«Түркістан облысы Созақ ауданында орналасқан "ЮГХК" БК "ЖШС "Южный Инкай" кенішінің отын құю пунктін қайта жаңарту.**»** жұмыс жобасы бойынша

28.10.2020 ж. № Фрост-0215/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Оңтүстік тау-химиялық компаниясы"
Бірлескен кәсіпорын» ЖШС

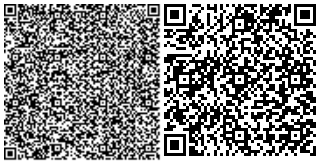
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«КазГосПроект» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Түркістан облысы Созақ ауданында орналасқан "ЮГХК" БК "ЖШС "Южный Инкай" кенішінің отын құю пунктін қайта жаңарту» 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

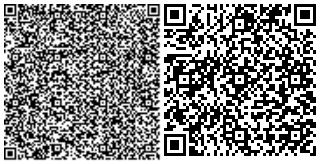
№ Фрост-0215/20 от 28.10.2020 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция топливозаправочного пункта рудника "Южный Инкай" ТОО "СП "ЮГХК", расположенного в Сузакском районе Туркестанской области.**»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Совместное предприятие
"Южная горно-химическая компания»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «КазГосПроект»

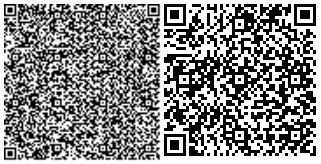
г. Кызылорда



ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Реконструкция топливозаправочного пункта рудника "Южный Инкай" ТОО "СП "ЮГХК", расположенного в Сузакском районе Туркестанской 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 топливозаправочного пункта рудника "Южный Инкай" ТОО "СП "ЮГХК", расположенного в Сузакском районе Туркестанской области».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №Фрост-0211 от 01 октября 2020 года между ТОО «Фрост KZ» и ТОО «Совместное предприятие "Южная горно-химическая компания».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Совместное предприятие "Южная горно-химическая компания».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «КазГосПроект», государственная лицензия №17004653 от 16 марта 2013 года категория I, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 17 июня 2020 года на рабочий проект «Реконструкция топливозаправочного пункта рудника "Южный Инкай" ТОО "СП "ЮГХК", расположенного в Сузакском районе Туркестанской области» утвержденное заказчиком;

постановление Акимата Созакского района ЮжноКазахстанской области №444 от 20 октября 2010 года об изменение целевого назначение земелногт участка;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) от 19 ноября 2010 года №844, с кадастровым номером 19-297-021-164 с площадью земельного участка 24,5400 га;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №KZ84VUA00284717 от 25 сентября 2020 года, утвержденное отделом архитектуры и градостроительства Сузакского района;

техническая спецификация на закупку мобильной топливозаправочную станцию (МТЗ 40 м^3);

техническая спецификация на закупку мобильной топливозаправочную станцию (МТЗ 30 м^3);

техническое заключение обследования технического состояния конструктивных элементов здании № 14-20-ТО от 29 сентября 2020 года, выполненное ТОО «КайсарСтройЭкспертиза» (свидетельство об аккредитации №KZ15VWC00002071 от 29 апреля 2020 года, аттестаты экспертов №KZ20VJE00013126, KZ05VJE00040265 выданное на имя Дайрабай Е.Н.,Сартаева Б.М.);

дефектный акт и ведомость демонтажных и монтажных работ, согласованные с заказчиком;

отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненный в 2020 году ТОО «КазГосПроект» (государственная лицензия №17007028 от 20 апреля 2017 года, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области»;

письма ТОО «Совместное предприятие "Южная горно-химическая компания» №1409-и от 28 августа 2020 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения, об источнике финансирования, о сроках начала строительства.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том I Альбом 1 Пояснительная записка

Том I Паспорт рабочего проекта. Проект организации строительства.

Том II Альбом 1 Технологическая часть..

Том III Альбом 2 Архитектурно-строительная часть.

Том IV Альбом 4 Электротехническая часть.

Том VI Альбом 7 Сметная документация, утвержденная заказчиком.

Раздел охрана окружающей среды, выполненный в 2020 году ИП «Орда проектКонсалтинг» (государственная лицензия №02138Р от 28 октября 2019 года, выданное Министерством Охраны Окружающей Среды Республики Казахстан»).

5.3. Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность строительства.

Реконструкция топливозаправочного пункта рудника "Южный Инкай" ТОО "СП "ЮГХК", расположенного в Сузакском районе Туркестанской области.

5.4. Существующее положение.

Назначение существующего здания – топливозаправочный пункт;

Количество этажей – 1 без подвала;

Год подстройки – 2011г.

Описание элементов здания:

•блочно-контейнерная автозаправочная станция, операторная – конструкция металлическая;

•Емкость –V25 м3-4 шт;

•Топливораздаточные колонки с двухсторонними индикациями, двух рукавные-2 шт;

перегородки, - металлические;

полы – металлические;

двери – наружный металлическая;

внутренняя отделка стен – металлическая;

система теплоснабжения – от электирческого радиатора;

водоснабжение - существующие от магистральной сети;

электроснабжение – существующее;

Состояние здания по наружному виду:

Наружная отделка – металлическая;

Крыльцо,лестницы – металлические.

По данным экспертного заключения, выданного по объекту ТОО «КайсарСтройЭкспертиза» от 19 сентября 2020 года, по результатам визуального обследования технического состояния существующего здания в целом были выявлены следующие признаки износа:

Фундаменты - ж/б состояние удовлетворительное. Физический износ составляет 0-15%.

Здание и благоустройство территории:

блочно-контейнерная автозаправочная станция, удовлетворительное. Физический износ составляет 0-15%;

операторная – конструкция металлическая-удовлетворительное. Физический износ составляет 0- 15%;

•Емкость –V25 м3-4 шт- удовлетворительное. Физический износ составляет 0-15%;

•Топливораздаточные колонки с двухсторонними индикациями, двух рукавные-2 шт - удовлетворительное. Физический износ составляет 0-15%.

Стены – металлические, состояние удовлетворительное. Физический износ составляет 0-15%.

Крыша - металлическая, Состояние удовлетворительное. Физический износ составляет 0-15%.

Двери - металлические двери состояние удовлетворительное.

Полы - металлические удовлетворительное. Физический износ составляет 0-15%.

Внутренняя отделка стен и потолка – металлические - состояние удовлетворительное.

Наружная отделка - металлические. Физический износ составляет 0-15%.

