«"Қызылорда қаласы Жібек жолы, н/з мекен жайындағы әкімшілік ғимарат пен қойма құрылысы"**»**
жұмыс жобасы бойынша
оң
09.09.2019 ж. № ЖС-0031/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Азимут-XXI» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Қазақ Жоба Құрылыс» ЖШС
Қызылорда қаласы

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда қаласы Жібек жолы, н/з мекен жайындағы әкімшілік ғимарат пен қойма құрылысы» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Жанарыс Сараптама» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

«Жанарыс Сараптама» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

положительное

№ ЖС-0031/19 от 09.09.2019 г.

по рабочему проекту
«"Строительство административного здания и склада по адресу: ул. Жибек жолы б/н в городе Кызылорда"**»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Азимут-XXI»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Қазақ Жоба Құрылыс»
г. Кызылорда

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий **«Строительство административного здания и склада по адресу: ул. Жибек жолы б/н в городе Кызылорда»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Жанарыс Сараптама».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товарищества с ограниченной ответственностью «Жанарыс Сараптама».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство административного здания и склада по адресу: ул. Жибек жолы б/н в городе Кызылорда»** настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с договором от 19 августа 2019 года №ЖС-0030 между товариществом с ограниченной ответственностью «Жанарыс сараптама» и заказчиком ТОО «Азимут-XXI».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Азимут-XXI».

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Қазақ Жоба Құрылыс» (ГСЛ №19015544 от 23 июля 2019 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля по Кызылординской области», II-категория), г.Кызылорда.

4.ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 27 мая 2019 года, утвержденное ТОО «Азимут-XXI»;

постановление акимата г.Кызылорды от 07 августа 2019 года №13955 «О разрешении ТОО «Азимут-XXI» строительства административного здания и склада по адресу: г.Кызылорда, ул Жибек жолы без номера»;

договор купли-продажи права частной собственности на земельный участок №6805893 между продавцом ТОО «Шымбай» и покупателем ТОО «Азимут-XXI»;

акт на право частной собственности на земельный участок от 22 июня 2006 года с кадастровым номером №10-156-001-3496 для производственной базы;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 28 мая 2019 года №KZ28VUA00078552, утвержденное ГУ «Кызылординский городской отдел архитектуры и градостроительства»;

эскизный проект, согласованный КГУ «Кызылординский городской отдел архитектуры и градостроительства»;

отчет об инженерно-геологических условиях площадки строительства, выполненный ТОО «Инженерные изыскания и К» (лицензия №0000049 от 11 апреля 2005 года, приложение от 03 августа 2012 года, выданное Агентством по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненный ТОО «ГИИЗ» ((лицензия №014999 от 18 мая 2004 года, приложение от 03 августа 2012 года, выданная Агентством по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития РК).

Письма:

ТОО «Азимут-XXI»:

от 16 августа 2019 года №007 о представлении рабочего проекта на рассмотрение экспертизы, источнике финансирования и сроках начала строительно-монтажных работ.

Технические условия:

АО «КРЭК» от 31 августа 2019 года №0318 на постоянное электроснабжение.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I

Книга 1 Общая пояснительная записка.

Книга 2 Паспорт проекта.

Том II Чертежи

Альбом 1 Архитектурно-строительные решения
Альбом 2 Генеральный план
Альбом 4 Электротехническая часть. Пожарная сигнализация
Альбом 5 Водопровод и канализация
Альбом 6 Отопление и вентиляция
Том III
Книга 1 Расчет фундаментов.
Книга 2 Теплотехнический расчет.
Том IV
Книга 1 Раздел. «Охрана окружающей среды».

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Административное здание предусмотрено для работы служащих предприятия.

Склад — предусмотрен для хранения материальных ценностей и оказания складских услуг.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен по ул. Жибек жолы б/н в городе Кызылорда.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район – IVг (СП РК 2.04-01-2017);
годовое количество осадков – 129 мм;
средняя температура наружного воздуха (СП РК 2.04-01-2017):
наиболее холодной пятидневки – минус 24ºС;
наиболее холодных суток – минус 30ºС;
сейсмичность района – 6 баллов (СП РК 2.03-30-2017);
район по весу снегового покрова – I (S_o = 50кг/м², СНиП 2.01.07-85*);
район по скоростному напору ветра – III (W_o= 38кг/м², СНиП 2.01.07-85*);
экологическая характеристика района – зона экологического кризиса (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями).

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчету об инженерно-геологических условиях площадки строительства, выполненным ТОО «Инженерные изыскания и К», участок строительства характеризуются следующими данными.

Геоморфология и рельеф

В геоморфологическом отношении участок работ приурочен к I надпойменной террасе р. Сырдария, сложен аллювиальными отложениями верхнечетвертично-современного возраста (aQIII-IV). Проектируемый участок относится к террасе реки Сырдария.

Рельеф участка относительно ровный. Высотная отметка поверхности земли изменяется от 128,00 м до 128,30 м.

Геолого-литологическое строение

Площадка под проектируемое административное здание со складом, с поверхности сложен насыпным грунтом, мощностью 0,4м. Ниже насыпного грунта до глубины 2,4-2,7 м залегает суглинок, подстилаемый до разведанной глубины 9,0 м песком пылеватым.

