«Қызылорда қаласы, Қазалы ауданы, Жалантос батыр ауылы, Тлеубаева, көшесі, № 37а мекенжайда дүкен құрылысы**»** жұмыс жобасы бойынша

05.04.2021 ж. № Фрост-0056/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Оспан А.А.

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«АЙДИ СтройПроект» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда қаласы, Қазалы ауданы, Жалантос батыр ауылы, Тлеубаева, көшесі, №37а мекенжайда дүкен құрылысы» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен берілді.

«Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

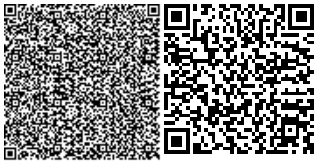
№ Фрост-0056/21 от 05.04.2021 г.

по рабочему проекту
««Строительство магазина по адресу: ул.Тлеубаева, №37а, село Жалантос батыр, Казалинского района Кызылординской области»**»**

ЗАКАЗЧИК:
Оспан А.А.

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «АЙДИ СтройПроект»

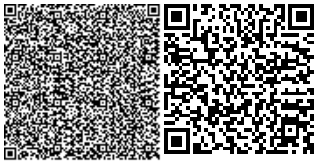
г. Кызылорда



ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство магазина по адресу: ул.Тлеубаева, №37а, село Жалантос батыр, Казалинского района Кызылординской области»** выполнено ТОО «Фрост KZ»

«Настоящее экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Фрост KZ».



1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство магазина по адресу: ул.Тлеубаева, №37а, село Жалантос батыр, Казалинского района Кызылординской области».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №Фрост-0040 от 01 марта 2021 года между ТОО «Фрост KZ» и Оспан А.А.

2. ЗАКАЗЧИК: Оспан А.А.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АЙДИ СтройПроект», государственная лицензия №13014428 от 07 июня 2013 года категория III, выданное Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан. Министерство регионального развития Республики Казахстан.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 22 января 2021 года на рабочий проект «Строительство магазина по адресу: ул.Тлеубаева, №37а, село Жалантос батыр, Казалинского района Кызылординской области» утвержденное заказчиком;

решение акима сельского округа Карашенгель Казалинского района Кызылординской области №30 от 02 сентября 2020 года;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №KZ29VUA00322567 от 26 ноября 2020 года, утвержденное отделом архитектуры и градостроительства Казалинского района»;

акт на право частной собственности на земельный участок от 21 октября 2020 года №0317317, с кадастровым номером 10-150-022-467;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненные ТОО «БекСтройПроектИнженеринг» (государственная лицензия №18018214 от 03 октября 2018 года, выданное ГУ Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области. Акимат Кызылординской области);

отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненные ТОО «БекСтройПроектИнженеринг» (государственная лицензия №18018214 от 03 октября 2018 года, выданное ГУ Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области. Акимат Кызылординской области);

эскизный проект №KZ63VUA00391698, согласованный с Отделом архитектуры и градостроительства Казалинского района;

письма:

Оспан А.А.:

№01/21 от 25 февраля 2021 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения, об источнике финансирования, касательно сметной документации, о сроках начала строительства;

технические условия:

филиал ОДСП «Арал» РГП «Нуринский групповой водопровод» №06-554 от 11 ноября 2020 года на подключение объектов к коммунальным системам водоснабжения;

от АО «Қызылорда электр тарату тораптары компаниясы» №02/224 от 09 октября 2020 года на постоянное электроснабжение.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Альбом 1 Пояснительная записка. Проект организации строительства.

Генеральный план.

Альбом 2 Архитектурно-строительная часть.
Альбом 3 Отопление и вентиляция.
Альбом 4 Водопровод и канализация.
Альбом 5 Электротехническая часть. Пожарная сигнализация.
Расчеты фундаментов. Теплотехнический расчет ограждающих конструкции.
Оценка воздействия на окружающую среду, выполненный ТОО «ОрдаПроектКонсалтинг» государственная лицензия №02054Р от 31 мая 2010 года на право выполнения и оказание услуг в области охраны окружающей среды выданный Жусуповой Г.Ж.

5.3. Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность строительства.
Строительство магазина предназначено для обслуживания населения.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:
В административном отношении рассматриваемый объект строительства находится в Казалинском районе Кызылординской области.

Природно-климатические условия района строительства:
Климат района строительства резко континентальный засушливый.
Лето жаркое и сухое. Весна и осень характеризуются кратковременностью и резкой сменой тепла и холода.
Климатический район строительства - IV (СП РК 2.04-01-2017);
годовое количество осадков - незначительное;
Средняя температура наружного воздуха:
- наиболее холодной пятидневки - минус 24,5 °С (СП РК 2.04-01-2017);
- наиболее холодных суток - минус 29,4 °С (СП РК 2.04-01-2017);
район по весу снегового покрова - I (S_0= 50 кг/м^2, СП РК 2.04-01-2017);
район по скоростному напору ветра - III (W_0= 38 кг/м^2, СП РК 2.04-01-2017);
экологическая характеристика района - зона экологического кризиса (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992 года с изменениями).

Инженерно-геологические условия строительства
Согласно отчетам об инженерно-геодезических и инженерно-геологических изыскании, выполненных ТОО «БекСтройПроектИнженеринг» в 2021 году площадка строительства характеризуется следующими данными:
в геоморфологическом отношении, участок работ располагается в I надпойменной террасе реки Сырдария, сложен аллювиальными отложениями верхнечетвертично-современного возраста и техногенными отложениями современного возраста. Рельеф участка работ ровный. Высотная отметка поверхности равна 68,10м до 68,55м. Подземные воды по замеру на 10 февраля 2021 года залегает на глубине 3,1м от поверхности земли т.е. на высотной отметке 65,00м. По инженерно-геологическим признакам выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):
первый инженерно-геологический элемент – насыпной грунт из песка, гравия с включением строительного и бытового мусора до 20%, слежавшийся, слабоуплотненный, мощностью 0,5м; (расчетное сопротивление 100 кПа);
второй инженерно-геологический элемент - песок пылеватый от маловлажной до водонасыщенной, серый, рыхлый и средней плотности сложения, полмиктовый ниже УГВ водонасыщенный, вскрытый мощностью 7,5м; (Y_{II}=18,91 кН/м², C_{II}=0 кПа, φ_{II}=22 ºС, Е=10,8 МПа).

