«Сұйық реагенттер сақтау қоймасының үшінші кезектегі 12-3,12-4 сұйық реагент сақтау сыйымдылықтарына күрделі жөндеу жұмыстары» жұмыс жобасы бойынша

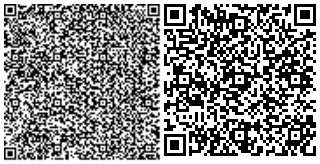
23.07.2019 ж. № Фрост-0099/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
"Торгово-транспортная компания"
Жауапкершілігі шектеули серіктестігі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"КазГосПроект"
Жауапкершілігі шектеули серіктестігі

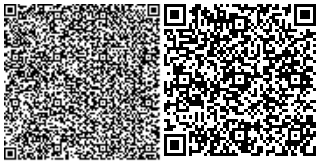
Қызылорда қаласы



АЛҒЫ СӨЗ

«Сұйық реагенттер сақтау қоймасының үшінші кезектегі 12-3,12-4 сұйық реагент сақтау сыйымдылықтарына күрделі жөндеу жұмыстары» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен берілді.

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



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ Фрост-0099/19 от 23.07.2019 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт 3-ей очереди склада кислоты, емкости 12-3,12-4 на участке СЖР Перевалочной базы «Сузак» филиала ТОО «ТТК» «ЦАПБ**»**

ЗАКАЗЧИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью
"Торгово-транспортная компания"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью
"КазГосПроект"

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт 3-ей очереди склада кислоты, емкости 12-3,12-4 на участке СЖР Перевалочной базы «Сузак» филиала ТОО «ТТК» «ЦАПБ»»** 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 **«Капитальный ремонт 3-ей очереди склада кислоты, емкости 12-3,12-4 на участке СЖР Перевалочной базы «Сузак» филиала ТОО «ТТК» «ЦАПБ»».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №284959/2019/1 от 17 июня 2019 года между ТОО «Фрост KZ» и ТОО «Торгово-транспортная компания».

2. ЗАКАЗЧИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Торгово-транспортная компания».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «КазГосПроект», государственная лицензия №17004653 от 16 марта 2017 года категория I, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области» Акимат Кызылординской области.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 19 марта 2019 года на рабочий проект «Капитальный ремонт 3-ей очереди склада кислоты, емкости 12-3,12-4 на участке СЖР Перевалочной базы «Сузак» филиала ТОО «ТТК» «ЦАПБ»» утвержденное заказчиком;

постановление Акимата Созакского района Южно-Казахстанской области №354 от 16 августа 2010 года о предоставлении земельных участков в аренду и на праве частной собственности;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) от 5 января 2011 года №52, с кадастровым номером 19-297-041-298, с площадью земельного участка 5,050177 га;

отчеты об инженерно-геологических и инженерно-геодезических изысканиях, выполненным в 2019 году ТОО «КазГосПроект» (государственная лицензия №17007028 от 20 апреля 2017 года, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области» Акимат Кызылординской области);

отчет по техническому обследованию строительных конструкции существующего здания склада сухих реагентов и емкости склада кислоты, выполненным в 2018 году ТОО «Курылысмаркетинг» (свидетельство об аккредитации №00216 от 5 апреля 2018 года, выданное Министерством по инвестициям и развитию Республики Казахстан Комитет по строительству, жилищно-коммунальному хозяйству, аттестат эксперта №KZ38VJE00035791 на имя Кәрібай Мағжан Сарсенбайұлы от 05 марта 2018 года)

договор №230927/2019/1 от 19 марта 2019 года между ТОО «Торгово-транспортная компания» и ТОО "КазГосПроект" на проектирование проектно-сметную документацию;

письмо ТОО «Торгово-транспортная компания» №06-18/1138 от 17 июня 2019 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 II Альбом 1 Генеральный план.

Том II Альбом 2 Технологическая часть

Том II Альбом 3 Конструктивная часть

Том III Альбом 1 Сметная документация.

Раздел охрана окружающей среды, выполненный в 2019 году ТОО «Орда ПроектКонсалтинг» (государственная лицензия Жусуповой Г.Ж. №02054Р от 31 мая 2010 года, выданное. Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан).