Электрооборудование - сети электроснабжения от существующих ВРУ состояние удовлетворительное. Физический износ составляет 0-15%.

Водопровод - существующий от магистральной сети, полипропиленовые армированные трубы. Физический износ составляет 0-15%.

Согласно технического обследования проведенного ТОО «КайсарСтройЭкспертиза» эксплуатационно-техническое состояние здания отвечает нормативным технико-эксплуатационным требованиям, находится в удовлетворительном состоянии.

По данным технического заключения рекомендовано выполнить демонтаж существующих емкостей всех трубопроводов и топливораздаточных колонок, монтаж емкостей -4 шт, монтаж и накладка колонок в кол-ве 2 шт, демонтаж бетонной отмостки

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

В административном отношении рассматриваемый объект находится на промплощадке рудника "Южный Инкай" в Сузакском районе Туркестанской области.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район – II (СП РК 2.04-01-2017);

годовое количество осадков – незначительное;

средняя температура наружного воздуха:

наиболее холодной пятидневки - минус 35,4 ^{0}С (СП РК 2.04-01-2017);

наиболее холодных суток - минус 30 ^{0}С (СП РК 2.04-01-2017);

сейсмичность района - 6 баллов (СП РК 2.03-30-2017);

район по весу снегового покрова - I (S0 = 50 кг /м^2, СП РК 2.04-01-2017);

район по скоростному напору ветра - III (Wo= 5,5 м/с, СП РК 2.04-01-2017);

6.2. Проектные решения

Проектом предусмотрено реконструкция топливозаправочного пункта рудника "Южный Инкай" ТОО "СП "ЮГХК", расположенного в Сузакском районе Туркестанской области

6.2.1. Технологические решения

Рабочий проект " Реконструкция топливозаправочного пункта рудника ТОО «СП «ЮГХК», расположенного в Сузакском районе Туркестанской области" выполнен на основании: выданного задания на проектирование и нормативных требований: СП РК 3.03-03-2001 "Нормы технологического проектирования автозаправочных станций блочно-контейнерного типа"; СП РК 3.03-107-2013 "Автозаправочные станции стационарного типа"; СН РК 3.03-07-2012 "Технологическое проектирование. Автозаправочные станции стационарного типа"; СП РК 3.02-108-2013, СН РК 3.02-08-2013 "Административные и бытовые здания"; СП РК 2.02-101-2014, СН РК 2.02-01-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

Проектом предусмотрены блочно-контейнерная автозаправочная станция типа БКАЗС объемами 40м3 и 30м3. БКАЗС необходим для заправки светлыми нефтепродуктами автотехники предприятия через топливораздаточные колонки, а также для запаса топлива АИ 92 и ДТ.

Контейнерная АЗС представляет собой цельнометаллическую конструкцию, разделенную противопожарной перегородкой на три отсека: заправочный отсек с толпиво-заправочной колонкой отсек с резервуаром хранения топлива и отсек с перекачивающими насосами для заполнения резервуара топливом, который находится с противоположной стороны от топливо-заправочных колонок. В контейнерной АЗС в исполнении с двустенным резервуаром, во избежание аварийных утечек топлива, под резервуаром находится поддон для сбора аварийного пролива топлива.

Полуавтоматическая сварка применяется на всех этапах производства емкостей, это в свою очередь обеспечивает очень высокое качество сварных соединений. Сварные швы получаются равномерные. Днища отбортованные, сферические изготовленные на специальном станке и с применением полуавтоматической сварки.

В соответствии с правилами промышленной безопасности, БКАЗС оборудован молниеотводом, ограждением высотой 1000мм, лестницей и площадкой обслуживания, установленной на резервуарных отсеках. На люке резервуара установлены: линия деаэрации с дыхательным клапаном и огнепреградителем, замерный люк, муфта сливная, клапан отсечной поплавковый, уровнемер. Ограждение, молниеотвод, дыхательная труба деаэрации и дыхательный клапан на время перевозок демонтируется и окончательно устанавливаются на месте эксплуатации контейнерной АЗС.

Монтаж блока АЗС производится на заранее подготовленный фундамент с предельными отклонениями не более тех, которые допускаются заводом-изготовителем, а также по его требованиям к монтажу.

Система хранения топлива

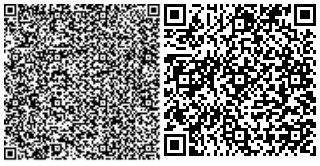
Резервуар РГС двустенный, двухсекционный вместимостью 40м3/(две емкости по 20 м3/) и 30м3 /(две емкости по 15 м3/). Каждый резервуар оснащен технологическими металлическими колодцами, в которых находятся для каждой емкости горловины с крышками и отдельно размещенные патрубки, вваренные в стенки резервуаров. Крышки технологических колодцев и горловин выполнены из металла. Оборудование блока хранения топлива принято с учетом комплектности их поставки поставщиком, а также с возможностью доукомплектования его дополнительным и иным оборудованием, необходимым для подачи топлива. На размещение технологического оборудования разработано техническое решение. Место размещения технологического оборудования приведено на чертежах. По конструкции резервуары приняты сварные горизонтальные цилиндрические с коническим днищем, двустенные. При горизонтальной конструкции резервуаров обеспечивается минимальная высота БКАЗС, а цилиндрическая форма с коническим днищем - восприятие избыточного давления паров топлива до 0.07 мПа (0,7 кгс/см2), исходя из заданных для хранения сортов топлива. Для предохранения от коррозии поверхность резервуаров и технологические колодцы покрыты антикоррозийной изоляцией согласно действующим нормам, а также в целях предохранения от действующих статических электрозарядов и блуждающих токов.

Налив топлива.

Налив топлива производится в цистерны по трубопроводу с помощью насосов КМ 80-65-140Е. Налив топлива принят независимый для каждой емкости резервуара по отдельному трубопроводу для наполнения одной маркой топлива, чем обеспечивается гарантированное качественное заполнение емкости без смешения марок топлива.

Патрубки топливоналива вварены непосредственно в резервуар таким образом, что конец этого патрубка размещается на высоте 150 мм от дна резервуара. Трубопроводы топливоналива выполняются из металла.