Гидрогеологические условия

Подземные воды по замеру на 26 мая 2019 г. залегают на глубине 2.4-2,7 м от поверхности земли, т.е. на высотной отметке 125,60 м. Приведенный уровень подземных вод близок к его среднему положению.

Согласно СниП РК 2.03.10-2002, п.2.7, таблица 1-по норме осушения и п.2.8, таблица 2-по расчетному понижению уровня грунтовых вод от основания фундамента участок работ относится к подтапливаемой, но не подлежит затоплению. Основной причиной подтопления является, кроме инфильтрации атмосферных осадков, прямая зависимость уровня подземных вод от уровня воды в р. Сырдария. Сезонная амплитуда колебания подземных вод ±2,0 м.

Предполагаемый максимальный уровень подземных вод, с учетом амплитуды колебания уровня подземных вод, влияния оросительных сетей во время поливов(июнь-август), паводков период: первый-конец февраля начало марта и второй конец марта начало апреля, а также атмосферных осадков, и отдельные многоводные годы принять на высотной отметке 126,60 м.

Подземные воды обладаю сульфатной агрессией, III-типа.

Физико-механические свойства грунтов

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствами в пределах сжимаемой толщи грунтов выделено три инженерно- геологических элемента.

1-й инженерно-геологический элемент-насыпной грунт из песка гравия, суглинка, с включением строительного и бытового мусора до 10 %, слабоуплотненный, вскрытой мощностью 0,4м (R=75КПа).

2-й инженерно-геологический элемент-суглинок, тёмно-коричневый, низкопористый, от полутвердой до текучепластичной консистенции, с пятнами ожелезнения, вскрытой мощностью 2,0-2,3 м (ΨII–19,99; CII-16; фII-15; E-9,8 Мпа).

3-й инженерно-геологический элемент-песок пылеватый, серый, рыхлый до средней плотности, влажный и водонасыщенный, полимиктового состава, вскрытой мощностью 6,3-6,6 м (ΨII–18,23; CII-0; фII-20; E-10,2 Мпа).

Песок пылеватый ниже УПВ в водонасыщенном состоянии обладает плывунными свойствами, высота «пробки» при бурении до 1,0 м.

Засоленность грунтов

По содержанию сухого остатка грунты (2,502-4,816%)–среднезасолены. Тип засоления - хлоридный.

По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO4 2- (2540-4660 мг/кг) грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и от неагрессивных до среднеагрессивных к бетонам марки на шлакопортландцементе, неагрессивные на сульфатостойком виде цемента.

По содержанию хлоридов в пересчете на ионы С1- (7460-24850 мг/кг) грунты от среднеагрессивных до сильноагрессивных к бетонам на всех видах цемента.

Коррозийность грунтов

Коррозийная активность грунтов, по отношению к железу – от средней до повышенной; к свинцу- от средней до высокой и к алюминию- высокая.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Строительство административного здания с складом в г.Кызылорда на участке свободной от застройки и инженерных коммуникаций.

Генеральный план выполнен в соответствии с существующей ситуацией, технологическим зонированием, эффективным использованием территории, а также условиями подхода и подъезда. Участок расположен с южный стороны г Кызылорда.

Проектом предусмотрено строительство здания офис, размером 20,0х11,82. и Склад 1-шт 12х30.

Площадь участка -14000,0м^2.

Рис №1 Ситуационная схема

Таблица №1

Технико-экономические показатели генерального плана

№№	Наименование	Ед. изм	Кол-во	% от общей площади	Примечание
1	Площадь участка	м^2	14000,0	100	
2	Площадь застройки	м^2	650,0	4,60	
3	Площадь покрытий	м^2	2840,0	20,20	
4	Площадь озеленения	м^2	10510,0	75,20	

Вертикальная планировка решена с учетом отвода поверхностных вод от зданий и сооружений в увязке с отметками прилегающей территории и выполнена в проектных красных горизонталях сечением 0,1 м.

Принятые планировочные отметки обеспечивают отвод ливневых и талых вод от зданий и сооружений.

Покрытия тротуары из бетонных плиток – типа IV.

6.2.2 Технологические решения

Административное здание.

На 1-ом этаже запроектированы вход в здание, вестибюль, котельная, кабинет бухгалтера и санузлы.

На 2-ом этаже запроектированы приемная, кабинет директора, комната отдыха, кабинет ПТО.

На всех этажах предусмотрены санузлы, разделенные по гендерному признаку, помещения хранения уборочного инвентаря.

Общий штат сотрудников - 15 человек. Режим работы здания односменный. Все помещения оснащены соответствующей мебелью и техникой.

6.2.3 Архитектурно – планировочное решение

Объемно-планировочные решения приняты на основании задания на проектирование и согласно требованиям СН РК 3.02-08-2013 «Административные и бытовые здания» СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Здание – двухэтажное, со стенами из керамического кирпича, с продольными и поперечными несущими стенами, высота этажей – 3,00м. Размеры здания в плане в осях – 11,820 х 20,0 м.

Для удобства входа в здание инвалидов предусмотрены пандусы.

На 1-ом и на 2-ом этаже расположены кабинеты вспомогательные помещения и санузлы.

Здания склада одно этажное размеры в осях 12.,0 х 30,0 м.

В здание складское помещение и входные три ворота для разгрузки материалов.

Наружная отделка

Цоколь – штукатурка цементной – песчаным раствором (темных тонов).

Стены – оштукатурить с последующей окраской типа «жидкий травертин».

