизации не изменится. Вывоз ТБО осуществляется по договору со специализированными организациями на полигон ТБО.

Отработанные люминесцентные лампы вывозятся по договору специализированной организацией на утилизацию.

Таблица №9

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	5,244075		5,244075
в т. Ч. Отходов производства	4,916075		4,916075
отходов потребления	0,328		0,328
Янтарный уровень опасности			
Отработанные люминесцентные лампы, AA100	0,000375		0,000375
Зеленый уровень опасности			
ТБО, GO060	0,328		0,328
Смет с территории, GO060	2,745		2,745
Золошлак GG030	2,1707		2,1707

Проектируемый объект расположен на ранее используемой территории, существенного изменения которой от предусмотренных работ не ожидается. Проектируемое строительство не приведет к ухудшению жизненно важных свойств компонентов биосферы, не ухудшит качество жизни местного населения и не нанесет ущерб другим видам хозяйственной деятельности. Так как площадка строительства находится на территории существующего объекта, работы по снятию плодородного слоя почвы не предусматриваются в связи с его отсутствием. Строительные работы ведутся с максимальным сохранением существующего озеленения. Шум и вибрации, возникающие при строительных работах, носит временный, локальный характер и не превышает уровня, допустимого санитарными нормами. В целом, воздействия в период проведения строительных работ и при эксплуатации объекта оцениваются как допустимое.

Изменения и дополнения, внесенные в проект в процессе экспертизы:

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

Оценка проектных решений.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007г. №204-П.

Выводы. РП «Капитальный ремонт сельского клуба в селе Жанарык Жанакорганского района Кызылординской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов в области охраны окружающей среды.

6.5 Санитарно-эпидемиологический раздел

Здание сельского клуба в селе Жанарык Жанакорганского района представляет собой двухэтажное строение с подвалом, прямоугольной формы в плане размерами в осях 17,80х21,20 м. Высота помещений от пола до потолка – 3,0 м, в подвале – 2,50 м.

Год постройки – 1989 год.

Здание не подвергалось капитальному ремонту с начала эксплуатации.

В настоящее время здание сельского клуба не эксплуатируется.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утверждены приказом Министра национальной экономики РК № 237от: 20.03.2015 г.) объект не классифицируется.

На основании проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы

Рабочий проект «Реконструкция жилого дома № 24, 2 мкр в г. Жанатас Сарысуского района Жамбылской области» соответствует Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий", утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 24 февраля 2015 года №1725.

6.6 Организация строительства

Расчет продолжительности строительства

Расчет продолжительности строительства капитального ремонта проведен согласно п.1.9 «Пособие по определению продолжительности строительства зданий и сооружений (к СНиП РК 1.04.03-2008)».

Стоимость СМР – 159,862 млн. тенге.

Среднемесячная выработка на одного рабочего – 400,0 тыс.тенге

Количества смен – 1.

Количество рабочих в смену – 15 человек,

Продолжительность строительства: 159,862/(400х15х1,0) равно 3,0 месяца.

Продолжительность строительства принимаем 3,0 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

Начало строительства в 2020 году.

Методы производства строительно-монтажных работ

Методы производства строительно-монтажных работ приняты с учетом следующих положений:

строительно-монтажные работы на объекте осуществляются с применением комплексной механизации;

основные работы выполняются после окончания работ подготовительного периода; строительно-монтажные работы выполняются в соответствии с требованиями

технических условий на производстве работ и правил техники безопасности.

При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать правила техники безопасности согласно СНиП III-4-80, а также отраслевые правила и указания по технике безопасности.

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, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 10 декабря 2018 года №251-нқ, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов 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 АВС-4 (редакция 2019.3) от 02.10.2019 г. по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуски 1-13);
- сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019 с изменениями и дополнениями выпуски 1-16;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2019;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018;

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 14ноября 2017 года №479-нк);

- сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №479-нк);

- 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 14ноября 2017 года №479-нк);

- затраты 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 4 квартала 2019 года.

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

В процессе рассмотрения в рабочий проект внесены следующие основные изменения и дополнения согласно замечаниям экспертизы:

1. Сметная документация пересчитана и представлена в программном комплексе АВС-4 (редакция 2019.3); в текущих ценах 4 квартала 2019 года.

2. Представлено письмо заказчика о начале строительства объекта;

3. Сметная документация откорректирована, согласно изменений и дополнений, внесенных в рабочий проект.

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложились следующим образом.

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Изменения - снижение + увеличение
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2020г. в том числе:	млн. тенге	167,210	142,972	- 24,238
	СМР		133,604	96,695	- 36,909
	Оборудование		2,712	12,251	+9,539
	прочие		30,894	34,026	+3,132

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 декабря 2016 года №517 «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан» от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или)

технологически сложным объектам», разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технический и технологический не сложный).

