**«**Қазалы ауданы, Әйтеке би кенті, М.Шоқай көшесі №98А учаскесіндегі дүкен ғимаратын бұзып, қайта салу**»**
жұмыс жобасы бойынша

31.05.2019 ж. № Фрост-0077/19

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
Жамбыл К.С.

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
«ПроектДизайнКурылыс» ЖШС Қазалы филиалы

Қызылорда қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

**«Қазалы ауданы, Әйтеке би кенті М.Шоқай көшесі №98А учаскесіндегі дүкен ғимаратын бұзып қайта салу»** 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.

# З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ Фрост-0077/19 от 31.05.2019 г.

по рабочему проекту
**«**Реконструкция здания магазина находящегося по улице М.Шокай №98А в кенте Айтеке би Казалинского района, Кызылординской области**»**

**ЗАКАЗЧИК:**
Жамбыл К.С.

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
Казалинский филиал ТОО «ПроектДизайнКурылыс»

г. Кызылорда

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Реконструкция здания магазина находящегося по улице М.Шокай №98А в кенте Айтеке би 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 **«Реконструкция здания магазина находящегося по улице М.Шокай №98А в кенте Айтеке би Казалинского района Кызылординской области».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №Фрост-0098 от 20 мая 2019 года между ТОО «Фрост KZ» и Жамбыл К.С.

**2. ЗАКАЗЧИК:** Жамбыл К.С.

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «ПроектДизайнКурылыс» (государственная лицензия №0000091 от 13 июня 2005 года категория II, выданное Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.)

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** негосударственные нвестиции

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.**

**5.1. Основание для разработки**

задание на проектирование от 27 марта 2019 года, утвержденное заказчиком;

приказ КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Казалинского района» №5 от 26 марта 2019 года на снос и строительство здания;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 26 марта 2019 года №9 на реконструкцию и строительство здания магазина, утвержденное Отделом строительства, архитектуры и градостроительства Казалинского района;

технический паспорт (Ф-2) здания дома творчества, составленный 10 апреля 2007 года;

акт на право частной собственности на земельный участок №0133799 от 05 марта 2007 года, с кадастровым номером 10-150-004-876;

договор между Казалинским филиалом ТОО «ПроектДизайнКурылыс» и Жамбыл К.С. от 26 марта 2019 года №02 на разработку проектной документации;

заявление об экологических последствиях подписанное заказчиком;

отчёт об инженерно-геодезических изысканиях, выполненные ТОО «ГеоЛидерПроектСервис», в 2017 году (Государственная лицензия №15011670 от 19 июня 2015 года, выданное Государственное учреждение «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области» Акимат Кызылординской области);

отчёт об инженерно-геологических изысканиях, выполненные ТОО «ГеоЛидерПроектСервис», в 2017 году (Государственная лицензия №15011670 от 19 июня 2015 года, выданное Государственное учреждение «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области» Акимат Кызылординской области);

эскизный проект, согласованный Отделом строительства, архитектуры и градостроительства Казалинского района;

*письма:*

Жамбыл К.С.:

№5 от 28 мая 2019 года касательно зеленых насаждении;

№3 от 06 мая 2019 об источнике финансирования;

№1 от 06 мая 2019 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения, касательно наружных сетей и сметной документации и технологической части проекта;

*технические условия:*

АО «Кызылорда электр тарату тораптары компаниясы» от 15 марта 2019 года №02/96 на постоянное электроснабжение.

**5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу**

| | |
|---|---|
| Том I Книга 1 | Общая пояснительная записка |
| Книга | Паспорт проекта |
| Книга | Энергетический паспорт |
| Альбом 1 | Архитектурно-строительная часть. |
| Альбом 2 | Электротехнические решения. Пожарная сигнализация. |
| Книга | Проект организации строительства |
| Книга | Раздел «Охрана окружающей среды», выполненный ТОО «ОрдаПроектКонсалтинг» |
| Книга 1 | Расчеты фундаментов |

**5.3 Цель и назначение объекта строительства**

Цель реконструкция здания магазина по улице М.Шокай №98А в кенте Айтеке би Казалинского района Кызылординской области.

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

**6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:**

Площадка строительства расположена в Казалинском районе Кызылординской области.