Окна и витражи – металлопластиковые – переплет из ПВХ профилей с остеклением стеклопакетом, заводская отделка, цвет – золотистый дуб.

Наружные двери главного входа, двери дворовых и запасных входов – металлические утепленные, окраска пентафталевой эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76* в 2 слоя под дубовый цвет по одному слою грунтовки ГФ-21 по ГОСТ 25129-82 по предварительно очищенной от ржавчины поверхности.

Над входами – бетонные козырьки.

Здание склада

Цоколь – штукатурка цементной – песчаным раствором (темных тонов).

Стены – Проектом предусмотрено применение стеновых панелей типа «Сэндвич» трехслойных бескаркасных с негорючим утеплителем из минераловатных плит на базальтовой основе плотностью 110 кг/м^3, с облицовками из профилированной оцинкованной стали толщиной 0,7 мм и со скрытым креплением по ТУ 5284-048-00110473-2001.

Окна– металлопластиковые – переплет из ПВХ профилей с остеклением стеклопакетом, заводская отделка, цвет – белый.

Ворота – по серии 1.435.9-17.2-2000.

Внутренняя отделка

Внутренняя отделка помещений принята в соответствии с требованиями СанПиН.

Стены внутренних помещениях– водоэмульсионная окраской по улучшенной штукатурке на всю высоту стены, потолки – водоэмульсионная окраска по выровненной поверхности плит перекрытий.

Стены в санузлах– керамическая плитка на всю высоту помещения. Стены в коридорах– водоэмульсионная краской на всю высоту по улучшенной штукатурке, Потолки – водоэмульсионная окраска.

В технических помещениях – стены и потолок водоэмульсионная окраска: стены по простой штукатурке, потолки – по затирке швов.

Водоэмульсионная окраска допускает легкую очистку стен и потолков.
Все столярные изделия окрасить масляной краской за 2-раза.

6.2.3 Конструктивное решение

Уровень ответственности здания – II; класс здания по капитальности – II.

Конструкция здание выполнено со стенами из керамического кирпича, с продольными и поперечными несущими стенами, со сборными железобетонными конструкциями (перекрытий, перемычек).

Фундамент здание принято сборные железобетонные по СТ РК 956-93, ГОСТ 13579-78* с монолитными участками.

Конструкция фундамента, глубина их заложения и размеры приняты в соответствии с требованиями СНиП РК 5.01-01-2002 «Основания зданий и сооружений», СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии», с учетом коэффициента надежности по назначению равного 0,95 принятого по СНиП 2.01.07-85*. Конструкций, изделия и отделочные материалы зданий и сооружений приняты на основании задания на проектирование и территориального каталога ТК-125-2-88, согласованных с заказчиком и подрядчиком.

Краткая характеристика конструкций, изделий и материалов по зданиям и сооружениям приведена в таблице № 1.

Таблица № 1

Краткая характеристика конструкций, изделий и материалов (офиса)

№	Наименование конструктивных элементов	Техническая характеристика конструктивных элементов
1.	Фундаменты ленточные	сборные железобетонные по СТ РК 956-93, ГОСТ 13579-78* с монолитными участками.
2.	Стены фундаментные	сборные фундаментные блоки с монолитными участками по ГОСТ 13579-78*.
3.	Стены наружные	из обыкновенного полнотелого керамического кирпича Кр-р-по 1,0НФ/100/2,0/50/ГОСТ-2012 марки 50 (Морозостойкость F-25) на цементно-известковом растворе М100. с наружным утеплением базальтовыми плитами по ГОСТу 31913-20011
4.	Внутренние стены	из керамического кирпича Кр-р-по 1,0НФ/100/2,0/50/ГОСТ-2012 на цементно-известковом растворе М100.
5.	Перегородки	из керамического кирпича Кр-р-по 1,0НФ/100/2,0/50/ГОСТ-2012 на цементно-известковом растворе М100.
6.	Покрытие	сборные железобетонные плиты по серии 1.141-1,вып.60,64
7.	Крыша	Односкатная, металлочерепица Утеплитель - минераловатная g=75 кг/м³
8.	Оконные блоки	металлопластиковые ГОСТ 23166-99.

9.	Дверные блоки металопластиковый	Металлопластиковые по ГОСТ 30970-2002.Деревянные по серии 1.136-10
10.	Полы	керамические, по серии 2.244-1,вып.6.

Здание склада. Уровень ответственности здания – III; класс здания по капитальности –III.

Конструкция здание металлическое каркасное, с применение стеновых панелей типа «Сэндвич» трехслойных бескаркасных с негорючим утеплителем из минераловатных плит на базальтовой основе плотностью 110 кг/м3, с облицовками из профилированной оцинкованной стали толщиной 0,7 мм и со скрытым креплением по ТУ 5284-048-00110473-2001.

Фундамент здание принято монолитное.

Конструкция фундамента, глубина их заложения и размеры приняты в соответствии с требованиями СНиП РК 5.01-01-2002 «Основания зданий и сооружений», СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии», с учетом коэффициента надежности по назначению равного 0,95 принятого по СНиП 2.01.07-85*. Конструкций, изделия и отделочные материалы зданий и сооружений приняты на основании задания на проектирование и территориального каталога ТК-125-2-88, согласованных с заказчиком и подрядчиком.