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями. Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2. соответствуют нормативным требованиям по экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Гео Нұр Құрылыс» в рабочий проект **«Капитальный ремонт сельского клуба в селе Жанарык Жанакорганского района Кызылординской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел АС

1) В общих данных указана температура и подрайон объекта, также указан сейсмичность района;

2) На фасадах указаны габаритные размеры здания, также предоставлен теплотехнический расчет наружных стен и чердака;

3) На планах стен даны условные обозначения демонтажа и монтажа полов;

4) На разрезе демонтажных работ указаны демонтируемые элементы;

5) В парапете предусмотрены продухи;

6) В техническом заключении дано описание про бетонные полы;

7) Предоставлен теплотехнический расчет наружных стен и чердака;

8) Указаны в задание на проектирование отделку фасада, либо предоставленоь согласование заказчика на принятые проектные решения..

Раздел ОВ

9) Пояснительная записка дополнена исходными документами на проектирование;

10) Проект согласован с заказчиком;

11) Представлен тепловой и гидравлический расчет системы отопления;

12) Выполнен Энергетический паспорт по СН РК 2.04-21-2004 Пр.5;

13) Чертежи оформлены по ГОСТ 21.602-2003, части проекта ОВ, ВК, АС, ЭС взаимосогласованы на листах «Общие данные», подписаны ГИП;

14) Конструктивные замечания:

- в соответствии с требованиями СН РК 4.02-01-2011 п. 6.1.2 предусмотрен коммерческий учет расхода тепла;

- трубы системы отопления (от ввода теплосети) приняты металлополимерные по СП РК 4.02-101-2002;

- предусмотрены гильзы в стенах из металлополимерных труб диаметром на 20мм. больше основной трубы;

15) Приведены в соответствие чертежи и пояснительная записка;

16) Оборудование и материалы приняты производства Казахстан, в спецификации оборудования указан завод-изготовитель, ГОСТ, код оборудования. сметная документация приведена в соответствие по замечаниям экспертизы;

Раздел ВК

17) Пояснительная записка дополнена исходными документами на проектирование (Задание, ТУ, Согласования);

18) Проект согласован с заказчиком и организацией-поставщиком воды;

19) Чертежи оформлены по ГОСТ 21.601-2011, подписаны ГИП, части проекта ОВ, ВК, ЭС, ГС взаимосогласованы на листах «Общие данные»;

20) Представлен расчет расхода воды;

21) Конструктивные замечания:

- выполнена схема сетей водопровода и канализации по СТ РК 21.601-2002;
- предусмотрена установка пожарных кранов у наружных выходов из здания;
- котельная к сети водопровода подключена от внутренних сетей здания через общий водомер. Водомер установлен в здании клуба;
- на л.НВК-1 указаны Тех. условия, источник воды, напор в точке подключения водопровода, геология (сейсмика, просадка грунта, УГВ, глубина промерзания грунта). Указано, как решается наружное и внутреннее пожаротушение;
- электронагреватели Аристон приняты емкостью 10 л;
- предусмотрены гильзы в стенах (из полиэтиленовых труб на 20 мм больше основной трубы);
- предусмотрена герметизация ввода водопровода и выпусков канализации. Дан чертеж узла герметизации;

22) Материалы и оборудование приняты производства Казахстан. В спецификации оборудования указан завод-изготовитель, код оборудования, ГОСТ.

Раздел ГП

23) Генеральный план предоставлен в полном объеме;

24) В пояснительной записке дано конкретное описание генерального плана: размещение зданий/сооружений на площадке и их транспортно-функциональные связи инженерная подготовка территории, благоустройства, использование существующего рельефа;

25) Лист общие данные дополнена ситуационной схемой размещения объекта;

26) Угловых штампах чертежей указаны даты выполнения чертежей;

27) Генеральный план выполнен согласно ГОСТ 21-508-93 и СП РК 3.01-101-2013;

28) Предоставлен согласование с главным архитектором.

Раздел ЭСН

29) Проектные решения приняты согласно задание на проектирование;

30) Отпайка от сущ. ВЛ осуществлено по ТП 3.407.1-143.1.15;

31) Расчетные пролеты слева и справа от опор анкерного типа приняты в соответствии с примечанием табл. 4.1 «пособия по проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 6-20кВ с защищенными проводами (ВЛЗ) с использование арматуры фирмы ENSTO»;

32) Общие указания приняты согласно п. 4.2.9 ГОСТ 21.101-97;

33) Категории электроприемников зрелищных предприятий по надежности электроснабжения приняты согласно по таблица 140, ПУЭ РК 2015г и таблица 5, СП РК 4.04-106-2013;

34) Согласно с изменением рабочий проект откорректирован;

Раздел ЭОМ, ПС, СС, ВН

35) Проектные решения приняты согласно п.4.3, 4.6.2 СП РК 3.02-120-2012;

37) Рабочий проект выполнень согласно задания на проектирование и в соответствии действующим нормативным документам РК..