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

В целях недопущения аварии техногенного характера ТОО «Торгово-транспортная компания» выводит из эксплуатации эти ёмкости из технологической цепи работы склада, далее предусмотрено капитальный ремонт ёмкостей с полной их заменой.

5.4. Существующее положение

Склады жидких реагентов (№12-3;12-4;) Склад кислот (12-3,12-4,) в объемно-планировочном и конструктивном отношении представляет собой 4 вертикальные стальные резервуары У=630 м3. Стальные вертикальные резервуары изготовлены по типовому проекту ТП-704-1-52. По периметру резервуаров выполнены монолитные железобетонные поддоны прямоугольной формы в плане с размерами в осях 16,0х32,0 м. Толщина стенок 400мм, высота 1500мм. Опоры под стальные резервуары выполнены из монолитного железобетона кл В20. Стенки и днище поддона, фундаменты под оборудования защищены от агрессивной среды кислотоупорными плитками. Обслуживающие площадки и переходные мостики металлические.

Характеристика металлической емкости:

Сильная коррозия металла, потеря местами толщины до 60% стенок ёмкостей. Требуются замена дефектных листов. Физический износ стальных конструкций согласно СПРК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений» составляет порядка 65 %. Категория состояния по СП РК 1.04-101- 2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений» относится к категорий III (ограниченно работоспособная конструкция).

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Место реализации проекта – расположен в Туркестанской области, Сузакского района примерно в 12 км на север от п. Таукент.

Схема расположения объекта

На участке находится следующие здания и сооружения:

1. Заменяемый емкость кислоты
2. Существующие емкости

Природно-климатические условия района строительства:
климатический район - IV Г (СП РК 2.04-01-2017);
годовое количество осадков – незначительное;
средняя температура наружного воздуха:
наиболее холодной пятидневки - минус 24 ^{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= 38 кг/м^2, СП РК 2.04-01-2017);
Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ТОО «КазГосПроект» в 2019 году, площадка строительства характеризуется следующими данными:

В геоморфологическом отношении район нахождения площадки можно выделить как тип рельефа- равнина конуса выноса. Рельеф площадки ровный, наклонный на север.

Абсолютные отметки в пределах съемки изменяются от 433,51 м на юго-западе до 437,36м на северо-востоке участка.

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам в пределах сжимаемой толщи грунтов выделено один инженерно-геологический элемент - галечниково-щебенистый грунт с суглинистым и песчаным заполнителем с включением валунов до 10%, γ_{II}=2,23 г/см^3; φ_{II}=30 ^{0}С; C_{II}=3,2 кПа; Е=69,0 МПа.;

По содержанию хлоридов грунт является неагрессивным к железобетонным конструкциям.

Коррозийная активность грунтов к: углеродистой стали – от средней до высокой; алюминию – высокая; свинцу – средняя.

Степень агрессивного воздействия грунта по отношению к обычным портландцементам – от слабоагрессивных до сильноагрессивных к портландцементам по ГОСТ 10178-76.

Грунт, слагающий проектируемую площадку – не засоленный.

Подземные воды по замеру в август месяце 2019 года на глубине 5,0 м не вскрыты.

6.2. Проектные решения

Проектом, согласно исходно-разрешительным документам и задания на проектирование, предусмотрены демонтаж существующих резервуаров и монтаж на их месте новых с учетом расположения на площадке других резервуаров и трубопроводов. Выполнение строительно-монтажных работ в условиях действующего предприятия с непрерывным технологическим процессом

6.2.1. Технологические решения.

Действующая Перевалочная база «Сузак» работает без остановки производства. Администрация застройщика и лицо, осуществляющее работы, назначают ответственного за оперативное руководство работами и определяют порядок согласованных действий. При этом определяют и согласовывают:

- объемы, технологическую последовательность, сроки выполнения работ, а так же условия их совмещения с работой производственных участков действующего предприятия;
- порядок оперативного руководства, включая действия строителей иэксплуатационников, при возникновении аварийных ситуаций;
- порядок использования строителями услуг предприятия и его технических средств;

- условия организации вывоза демонтируемого оборудования и поставки нового оборудования и материалов, складирование грузов и передвижения автотранспорта по территории предприятия, а также использования для нужд строительно-монтажных работ зданий, сооружений и помещений действующего предприятия.