Установка огневых предохранителей предусматривается в целях взрывопожарной безопасности при возникновении открытого огня или искр, которые могут попасть в резервуар. Замер топлива в цистерне при сливе его из топливозаправщика предусматривается производить с помощью датчика уровня ПМП 201 - уровнемер, который устанавливается на крышку горловины люка - лаза. Уровнемер предусматривает извещение оператора звуковым и световым сигналом о 90 % и 95 % заполнении резервуара топливом, а при 95% - перекрывает патрубок топливоналива отсечным клапаном. Кроме того, предусматривается резервный вариант замера топлива в цистерне с помощью метроштока через трубу для замера уровня и отбора проб нефтепродуктов. Удаление подтоварной воды (обесшламливание) каждой емкости резервуара необходимо производить через патрубок зачистной трубы. Также через этот патрубок осуществляется очистка цистерны.



Система подачи топлива

В состав системы подачи топлива входит ТРК, технологический всасывающий трубопровод, запорная арматура.

Тракт подачи топлива состоит из двух линий технологического трубопровода, каждая из которых предназначена для подачи топлива одной марки от резервуаров к соответствующей ТРК. Трубопроводы топливоподачи Ду 50 выполнены из металла и подключены к потребителю (ТРК) через гибкие шланги. Подача топлива из емкостей резервуаров производится насосом топливораздаточной колонки (ТРК) "Топаз 511" с двумя раздаточными рукавами производительностью 80 л./мин.

Система деаэрации

Каждая емкость резервуаров для хранения топлива оснащены патрубками деаэрации. Система деаэрации предназначена для поддержания допустимых колебаний давления паро-воздушной среды в резервуарах, обеспечивая при этом минимально допустимые выбросы паро-воздушной смеси топлива в атмосферу при топливоналиве и топливоподаче, оптимально допустимые режимы по удержанию паро-воздушной смеси топлива в резервуаре, минимально допустимые поступления атмосферного воздуха в резервуар, обеспечивать условия от превышения избыточного давления в резервуаре выше предельно допустимых, осуществлять защиту от попадания искр и прямого огня в технологические трубопроводы и резервуары. Трубопроводы системы деаэрации выполнены из стальных труб диаметром 50 мм. Система деаэрации оснащена механическими клапанами (СМДК), в конструкции которых входят огнепреградители.

Технологические трубопроводы

Топливо, транспортируемое по технологическому трубопроводу, относится к группе веществ Б (легковоспламеняющиеся жидкости (ЛВЖ), монтаж, испытание, промывка продувка трубопроводов производить в соответствии с СП РК 3.05-103-2014 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".

Соединение трубопроводов тракта налива топлива и топливоподачи выполнены неразборными на сварке, разборным - на фланцах и резьбовых соединениях с использованием герметизирующих уплотнительных материалов для предотвращения утечки топлива. Для предохранения от коррозии металлические трубопроводы окрашены антикоррозийным покрытием. Вся запорная арматура, устанавливаемая на топливном оборудовании, выполнена по первому классу герметичности по ГОСТ 9544-93 - применены шаровые вентили.

Профилактические работы выполняются по аналогии с проведением испытаний трубопроводов. Испытание трубопровода производится как на прочность, так и на плотность сварных швов трубопровода. При этом аппаратура (ТРК, вентили, приемные клапаны, насосы) должна быть отсоединена для предотвращения ее порчи.

Штаты и режим работы АЗС

Штат работающих определен на основании технологической потребности и объемами выполняемой работы. При определении обслуживающего персонала принималось во внимание максимально возможная кооперация в выполнении родственных по виду работ, возможная их специализация, материальная и должностная ответственность.

Штат работающих на БКАЗС: оператор заправочных станций (2чел).

Продолжительность работы принята в соответствии с заданием на проектирование: 365 дней в году в 1 смену по 8 часов. Может быть принята и иная сменность, и продолжительность рабочего дня по усмотрению заказчика. Для обслуживания и ремонта оборудования БКАЗС из существующего штата предприятия, предусмотрена выездная бригада. Прием топлива осуществляет оператор в дневное время.

6.2.3. Конструктивные решения

Модульное здание установленно на фундамент:

Площадки под МТЗС 40м3 размерами 15,22х3,14м, МТЗС 30м3 размерами 12,78х3,14м выполнены из монолитного железобетона из бетона кл. В15 (F75 / W4)

На площадках предусмотрены дождеприемные монолитные железобетонные приямки размерами 1000х1000 глубиной 1,5м, из бетона кл. В15 (F75 / W4).

Мероприятия по защите конструкции от коррозии предусмотрены в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013.

Подготовку под площадки выполнить из щебня толщиной 100мм, пропитанного битумом БН-II до полного насыщения.

Боковые поверхности конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим Битумом БН-III за 2 раза по огрунтовке из 40% раствора битума в керосине

6.2.4. Инженерное обеспечение, сети и системы

Инженерные сети разработаны согласно задания на проектирование.

Электроснабжение.

Система электрообогрева технологических трубопроводов

Кабельные линии КЛ-0,4кВ.

Точка подключения мобильной топливо-заправочной станции МТЗС V-40 м³ на дизельное топливо автоматический выключатель (АВ) №2-In 16А в ШР существующей операторной АЗС согласно техническим условиям. Точка подключения мобильной топливо-заправочной станции МТЗС V-30 м³ на бензин - автоматический выключатель (АВ) №3-In 16А в ШР существующей операторной АЗС, согласно техническим условиям.

От существующих автоматических выключателей в ШР операторной АЗС проектом выполнено строительство КЛ-0,4кВ до вводного шита проектируемых мобильных топливо-заправочных станции МТЗС V-40 м³ на дизельное топливо и МТЗС V-30 м³ на бензин бронированным медным кабелем ВБбШв сечением 4х10мм² в траншее на глубине 0,7 метра общей протяжностью 110 метр. На территории заправочных станций под бетонной площадкой кабель проложить в ПНД трубе ∅100мм.

Сечение кабеля проверено по длительно-допустимому току нагрузки, потерям напряжения согласно ПУЭ РК 2015г. Расчеты предоставлены на листе ЭС-3.

Электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ РК и СН РК 4.04-07-2013 Электротехнические устройства

Все скрытые работы оформить актами. Прибор учета активной электроэнергии электронного типа в металлическом ящике для прибора учета со смотровым окном на уровне цифрового табло установленный на стене проектируемой насосной станции

МТЗС

Насосная станция полностью заводского исполнения с вводным шитом освещением, молниезащитой. Мощность насосной станции согласно паспортным данным не мене 8кВт.