Таблица № 2

Краткая характеристика конструкций, изделий и материалов (склад)

№	Наименование конструктивных элементов	Техническая характеристика конструктивных элементов
1.	Фундаменты ленточные	Монолитные стаканного типа.
2.	Стены фундаментные	Монолитные балки.
3.	Стены наружные	Проектом предусмотрено применение стеновых панелей типа «Сэндвич» трехслойных бескаркасных с негорючим утеплителем из минераловатных плит на базальтовой основе плотностью 110 кг/м^3, с облицовками из профилированной оцинкованной стали толщиной 0,7 мм и со скрытым креплением по ТУ 5284-048-00110473-2001.
4.	Покрытие	Кровельная панель типа «сэндвич» (утеплитель URSA γ=130 кг/м^3)-120 мм по металлическим балкам
5.	Оконные блоки	металлопластиковые ГОСТ 23166-99.
6.	Ворота	ВР 42 х 42-С по серии 1.435.9-17.2-2000
7.	Полы	Бетонный пол кл В 25, W4, F75 – 30 мм

Мероприятия по защите конструкций от коррозии

Мероприятия по защите конструкции от коррозии предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004 и ГОСТ 9.015-74.

Железобетонные и бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, выполнены на сульфатостойком портландцементе, предусмотрена гидроизоляция поверхностей вертикальная: (обмазка горячим битумом за 2 раза) и горизонтальная (стяжка из кислотостойкого асфальтобетона толщиной 50 мм по искусственному основанию из ГПС).

Все деревянные изделия и конструкции антисептированы и окрашены влагостойким антипиреновым составом.

Все поверхности металлических конструкций окраска пентафталевой эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76* в 2 слоя по одному слою грунтовки ГФ-21 по ГОСТ 25129-82 по предварительно очищенной от ржавчины поверхности.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Инженерное обеспечение здания выполнено в соответствии с АПЗ и заданием на проектирование.

Инженерное обеспечение здания выполнено в соответствии с техническим условием и заданием на проектирование.

Теплоснабжение (Тепломеханическая часть)

Источником теплоснабжения объекта является котлы «BURAN BOILER LLP», работающие на газовом топливе.

Котельная предусмотрена с целью автономного снабжения теплом административного здания.

Категория надежности теплоснабжения зданий – второй.

Суммарный часовой расход тепла составляет – 24,8 кВт.

Наименование потребителя	Расход тепла, Вт/час			
	на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий
Административное здание	24 800	-	-	24 800

Котельная встроена в административном здании.

Размеры котельной в плане 4,05 х 3,45 м, высота 3,0 м.

Расход топлива на котельную 3,2 Нм^3/час.

В качестве топлива принято природный газ Qнр=7600 ккал/Нм^3.

К установке приняты котлы CRONOS "BB-20WB" работающий в автоматическом режиме, каждый производительностью 20,0 кВт, приняты два котла.

В комплект котла входит расширительный бак и циркуляционный насос, дымоход коаксиальный.

Теплоноситель – вода с параметрами Т1-Т2=80-600С.

Удаление дымовых газов и забор воздуха осуществляется через дымоход коаксиальный DN80/110, длина 1350 мм.

Система топливоснабжения работает по тупиковой схеме. Тепловой схемой предусмотрен отпуск горячей воды с температурой 800С для системы отопления. Пропуск воды через котлы принят постоянным.

Для обеспечения циркуляции воды в котле установлен циркуляционный насос.

Котлы оборудованы дренажной линией со спуском воды в канализацию.

Отопление

Расчетные температуры в холодный период года:

наружного воздуха минус 23,44°С по СП РК 2.04-01-2017;

внутреннего воздуха по СП РК 3.02-108-2013.

Параметры теплоносителя: в системе отопления Т12 и Т22 - 800С – 60^{0}С.

Проектом предусмотрены 4 отдельные системы отопления.

Схемы систем отопления приняты:

Система отопления № 1 - двухтрубная горизонтальная разводка (Первый этаж).

Система отопления № 2 - двухтрубная горизонтальная разводка (Первый этаж).

Система отопления № 3 - двухтрубная горизонтальная разводка (Второй этаж).

Система отопления № 4 - двухтрубная горизонтальная разводка (Второй этаж).

Типы нагревательных приборов:

Биметаллический радиатор «РИФАР», тип Alp 500, высота Н = 570 mm.

Трубопроводы приняты:

отопление из трубы полипропиленовые армированные алюминием PN25, SDR6, PPR-Al-PPR.

Магистральные трубопроводы отопление прокладывается в конструкции пола и изолируются теплоизоляционными трубками б=20 мм.

Биметаллический радиатор "РИФАР", тип Alp 500, высота Н = 570 mm.

Трубопроводы приняты:

из трубы полипропиленовые армированные алюминием PN25, SDR6, PPR-Al-PPR.

Магистральные трубопроводы отоплений прокладывается в конструкции пола и изолируются теплоизоляционными трубками б=20 мм.

Вентиляция

Проектом предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим и частично естественным побуждением, согласно требованиям СП РК 3.02-108-2013.

Приточная вентиляция осуществляется системой П-1 приточной установкой ПВУ-500.в актовый зал.

Вытяжная вентиляция осуществляется системами В-1 с помощью вентилятора ВК-150 от актового зала.

Удаление воздуха из остальных помещении осуществляется через воздуховоды и вентканалы с установкой на кровле вытяжных шахт или вентиляторов.