По содержанию сухого остатка грунты - засолены. Тип засоления - сульфатный. По содержанию сульфатов грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе, слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойком виде цемента. По содержанию хлоридов грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента. Коррозийная активность грунтов по отношению к железу - от низкой до средней, к свинцу - средняя и алюминию - средняя.

6.2. Проектные решения.

Генеральный план

Генеральный план разработан на основании требований следующих нормативных документов:

- СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городские и сельских поселений»;
- ГОСТ 21.508-93 «Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов»;
- СН РК 3.01-05-2013;
- СП РК 3.01-105-2013 «Правила по благоустройству территории населенных пунктов».

Строительство торгового магазина в селе Жалантос батыр по ул. Тлеубаева №37А в Казалинском районе, Кызылординской области, 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 Казалинского района.

Проектом предусмотрено строительство торгового магазина с размером 19,6х6,0м.

На участке размещена мусорный контейнер, автостоянка для легковых машин.

Площадь участка под строительства здания -700,0м^2.

Генеральный план характеризуется следующими технико-экономическими показателями:

№№	Наименование	Ед. изм	Кол-во	% от общей площади	Примечание
1	Площадь участка	м^2	700,0	100	
2	Площадь застройки	м^2	127,0	18,14	
3	Площадь покрытий	м^2	405,0	57,85	
4	Площадь озеленения	м^2	168,0	24,01	
5	Площадь покрытий (за участком)	м^2	25,0		

Вертикальная планировка решена с учетом отвода поверхностных вод от здании и сооружений в увязке с отметками прилегающей территории и выполнена в проектных горизонталях сечением 0,1м. Принятые планировочные отметки обеспечивают отвод ливневых и талых вод от зданий и сооружении.

Покрытия проездов приняты из однослойного асфальтобетона типа I, тротуары из бетонных плиток – типа IV. Озеленение предусмотрено.

Основой для проведения разбивочных работ служит существующее здание КЖ. Размеры даны по осям в метрах.

6.2.1. Архитектурно-планировочные решения

Здание магазина одноэтажное, прямоугольное, с размерами в осях 6,0х19,6м. Высота помещении от пола до потолка 3,0м. В здании предусмотрены: склад, котельная, коридор, санузел, торговый зал, кладовая, комната персонала.

Полы, окна, двери, крыша, водоотвод

Полы по серии 2.244-1 вып.6 керамические плитки;

оконные блоки - поливинилхлоридные по ГОСТ 30674-99;

дверные блоки – деревянные по ГОСТ 6629-88, металлические по ГОСТ 31173-2003;

крыша - скатная с металлочерепицей по деревянным стропилам, утеплитель покрытия - минплита полужесткая толщиной 200 мм.

Наружная отделка:

в отделке фасада применено:

цоколь – облицовка керамическими плитками;

стены – отделка травертином;

окна - из ПХВ профилей;

двери - металлические и деревянные.

Эвакуационные выходы

Эвакуационный путь идет через тамбур, коридоры к выходу через тамбур наружу на прилегающую территорию.

На путях эвакуации применены несгораемые конструкции и отделочные материалы. Все металлические конструкции окрашены масляной краской. Принята обработка огнезащитным составом деревянных элементов кровли.

Внутренняя отделка в соответствии с требованиями нормативов принята:

внутренние стены и перегородки – улучшенная штукатурка с последующей водоэмульсионной покраской, помещения с влажным режимом облицованы керамическими плитками на всю высоту;

потолки – затирка, левкас, с последующей водоэмульсионной покраской по затирке.

Основные технические показатели здания:

этажность - 1;

строительный объем - 565,0 м^3;

площадь застройки - 127,8 м^2;

общая площадь - 108,00 м^2.

Мероприятия по доступности для маломобильных групп населения.

В рабочем проекте предусмотрены мероприятия по обеспечению среды жизнедеятельности, с учетом потребностей инвалидов и маломобильных групп населения, согласно СП РК 3.06-101-2012. Для маломобильных групп населения предусмотрены пандус с планировочной отметкой при главном входе в здание магазина.

6.2.3. Конструктивные решения.

Уровень ответственности зданий – II.

Степень огнестойкости зданий – II.

Каркас здания рассчитан на основное сочетание нагрузок. Конструкции фундаментов, глубина их заложения размеры приняты в соответствии с требованиями СП 22.13330.2016 «Основания и зданий и сооружений», СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии», с учетом коэффициента надежности по назначению равного 0,95 принятого по СП 20.13330.2011.

Конструктивная схема здания предпринимательского назначения – безкаркасная с продольными и поперечными несущими кирпичными стенами, перекрытая сборными железобетонными плитами. Конструктивные решения приняты с учетом обеспечения надежности, устойчивости и прочности строительных конструкций.

Основные конструктивные элементы:

фундаменты – ленточные, монолитные железобетонные из бетона кл.В12,5, из бетона кл.В3,5, армированные арматурами диаметрами 8,10,12 А240,400;

стены наружные – сплошная керамическая кладка из керамического кирпича КР-р-по 250х120х65 1НФ/100/2,0/25 по ГОСТ 530-2012 на цементно-известковом растворе;

стены внутренние - стены толщиной 380мм из керамического кирпича КР-р-по 1НФ/100/2,0/25, по ГОСТ 530-2012;

перегородки – из керамического кирпича Кр-р-по 1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2012 толщиной 120 мм на цементно-песчаном растворе М25;

покрытия – плиты сборные железобетонные многопустотные по серии 1.141-1 вып. 64;

перемычки – монолитные железобетонные из бетона кл.В15, армирование арматурами диаметром 16 А400, 6 А240, 12 А400;

кровля - из металлочерепицы по деревянным обрешеткам, вентилируемая;

крыша - чердачная, скатная по деревянным стропильным конструкциям;

Конструкция фундаментов, материалы, глубина заложения и размеры приняты по результатам расчета и данных инженерно-геологических изыскании.

Мероприятия по защите конструкции от коррозии.

Железобетонные и бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, выполнены на сульфатостойком портландцементе, предусмотрена гидроизоляция поверхностей:

вертикальная (обмазка горячим битумом за 2 раза) и горизонтальная (два слоя толя с покровным слоем, уложенных насухо).

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

Открытые поверхности стальных и соединительных изделий защищаются лакокрасочным покрытием, либо защитным слоем из цементно-песчаного раствора марки 100, толщиной не менее 20мм.

6.3. Инженерное обеспечение, сети и системы.