Все работы выполнены с применением средств индивидуальной защиты. Работы выполнено согласно рабочего проекта и требований нормативно-технической документации: СН РК 1.03-00-2011 "Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений"; СНиП РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве"; СНиП РК 5.03-37-2005 «Несущие и ограждающие конструкции»; СНиП РК 5.04-18-2002 "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ"; СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции»; СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии»; СНиП РК 2.01-19-2004 "Защита строительных конструкций от коррозии"; СНиП РК 4.04-10-2002 "Электротехнические устройства"; ПУЭ "Правила устройства электроустановок"; РД 153-34.1-003-01 "Сварка, термообработка и контроль трубных систем котлов и трубопроводов при монтаже и ремонте энергетического оборудования"; СНиП РК 3.05-09-2002 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы"; СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»; ППБС-01-94 "Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных и огневых работ"; СТ РК 12.4.059-2002 «Ограждения предохранительные инвентарные»; ГОСТ12.10-13-78 «Электробезопасность»; ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность»; ГОСТ 23407-78 «Ограждения инвентарные строительных площадок». ГОСТ 12.1,004-91 "Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования"; ГОСТ 12.1.030-81 "Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление".

6.2.2. Конструктивная решения

Демонтаж резервуаров.

Характеристики резервуаров, подлежащих капитальному ремонту.

Резервуары 12-7 и 12-8 цилиндрической формы имеют одинаковые размеры: высота – 10,3 м, диаметр -9,0 м, рабочий объем - 630м3. Резервуары установлены на металлические двутавровые балки, размещенные на ленточных фундаментах.

Стенки и днище резервуаров изготовлены из полотнищ листовой стали приваренных встык и окрашенных кислотоупорной краской на два раза.

В настоящее время резервуары 12-7 и 12-8 сильно изношены – до 60% от первоначального состояния и требуют полной замены согласно акту комиссионной технической освидетельствования толщины стенок ёмкостей склада жидких реагентов (СЖР) на участке перевалочной базы «Сузак» ЦАПБ от 22 ноября 2017 г.

Монтаж резервуаров.

Работы по капитальному ремонту резервуаров для хранения серной кислоты 12-7 и 12-8 следует производить по утвержденному проекту производства работ (ППР) в соответствии с требованиями СН РК 1.04-01-2002, СНиП РК 5.04.18-2002, СНиП 1.03-00-2011, СНиП 5.03.07- 2013, в которых наряду с общими требованиями СНиП 3.01.01-85* предусмотрены последовательность установки конструкций; мероприятия, обеспечивающие требуемую точность установки; пространственную неизменяемость конструкций в процессе их укрупнительной сборки и установки в проектное положение; устойчивость конструкций и частей здания (сооружения) в процессе возведения; степень укрупнения конструкций и безопасные условия труда.

Установка, выверка и закрепление конструкций.

Проектное закрепление конструкций с монтажными сварными соединениями выполнено закрепление в два этапа — сначала временно, затем по проекту. Временное

закрепление конструкций производится с использованием прихваток. Сварочные работы проводить в соответствии с СНиП РК 5.04.18-2002, СНиП РК 5.03-37-2005.

Сборка конструкций

Монтаж днища резервуара из листов заводского изготовления производено на монтажном столе. Рабочая поверхность монтажного стола должна быть горизонтальна.