Управление системами вентиляции местное и дистанционное.

Монтаж систем отопления и вентиляции вести в соответствие с требованиями СП РК 4.01-102-2013.

Для охлаждения воздуха в теплый период года до допустимых температур в актовом зале и кабинетах предусматривается установка кондиционеров.

Водоснабжение и канализация

Внутренний водопровод и канализация

В здании система водопровода – хозяйственно-питьевая. На вводе установлен счетчик холодной воды марки СКБ-15. В здании запроектирован один ввод. Диаметр ввода принят 50х3,2мм. Ввод выполняется из стальных электросварных труб Ø50мм с весьма усиленной антикоррозийной изоляцией

Система разводки – тупиковая, с поэтажной разводкой. Вода подается на санитарные приборы.

В здании не предусмотрен противопожарный водопровод.

Трубопроводы внутреннего холодного и горячего водопровода предусмотрена из полипропиленовых труб по ГОСТ 18599-2001.

Горячее водоснабжение – от электроводоподогревателей типа «Аристон» емкостью 15л.

В здании система канализации – объединенная для отведения хозяйственно-бытовых, далее самотеком во внутриплощадочную сеть. Для вентиляции системы стояки выведены выше кровли. На каждом этаже на стояках установлены ревизии.

Канализационная сеть и фасонные части – полиэтиленовые трубы диаметром 50-100мм ГОСТ 22689-89. Соединение раструбное на резиновых кольцах.

Система канализации – производственного и хозяйственно-бытового назначения. Канализационные сети из полиэтиленовых труб диаметрами 50-110мм по ГОСТ 22689-89 с заделкой резиновыми кольцами.

Общий суточный расход воды – 0,27 м3.

Общий суточный расход стоков – 0,48 м3.

Расход воды на наружное пожаротушение – 10 л/сек

Электротехнические решения

Основные технические показатели:

Категория надежности электроснабжения– III.

Общая потребная расчетная мощность –7,2 кВт.

Электроосвещение

В качестве вводно-распределительного щита предусмотрено установка ПР11 7074-54У1.В качестве рабочих щитков освещения приняты распределительные шкафы УОЩВ, которые комплектуются автоматическими выключателями и устройствами защитного отключения УЗО.

Освещенность помещений принята в соответствии с требованиями к проектированию СН РК 2.04-01-2011 «Искусственное и естественное освещение». Выбор светильников и электроустановочных изделий произведен в соответствии с назначением помещений и классификацией по степени пожаробезопасности. Управление освещением - выключателями по месту. Питающая сеть к светильникам и штепсельным розеткам принята однофазная трехпроводная. В целях повышения электробезопасности на группы штепсельных розеток установлены устройства защитного заземления УЗО. Присоединение нулевого рабочего и нулевого защитного проводников выполнить с помощью самостоятельных соединений. Нулевой защитный проводник должен быть присоединен к защитному контакту штепсельных розеток. Групповая сеть освещения выполнена проводом ВВГнг-660В скрыто в штробах. Световые указатели эвакуационных выходов со светодиодами и аккумуляторными батареями, которые рассчитаны на постоянную работу и управления выключателями не требуют. Светильники аварийного (эвакуационного) освещения выделены из числа светильников рабочего освещения на них должны быть нанесены специальные отличительные знаки. Монтаж светильников и сетей электроосвещения к ним выполнить с учетом монтажа сантехнического оборудования и с учетом прокладываемых к ним коммуникаций. Осветительная аппаратура, щитки освещения, электроустановочные изделия выбраны в соответствии с назначением помещений и условиям окружающей среды. Типы светильников и места их расположения указаны на планах. Места установки светильников и их типы носят рекомендательный характер и могут уточняться Заказчиком в зависимости от интерьерных решений. Кабели магистральной и распределительной сетей выбраны и проверены по потере напряжения и по нагреву проводников. Все металлические нетоковедущие части электрооборудования заземлить по системе TN-C-S, используя нулевой защитный проводник согласно ПУЭ РК.

Противопожарные мероприятия и меры безопасности

выбор аппаратуры, оборудования, кабелей и проводов в соответствии с требованиями ПУЭ РК;

заземление металлических нетоковедущих частей электрооборудования путем присоединения к заземляющему контуру;

присоединение заземляющего проводника к заземляющему контуру.

Защитное заземление. В проекте применена система защитного заземления TN-C-S. На вводе в здание выполнить повторный контур защитного заземления ВРУ-0,4кВ и разделить PEN проводник на нулевой защитный PE и нулевой рабочий N. Монтажной организации рекомендуется выполнить специальные мероприятия по защите провода PEN от повреждений и обгорания. Защитное заземление выполняется третьей жилой в однофазной сети, и пятой жилой в трехфазной сети от щины PE в ВРУ до последнего электроприемника. С целью уравнивания потенциалов металлические части щитов и электрооборудования, металлические трубы инженерных сетей, броню кабелей, технологического и санитарного оборудования присоединяются к контуру заземления.

Сети связи и сигнализации

Пожарная сигнализация

Автоматическая пожарная сигнализация предусмотрена на базе приемно-контрольного устройства типа «Гранит-8» и прибор управления системой речевого оповещения «LD96», предусмотренный на 1 этаже, относится к I категории, в соответствии с чем питание установки на напряжение 220В осуществляется от ввода 0,4кВ и резервное от источника автономного питания, встроенной аккумуляторной батареи. Предусмотрены установки дымовых пожарных извещателей типа ИП 212-34А и ручного извещателя типа ИПР.