Инженерное обеспечение здания магазина принято в соответствии с архитектурно-планировочным заданием, заданием на проектирование и техническими условиями.

Теплоснабжение

Рабочий проект «Строительство магазина по адресу: ул.Тлеубаева, №37а, село Жалантос батыр, Казалинского района Кызылординской области» разработана на основании задания на проектирование.

Котельная предусмотрена с целью автономного снабжения теплом зданий торгового магазина.

Категория надежности теплоснабжения зданий – второй.

Присоединения к теплосети предусмотрено в котельной.

Суммарный часовой расход тепла составляет – 16139 Вт/час.

№	Наименование потребителя	Расход тепла, Вт/час			
		на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий
1	Торговый магазин	16139	-	-	16139

Отопление

Источник теплоснабжения - от настенного котла. Теплоноситель - горячая вода с параметрами 90-70°С.

Горячее водоснабжение решено от эл. водонагревателей -Аристонов.

Система отопления здания - горизонтальная двухтрубная с нижней разводкой.

К качестве нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы CAL SU 500/100. Удаление воздуха предусмотрено через клапаны радиаторные, установленные в верхних пробках нагревательных приборов.

Спуск воды предусмотрен арматурой, которая имеет дренажные устройства.

Трубопроводы отопления приняты из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75. Трубы отопления в местах пересечения дверных проемов прокладывать в конструкции пола, в местах пересечения перекрытий, внутренних стен следует прокладывать в гильзах из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-91.

По окончании монтажа все места проходов труб заделать несгораемыми материалами, обеспечивающими необходимый предел огнестойкости ограждающих конструкций.

Трубопроводы, покрыть антикоррозийным покрытием - лаком БТ-177 за 2 раза по грунтовке ГФ-021 за один раз.

Трубопроводы, проложенные в конструкции пола, в подпольном канале заизолировать изоляцией трубчатой d=13 мм K-FLEX.

Неизолированные трубопроводы покрыть масляной краской за 2 раза.

Гидравлическое сопротивление системы отопления составляет -1,5 кПа.

Вентиляция

Проектом предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с естественным побуждением воздуха, согласно требованиям СП РК 4.02-101-2012, СП РК 3.02-122-2012.

Вентиляция с естественным побуждением воздуха запроектирована в торговом зале, в кладовой, комната персонала, складское помещение, тепловой узел и в санузел. Приточная вентиляция от окон во все помещениях. В качестве приточных и вытяжных воздухораздающих устройств установлены решетки RAG150x100.

Воздуховоды приточно-вытяжных систем запроектированы из стали оцинкованной по ГОСТ 14918-80*.

Воздуховоды проложенные по чердаку изолируются полуцилиндрами из пенопласта ФРП-1 б=30мм.

Монтаж и испытание систем вентиляции вести в соответствии с требованиями СП РК 4.01-102-2013.

Водопровод и канализация

Внутренние сети водопровода и канализации

Запроектированная система внутреннего водопровода холодной воды принята тупиковой объединенной хозяйственно - питьевой противопожарной с присоединением к наружной сети одним проектируемыми вводом из полиэтиленовых напорных труб ПЭ100 SDR11 "питьевая" диаметром 20мм. Гарантированный напор в наружной сети - 8м. Для учета расхода воды, на вводе водопровода, установлен водомерный узел с водомером калибром 15мм. Согласно СН РК 4.01-01-2011, СН РК 4.01-101-2012 не предусмотрено внутреннее пожаротушение.

Горячее водоснабжение от электроводонагревателя ёмкостью 10литеров.

Проектируемые сети водопровода подлежат испытанию в два этапа:

- предварительное испытание;
- приемочное испытание.

Допускается промывка пластмассовых трубопроводов водой с температурою не более 60 С. Продувка трубопроводов паром не допускается.

Сброс сточных вод осуществляется самотёком в дворовую самотечную канализацию. Канализационная сеть выполняется из полиэтиленовых труб по ГОСТ 22689-89. Соединение раструбное на резиновых кольцах.

Соединение раструбное на резиновых кольцах, выпуски из чугунных труб по ГОСТ 6942-98. Водосток неорганизованный.

Технические показатели:

расход воды – 2,64 м^3/сут.

расход стоков – 2,64 м^3/сут.

Электротехнические решения

Электрооборудование, электроосвещение

По степени бесперебойности электроснабжения здание торгового центра относится к III категории, котельная –к II категории.

Установленная мощность здание торгового магазина - 20,83кВт, в том числе котельная – 18,25 кВт;

Расчетная мощность адм.здание – 11,83 кВт в том числе котельная – 9,26 кВт.

В качестве распределительных щитов приняты щиты типа ПР8501, ЩРН, ЩРВ с автоматическими выключателями. Силовыми электроприемниками являются санитарно-технические оборудования. В качестве пусковой аппаратуры используются автоматические выключатели типа ВА47-29С и аппараты, поставляемые в комплекте санитарно-технических оборудований.

Проектом предусмотрено общее рабочее, аварийное освещения на напряжение 220 В. Светильники аварийного освещения выбираются из числа светильников общего освещения и питаются отдельными групповыми линиями со распредщитка.

В помещениях используется в основном система общего равномерного освещения. Светильники с люминисцентными и энергосберегающими лампами выбраны с учетом назначения помещений и условий окружающей среды. Нормы освещенности определены согласно требований СН РК 2.04-01-2011.

Управление освещениями предусмотрены выключателями по месту и автоматами с распредщита.

Питающие и распределительные сети выполнены проводами ППВ, кабелями марки ВВГ.

Групповые осветительные сети выполнены трехжильным (фазный, нулевой рабочий и нулевой защитный проводники) кабелем марки ВВГ, проводами марки ППВ прокладываемым в гофрированных трубах из ПВХ пластиката под слоем штукатурки.

Для защиты персонала от поражения электрическим током предусмотрено зануление всех нормально-нетоковедущих элементов оборудования, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции, путем присоединения их к нулевому защитному проводнику сети в соответствии с требованиями ПУЭ РК2015г.

В качестве нулевого защитного проводника используется специальная жила групповой сети, присоединенной на щитке к шинке РЕ.

Электромонтажные работы выполняются согласно требованиям ПУЭ РК2015г. и СП РК 4.04-109-2013. Все скрытые работы оформляются актами.

Пожарная сигнализация и оповещение о пожаре.