**Природно-климатические условия района строительства:**

климатический район – IVг (СНиП РК 2.04-01-2010);

годовое количество осадков – 129 мм;

средняя температура наружного воздуха:

наиболее холодной пятидневки – минус 24 $^0$С (СН РК 2.04-21-2004*);

наиболее холодных суток – минус 30 $^0$С (СНиП РК 2.04-01-2010);

сейсмичность района – 5 баллов;

район по весу снегового покрова – I (S0 = 50кг/м2, СНиП 2.01.07-85*);

район по скоростному напору ветра – III (Wo= 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 изысканиях, выполненных ТОО «ГеоЛидерПроектСервис» в 2019 году, площадка строительства характеризуется следующими данными:

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

Рельеф участка относительно ровный. Высотная отметка поверхности земли изменяется от 99,92 м до 99,95 м.

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам в пределах сжимаемой толщи грунтов выделено три инженерно-геологических элементов:

*первый инженерно-геологический элемент* - насыпной грунт из гравия и суглинка, бытового и строительного мусора, слежавшийся, вскрытой мощностью 0,5, $R_0$=100 кПа;

*второй инженерно-геологический элемент* - суглинок темно-коричневого цвета, от полутвердой до мягкопластичной консистенции, без включении с прослоями супеси, вскрытый мощностью 2,7м, $\gamma_{II}$=19,21 кН/м$^3$; $\varphi_{II}$=19 $^0$С; $C_{II}$=25 кПа; Е=12,8 МПа;

*третий инженерно-геологический элемент* - песок пылеватый серого цвета, водонасыщенный, средней плотности, полимиктового состава $\gamma_{II}$=19,21 кН/м$^3$; $\varphi_{II}$=24 $^0$С; $C_{II}$=0 кПа; Е=9,6 МПа.

По содержанию сульфатов грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе и 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 и алюминию на глубине 1,0-2,0м – высокая, к свинцу - средняя степень.

По содержанию сухого остатка грунты – среднезасолены. Тип засоления – сульфатный.

Подземные воды по замеру на 22 апреля 2019 г. залегают на глубинах 2,3м от поверхности земли, то есть установились на высотной отметке 97,63 м. Приведенный уровень подземных вод близок к его среднему положению.

Предполагаемый максимальный уровень подземных вод, принять на высотной отметке 98,95 м.

Подземные воды обладают сульфатной агрессией, III-типа.

**6.2. Проектные решения.**

Согласно задания на проектирование, проектом предусмотрено снос старого и строительство нового магазина без изменения исходных размеров.

**6.2.1. Генеральный план.**

Строительства магазина расположено в пос. Казалы Казалинского района Кызылординской области. по ул. Айтеке би 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 восточный стороны населенного пункта.

Проектом предусмотрено строительство торгового дома, здания с размером 5,0х6,0м.

Площадь участка под строительства здания -30,0м$^2$.

Генеральный план характеризуется следующими технико-экономическими показателями:

| №№ | Наименование | Ед. изм | Кол-во | % от общей площади | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Площадь участка | га | 30,0 | 100 | |
| 2 | Площадь застройки | м$^2$ | 45,0 | 53,4 | |
| 3 | Площадь озеленения | м$^2$ | - | - | |
| 4 | Площадь покрытий (за участком) | м2 | 78,0 | | |

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 проездов приняты из однослойного асфальтобетона типа I, тротуары из бетонных плиток типа IV.

**6.2.2. Технологические решения.**

Согласно письма заказчика №1 от 06 мая 2019 года технологическая часть проекта не рассматривалась.

**6.2.2. Архитектурно-строительное решение.**

Уровень ответственности здания – II.

Степень огнестойкости здания – II.

Здание магазина двухэтажное, без подвала, прямоугольной формы в плане с размерами по осям 4,62х6,22 м. Конструктивная схема здания бескаркасная. В здании магазина размещены торговый зал.

Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф3.1.

*Наружная отделка*

Цоколь здания облицевать керамическими плитками. Фасадные поверхности штукатурить с последующей покрытием декоративной штукатуркой. Витражи приняты поливинилхлоридными со стеклопакетными переплетами, белого цвета.

*Внутренняя отделка*

Внутренние стены во всех помещениях штукатурятся из сложного раствора с последующей отделкой клеевой и известковой краской в зависимости от назначения помещений.

Все столярные, металлические изделия окрашиваются эмалевой или масляной краской за 2 раза.

*Основные технические показатели:*

площадь застройки - 32,38 м$^2$;

общая площадь - 59,53 м$^2$;

строительный объем - 293,9 м$^3$.

Основные конструктивные элементы:

Конструкция, материалы, глубина заложения и размеры фундаментов приняты по результатам расчета в соответствии с требованиями СНиП РК 5.01-01-2002 и данных инженерно-геологических изысканий.