Оповещение о пожаре в здании - свето-звуковое и речевое (запись оповещение о пожаре). Световые указатели «Выход» предусмотрены в разделе «ЭО».

Оповещатели предусмотрены в коридорах. Сети пожарной сигнализации прокладываются на высоте не менее 2,5м от уровня пола.

Марки кабелей и проводов приняты в соответствии с СНиП РК 4.04-10-2002 и условиями прокладки.

Шлейфы в помещениях выполняются кабелем КСПВ открыто по стенам в ПВХ коробах.

В качестве защитных мер безопасности предусмотрено зануление приемно-контрольного прибора с прокладкой защитного проводника от ВРУ-0,4кВ объекта.

6.3 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект оценки воздействия на окружающую среду разработан в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК, требованиями государственных норм, правил, стандартов, технических условий и исходных данных заказчика, и согласно «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации» (утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года № 204-п).

«Оценка воздействия на окружающую среду» к Рабочему проекту «Строительство административного здания и склада по адресу: ул.Жибек жолы б/н в городе Кызылорда» разработан ИП «TRILLIONER».

Воздействия на окружающую среду:

Атмосферный воздух

В период строительства проектируемого объекта источниками загрязнения являются:

сварочные работы;

покрасочные работы;

земляные работы;

площадка для цемента;

пропитка бетонных и железобетонных конструкций битумом.

Срок строительства согласно проекта организации строительства, составляет 3 месяца, количество людей – 18 человек.

В период эксплуатации проектируемого объекта источником теплоснабжения будет являться котел на газовом топливе, расположенный в одном из помещения здания.

Источником загрязнения воздушного бассейна будет дымовая труба от котельной.

Для оценки воздействия на атмосферный воздух был проведен расчет рассеивания, анализ которого показал, что выбросы вредных веществ, от источников загрязнения при строительстве, создают максимальные приземные концентрации по всем веществам, не превышающее их ПДК на границе санитарно-защитной зоны. Зона влияния ограничивается территорией проектируемого объекта.

Перечень загрязняющих веществ, выбросы которых предложены в качестве нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) для источников на период строительства и в период эксплуатации проектируемого объекта, приведены в таблице 1.

Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период строительства

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на 2019 год		ПДВ		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид)								
сварочные работы	6001			0.000275	0.00099	0.000275	0.00099	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
сварочные работы	6001			0.00003056	0.00011	0.00003056	0.00011	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
сварочные работы	6001			0.0000111	0.00004	0.0000111	0.00004	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
покрасочные работы	6002			0.001875	0.0105	0.001875	0.0105	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
покрасочные работы	6002			0.000625	0.00527	0.000625	0.00527	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С								
гидроизоляция битумом	6006			0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	2019
(2902) Взвешенные частицы (116)								
покрасочные работы	6002			0.005	0.00578	0.005	0.00578	2019
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
площадка для песка	6004			0.01972	0.0204	0.01972	0.0204	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент								

земляные работы	6003			0.0033	0.012	0.0033	0.012	2019
площадка для цемента	6005			0.0396	0.00038	0.0396	0.00038	2019
Итого по неорганизованным источникам:				0.07073666	0.05577	0.07073666	0.05577	
Всего по предприятию:				0.07073666	0.05577	0.07073666	0.05577	

Таблица 2

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение и на год достижения ПДВ в период эксплуатации

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		бессрочно		ПДВ		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Котельная	0001	0.0198	0.072	0.0198	0.072	0.0198	0.072	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Котельная	0001	0.0742	0.2696	0.0742	0.2696	0.0742	0.2696	2019
Итого по организованным источникам:		0.094	0.3416	0.094	0.3416	0.094	0.3416	
Всего по предприятию:		0.094	0.3416	0.094	0.3416	0.094	0.3416	

По санитарной классификации производственных объектов согласно требованиям «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20.03.2015 г строительные работы не классифицируются.

Согласно п.1-1 ст.40 ЭК РК, виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

При максимальных разовых концентрациях загрязняющих веществ от отдельно стоящих котельных не превышающий ПДК для населения СЗЗ не менее 50 м. Для котлов и печей, размещаемых в жилых и общественных зданиях ПДК загрязняющих веществ для населения не превышает в расчетных точках, определяемых в жилых и общественных помещениях и придомовых территориях при этом не устанавливается.

Согласно Санитарных правил гл. 13, п. 6, - для котлов и печей, размещаемых в общественных зданиях ПДК загрязняющих веществ для населения не превышает в

расчетных точках, определяемых в общественных помещениях при этом СЗЗ не устанавливается).

Водные ресурсы

В период строительных работ для хоз-бытовых нужд рабочих предусматривается вода привозная в объеме 40,5 м3 за период.

На строительной площадке предусматривается установить биотуалет. По мере накопления жидкие бытовые отходы будут вывозиться ассенизационными машинами специализированной организацией согласно договору. После завершения работ туалет должен быть удален.

В период эксплуатации, согласно техническим условиям, водоснабжение здания будет осуществляться от существующего водопровода. Точка подключения существующий водопроводный колодец. Вода расходуется на хоз-бытовые и на систему пожаротушения.

В здании предусматривается система хоз-бытовой и производственной канализации.