Автоматическая пожарная сигнализация и оповещение о пожаре предусмотрены на базе приемно-контрольного устройства типа "Гранит-3", установленного на месте постоянного пребывания дежурного персонала. В пожароопасных помещениях объекта на потолке предусмотрены установки дымовых пожарных извещателей типа ИП 212-41М, тепловых извещателей типа ИП 103-5/1-А3,на путях эвакуации на стене - установка ручного извещателя типа ИПР. Питание приборов предусмотрены от сети переменного тока напряжением 220В, резервное-от встроенной аккумуляторной батареи на 7 а.ч. Шлейфы пожарной сигнализации и оповещения о пожаре выполнены кабелем марки КСПВ-2х0.5, ПВС -2х0.75, прокладываевыми открыто по стенам. Состав помещений,оборудуемых системой ПС и типы извешателей приняты в соответствии с требованиями СН РК 2.02-11-2002*. Стояки и проколы через стены зданий выполнены в поливинилхлоридных трубах. Оповещение о пожаре и оповещение предусмотрены установкам и пъезосирен со строболампой.

Защитные мероприятия

Заземление электрооборудования осуществляется путём соединения к проектируемому контуру заземления.

Заземляющие проводники выполнены из медного одножильного кабеля сечением 16 мм2 с ПВХ изоляцией и стальной полосы 40х4мм.

Для защиты персонала от поражения электрическим током при повреждении изоляции проектом предусматривается зануление. Связь глухозаземлённой нейтрали питающих трансформаторов с нулевой шиной шкафа управления осуществляется с помощью нулевых жил или оболочек питающих кабелей. К нулевой шине шкафа управление в двух местах присоединяется магистраль зануления, к которой в свою очередь присоединяется все электрооборудование и металлоконструкции, подлежащие занулению.

Противопожарные мероприятия и меры безопасности

В целях мер безопасности и выполнение требовании пожарной безопасности предусмотрены:

- выборы кабелей, проводов, аппаратов, светильников в соответствии с требованиями ПУЭ РК;
- обеспечение соответствующей категорией надежности электроснабжения;
- герметизация вводов в здание и сооружение в соответствии с типовой серией с 2.210-1 вып.4;
- защитное заземление и зануление корпусов электроустановок и технологического оборудования и других металлических нетоковедущих элементов электроустановок в соответствии с требованиями ПУЭ РК 2015г.

К дополнительным мерам ТБ проекта представлена схема уравнивания потенциалов, которая выполняется на вводе в здание, путем объединения следующих проводящих частей:

- основной (магистральный) защитный проводник;
- основной (магистральный) заземляющий проводник или основной заземляющий зажим;
- стальные трубы коммуникаций зданий и между зданиями;
- металлические части строительных конструкций, системы центрального отопления, вентиляции.

При этом должна быть обеспечена непрерывность электрической цепи, образованной стальными и железобетонными каркасами здания и сооружения на всем протяжении их использования в качестве РЕ-проводников.

Энергосбережение

Для энергосбережения предусмотрены:

- организован учет и контроль за расходованием потребляемой электроэнергии, его точность и достоверность;
- выборы сечения питающих и распределительных сетей 0,4кВ по экономической плотности тока и проверка на допустимую потерю напряжения у электроприемников;
- установки светильников с энергосберегающими лампами.

6.4. Организация строительства.

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

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Продолжительность строительства составляет 4 (четыре) месяца, в том числе 1 (один) месяц подготовительный.

6.5. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуации по взрыво и пожаробезопасности.

Степень огнестойкости – II.

Класс по функциональной пожарной опасности здания магазина – Ф3.1.

Проектом приняты меры по обеспечению соответствия санитарно-бытовых помещении и их оснащенность условиям работы и количеству персонала объектов во время строительства.Работники до начала работ обязаны проверить состояние своего рабочего места, а также исправность, соответствие предназначенного для предстоящей работы оборудования, инструментов, материалов, средств индивидуальной защиты и в случае обнаружения несиправностей принять меры к их устранению.

В целях мер безопасности и выполнение требовании пожарной безопасности предусмотрены: выборы проводов, кабелей, аппаратов, светильников, герметизация вводов в здание, зануление корпусов электроустановок в соответствии с требованиями ПУЭ РК.

Вокруг здания предусмотрены проезды.

6.6. Охрана окружающей среды.

Оценка воздействия на окружающую среду.

Атмосферный воздух

Период строительства

Согласно проведенных расчетов, в процессе строительно-монтажных работ данного объекта, на площадке будут задействованы 9 источников загрязнения воздушного бассейна, 2 из которых являются организованными и 7 неорганизованными источниками.

К организованным относятся САГ; компрессор. К неорганизованным относятся электросварка; покраска; аппарат для сварки ПВХ; складирование и погрузка-разгрузка щебня; складирование и погрузка-разгрузка песка; пыление при движении автотранспорта и спецтехники.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		На период строительства на 2021 г.		П Д В		
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)								
Площадка строительных работ	0001			0.000917	0.00482	0.000917	0.00482	2021
	0002			0.000917	0.00482	0.000917	0.00482	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								

Площадка строительных работ	0001			0.001192	0.00626	0.001192	0.00626	2021
	0002			0.001192	0.00626	0.001192	0.00626	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Площадка строительных работ	0001			0.0001528	0.000803	0.0001528	0.000803	2021
	0002			0.0001528	0.000803	0.0001528	0.000803	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Площадка строительных работ	0001			0.0003056	0.001606	0.0003056	0.001606	2021
	0002			0.0003056	0.001606	0.0003056	0.001606	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Площадка строительных работ	0001			0.000764	0.004015	0.000764	0.004015	2021
	0002			0.000764	0.004015	0.000764	0.004015	2021
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Площадка строительных	0001			0.0000367	0.0001927	0.0000367	0.0001927	2021
работ	0002			0.0000367	0.0001927	0.0000367	0.0001927	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Площадка строительных работ	0001			0.0000367	0.0001927	0.0000367	0.0001927	2021
	0002			0.0000367	0.0001927	0.0000367	0.0001927	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Площадка строительных работ	0001			0.000367	0.001927	0.000367	0.001927	2021
	0002			0.000367	0.001927	0.000367	0.001927	2021
Итого по организованным источникам:				0.0075436	0.0396328	0.0075436	0.0396328	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Площадка строительных работ	6001			0.001485	0.000252	0.001485	0.000252	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Площадка строительных работ	6001			0.0001278	0.0000216 8	0.0001278	0.00002168	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Площадка строительных работ	6001			0.0001667	0.0000283	0.0001667	0.0000283	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Площадка	6001			0.0000271	0.0000045	0.0000271	0.00000459	2021