*Основные конструктивные элементы:*

фундамент – монолитные железобетонные ленточные, столбчатые;

стены наружные - сплошная кладка б=380 мм по серии 2.130-8, из керамического кирпича КР-Р-По 1,4НФ/125/2,0/25 по ГОСТ 530-2012 на растворе М50, утеплитель – с наружный части стен из пеноплекса плиты γ=35кг/м$^3$ (ГОСТ 15588-86), б=50мм;

перекрытия и покрытия - сборные железобетонные плиты;

лестницы - металлические, лестничные марши деревянные по металлическим конструкциям;

колонны - железобетонные из бетона В25 с армированием AI и AIII;

ригели - железобетонные из бетона В25 с армированием AI и AIII;

крыша – двухскатная металлочерепица по деревянным конструкциям;

утеплитель покрытия – из минплиты γ=100кг/м$^3$, толщиной 190мм;

витражи – индивидуального изготовления металлопластиковые.

**6.3. Инженерное обеспечение, сети и системы**

Согласно задания на проектирование теплоснабжение здания предусмотрено от электрической печи. Приток и обмен воздуха через оконные проемы.

**Водоснабжение и канализация.**

Проект водопровода и канализации выполняется отдельным проектом. Данным проектом предусмотрена для хозяйственно-бытовых нужд привозная вода.

**Электротехнические решения.**

*Электрооборудование, электроосвещение.*

По степени бесперебойности электроснабжения здание относится к III категории.

Потребная мощность 0,79 кВт.

В качестве распределительного щита принят щит типа ЩУРв-1/9зо- 1 36 УХЛ3 IР31 с автоматическими выключателями ,с прибором учета электроэнергии типа СО-Э701.

Силовыми электроприемниками является электроосвещения.

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,кабелями марки ВВГ.

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

Для защиты персонала от поражения электрическим током предусматривается 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 РК2016г.

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, 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 установками пъезосирен со строболампой.

*Энергосбережение*

Для энергосбережения предусмотрены следующие мероприятия:

1) Организован учет и контроль за расходованием потребляемой электроэнергии ,его точность и достоверность;

2) Выборы сечения питающих и распределительных сетей 0,4кВ по экономической плотности тока и проверка на допустимую потерю напряжения у электроприемников;

3.) установки светильников с энергосберегающими лампами.

**6.4. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций.**

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.

**6.5. Охрана окружающей среды.**

**Оценка воздействия на окружающую среду**

***Атмосферный воздух***

*Период строительства*

В данном проекте дана оценка влияния проектируемых работ (период строительства) на окружающую среду и здоровье населения. Возможные источники воздействия на окружающую среду будут временными и займут непродолжительное время.

При изучении рабочего проекта, было выявлено, что при строительстве будут работать 12 источников загрязнения атмосферы, 3 из которых являются организованными и 9 неорганизованными источниками.

№0001, САГ на дизельном топливе;
№0002, Котел битумный;
№0003, Компрессор;
№6001, Земляные работы (грунт);
№6002, Электросварка;
№6003, Нанесение битума;
№6004, Покраска;
№6005-6006, Разгрузка и хранение инертных материалов (щебня и песка)
№6007, Бетономешалка;
№6008, Пыление при движении автотранспорта и спецтехники;
№6009, Выбросы от ДВС передвижных источников№