Электрический щит управления электрообогреваемый. Конструкция станции предусматривает возможность ввода в тех.отсек через боковые стенки внешних кабелей в защитных трубах. Шкаф электроснабжения имеет систему электрообогрева, поддерживающую внутри температуру не менее +5 град. С в автоматическом режиме. Станция поставляется со смонтированным шкафом электроснабжения во взрывозащищенном исполнении и кабельными линиями, выполненными в защитном металлорукаве, от шкафа до электроприемников. Молниезащита (молниеотвод, болт заземления) Устройство заземления резервуаров (УЗА)- 220 В Подробнее:

Заземление

В проекте предусмотрена система защитного заземления.

Для защиты персонала от поражения электрическим током, защиты от статического электричества выполняется комплексное заземляющее устройство (КЗУ), состоящее из заземлителей и защитных проводников.

В качестве защитных проводников электрооборудования используются специальная жила (PE) кабеля, прокладываемая в общей оболочке с фазными жилами и нулевой.

Броню кабелей присоединить к системе уравнивания потенциалов (защитному проводнику, шине PE) с двух сторон в щитовом помещении и внутри вводных устройств электрооборудования. Проектируемый КЗУ подсоединить к существующей сети заземления.

В качестве защитных проводников для металлоконструкций всех назначений (в том числе электротехнических), технологического оборудования и трубопроводов используется стальная полоса 40х4мм, гибкий провод ПВ3.

КЗУ состоит из вертикальных электродов (сталь круглая диаметром 16 мм) и горизонтальных заземлителей (полоса стальная 40х4мм). Стальная полоса прокладывается в траншее на глубине 0.5м. Траншеи для горизонтальных заземлителей заполнить однородным грунтом, не содержащим щебня и строительного мусора.

Все соединения вертикальных электродов с горизонтальными заземлителями выполнить путем сварки с нахлёстом не менее 96мм и длиной сварочного шва не менее 192мм.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций.

Мероприятия по технике безопасности и охране труда

При выполнении данного проекта мероприятия по пожарной безопасности и охране труда, санитарно-гигиенические требования, приняты в соответствии с действующими нормативными документами.

Для обеспечения безопасных условий ведения технологического процесса, исключающих возможность возникновения пожаров, отравлений, травм, а также для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий труда работающих, необходимо вести технологический процесс согласно утвержденному регламенту, с соблюдением правил и норм, отраженных в производственных инструкциях и инструкциях по охране труда и промышленной безопасности. Выполнять только ту работу, по которой прошел обучение, инструктаж по охране труда и к которой допущен лицом, ответственным за безопасное выполнение работ. Не поручать свою работу необученным и посторонним лицам. При работе соблюдать все требования правил безопасности при работе с электрооборудованием. Соблюдать правила перемещения в помещении и на территории организации. Не допускается ремонтировать самостоятельно электрооборудование, а также производить ремонт проводки и предохранителей электросети. Необходимо потребовать немедленного их исправления специалистами, изучивших паспорт, а также прошедших инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности.

Все помещения должны содержаться в чистоте, а оборудование - в исправном состоянии. При работе с электрооборудованием соблюдать все требования и правила безопасности, изложенные в эксплуатационной документации.

Строго соблюдать следующие правила:

1.При заправке транспорта необходимо:

Все операции по заправке должны выполняться только в присутствии водителей и при заглушенных двигателях.

Отпуск нефтепродуктов в полиэтиленовые канистры и стеклянную тару запрещается (во избежание возникновения искры от статического электричества).

2.При размещении заправочных блоков в городах, поселках или промышленных предприятиях должны соблюдаться противопожарные разрывы согласно действующим нормативным документам.

3.Запрещается принимать топливо, если:

Обнаружены неплотности в муфтах и фланцевых соединениях трубопроводов.

Неисправны или отсутствуют первичные средства пожаротушения.

Запрещается производить прием топлива без заземления цистерн автомобиля.

Запрещается прием и отпуск топлива при грозе.

4.Не разрешается пользоваться открытым огнем, переносным источникам света и оборудованием взрывонезащищенного исполнения на расстоянии менее 15 м от автозаправочной станции.

5.Не допускать ударов по металлическим частям инструментом или предметом, способным вызвать искру.

6.Случайно пролитые нефтепродукты должны быть немедленно убраны, а загрязненные бетонные и асфальтовые поверхности должны быть немедленно зачищены и обезврежены.

7.Во время заправки автомобилей не допускать переливов.

8.В случае обнаружения неисправностей появления течи в местах соединений принять меры к устранению.

9.Не реже одного раза в два года производить зачистку емкости.

10.При монтаже на месте эксплуатации автозаправочная станция должна быть установлена на ровную площадку.

11.На месте эксплуатации площадка должна быть забетонирована.

12.Проверять в отделении поддона наличие или отсутствие нефтепродуктов и в случае их появления немедленно прекратить работу автозаправочной станции.

13.Все работы, связанные с устранением причин появления в поддоне нефтепродуктов, производятся только специалистами.

14.Дыхательный клапан СМДК-50 необходимо содержать в чистоте и исправности его состояние проверять не реже одного раза в неделю.

Для соблюдения санитарно-гигиенических условий труда работающих, также обеспечения безопасности и защиты здоровья от вредных веществ и пыли, необходимо применение, каждым работником, средств индивидуальной защиты, спецодежды, спецобуви, средств защиты рук, а также защитных паст и мазей. Спецодежда должна быть удобной, не стеснять движений, легко стирающейся, современной, специального покроя с плотно прилегающими манжетами рукавов, чтобы концы одежды не мешали при работе.

Защита окружающей среды достигается комплексом мероприятий. Для уменьшения загрязнения атмосферного воздуха, почвы и водоемов на территории БКАЗС следует:

Поддерживать в полной технической исправности резервуары и технологическое оборудование и обеспечивать проверку на герметичность.

Оснастить резервуары соответствующим оборудованием и следить за его исправностью.

Проводить систематический контроль герметичности клапанов, сальников, фланцевых соединений.

Организовать сбор поверхностно- ливневых стоков с локальной очисткой.

Создавать зеленые зоны вокруг АЗС с учетом зоны загрязнения и эффектом аккумуляции загрязняющих веществ.

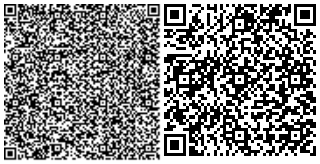
6.4. Оценка воздействия на окружающую среду.

Оценка воздействия на окружающую среду

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

Атмосферный воздух

Период строительства



Согласно расчетам, на период строительства будут задействованы 15 источников загрязнения воздушного бассейна, 4 из которых являются организованными источниками и 11 неорганизованными источниками.

К организованному источнику загрязнения воздушного бассейна относится выхлопные трубы САГ, компрессора, вибратора и дымовая труба битумного котла.