строительных работ					9			
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Площадка строительных работ	6001			0.001847	0.0003133	0.001847	0.0003133	2021
	6003			0.00000521	0.0000045	0.00000521	0.0000045	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Площадка строительных работ	6001			0.0001042	0.0000176 7	0.0001042	0.00001767	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Площадка строительных работ	6001			0.000458	0.0000777	0.000458	0.0000777	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Площадка строительных работ	6002			0.0209	0.0000952	0.0209	0.0000952	2021
(0621) Метилбензол (349)								
Площадка строительных работ	6002			0.01637	0.000517	0.01637	0.000517	2021
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Площадка строительных работ	6003			0.000002257	0.0000019 5	0.00000225 7	0.00000195	2021
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Площадка строительных работ	6002			0.00323	0.0001008 5	0.00323	0.00010085	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Площадка строительных работ	6002			0.00704	0.000219	0.00704	0.000219	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Площадка строительных работ	6002			0.0486	0.0004341 1	0.0486	0.00043411	2021
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Площадка строительных работ	6005			0.0208	0.04985	0.0208	0.04985	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Площадка строительных работ	6001			0.0001944	0.000033	0.0001944	0.000033	2021
	6004			0.00203	0.0045584	0.00203	0.0045584	2021
	6006			0.00836	0.02167	0.00836	0.02167	2021
Итого по неорганизованным				0.131747667	0.0781992 5	0.13174766 7	0.07819925	

источникам:							
Всего по предприятию:			***0.139291267***	***0.11783205***	***0.13929267***	***0.11783205***	

Расчетом выявлено, что при строительстве будут иметь место выбросы в объеме - 0.139291267 г/с и 0.11783205 тонн/год.

Период эксплуатации

В период эксплуатации объекта воздействие на окружающую среду от данных источников не прогнозируется.

Категория опасности предприятия

Период строительства.

Согласно «Санитарно - эпидемиологических требований по установлению СЗЗ производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 г. данный объект не классифицируется, ввиду временности производства строительных работ. Санитарно-защитная зона (СЗЗ) – не устанавливается.

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан ст.40 п.1 п.п.1-1. виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории. Согласно этого данный объект относиться к 4 категории предприятия.

Водные ресурсы

Период строительства

Расчет водопотребления воды для коммунально-бытовых целей рабочего персонала произведен исходя из норм потребления воды согласно СП РК 4.01-101-2012.

Расчетное водопотребление и водоотведение при строительстве объекта

Цели водопотребления	***Расчет нормативного водопотребления***	***Расчет нормативного водоотведения***
Хозяйственно-бытовые нужды рабочего персонала	0,012 м^3/сут х 20 чел.= 0,24 м^3/сут 0,24 м^3/сут х 120 дней/год = 28,8 м^3/год	0,24 м^3/сут 28,8 м^3/год
Всего:	0,24 м^3/сут; 28,8 м^3/год	0,24 м^3/сут; 28,8 м^3/год

Таким образом, объем водопотребления и водоотведения при строительстве объекта составит:

- водопотребление – 0,24 м^3/сут; 28,8 м^3/год м^3/год;
- водоотведение – 0,24 м^3/сут; 28,8 м^3/год м^3/год.

Для обеспечения безопасности грунтовых и подземных вод от загрязнения хозяйственно-бытовые сточные воды предусматривается устройство надворного туалета с водонепроницаемой выгребной ямой, или мобильных туалетные кабины "Биотуалет", который по мере необходимости будет откачиваться ассенизационной машиной и вывозиться на ближайшие очистные сооружения по договору. По завершению строительства объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия. После окончания строительства необходимо обеспечить рекультивацию земель водонепроницаемых емкостей и накопителей.

Период эксплуатации

В период эксплуатации проектируемого объекта хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды не образуются.

Отходы производства и потребления

Период строительства

В процессе проведения строительно-монтажных работ образуются следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы;
- жестяные банки из-под краски;
- промасленная ветошь;
- огарки сварочных электродов.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,59947	-	0,59947
в т.ч. отходов производства	0,09947	-	0,09947
отходов потребления	0,5	-	0,5
Янтарный уровень опасности			
жестяные банки из-под краски	0,00112	-	0,00112
промасленная ветошь	0,098	-	0,098
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,5	-	0,5
огарки сварочных электродов	0,00035	-	0,00035

Кодификация отходов

Наименование отхода	**Международный код идентификации (согласно Классификатора отходов №169 от 31.05.2007 г.)**
Твердо бытовые отходы	N 200100 // Q14//W S12+13+17+18//C 00//H 4.1//D5//GO060 Твердые бытовые отходы (коммунальные)
Огарки сварочных электродов	N110401// Q6+10//W S09//C 10+18// H00//R14//GA090 Другие отходы и лом черных металлов
Промасленная ветошь	Q 5/W S00//C81 //H 4.1//E1// AC030 Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению
Строительные отходы	N 171000//Q 16//W S12+13+17+18//C 00//H 00//D 1+5//GG170 Смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки, древесины, бой стекла (строительный мусор)
Жестяные банки из-под краски	N080104//Q03//WS//C48+44//H4.1//R13// AD 070 Отходы производства, приготовления и использования чернил, красителей, пигментов, красок, лаков

Отходы по мере их накопления собирают в емкости, предназначенные для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности и передаются на основании

договоров сторонним организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Твердо-бытовые отходы (ТБО) складируются в специальном контейнере с крышкой, основание которого забетонировано, гидроизолированно на оборудованной площадке, объемом 1,1 м^3 (1100 л.) по мере накопления, ежедневно (1 раз в сутки) для теплого времени года и 1 раз в 3 суток в холодное время года, вывозятся специализированной организацией на договорной основе. То есть срок временного хранения ТБО в летнее время 1 день, в зимнее время 3 дня.

Огарки электродов собираются на сварочном участке в металлический ящик объемом 0,5 м^3, по мере заполнения которого передаются специализированной организации на основании договора 1 раз в 4 месяцев. Срок временного хранения огарков сварочных электродов составляет 120 дней.