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложилось следующим образом:

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели		Изменения - снижение + увеличение
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	

1	Общая площадь	$м^2$	536,0	536,0	-
2	Площадь застройки	$м^2$	412,0	412,0	-
3	Строительный объем	$М^3$	3955,20	3955,20	-
4	Этажность	этаж	2	2	-
5	Сметная стоимость строительства на 2020 г. в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	167,210 133,604 2,712 30,894	142,972 96,695 12,251 34,026	-24,238 -36,909 +9,539 +3,132
6	Продолжительность строительства	месяц	3,0	3,0	

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта сметная стоимость строительства уменьшилась в текущих ценах 2019-2020 годов на общую сумму 24,238 млн. тенге. Уменьшение сметной стоимости произошло за счет изменения проектно-сметной базы.

ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт сельского клуба в селе Жанарык Жанакорганского района Кызылординской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1	Общая площадь	536,0 $м^2$
2	Площадь застройки	412,0 $м^2$
3	Строительный объем	3955,20 $м^3$
4	Общая сметная стоимость строительства	142,972 млн. тенге
5	на 2020 г., в том числе:	
	СМР	96,695 млн. тенге
	оборудование	12,251
	прочие	34,026 млн. тенге
6	Продолжительность строительства	3,0 месяца

Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована **ГККП «Сельский клуб «Жанарык» аппарата акима сельского округа Жанарык»** в соответствии с условиями договора.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«Қызылорда облысы, Жаңақорған ауданы, Жаңарық ауылындағы, ауылдық клубының күрделі жөндеу» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын заң актілерінің, мемлекеттік нормативтер мен құжаттардың талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1	Жалпы ауданы	536,0 $м^2$
2	Құрылыс ауданы	412,0 $м^3$
3	Құрылыс көлемі	3955,20 $м^3$
4	2020 жылғы бағадағы сметаның жалпы құрылыс бағасының	142,972 млн. тенге
5	құны, оның ішінде:	
	құрылыс-монтаж жұмыстар	96,695 млн. тенге
	жабдықтар	12,251
	өзге де шығындар	34,026 млн. тенге
6	Құрылыстың ұзақтығы	3,0 ай

Осы сараптамалық қорытынды келісілген шарттың талаптарына сәйкес, растығы **«Жаңарық ауылдық округі әкімі аппаратының «Жаңарық» ауылдық клубы» МКҚК** кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

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

Полатова Н.Y.

Директор

Усенбаев Е.Б.

Эксперт

Абралиева А.Ш.

Эксперт

Миц А.Е.

Эксперт

Молдабекова Ш.А.

Эксперт

Әліханұлы А.

Специалист

Кушенов Т.К.

Эксперт

Капустин А.А.

Эксперт

Давлетяров Н.А.

Исполнительный директор

Номер: KZ69VDD00137070

Акимат Кызылординской области

Акимат Кызылординской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное казенное предприятие «Сельский клуб Жанарык» аппарата акима сельского округа Жанарык» Республика Казахстан, Кызылординская область, Жанакорганский район, Жанарыкский с.о., с.Жанарык, улица Жанай Кожантайулы, дом № 4

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 140440014735

Наименование производственного объекта: "Капитальный ремонт сельского клуба в селе Жанарык Жанакорганского района Кызылординской области" "Период эксплуатации котельная"

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Жанакорганский район -

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

Руководитель отдела Досмаилов Талгат Дуйсеналиевич

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

Место выдачи: г.Кызылорда **Дата выдачи:** 16.01.2020 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:	0,36545075361	1,48549806299
Период строительства январь 2020 г. - март 2020 г.	0,19310235361	0,20800466299
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,011655556	0,0013861
Уайт-спирит	0,01556	0,1114949615
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)	0,0000389	0,00002199665
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000075	0,00000004509
Углерод	0,000194444	0,0004008
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0000917	0,00000634416
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00002083	0,00000144187
Углерод оксид	0,0292294	0,00589061713
Формальдегид	0,000041667	0,00008016
Пыль древесная	0,1125	0,0273713
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,00662	0,002392275
Бенз/а/пирен	0,00000000361	0,00000000734
Азот (II) оксид	0,000960764	0,00078798031
Азота (IV) диоксид	0,005915189	0,00484889743
Взвешенные частицы	0,00278	0,0000501
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000461	0,00007992469
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000033	0,00000001987
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,007	0,052430485
Железо (II, III) оксиды	0,000437	0,00076120695
Период эксплуатации	0,1723484	1,2774934
в т.ч. по ингредиентам:		
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)	0,0860334	0,830125
Сера диоксид	0,0242	0,2337

Углерод оксид	0,0175	0,169
Азот (II) оксид	0,000645	0,00623
Азота (IV) диоксид	0,00397	0,0383
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,04	0,0001384
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 требования Экологического Кодекса РК;
2. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим Разрешением;
3. Представлять отчёты по разрешённым и фактическим эмиссиям в окружающую среду в управление ежеквартально к 10-му числу месяца следующего за отчётным.