К неорганизованным источникам относятся выбросы от сварочных и покрасочных работ, шлифовального станка, погрузочно-разгрузочных работ инертных материалов, а также выбросы от передвижных источников.

ИЗА в период строительных работ несут временный характер.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период СМР

Таблица №1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период строительства 2020г.		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.0025	0.006	0.0025	0.006	2020
	0002	-	-	0.000542	0.000271	0.000542	0.000271	2020
	0003	-	-	0.00125	0.003	0.00125	0.003	2020
	0004	-	-	0.00525	0.0015	0.00525	0.0015	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.00325	0.0078	0.00325	0.0078	2020
	0002	-	-	0.000088	0.000044	0.000088	0.000044	2020
	0003	-	-	0.001625	0.0039	0.001625	0.0039	2020
	0004	-	-	0.00683	0.00195	0.00683	0.00195	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.000417	0.001	0.000417	0.001	2020
	0002	-	-	0.00005	0.000025	0.00005	0.000025	2020
	0003	-	-	0.0002083	0.0005	0.0002083	0.0005	2020
	0004	-	-	0.000875	0.00025	0.000875	0.00025	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.000833	0.002	0.000833	0.002	2020
	0002	-	-	0.001176	0.000588	0.001176	0.000588	2020
	0003	-	-	0.000417	0.001	0.000417	0.001	2020
	0004	-	-	0.00175	0.0005	0.00175	0.0005	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.002083	0.005	0.002083	0.005	2020
	0002	-	-	0.00278	0.00139	0.00278	0.00139	2020
	0003	-	-	0.001042	0.0025	0.001042	0.0025	2020
	0004	-	-	0.004375	0.00125	0.004375	0.00125	2020
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.0001	0.00024	0.0001	0.00024	2020
	0003	-	-	0.00005	0.00012	0.00005	0.00012	2020
	0004	-	-	0.00021	0.00006	0.00021	0.00006	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.0001	0.00024	0.0001	0.00024	2020
	0003	-	-	0.00005	0.00012	0.00005	0.00012	2020
	0004	-	-	0.00021	0.00006	0.00021	0.00006	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.001	0.0024	0.001	0.0024	2020
	0002	-	-	0.00614	0.00398	0.00614	0.00398	2020
	0003	-	-	0.0005	0.0012	0.0005	0.0012	2020
	0004	-	-	0.0021	0.0006	0.0021	0.0006	2020
Итого по организованным		-	-	0.0478013	0.049488	0.0478013	0.049488	

источникам:								
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6002	-	-	0.001374	0.0002601	0.001374	0.0002601	2020
	6006	-	-	0.00334	0.000599	0.00334	0.000599	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6002	-	-	0.0000833	0.000016981	0.0000833	0.000016981	2020
	6006	-	-	0.0000889	0.00001594	0.0000889	0.00001594	2020
(0164) Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)								
Строительная площадка	6006	-	-	0.00000139	0.000000249	0.00000139	0.000000249	2020
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)								
Строительная площадка	6002	-	-	0.0000278	0.00000113	0.0000278	0.00000113	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6002	-	-	0.00012	0.00000536	0.00012	0.00000536	2020
	6003	-	-	0.000667	0.00000873	0.000667	0.00000873	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6002	-	-	0.0000195	0.00000087	0.0000195	0.00000087	2020
	6003	-	-	0.0001083	0.000001418	0.0001083	0.000001418	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6002	-	-	0.000739	0.000033	0.000739	0.000033	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6002	-	-	0.0000517	0.000002306	0.0000517	0.000002306	2020
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительная площадка	6002	-	-	0.0001	0.00000655	0.0001	0.00000655	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6004	-	-	0.0209	0.6	0.0209	0.6	2020
	6005	-	-	0.0175	0.001999	0.0175	0.001999	2020
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6005	-	-	0.01206	0.0002105	0.01206	0.0002105	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительная площадка	6005	-	-	0.002333	0.0000407	0.002333	0.0000407	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6005	-	-	0.00506	0.0000883	0.00506	0.0000883	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6004	-	-	0.000871	0.025	0.000871	0.025	2020
	6005	-	-	0.01944	0.003241	0.01944	0.003241	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Строительная площадка	6007	-	-	0.004	0.001728	0.004	0.001728	2020
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительная площадка	6009	-	-	0.026	0.15787	0.026	0.15787	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.00001556	0.00000768	0.00001556	0.00000768	2020
	6002	-	-	0.0001125	0.00001931	0.0001125	0.00001931	2020
	6008	-	-	0.00406	0.024265	0.00406	0.024265	2020
	6010	-	-	0.01394	0.0361	0.01394	0.0361	2020
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Строительная площадка	6007	-	-	0.0026	0.001123	0.0026	0.001123	2020
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.13561295	0.852644124	0.13561295	0.852644124	
Всего по предприятию:		**-**	**-**	***0.18341425***	***0.902132124***	***0.18341425***	***0.902132124***	

Расчетом выявлено, что при строительстве будут иметь место выбросы в объеме 0.18341425 г/с и 0.902132124 тонн/год.

Выбросы от передвижного автотранспорта составляют 0,0603460 т/год. Согласно п. 1 ст. 69 Экологического кодекса РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников в нормативы эмиссии не включены.

Период эксплуатации

При эксплуатации объекта будут работать 4 организованных и 2 неорганизованных источников.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