Отклонение отметок крайних точек рабочей поверхности монтажного стола по диагонали не должно превышать ± 5 мм. Такое же требование распространяется на рабочую поверхность фундамента резервуара. Каждый лист перед стыковкой со смежными листами должен быть проверен на горизонтальность, отсутствие прогибов, вздутий. Все листы днища стыкуются между собой на прихватках. Предельные отклонения наружного контура днища от горизонтальной плоскости согласно СНиП РК 5.03-37-2005 составляют для смежных точек на расстоянии 6 м по периметру 10 мм, для любых других точек – 25 мм. Также проверяется соответствие линейных размеров днища проектным размерам. После проведения контрольных замеров проводятся сварочные работы согласно СНиП РК 5.03-37-2005. По окончании сборки исварки днища необходимо зафиксировать центр резервуара приваркой шайбы и нанести на днище разбивочные оси резервуара. Готовое днище перемещают на место установки на фундаменте резервуара. При этом выверяют совмещение разбивочных осей резервуара с монтажными осями, нанесенными на балках фундамента, внешнего контура днища с контуром резервуара нанесенном на балках фундамента, а также горизонтальность днища. Предельное отклонение внутреннего диаметра на уровне днища не должно превышать 3,5 мм. При сборке днища должна быть обеспечена сохранность основания (фундамента) и гидроизолирующего слоя от воздействия монтажных нагрузок.

Монтаж стенки резервуара производят ярусами согласно чертежа 5/5ТТК-18-3-ТХ. лист 2. Каждый ярус предварительно собирают на монтажном столе из отдельных листов заводского изготовления по чертежам КМ. Все листы яруса стыкуются между собой на прихватках. Крайние листы по линии монтажного шва не стыкуются. При сборке листов проверяют горизонтальность нижнего и верхнего края листа. После проведения контрольных замеров проводятся сварочные работы согласно разделу 8 СНиП 3.03.01-87. Готовый нижний ярус перемещают на место установки на днище резервуара. Нижний край яруса совмещают с контуром стенки резервуара, нанесенным на днище. При монтаже проверяют вертикальность стенки. Предельные отклонения стенок резервуара от вертикали на каждый метр высоты стенки не должен превышать 3 мм (СНиП 3.03.01-87). Измерения вертикальности стенок резервуара следует производить для каждого пояса на расстоянии до 50 мм от верхнего горизонтального шва. Отклонения надлежит проверять не реже чем через 6 м по окружности резервуара.

Временное взаимное крепление листов (днища, стенок, крыши) до сварки должно быть обеспечено специальными сборочными приспособлениями, фиксирующими проектные зазоры между кромками листов. Сварочные работы по каждому ярусу проводятся после контрольного замера вертикальности стенок и внутреннего диаметра резервуара через каждые 30° центрального угла круга. При установке каждого последующего яруса стенки вертикальныймонтажный шов располагают со смещением по окружности стенки от монтажного шва нижнего яруса на 80-100 мм. Припуск по линии монтажного стыка срезается при соединении замыкающих краев стенки. Непроницаемость сварных соединений стенки резервуара с днищем, а также вертикальных сварных соединений стенок резервуаров должна быть проверена керосином.

Монтаж крыши резервуара. Сборка крыши резервуара производится также на монтажном столе по чертежам КМ. Поскольку крыша имеет шатрообразную форму центральная часть сектора устанавливается на подставку цилиндрической формы, секторы соединяются по плоскостям швеллеров. Устанавливается центральное кольцо, проверяются размеры крыши в сборе, после чего производятся сварочные работы.

Сварка производится по линии соединения швеллеров с нижней и верхней стороны сектора, а также по контуру центрального кольца.

Устанавливается смотровой люк.

Монтаж люков и патрубков. При разметке мест установки люков и патрубков выполнены требования по допускаемым расстояниям между сварными швами.

До выполнения проектных швов приварки люков и патрубков должны контролироваться предельными отклонениями расположения осей и фланцевых поверхностей

Все отверстия в стенке для установки патрубков и люков усилены накладками, расположенными по периметру отверстий. Без усиливающих накладок допускается установка патрубков с условным проходом не более 70 мм включительно при толщине стенки не менее 6 мм. Минимальная площадь поперечного сечения накладки (в вертикальном направлении, совпадающем с диаметром отверстия) должна быть не менее произведения диаметра отверстия на толщину листа стенки резервуара. Толщину накладки принимают равной толщине стенки.

Усиление стенки в зоне врезки патрубков допускается выполнять установкой вставки (листа стенки увеличенной толщины).