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства**

| Производство цех, участок | Номер источника | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | существующее положение | | На 2019 год | | П Д В | | год достижения ПДВ |
| Код и наименование загрязняющего вещества | выброса | 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) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 0001 | - | - | 0.01167 | 0.015 | 0.01167 | 0.015 | 2019 |
| | 0002 | - | - | 0.0003384 | 0.0003384 | 0.0003384 | 0.0003384 | 2019 |
| | 0003 | - | - | 0.01167 | 0.015 | 0.01167 | 0.015 | 2019 |
| (0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 0001 | - | - | 0.01517 | 0.0195 | 0.01517 | 0.0195 | 2019 |
| | 0002 | - | - | 0.000055 | 0.000055 | 0.000055 | 0.000055 | 2019 |
| | 0003 | - | - | 0.01517 | 0.0195 | 0.01517 | 0.0195 | 2019 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 0001 | - | - | 0.001944 | 0.0025 | 0.001944 | 0.0025 | 2019 |
| | 0002 | - | - | 0.00005 | 0.00005 | 0.00005 | 0.00005 | 2019 |
| | 0003 | - | - | 0.001944 | 0.0025 | 0.001944 | 0.0025 | 2019 |
| (0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 0001 | - | - | 0.00389 | 0.005 | 0.00389 | 0.005 | 2019 |
| | 0002 | - | - | 0.001176 | 0.001176 | 0.001176 | 0.001176 | 2019 |
| | 0003 | - | - | 0.00389 | 0.005 | 0.00389 | 0.005 | 2019 |
| (0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 0001 | - | - | 0.00972 | 0.0125 | 0.00972 | 0.0125 | 2019 |
| | 0002 | - | - | 0.00278 | 0.00278 | 0.00278 | 0.00278 | 2019 |
| | 0003 | - | - | 0.00972 | 0.0125 | 0.00972 | 0.0125 | 2019 |
| (1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 0001 | - | - | 0.000467 | 0.0006 | 0.000467 | 0.0006 | 2019 |
| | 0003 | - | - | 0.000467 | 0.0006 | 0.000467 | 0.0006 | 2019 |
| (1325) Формальдегид (Метаналь) (609) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 0001 | - | - | 0.000467 | 0.0006 | 0.000467 | 0.0006 | 2019 |
| | 0003 | - | - | 0.000467 | 0.0006 | 0.000467 | 0.0006 | 2019 |
| (2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 0001 | - | - | 0.00467 | 0.006 | 0.00467 | 0.006 | 2019 |
| | 0003 | - | - | 0.00467 | 0.006 | 0.00467 | 0.006 | 2019 |
| Итого по организованным источникам: | | - | - | 0.1003954 | 0.1277994 | 0.1003954 | 0.1277994 | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| (0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6002 | - | - | 0.000772 | 0.00695 | 0.000772 | 0.00695 | 2019 |
| (0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6002 | - | - | 0.0000606 | 0.000545 | 0.0000606 | 0.000545 | 2019 |
| (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6002 | - | - | 0.00012 | 0.00108 | 0.00012 | 0.00108 | 2019 |
| (0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6002 | - | - | 0.0000195 | 0.0001755 | 0.0000195 | 0.0001755 | 2019 |
| (0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6002 | - | - | 0.000739 | 0.00665 | 0.000739 | 0.00665 | 2019 |
| (0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6002 | - | - | 0.0000517 | 0.000465 | 0.0000517 | 0.000465 | 2019 |
| (0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6002 | - | - | 0.0000556 | 0.0005 | 0.0000556 | 0.0005 | 2019 |
| (0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6003 | - | - | 0.0209 | 0.1505 | 0.0209 | 0.1505 | 2019 |
| | 6004 | - | - | 0.0035 | 0.0882 | 0.0035 | 0.0882 | 2019 |
| (2752) Уайт-спирит (1294*) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6003 | - | - | 0.000871 | 0.00627 | 0.000871 | 0.00627 | 2019 |
| | 6004 | - | - | 0.0035 | 0.063 | 0.0035 | 0.063 | 2019 |
| (2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6006 | - | - | 0.013 | 0.0722 | 0.013 | 0.0722 | 2019 |
| | 6007 | - | - | 0.001493 | 0.001382 | 0.001493 | 0.001382 | 2019 |
| (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6001 | - | - | 0.0000778 | 0.0000288 | 0.0000778 | 0.0000288 | 2019 |
| | 6002 | - | - | 0.0000556 | 0.0005 | 0.0000556 | 0.0005 | 2019 |
| | 6005 | - | - | 0.001624 | 0.00902 | 0.001624 | 0.00902 | 2019 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 6007 | - | - | 0.001195 | 0.0011348 | 0.001195 | 0.0011348 | 2019 |
| | 6008 | - | - | 0.001674 | 0.00271 | 0.001674 | 0.00271 | 2019 |
| Итого по неорганизованным источникам: | | - | - | 0.0497088 | 0.4113111 | 0.0497088 | 0.4113111 | |
| ***Всего по предприятию:*** | | **-** | **-** | ***0.1501042*** | ***0.5391105*** | ***0.1501042*** | ***0.5391105*** | |

Согласно ст.69 ЭК РК выбросы загрязняющих веществ от источника №6009 автотранспорт в нормативы не включены.

*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.

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*

*Водоснабжение.* Для питьевых целей планируется использовать привозную бутилированную воду. Водоснабжение для хоз-бытовых нужд предусмотрено привозное. Поставка воды на территорию строительной площадки будет осуществляться на договорной основе.

Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием.

Емкости для хранения воды изготавливаются из материалов, разрешенных к применению для этих целей на территории Республики Казахстан.

Чистка, мытье и дезинфекция емкостей для хранения и перевозки привозной воды производится не реже одного раза в десять календарных дней и по эпидемиологическим показаниям.

Внутренняя поверхность механически очищается, промывается с полным удалением воды, дезинфицируется. После дезинфекции емкость промывается, заполняется водой и проводится бактериологический контроль воды.

Для дезинфекции применяются дезинфицирующие средства, разрешенные к применению в Республике Казахстан.

Вода, используемая для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, соответствует документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Вода будет использоваться для хоз-бытовых нужд, душевых, для приготовления пищи, приготовления раствора и пылеподавления земполотна. Для полива будет использоваться поливомоечная машина.

Объем водопотребления и водотведения на хозяйственно-бытовые нужды работников при строительстве объекта составит:

- водопотребление – 3,96 $м^3$/сут; 332,1 $м^3$/год;
- водоотведение – 3,96 $м^3$/сут; 332,1 $м^3$/год.

Объем воды используемой для увлажнения грунта 1,5 $м^3$/год.

Для обеспечения безопасности грунтовых и подземных вод от загрязнения хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться во временную герметичную,

водонепроницаемую емкость, который по мере необходимости будет откачиваться ассенизационной машиной и вывозиться на ближайшие очистные сооружения по договору.

Предусматривается устройство надворного туалета с водонепроницаемой выгребной ямой, или мобильных туалетные кабины "Биотуалет". По завершению строительства объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия.

После окончания строительства необходимо обеспечить рекультивацию земель водонепроницаемых емкостей и накопителей.

**Баланс водопотребления и водоотведения объекта**

| № | Наименование водопотребителей | Водопотребление | | | | Водоотведение | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Расход воды на ед. изм. тыс.м3 год | | | | Безвозвр. потребл. | Кол-во выпуск.сточных вод в тыс. м3 год | | | Оборотно-повторное |
| | | свежей из источника | | | | | | | | |
| | | всего | в том числе | | | Всего тыс. м3 год | Всего | в том числе | | |
| | | | произв.техн. нужды | хоз-быт. нужды | полив и орошение | | | произв.техн. нужды | хоз-быт. нужды | |
| 1 | Хозяйственно-бытовые нужды рабочего персонала | 333,6 | - | 332,1 | 1,5 | 0,0015 | 332,1 | - | 332,1 | - |
| | ***Итого:*** | ***333,6*** | ***-*** | ***332,1*** | ***1,5*** | ***0,0015*** | ***332,1*** | ***-*** | ***332,1*** | ***-*** |

*Период эксплуатации*

Источником водоснабжения является существующая водопроводная сеть.

Объем водопотребления и водоотведения на хозяйственно-бытовые нужды работников при эксплуатации объекта составит:

- водопотребление – 0,024 м$^3$/сут; 8,76 м$^3$/год;
- водоотведение – 0,024 м$^3$/сут; 8,76 м$^3$/год.

Отвод сточных вод осуществляется в септик, который по мере накопления будет откачиваться ассенизационной машиной и вывозиться в места согласованные в СЭС.

**Баланс водопотребления и водоотведения объекта**

| № | Наименование водопотребителей | Водопотребление | | Водоотведение | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Расход воды на ед. изм. тыс.м3 год | | Безвозвр. потребл. | Кол-во выпуск.сточных вод в тыс. м3 год | |
| | | свежей из источника | | | | |
| | | всего | в том числе | Всего тыс. м3 год | Всего | в том числе | Оборотно-повторное |

| | | | произв.техн. нужды | хоз-быт. нужды | полив и орошение | | | произв.техн. нужды | хоз-быт. нужды | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Хозяйственно-бытовые нужды рабочего персонала | 8,76 | - | 8,76 | - | - | 8,76 | - | 8,76 | - |
| | ***Итого:*** | ***8,76*** | ***-*** | ***8,76*** | ***-*** | ***-*** | ***8,76*** | ***-*** | ***8,76*** | ***-*** |

***Отходы производства и потребления***

*Период строительства*

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

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

**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 | 0,9292 | - | 0,9292 |
| в т.ч. отходов производства | 0,6395 | - | 0,6395 |
| отходов потребления | 0,277 | - | 0,277 |
| Янтарный уровень опасности | | | |
| жестяные банки из-под краски | 0,132 | - | 0,132 |
| промасленная ветошь | 0,0127 | - | 0,0127 |
| Зеленый уровень опасности | | | |
| ТБО | 0,277 | - | 0,277 |
| огарки сварочных электродов | 0,0075 | - | 0,0075 |
| строительные отходы | 0,5 | | 0,5 |

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, гидроизолировано 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 3 месяца. Срок временного хранения огарков сварочных электродов составляет 90 дней.