по предприятию на период эксплуатации

Таблица №2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		2021-2029гг.		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
АЗС	0102	-	-	0.00000234	0.00000791	0.00000234	0.00000791	2021
	0104	-	-	0.00000488	0.00000826	0.00000488	0.00000826	2021
(0415) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)								
АЗС	0101	-	-	0.545	0.01408	0.545	0.01408	2021
	0103	-	-	0.354	0.02575	0.354	0.02575	2021
(0416) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)								
АЗС	0101	-	-	0.2016	0.0052	0.2016	0.0052	2021
	0103	-	-	0.1308	0.00952	0.1308	0.00952	2021
(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)								
АЗС	0101	-	-	0.02015	0.00052	0.02015	0.00052	2021
	0103	-	-	0.01308	0.000951	0.01308	0.000951	2021
(0602) Бензол (64)								
АЗС	0101	-	-	0.01854	0.000478	0.01854	0.000478	2021
	0103	-	-	0.01203	0.000875	0.01203	0.000875	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
АЗС	0101	-	-	0.002337	0.0000603	0.002337	0.0000603	2021
	0103	-	-	0.001517	0.0001103	0.001517	0.0001103	2021
(0621) Метилбензол (349)								
АЗС	0101	-	-	0.0175	0.000451	0.0175	0.000451	2021
	0103	-	-	0.01135	0.000826	0.01135	0.000826	2021
(0627) Этилбензол (675)								
АЗС	0101	-	-	0.000484	0.00001248	0.000484	0.00001248	2021
	0103	-	-	0.000314	0.00002283	0.000314	0.00002283	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
АЗС	0102	-	-	0.000834	0.002817	0.000834	0.002817	2021
	0104	-	-	0.001737	0.00294	0.001737	0.00294	2021
Итого по организованным источникам:		-	-	1.33128022	0.06463008	1.33128022	0.06463008	
Неорганизованные источники								
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
АЗС	6102	-	-	0.00000778	0.00000224	0.00000778	0.00000224	2021
(0415) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)								
АЗС	6101	-	-	0.00376	0.001083	0.00376	0.001083	2021
(0416) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)								
АЗС	6101	-	-	0.00139	0.0004	0.00139	0.0004	2021
(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)								
АЗС	6101	-	-	0.000139	0.00004	0.000139	0.00004	2021
(0602) Бензол (64)								
АЗС	6101	-	-	0.000128	0.0000368	0.000128	0.0000368	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
АЗС	6101	-	-	0.00001612	0.00000464	0.00001612	0.00000464	2021
(0621) Метилбензол (349)								
АЗС	6101	-	-	0.0001207	0.0000347	0.0001207	0.0000347	2021
(0627) Этилбензол (675)								
АЗС	6101	-	-	0.000003336	0.00000096	0.000003336	0.00000096	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
АЗС	6102	-	-	0.00277	0.000798	0.00277	0.000798	2021
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.008334936	0.00240034	0.008334936	0.00240034	

Всего по предприятию:	**-**	**-**	***1.339615156***	***0.06703042***	***1.339615156***	***0.06703042***	

Расчетом выявлено, что при эксплуатации будут иметь место выбросы в объеме 1.339615156 г/с и 0.06703042 тонн/год.

Категория опасности предприятия

Период строительства

Согласно «Санитарно - эпидемиологическим требованиям 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. СЗЗ – не устанавливается.

Период эксплуатации

В соответствии с «**Санитарно-эпидемиологическими требованиями по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов**» (от 20 марта 2015 года № 237) нормативный размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для автозаправочных станций стационарного типа по заправке автотранспортных средств, полная масса которых не превышает 3,5 тонн составляет не менее 100 м, что соответствует IV классу опасности, 3 категории предприятия.

Ближайший жилой массив пос.Тайконыр расположен на расстоянии порядка 5 км в северо-восточном направление от проектируемого объекта.

Водные ресурсы

Период строительства

Водоснабжение предусмотрено от существующей водопроводной сети.

Для питьевых целей планируется использовать привозную бутилированную воду.

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

- водопотребление – 1,728 м^3/сут; 155,52 м^3/год;
- водоотведение – 1,728 м^3/сут; 155,52 м^3/год.

Объем воды для технических нужд составляет 0,10508 м^3/год.

Для обеспечения безопасности грунтовых и подземных вод от загрязнения хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться во временную герметичную, водонепроницаемую емкость, которая 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 туалетных кабины "Биотуалет". По завершению строительства объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия.

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

Объект находиться за пределами водоохраной зоны и полосы. Самый ближайший водный объект река Сырдария протекает на расстоянии порядка 123 км.

Период эксплуатации

Водоснабжение предусмотрено от существующей водопроводной сети.

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 предусмотрено в существующий септики который по мере заполнения откачивается ассенизационной машиной и вывозиться на ближайшие очистные сооружения на договорной основе.

Недра

Обеспечение объекта строительства конструкциями, деталями, полуфабрикатами и строительными материалами осуществлять с производственных баз. Песок, щебень, ПГС будут привозиться из близлежащих карьеров согласно договоров со сторонними организациями.

Реализация проекта не окажет прямого воздействия на недра.

Земельные ресурсы и почву

В близи проектируемых работ отсутствуют культурные памятники, заповедные зоны, заказники и другие особо охраняемые природные объекты.

Животный и растительный мир

На проектируемой территории отсутствуют животные и растения, занесенные в Красную книгу.

В связи с незначительным сроком строительства, значимых воздействий на животный и растительный мир не ожидается.

Снос зеленых насаждении не предусматривается, в виду их отсутствия.

Отходы производства и потребления

Период строительства

При строительстве объекта количество отходов согласно проведенным расчетам и представленным данным Заказчика составят:

- твердо-бытовых отходов (ТБО) - 0,1479 т/год;
- огарки сварочных электродов - 0,0003828 т/год;
- промасленная ветошь - 0,000009165 т/год;
- жестяные банки из-под краски – 0,0019 т/год.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Таблица №3

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,150191965	-	0,150191965
в т.ч. отходов производства	0,002291965	-	0,002291965
отходов потребления	0,1479	-	0,1479
Янтарный уровень опасности			
жестяные банки из-под краски	0,0019	-	0,0019
промасленная ветошь	0,000009165	-	0,000009165
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,1479	-	0,1479
огарки сварочных электродов	0,0003828	-	0,0003828

Кодификация отходов

Таблица №4

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

На территории проектируемого объекта не предусмотрено размещение отходов производства и потребления. Места временного складирования отходов производства и потребления расположены на специальных площадках, оборудованных в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК и нормативно-правовых актов в области охраны окружающей среды, на расстоянии не менее 25 м и не более 100 м от жилых зданий. Площадка покрыта твердым и непроницаемым для токсичных отходов материалом.

Строительная площадка в ходе строительства своевременно очищается от строительного мусора, в зимнее время от снега, в теплое время года поливается.

Сбор и удаление отходов, содержащих токсические вещества, осуществляется в закрытые контейнеры или плотные мешки, исключая ручную погрузку.

Не допускается сжигание на строительной площадке строительных отходов.

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 вывозится специализированной организацией на основании договора 1 раз в 3 месяца. Срок временного хранения составляет 90 дней.

Период эксплуатации

При эксплуатации объекта количество ТБО составит – 0,15 т/год.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период эксплуатации

Таблица №5

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

Кодификация отходов

Таблица №6

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)

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.

Социально-экономическая среда

Наиболее явным положительным воздействием проектируемых работ на трудовую занятость населения - это создание некоторого числа рабочих мест в области.