Производственные стоки отводятся в септик V=7м^3, емкость которого рассчитана на разовый прием сточных вод при ремонтных работах, с последующим вывозом спецтехникой.

Таким образом, дополнительных источников водоснабжения не требуется, влияние на поверхностные и подземные воды исключено.

Таблица №3

Баланс водопотребления и водоотведения на период эксплуатации

Наименование	Водопотребление, м^3/сут м^3/период работ						Водоотведение м^3/сут м^3/период работ				Безвозвратные потери, м^3/сут м^3/на период работ
	Всего	На производственные нужды				На хозяйственно-питьевые нужды	Всего	Объем сточной воды, повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно используемая						
		Всего	В том числе питьевого качества								
Хозяйственно-питьевые нужды	0,24 62,4	0	0		0	0,24 62,4	0,24 62,4	0	0	0,24 62,4	0
Производственные нужды	134,0		0	0	0	0	134,0	0	0	0	134,0
Всего	0,24 196,4		0	0	0	0,24 62,4	0,24 196,4	0	0	0,24 62,4	134,0

Недра

Операции по недропользованию, т.е. работы, относящиеся к геологическому изучению недр, разведке и добыче общераспространенных полезных ископаемых (песка, гравия, щебня, ПГС и других), на строительство магазина проектом не предусматривается.

Земельные ресурсы и почва

С целью предупреждения загрязнения природного слоя земли площадки и прилегающих территорий, проектом рассматриваются следующие мероприятия:

частичное снятие и временное хранения растительного слоя почвы и меры по защите его от загрязнения с целью последующего его использования для благоустройства территории;

для восстановления и улучшения растительного слоя проектом предусмотрено внесение естественных (перегноя) и минеральных удобрений.

скорость отвода ливневых исключает эрозию почвы, ликвидирует возможность оползневых и посадочных процессов, загрязнения грунтовых вод и заболачивание территории.

При соблюдении всех природоохранных мероприятий при строительстве объекта и его эксплуатации влияние на почву и растительность будет незначительной и на изменение экологической обстановки не повлияет.

Отходы производства и потребления

К производственным отходам относятся отходы, образованные в процессе деятельности предприятия.

На этапе строительства объекта образованный строительный мусор складируется на специально отведенном участке на площадке работ, затем вывозится централизованно в специализированные организации. Всю ответственность за вывоз отходов в период строительства несет подрядная организация.

Площадка для размещения отходов должна быть расположена на расстоянии не менее 25 м от окон жилых помещений и должна иметь твердое водонепроницаемое (бетонное) покрытие.

Таблица 4

Объемы образования отходов, образующихся при строительстве,

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,31362	-	0,31362
в т.ч. отходов производства	0,00362	-	0,00362
отходов потребления	0,31	-	0,31
Янтарный уровень опасности			
Тара из под краски	0,00312	-	0,00312
Зеленый уровень опасности			
ТБО Огарки сварочных электродов	0,31 0,0005	- -	0,31 0,0005
Красный уровень опасности			
перечень отходов			

Таблица 5

Объемы образования отходов, образующихся при эксплуатации объекта

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год

1	2	3	4
Всего	0,99	-	0,99
в т.ч. отходов производства	-	-	-
отходов потребления	0,99	-	0,99
Янтарный уровень опасности			
перечень отходов	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,99	-	0,99
Красный уровень опасности			
перечень отходов	-	-	-

Физические воздействия (электромагнитные воздействия, шум и вибрация)

При строительстве данного объекта физическими факторами воздействия будут являться шум, вибрация, электромагнитное излучение.

Предусмотренные в проекте техника и оборудование, а также выполнение мероприятий по защите от воздействия физических факторов будут, способствовать поддержанию уровня допустимого воздействия на окружающую среду.

Растительный и животный мир

Химическое загрязнение будет сведено к минимуму при условии надлежащего выполнения строительно-монтажных работ в соответствии с санитарными и экологическими требованиями к проектируемым объектам.

Социальная среда

Основным показателем состояния изменений социально-экономической среды может считаться уровень жизни населения, который состоит из набора признаков, отражающих реально выражаемые в количественном отношении показатели и вытекающие из них экономические последствия. Исходя из анализа санитарно-гигиенической обстановки в регионе можно сделать вывод, что основным фактором, влияющим на состояние здоровья населения, являются в первую очередь социальные условия.

Оценка воздействия на основные компоненты социальной среды и мероприятия по снижению воздействия на социальную среду

Таблица 6

Компоненты социальной среды	Оценка воздействия и мероприятия по снижению воздействия на социальную среду	
	Положительное воздействие	Отрицательное воздействие
Здоровье населения	Слабое воздействие. Обеспечение работой отдельных граждан из местного населения. Санитарно-эпидемиологические профилактические мероприятия	Незначительное воздействие. Нормальная работа в пределах предельно-допустимых норм, в соответствии с нормативными

		документами
Трудовая занятость	Умеренное воздействие. Участие казахстанских работников близлежащих населенных пунктов в реализации проекта	-
Доходы населения	Слабое воздействие на территории размещения проекта вследствие единичного повышения занятости населения Приобретение местных товаров и услуг	-

При условии реализации предусмотренных проектом решений общее возможное воздействие проекта на экономический рост и развитие будет умеренным положительным.