Промасленную ветошь временно складируют в металлических контейнерах, **объемом 80 л** на специально отведенном месте по мере накопления 1 раз в 3 месяца вывозятся специализированной организацией на основании договора. Таким образом, срок временного хранения промасленной ветоши составляет 90 дней.

Строительные отходы временно складируются на открытой площадке и передаются сторонним организациям для утилизации на договорной основе. Срок временного хранения отходов составляет 90 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 3 месяца. Срок временного хранения составляет 90 дней.

*Период эксплуатации*

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

– твердые бытовые отходы;

***Нормативы размещения отходов производства и потребления на период эксплуатации***

| Наименование отходов | Образование, т/год | Размещение, т/год | Передача сторонним организациям, т/год |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Всего | 0,15 | - | 0,15 |
| в т.ч. отходов производства | - | - | - |
| отходов потребления | 0,15 | - | 0,15 |
| Зеленый уровень опасности | | | |
| ТБО | 0,15 | - | 0,15 |

***Экологические риски намечаемой деятельности***

Проектом были разработаны решения по недопущению и предотвращения аварийных ситуаций и минимизации ущерба при произошедших авариях.

Для предупреждения и ликвидации последствий от аварий рекомендуется выполнить следующее:

- допускать к работе должностных лиц и работников, соответствующих установленным квалификационным требованиям;
- перед началом работ обязательные инструктажи персонала, обучение и сдача экзаменов на допуск к работе;
- обязательное обеспечение персонала средствами индивидуальной и коллективной защиты, средствами оказания первой медицинской помощи;

- использование стандартного и сертифицированного оборудования, инструмента, материалов и веществ;

- организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением технологических параметров при проведении строительно-монтажных работ, требований промышленной безопасности;

- проводить диагностику, испытания, освидетельствование сооружений, технических устройств, оборудования, материалов и изделий, применяемых при строительно-монтажных работах в порядке и сроки, установленные правилами промышленной безопасности;

- осуществлять эксплуатацию технических устройств, оборудования и материалов и изделий, прошедших сертификацию и допуск к промышленному применению, в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;

- предотвращать проникновение на объекты посторонних лиц;

- разрабатывать и выполнять мероприятия, направленные на предупреждение и ликвидацию аварий и их последствий;

- проводить анализ причин возникновения аварий, осуществлять мероприятия по их устранению, оказывать содействию в расследовании их причин;

- незамедлительно информировать уполномоченный государственный орган в области промышленной безопасности, органы местного государственного управления, население и работников о произошедших авариях.

***Социально-экономическая среда***

В целом, проведенная оценка воздействия реализации проекта на социально - экономическую среду позволяет сделать вывод, что данный объект не окажет негативного воздействия на социально-экономическую сферу и воздействие проекта в целом будет положительное. Хозяйственная деятельность с использованием рекомендуемых техники и технологий не окажет отрицательного воздействия на санитарно-экологические условия проживания местного населения, обеспечит незначительное воздействие на окружающую среду, при несомненно значимом социально-экономическом эффекте - обеспечение занятости населения с вытекающими из этого другими положительными последствиями (платежи в бюджет, социальная стабильность и др.).

***Природоохранные мероприятия по уменьшению вредного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности и улучшению экологической ситуации.***

*Мероприятия по защите от шума, вибрации и ультразвука*

Во всех случаях наибольшая эффективность защиты достигается:

• при уменьшении интенсивности шума и вибрации в источнике их возникновения путем выбора специальной конструкции совершенного, бесшумного оборудования и инструмента, использование соответствующих материалов, высокого качества изготовления деталей, их правильного монтажа и оборудования;

• при использовании виброизолирующих устройств и вибропоглощающих материалов;

• при использовании различных средств индивидуальной защиты СИЗ (антифоны, беруши, шумозащитные наушники ВЦИИОТ, шлемы, виброизолирующие перчатки и обувь) изготовленных из пластичных (неопрен, воск) и твердых (резина, эбонит) материалов;

• для измерения шума и вибрации возможно применение универсальных виброшумоизмерительных комплектов, шумомеров, переносных виброметров и др., для измерения уровней ультразвука анализаторы, конденсаторные микрофоны, комплекты портативной аппаратуры для измерения частот до 50 тыс. Гц.