Создание новых рабочих мест и сопутствующее этому повышение личных доходов персонала, занятого в реализации проекта, будут неизбежно сопровождаться мероприятиями по улучшению социально-бытовых условий проживания, активизацией сферы обслуживания.

При проведении строительных работ, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу не будут достигать 1 ПДК и воздействовать на здоровье населения. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории не измениться.

Данный объект не окажет негативного воздействия на социально-экономическую сферу и воздействие проекта в целом будет положительное.

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

Атмосферный воздух:

– применять такие устройства и методы работы, чтобы минимизировать выбросы пыли, газов или эмиссию других веществ;

– строительный транспорт и машины должны быть в исправном рабочем состоянии, двигатели должны быть выключены, когда транспорт и техника не используются;

– любое транспортное средство с открытым кузовом, используемое для транспортировки и потенциально пылящее, должно иметь соответствующие боковые приспособления и задний борт.

Подземные и поверхностные воды:

– запрещается сливать и сваливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в пониженные места рельефа;

– при строительстве не допускать применение стокообразующих технологий или процессов;

– при производстве земляных работ не допускать сброс грунта за пределы обозначенной на генплане границы временного отвода;

– не допускать базирование специальной строительной техники и автотранспорта за пределы обозначенной на генплане границы временного отвода;

– оборудовать место временного нахождения рабочих резервуаром для сбора образующихся хозбытовых стоков и контейнером для сбора и хранения ТБО.

Почва:

- хранение строительных материалов предусматривается только на специально выделенных и оборудованных для этого площадках;

- запрещается слив любых загрязняющих веществ в почву;

- сбор и удаление отходов для утилизации;

- сокращение объема образования отходов;
- удаление или обезвреживания отходов и вторичных материалов только в разрешенных для этого местах;
- приобретение материалов в бестарном виде или в возвратной таре;
- не смешивание отходов различных классов опасности;
- установить контроль за раздельным сбором мусора с обязательной утилизацией годных для вторичной переработки отходов, полученных в процессе деятельности;
- своевременно проводить уборку территории;
- поддерживать в чистоте площадку для сбора мусора. Регулярно вывозить мусор с территории СМР;
- в летний период проводить полив площадок с твердым покрытием;
- использование нормативных документов, правил и международных стандартов для удаления отходов, применяемых в РК.

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.

Вывод: Комплексная оценка воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации данного объекта показала, что последствия данной деятельности будут незначительны и не окажут особого влияния на экологическую обстановку района при выполнении природоохранных мероприятий и соблюдения технологического регламента.

6.5. 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 3 (три) месяцев, в том числе подготовительный.

Начало строительства – 4 квартал 2020 года согласно письму ТОО «Совместное предприятие "Южная горно-химическая компания» №1409-и от 28 августа 2020 года.

6.6. Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14ноября 2017 года №249-нқ, с изменением и дополнением (приказ № 102-нқот 11.05.2018г.) по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве, на основании нормативных документов по ценообразованию в строительстве и принятых проектных решений. Рекомендуемая сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора), при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС (редакция 20.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1-13;

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;

- сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018(выпуск 3);

- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017 с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;

- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018 (выпуск 1);

- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018 (выпуск 2);

- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ УСН РК 8.02-03-2017 (изменения и дополнения выпуск 12);

- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс -листов, наименования которых с соответствующими техническими параметрами и характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком согласно пунктов 55,60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан;

- сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015);

- средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

- затраты связанные с командированием работников для выполнения строительно-монтажных работ (согласно Расчета);

- затраты связанные с дополнительной оплатой в зонах экологического бедствия и радиационного риска (согласно Расчета).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года №34 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы» с изменениями от 03 апреля 2018 года (протокол №14), МРП 2020 года равен 2651 тенге;

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

При выдаче положительного заключения

7.1. Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Фрост KZ» в рабочий проект **«Реконструкция топливозаправочного пункта рудника "Южный Инкай" ТОО "СП "ЮГХК", расположенного в Сузакском районе Туркестанской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

По архитектурно-строительной части:

7.2.1.Представлены ведомость объемов работ и техническое задание на проведение технического обследования.

7.2.2. Все нормативные документы откорректированы согласно АГСК-2017 года.
7.2.3. Климатические данные откорректированы согласно СП РК 2.04-01-2017.

7.2 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 топливозаправочного пункта рудника "Южный Инкай" ТОО "СП "ЮГХК", расположенного в Сузакском районе Туркестанской 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».

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №7

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая продолжительность строительства в текущем уровне цен 3 квартала 2020 года, в том числе	млн.тенге	63,254	63,254
	СМР	млн.тенге	7,342	7,342
	Оборудование	млн.тенге	41,971	41,971
	Прочие затраты	млн.тенге	13,941	13,941
2	Продолжительность строительства	мес.	3	3

8. ВЫВОД:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция топливозаправочного пункта рудника "Южный Инкай" ТОО "СП "ЮГХК", расположенного в Сузакском районе Туркестанской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 3 квартала 2020 года, в том числе, млн.тенге	63,254
СМР, млн.тенге	7,342
Оборудование, млн.тенге	41,971
Прочие затраты, млн.тенге	13,941
Продолжительность строительства, мес.	3

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Совместное предприятие "Южная горно-химическая компания», в соответствии с условием договора № Фрост-0211 от 01 октября 2020 года.

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

8.4. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 «Түркістан облысы Созақ ауданында орналасқан "ЮГХК" БК "ЖШС "Южный Инкай" кенішінің отын құю пунктін қайта жаңарту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

2020 жылдың 3 тоқсанындағы қолданыстағы баға деңгейінде құрылыстың жалпы құны, оның ішінде:	63,254
құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	7,342
құрал-жабдықтар, млн. теңге	41,971
өзге де шығындар, млн. теңге	13,941
құрылысының ұзақтығы, ай	3

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2020 жылғы 01 қазанындағы № Фрост-0211 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Оңтүстік тау-химиялық компаниясы" Бірлескен кәсіпорын» ЖШС- мен 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.

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

Дуйсенбаева Д.Н.

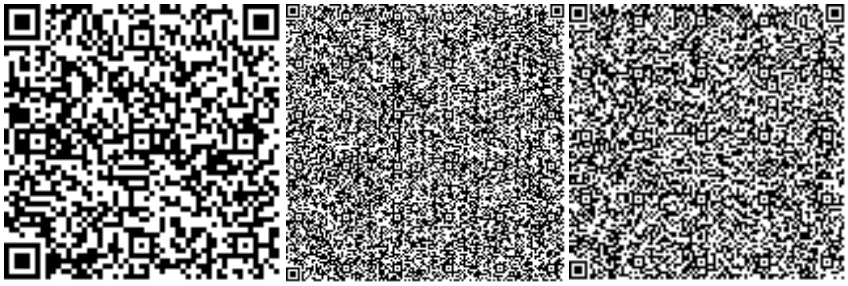
Директор

ТОО "Фрост KZ"

Ушатова К.А.