Жестяные банки из-под краски, так же собираются в специальный ящик, который по завершению строительства вывозиться специализированной организацией на основании договора 1 раз в 4 месяцев. Срок временного хранения составляет 120 дней.

Промасленную ветошь временно складируют в металлических контейнерах, объемом 80 л на специально отведенном месте по мере накопления 1 раз в 4 месяцев вывозятся специализированной организацией на основании договора. Таким образом, срок временного хранения промасленной ветоши составляет 120 дней.

Строительные отходы временно складируются на открытой площадке и передаются сторонним организациям для утилизации на договорной основе. Срок временного хранения отходов составляет 120 дней.

Период эксплуатации

В период эксплуатации проектируемого объекта твердые и жидкие отходы не образуются.

Представлено заявление об экологических последствиях с обязательствами заказчика по соблюдению природоохранных норм.

6.7. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Рабочим проектом **«Строительство магазина по адресу: ул.Тлеубаева, №37а, село Жалантос батыр, Казалинского района Кызылординской области»** предусмотрено строительство магазина, расположенного по адресу: улица.

Рельеф участка относительно ровный. Высотная отметка поверхности земли изменяется от 68,10 до 68,55 м. Подземные воды по замеру на 10.02.2021 г. залегает на глубине 3,1 м от поверхности земли, т.е. на высотной отметке 65,00 м. Приведенный уровень подземных вод близок к его минимальному положению. Площадь участка-700,0м^2, площадь застройки-127,0 м^2, площадь покрытий –405,0 м^2, площадь покрытий (за участком)-25,0 м^2, площадь озеленение-168,0 м^2. В процессе строительства предусмотрено благоустройство и озеленение прилегающей территории.

Здание - одноэтажное с размерами в осях 19,60х6,0 м. Высота помещений - 3.0м. Конструктивные решения - здание выполнено в жесткой конструктивной схеме. Стены, перегородки – из обыкновенного жженого кирпича. Фундаменты - монолитные ленточные железобетонные. Крыша - бесчердачная вентилируемая с покрытием из профлиста по деревянным конструкциям с наружным организованным водостоком. Утеплитель стен - пенополистиройл толщиной 60мм. Утеплитель покрытия - полужесткий минплита 100кг/м^3- 200мм. Полы – линолеумные. Окна – ПВХ. Двери - металлические, деревянные. Отмостка- бетонная шириной 1,5м. В составе магазина расположен торговый зал –50,25 м^2, склад- 26,02 м^2, котельная-4,59 м^2, коридор- 1,82 м^2, санузел-1,82 м^2, кладовая – 9,16 м^2, комната персонала – 6,56 м^2.

Источником водоснабжения являются существующие сети водопровода. Запроектированная система внутреннего водопровода холодной воды принята тупиковой

объединенной хозяйственно - питьевой противопожарной с присоединением к наружной сети одним проектируемыми вводом из полиэтиленовых напорных труб ПЭ100 SDR11 "питьевая" диаметром 20мм. Гарантированный напор в наружной сети - 8м. Для учета расхода воды, на вводе водопровода, установлен водомерный узел с водомером калибром 15мм. Внутреннее пожаротушение проектом не предусмотрено. Горячее водоснабжение от электроводонагревателя ёмкостью 10литров. Расчетный расход воды: на холодное водоснабжение- 0,41 м^3 /сутки, на горячее водоснабжение – 0,25 м^3/сутки, канализация – 0,66 м^3 /сутки. Система канализации принята объединенная для отведения хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод. Сброс стоков осуществляется самотеком через выпуск в проектируемый септик емкостью 6 м^3. Источник теплоснабжения - от настенного котла. Теплоноситель - горячая вода с параметрами 80-60°С. Горячее водоснабжение решено от электроводонагревателей -Аристонов. Система отопления здания - горизонтальная двухтрубная с нижней разводкой. В качестве нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы CAL SU 500/100. Удаление воздуха 16139 Вт. предусмотрено через клапаны радиаторные, установленные в верхних пробках нагревательных приборов. Спуск воды предусмотрен арматурой, которая имеет дренажные устройства. Расход тепла на отопление составляет по проекту Трубопроводы отопления приняты из стальных водогазопроводных труб. Трубы отопления в местах пересечения дверных проемов прокладывать в конструкции пола, в местах пересечения перекрытий, внутренних стен следует прокладывать в гильзах из труб стальных электросварных. В здании запроектирована приточно- вытяжная вентиляция с естественным побуждением воздуха. Вентиляция с естественным побуждением воздуха запроектирована в торговом зале, в кладовой, комната персонала, складское помещение, тепловой узел и в санузеле. Приточная вентиляция от окон во всех помещениях. В качестве приточных и вытяжных воздухораздающих устройств установлены решетки RAG150x100. Воздуховоды приточно-вытяжных систем запроектированы из стали оцинкованной. Воздуховоды, проложенные по чердаку, изолируются полуцилиндрами из пенопласта ФРП-1 б=30мм. Электроснабжение – от существующих линий электропередач. Согласно расчетам, на период строительства будут задействованы 7 источников загрязнения воздушного бассейна. При этом воздух будет загрязняться вредными веществами 20 наименований. При эксплуатации объекта источников загрязнения атмосферного воздуха не будет. Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий», утвержденных приказом Комитета по защите прав потребителей МНЭ РК №125 от 24.02.15г.

6.8. Сметная документация.

Сметная документация согласно письму №01/21 от 25 февраля 2021 года не разрабатывалась.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

7.1 Оценка проектных решений.

В соответствии с Приказом «О внесении изменении в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» Приказ №377 от 29 июня 2020 года разработчиком проекта установлен II (второй технический сложный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Строительство магазина по адресу: ул.Тлеубаева, №37а, село Жалантос батыр, Казалинского района Кызылординской области»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование,

иными исходными данными и требованиями. По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие со СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Рабочий проект «**Строительство магазина по адресу: ул.Тлеубаева, №37а, село Жалантос батыр, Казалинского района Кызылординской области**» с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 09 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года №204-п.

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Фрост KZ» в рабочий проект **«Строительство магазина по адресу: ул.Тлеубаева, №37а, село Жалантос батыр, Казалинского района Кызылординской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

По архитектурно-строительной части:

7.2.1. Откорректирована общая пояснительная записка.

7.2.2. Откорректирована спецификация конструктивных элементов кровли, перемычек.

По разделу отопление и вентиляция:

7.2.3. Откорректирована пояснительная записка, предоставлены откорректированные чертежи по вентиляции.