«Оценка воздействия на окружающую среду» к Рабочему проекту «Строительство административного здания и склада по адресу: ул.Жибек жолы б/н в городе Кызылорда», разработанная ИП «TRILLIONER», соответствует нормам экологического законодательства.

6.4 Организация строительства

Раздел выполнен в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Продолжительность строительства определена по СП РК 1.03-102-2014. Часть II и составляет 6 месяцев.

Начало реализации проекта октябрь 2019 года, согласно письму заказчика №007 от 16 августа 2019 года.

6.5 Сметная документация

Согласно заданию на проектирование от 27 мая 2019 года, утвержденному заказчиком сметная документация не рассматривалась.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 8 раздела 1 приказа Министерства 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 рабочего проекта установлен технически несложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Строительство административного здания и склада по адресу: ул. Жибек жолы б/н в городе Кызылорда»** разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и нормативными требованиями.

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

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям товарищества с ограниченной ответственностью «Жанарыс Сараптама» в рабочий проект

«**Строительство административного здания и склада по адресу: ул. Жибек жолы б/н в городе Кызылорда»** внесены следующие изменения и дополнения:

По конструктивной части

7.2.1 Откорректированы отмененные ГОСТы.

7.2.2 Общая пояснительная записка откорректирована по замечаниям проекта.

7.2.3 Откорректированы показатели расчета фундаментов.

7.2.4 Представлена ведомость отверстий для инженерных коммуникаций (п. 5.3.6 и п. 5.3.7 ГОСТ 21.

По генеральному плану

7.2.5 На разбивочном плане и плане организации рельефа внутри контура здания (сооружения) указана абсолютная отметка, соответствующая условной нулевой отметке (п. 5.6 и 6.2 ГОСТ 21.508-93).

7.2.6 Количество кустарников на чертежах приведено в соответствие с ведомостью.

По отоплению, вентиляции и теплоснабжению

7.2.7 Задание на проектирование исправлен в соответствии с проектными решениями.

7.2.8 Представлен расчет теплопотерь с учетом добавки исчислимые в процентах к основным потерям тепла. на проектирование исправлено в соответствии с проектными решениями.

7.2.9 Представлен расчет кратности воздухообмена.

7.2.10 Вентиляция в актовом зале исправлен.

7.2.11 В санузлах предусмотрено отдельные системы вентиляции.

7.2.12 От электрощитовой выполнена вытяжная вентиляция.

7.2.13 Чертежи вентиляции. Чертежи вентиляции разработано и оформлено в соответствии с требованиями ГОСТ21.602-2016. разработано и оформлено в соответствии с требованиями ГОСТ21.602-2016.

7.2.14 Для охлаждения воздуха в теплый период до допустимых температур в актовом зале и кабинетах предусматривается.

7.2.15 Внесены изменения на чертежах и спецификации оборудования согласно проектным решениям.

По водоснабжению и канализации

7.2.16 На схеме сетей указана абсолютная отметка нуля. Указаны абсолютные отметки ввода водопровода и выпусков канализации.

7.2.17 В разделе ВК аксонометрической схеме К1 и в плане длина выпуска указан 3,0 м, а в разделе НВК длина выпуска 12,0 м. Устранить разночтение.

7.2.18 В разделе ВК на листе-2;4 добавить стояк К1.

7.2.19 Откорректировать количество угольника В1.

7.2.20 Внести изменения в спецификацию оборудования с учетом вышеизложенных замечаний и предложений.

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство административного здания и склада по адресу: ул. Жибек жолы б/н в городе Кызылорда»** соответствуют требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан.

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Азимут-XXI», в соответствии с условиями договора от 19 августа 2019 года №ЖС-0030.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Қызылорда қаласы Жібек жолы, н/з мекен жайындағы әкімшілік ғимарат пен қойма құрылысы»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес.

8.2.Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 19 тамыздағы №ЖС-0030 шартының талаптарына сәйкес «Азимут-XXI» ЖШС кепілдік береді.

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

Бурибаева А.Т.

Директор

Танатканова А.Е.

Эксперт

Изатулин А.У.

Эксперт

Байменов Е.Г.

Эксперт

Сейдуллаева Н.С.

Эксперт

Номер: KZ49VDD00125984

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:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Азимут-XXI" Республика Казахстан, Кызылординская область, Кызылорда Г.А., г.Кызылорда, улица БЕГИМ АНА, дом № 11, -

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 090340017209

Наименование производственного объекта: "Строительство административного здания и склада по адресу: ул. Жибек жолы б/н в городе Кызылорда" "Период эксплуатации"

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Кызылорда Г.А., г.Кызылорда -

Кызылординская область, Кызылорда Г.А., г.Кызылорда -

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Заместитель руководителя Жулдызай Айтжанова Жыланбасовна

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

Место выдачи: г.Кызылорда **Дата выдачи:** 03.09.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,16473666	0,39737
Строительство	0,07073666	0,05577
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)	0,0429	0,01238
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,01972	0,0204
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000111	0,00004
Уайт-спирит	0,000625	0,00527
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00003056	0,00011
Взвешенные частицы	0,005	0,00578
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0003	0,0003
Железо (II, III) оксиды	0,000275	0,00099
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,001875	0,0105
Эксплуатация	0,0940	0,3416
в т.ч. по ингредиентам:		
Углерод	0,0742	0,2696
Азота (IV) диоксид	0,0198	0,072
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. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п. 5 ст. 73 Экологического Кодекса РК)