Ведущий специалист

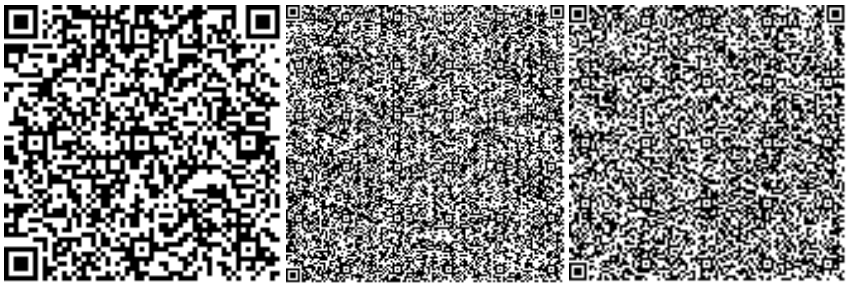
ТОО "Фрост KZ"



Умбеткулов Н.К.

Ведущий специалист

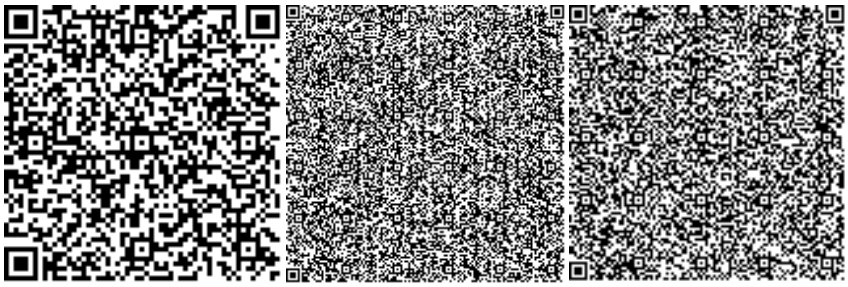
ТОО "Фрост KZ"



Пиримжанова А.Б.

Эксперт

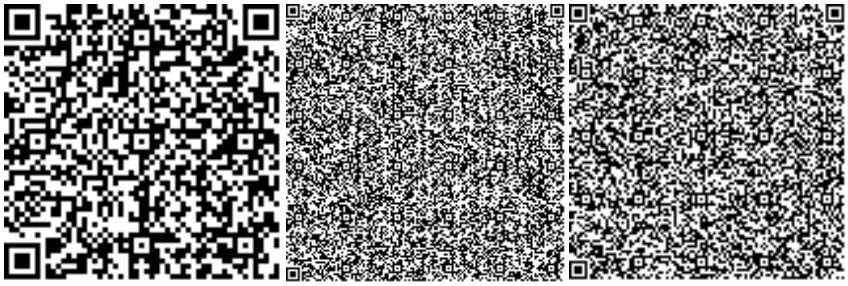
ТОО "Фрост KZ"



Алдиярова К.Б.

Специалист

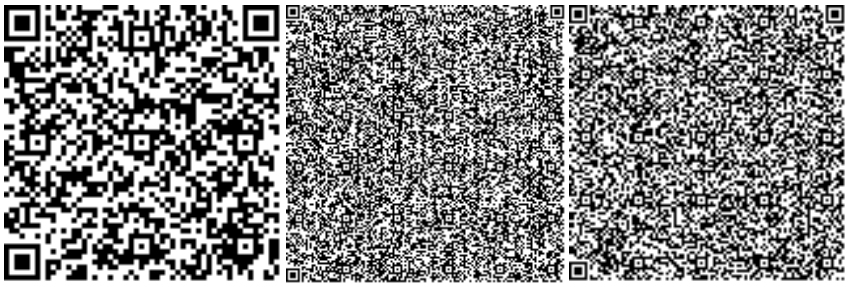
ТОО "Фрост KZ"



Жусупова А.М.

Эксперт

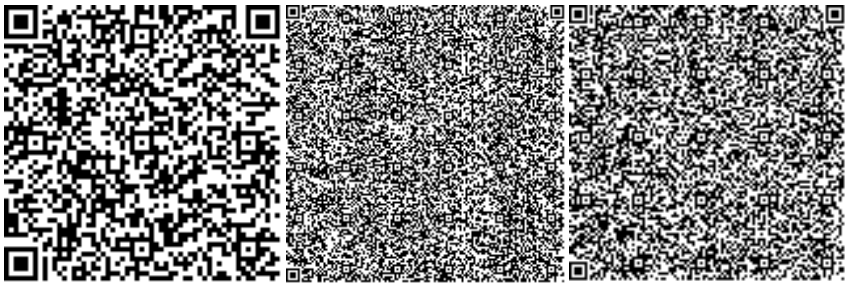
ТОО "Фрост KZ"



Измагамбетова М.Ж.

Ведущий специалист

ТОО "Фрост KZ"



Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Түркістан облысының әкімдігі

"Түркістан облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы" мемлекеттік мекемесі

Тұрғын үй алабы Нұрсәт, Даңғылы Астана, № 10 үй

Акимат Туркестанской области

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

Жилой массив Нурсат, Проспект Астана, дом № 10

Нөмір: KZ95VDD00152704

Күні: 26.10.2020 16:55:55

"Оңтүстік тау-химиялық компаниясы" Бірлескен кәсіпорын" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

161006, Қазақстан Республикасы, Түркістан облысы, Созақ ауданы, Қыземшек а.о., Қыземшек ауылы, Микрорайон 1 Ыкшамаудан, № 23 үй, 36

Қазақстан Республикасының Экологиялық кодексінің 77-бабы 1-тармағы 1-тармақшасына сәйкес, Сіздің «https://gosexpert.kz» ақпараттық жүйесі арқылы 22.10.2020 №Фрост-SS -01/0439 рұқсат алу үшін табыс етілген өтінім материалдарыңыз толық емес және дәйексіз болуына байланысты қарастырудан қайтарылатынын хабарлаймын.
Атап айтқанда, III санаттағы объектілерге қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат алу өтінім материалдарында қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар жоспары ұсынылмаған.

Заместитель руководителя Изтилеуов Нуржан Жаксылыкович

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.