7.2.4. Откорректированы спецификация оборудовании.

8. ВЫВОД:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство магазина по адресу: ул.Тлеубаева, №37а, село Жалантос батыр, Казалинского района Кызылординской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке.

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована Оспан А.А. в соответствии с условием договора №Фрост-0040 от 01 марта 2021 года.

8.3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 «Қызылорда қаласы, Қазалы ауданы, Жалантос батыр ауылы, Тлеубаева, көшесі, №37а мекенжайда дүкен құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады.

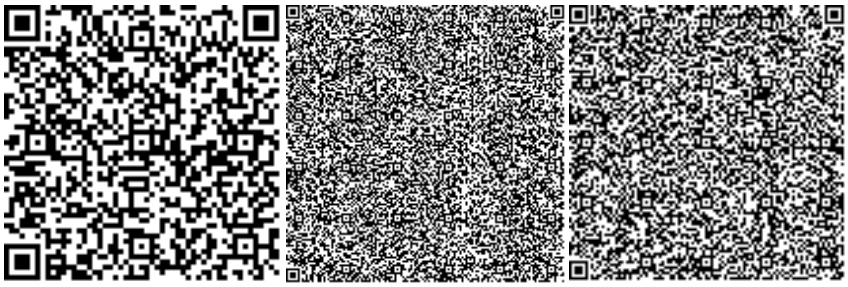
8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2021 жылғы 01 наурызындағы №Фрост-0040 шарт талаптарына сәйкес, растығы Оспан А.А. кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

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

Дуйсенбаева Д.Н.

Директор

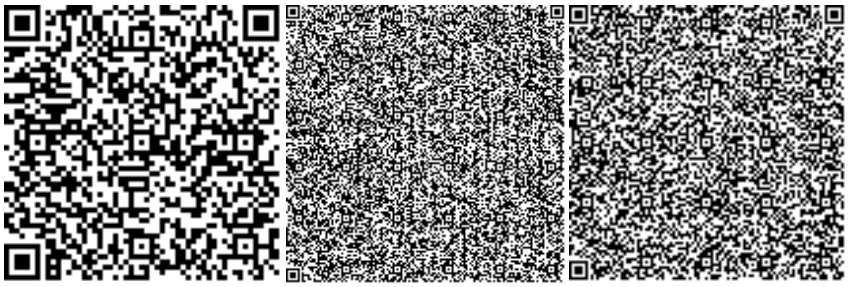
ТОО "Фрост KZ"



Жубатканов М.А.

Эксперт

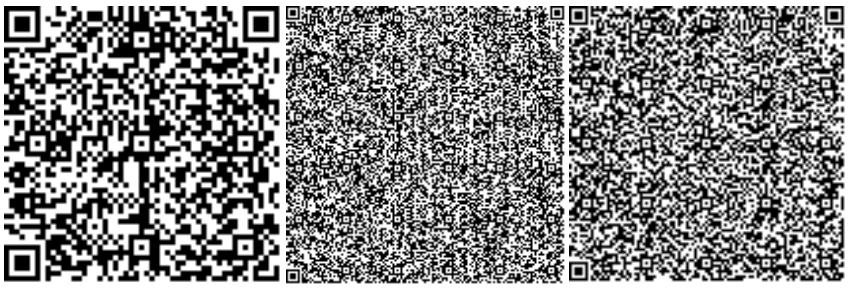
ТОО "Фрост KZ"



Саменова А.Ж.

Специалист

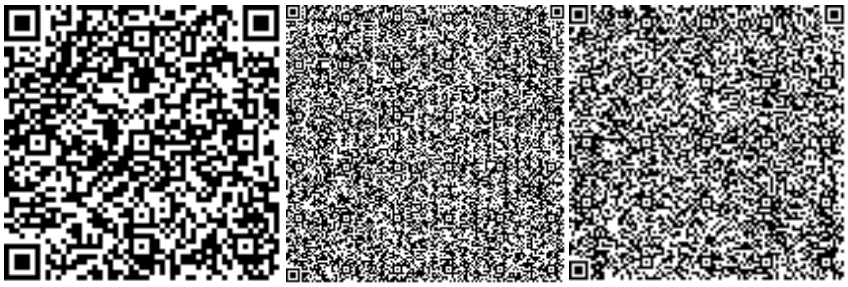
ТОО "Фрост KZ"



АХМЕТОВ Қ.Б.

Эксперт

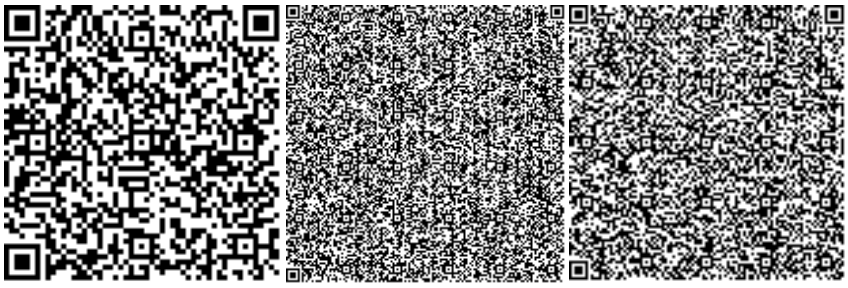
ТОО "Фрост KZ"



Ушатова К.А.

Ведущий специалист

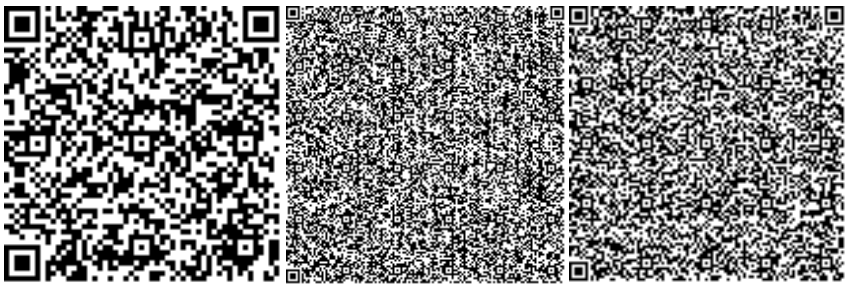
ТОО "Фрост KZ"



Жусупова А.М.