*Мероприятия по снижению радиационного риска*

- Радиологические исследования проводятся по следующим измерениям:
- удельной альфа-активностью;
- удельной бета-активностью;
- эффективной удельной активности.

При организации радиометрического контроля, в список его объектов должны войти завозимые приборы, оборудование, конструкции, вещества и материалы.

При работе с радиоактивными отходами должны быть учтены все виды лучевого воздействия на персонал и население, предусмотрены защитные мероприятия, снижающие суммарную дозу от всех источников внешнего и внутреннего облучения до уровней, не превышающих предельно-допустимые дозы (ПДД), или предела для соответствующей категории облучаемых лиц.

Для сохранения здоровья персонала необходимо организовывать мероприятия по обеспечению радиационной безопасности и по нормализации радиационно-экологической обстановки:

- Проведение замеров радиационного фона объекта;
- Эффективная доза облучения природными источниками для всех работников не должна превышать 5 мЗв (милизиверт) в год (любые профессии производства);
- Работающий персонал должен быть обеспечен спецодеждой и средствами индивидуальной защиты.

Устанавливаются следующие категории облучаемых лиц:

- персонал (группы А и Б);
- все население, включая лиц из персонала, вне сферы и условий ихт производственной деятельности.

Эффективная доза облучения для персонала группы А – 20 мЗв в год в среднем за любые последовательные 5 лет, но не более 50 мЗв в год. Эффективная доза облучения для персонала группы Б – 5 мЗв в год. Основные пределы доз облучения не включают в себя дозы от природного и медицинского облучения, а также дозы вследствие радиационных аварий. Эффективная доза облучения, природными источниками всех работников, включая персонал, не должна превышать – 5 мЗв в год в производственных условиях. Эффективная доза облучения при проведении профилактических медицинских рентгеновских исследований не должна превышать – 1мЗв в год.

*Мероприятия по защите земельных ресурсов*

Описание планируемых мероприятий по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования в соответствии проектными решениями:

- Плодородный слой почвы, не используемый сразу в ходе работ, должен быть складирован в бурты с соблюдением требований. Плодородный слой почвы в буртах передается на хранение ответственному должностному лицу по акту, в котором указываются объем, условия хранения и использования плодородного слоя почвы, другие сведения.
- Для предотвращения размыва и выдувания складированного плодородного слоя почвы поверхности бурта и его откосы должны быть закреплены путем посева многолетних трав или другими способами, если срок хранения плодородного слоя почвы превышает 2 года.
- Под бурты должны быть отведены непригодные для сельского хозяйства участки или малопродуктивные земли, на которых исключаются подтопление, засоление и загрязнение промышленными отходами, камнем, щебнем, галькой, строительным и бытовым мусором.

*Мероприятия по минимизации воздействия строительства на растительность:*

Перед началом проведения работ, обустройство площадок, упорядочение и обустройство основных дорог к ним, необходимо производить с учетом ландшафтных особенностей территории и ее устойчивости к техногенным воздействиям.

Недопустимо движение автотранспорта и выполнение работ, связанных с строительством за пределами проектируемой площадки.

Перед началом выполнения земляных работ, необходимо снять верхний, плодородный растительный слой, складировать его и в дальнейшем использовать при благоустройстве и озеленении территории.

Повсеместно на рабочих местах соблюдать правила пожарной безопасности и технику безопасности. Необходимо так же провести инструктаж персонала о бережном отношении к природе, указать места, где работы должны быть проведены с особой тщательностью и осторожностью.

После завершения работ осуществить очистку загрязненных участков, вывести отходы, бытовой и строительный мусор, уничтожить антропогенный рельеф (ямы, рытвины) и осуществить планировку территории.

В местах загрязнения почв ГСМ провести механическую рекультивацию и, по возможности, произвести озеленение и благоустройство территории.