Эксперт

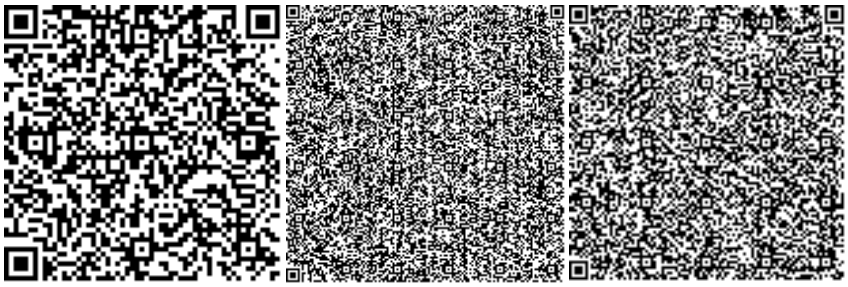
ТОО "Фрост KZ"



Умбеткулов Н.К.

Ведущий специалист

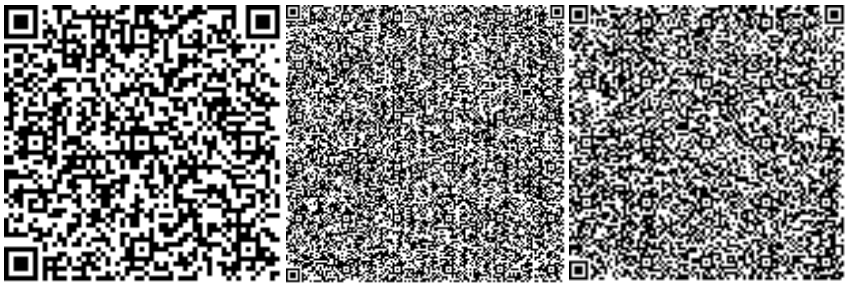
ТОО "Фрост KZ"



Пиримжанова А.Б.

Эксперт

ТОО "Фрост KZ"



Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ10VDD00163449

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:

ОСПАН АЗАТ АРДАГЕРҰЛЫ Республика Казахстан, Кызылординская область, Казалинский район, Арыкбалыкский с.о., с.им.Жанкожа батыра, УЛИЦА Абибулла Мекешов, дом № 40

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 860712301235

Наименование производственного объекта: Строительство магазина по адресу: ул.Тлеубаева №37а село Жалантос батыр, Казалинского района Кызылординской области

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Казалинский район, Карашенгельский с.о., с.Жалантос батыр -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.

Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель отдела Досмаилов Талгат Дуйсеналиевич

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

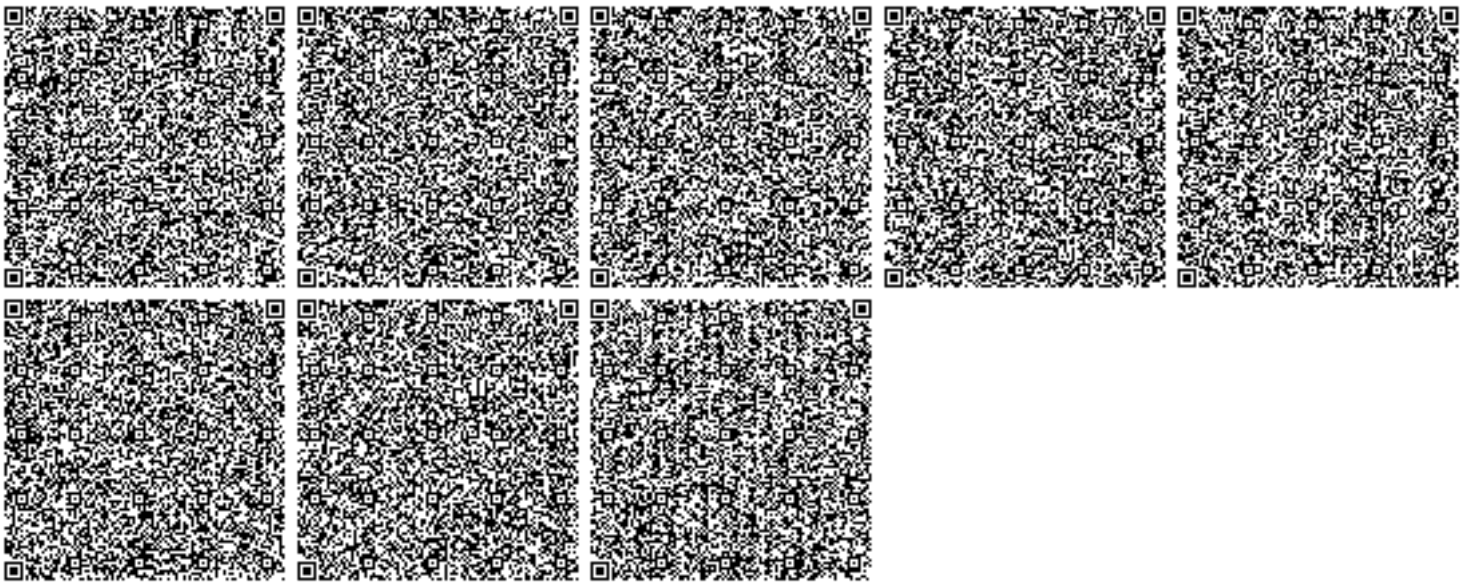
Место выдачи: г.Кызылорда **Дата выдачи:** 01.04.2021 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,139291267	0,11783205
Строительство магазина по адресу: ул.Тлеубаева №37а село Жалантос батыр, Казалинского района Кызылординской области июль 2021 г. - октябрь 2021 г.	0,139291267	0,11783205
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,0486	0,00043411
Углерод	0,0003056	0,001606
Сера диоксид	0,0006112	0,003212
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,0208	0,04985
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)	0,0105844	0,0262614
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001042	0,00001767
Хлорэтилен	0,000002257	0,00000195
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000458	0,0000777
Углерод оксид	0,00338021	0,0083478
Формальдегид	0,0000734	0,0003854
Бутилацетат	0,00323	0,00010085
Диэтилбензол	0,0209	0,0000952
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,000734	0,003854
Азот (II) оксид	0,0024111	0,01252459
Азота (IV) диоксид	0,0020007	0,0096683
Проп-2-ен-1-аль	0,0000734	0,0003854
Пропан-2-он	0,00704	0,000219
Метилбензол	0,01637	0,000517
Железо (II, III) оксиды	0,001485	0,000252
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001278	0,00002168
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.