*Мероприятия по снижению степени воздействия на животный мир*

Предусмотреть экологически безопасное и технически грамотное хранение мусора и бытовых отходов на соответствующих местах;

Улучшение качества сети автодорог и подъездных путей, уменьшение числа произвольно прокладываемых грунтовых автоколей разрушающих поверхностный слой почв;

Осуществление контроля за упорядочением движения автотранспорта;

Снижение воздействие на участках являющихся природными резерватами, местами размножения или зимовки для млекопитающих, пернатых и пресмыкающихся;

Проведение грунтовых работ в сжатые сроки, в пределах строго ограниченной территории;

Проведение специального инструктажа для всего контингента работающих, запрещающего преследование и отстрел диких животных, отлов птенцов из гнёзд пернатых хищников;

Ограждение всех технологических площадок, исключающее случайное попадание на них диких и домашних животных;

Во время строительства максимально возможное снижение шумового фактора на окружающую фауну;

Усиление природоохранного надзора.

Последствия данной деятельности будут незначительны и не окажут особого влияния на экологическую обстановку района при строгом выполнении природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом.

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

### 6.6. Организация строительства.

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

Продолжительность строительства – 3 месяцев, определена по СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

### 6.7. Сметная документация

Согласно письма заказчика №1 от 06 мая 2019 года технико-экономическая часть проекта не рассматривалась.

## 7. 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 №517 от 20 декабря 2016 года разработчиком проекта установлен II (второй технический не сложный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Реконструкция здания магазина находящегося по улице М.Шокай №98А в кенте Айтеке би 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 «**Реконструкция здания магазина находящегося по улице М.Шокай №98А в кенте Айтеке би 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 **«Реконструкция здания магазина находящегося по улице М.Шокай №98А в кенте Айтеке би Казалинского района Кызылординской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

**По архитектурно-строительной части:**

7.2.1. Откорректированы чертежи по кровле.

7.2.2. Представлен расчет фундаментов.

**По электрической части:**

7.2.3. Чертежи электрической части откорректированы и выполнены согласно требованиям ГОСТ 21.608-2014, ГОСТ 21.613-2014, СП РК 4.04-106-2013, ГОСТ 21.101-97, ПУЭ РК 2015.

7.2.4. Чертежи пожарной сигнализации и оповещение о пожаре согласно задания на проектирование.

## 8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция здания магазина находящегося по улице М.Шокай №98А в кенте Айтеке би 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 Жамбыл К.С. в соответствии с условием договора от 20 мая 2019 года №Фрост-0098.

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 **«Қазалы ауданы, Әйтеке би кенті М.Шоқай көшесі №98А учаскесіндегі дүкен ғимаратын бұзып қайта салу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2019 жылғы 20 мамырындағы №Фрост-0098 шарт талаптарына сәйкес, растығы Жамбыл К.С. 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

Жусупова А.М.

Эксперт

Жубатканов М.А.

Эксперт

Ушатова К.А.

Ведущий специалист

Умбеткулов Н.К.

Ведущий специалист

Пиримжанова А.Б.

Эксперт

Номер: KZ87VDD00119868

**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:

ЖАМБЫЛ ҚАНАЙ СӘРСЕНБАЙҰЛЫ Республика Казахстан, Кызылординская область, Казалинский район, Айтеке би п.а., УЛИЦА Владимир Счастнов, дом № 32В,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 590525300838

Наименование производственного объекта: "Реконструкция и строительство здание магазина находящегося по улице М.Шокай №98 А в кенте Айтеке би Казалинского района Кызылординской области"

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Казалинский район, Айтеке би п.а., п.Айтеке би -

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:** 31.05.2019 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: | 0,1501042 | 0,5391105 |
| Реконструкция и строительство здание магазина находящегося по улице М. Шокай №98 А в кенте Айтеке би Казалинского района, Кызылординской области | 0,1501042 | 0,5391105 |
| в т.ч. по ингредиентам: | | |
| Уайт-спирит | 0,004371 | 0,06927 |
| Углерод | 0,003938 | 0,00505 |
| 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) | 0,0046264 | 0,0133936 |
| Сера диоксид | 0,008956 | 0,011176 |
| Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) | 0,0000556 | 0,0005 |
| Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): | 0,0000517 | 0,000465 |
| Углерод оксид | 0,022959 | 0,03443 |
| Формальдегид | 0,000934 | 0,0012 |
| Алканы С12-19/в пересчете на С/ | 0,00934 | 0,012 |
| Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров) | 0,0244 | 0,2387 |
| Азот (II) оксид | 0,0304145 | 0,0392305 |
| Азота (IV) диоксид | 0,0237984 | 0,0314184 |
| Проп-2-ен-1-аль | 0,000934 | 0,0012 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас) | 0,014493 | 0,073582 |
| Железо (II, III) оксиды | 0,000772 | 0,00695 |
| Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0000606 | 0,000545 |
| 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.