Толщина стенки патрубка должна определяться расчетом с учетом давления продукта и внешних силовых воздействий. Патрубки в стенку резервуара должны вариваться сплошным швом с полным проплавлением стенки. Расстояние от внешнего края усиливающих накладок до оси горизонтальных стыковых швов стенки должно быть не менее 100 мм, а до оси вертикальных стыковых швов стенки или между внешними краями двух рядом расположенных усиливающих накладок патрубков - не менее 250 мм.

Монтаж датчика уровня. Датчик уровня серной кислоты в резервуаре состоит из трех основных частей: - поплавок с тросиком и противовесом; - система блочков; - градуировочная шкала.

Поплавок с тросиком через отверстие в крыше резервуара подается внутрь. Другой конец тросика через блочки присоединен к противовесу. При изменении уровня кислоты в резервуаре противовес перемещается вдоль градуировочной шкалы и показывает уровень кислоты в резервуаре. Отверстие в крыше резервуара оформляется в соответствии с требованиями монтажа люков и патрубков по месту. Градуировочная шкала прикрепляется к внешней стене резервуара с помощью специальных скоб на сварке.

6.3. 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.

6.3. Оценка воздействия на окружающую среду.

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан в соответствии с требованиями нормативного документа «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой,

плановой, предпроектной и проектной документации» утвержденной приказом Министра Охраны Окружающей Среды Республики Казахстан № 204-п от 28.06.2007 года.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Атмосферный воздух

Период строительства

Согласно проведенных расчетов, в процессе строительно-монтажных работ данного объекта, на площадке будут задействованы 7 источников загрязнения воздушного бассейна, 2 из которых являются организованными и 5 неорганизованными источниками.

Организованные:

№0001, САГ;

№0002, Компрессор;

Неорганизованные:

№6001, Электро-газосварка;

№6002, Покраска ;

№6003, Наплавка дуговая;;

№6004, Пыление колес от передвижных источников;

№6005, Выбросы от ДВС передвижных источников

ИЗА в период строительных работ несут временный характер.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу пристроительстве

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		Период строительства		П Д В		
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
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	-	-	0.005	0.0186	0.005	0.0186	2019
	0002	-	-	0.005	0.015	0.005	0.015	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.0065	0.0242	0.0065	0.0242	2019
	0002	-	-	0.0065	0.0195	0.0065	0.0195	2019
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.000833	0.0031	0.000833	0.0031	2019
	0002	-	-	0.000833	0.0025	0.000833	0.0025	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.001667	0.0062	0.001667	0.0062	2019
	0002	-	-	0.001667	0.005	0.001667	0.005	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.00417	0.0155	0.00417	0.0155	2019
	0002	-	-	0.00417	0.0125	0.00417	0.0125	2019
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.0002	0.000744	0.0002	0.000744	2019
	0002	-	-	0.0002	0.0006	0.0002	0.0006	2019
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.0002	0.000744	0.0002	0.000744	2019
	0002	-	-	0.0002	0.0006	0.0002	0.0006	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.002	0.00744	0.002	0.00744	2019

	0002	-	-	0.002	0.006	0.002	0.006	2019
Итого по организованным источникам:		-	-	0.04114	0.138228	0.04114	0.138228	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.01058	0.03196	0.01058	0.03196	2019
	6003	-	-	0.001336	0.00004105	0.001336	0.0000410 5	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.00083	0.002506	0.00083	0.002506	2019
	6003	-	-	0.00003556	0.00000109 2	0.0000355 6	0.0000010 92	2019
(0164) Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)								
Строительная площадка	6003	-	-	0.000000556	0.00000001 71	0.0000005 56	0.0000000 171	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.001667	0.0053525	0.001667	0.0053525	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.000271	0.0008692	0.000271	0.0008692	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.01012	0.0306	0.01012	0.0306	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.000708	0.00214	0.000708	0.00214	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.000761	0.0023	0.000761	0.0023	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6002	-	-	0.0175	0.005805	0.0175	0.005805	2019
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6002	-	-	0.0241	0.009771	0.0241	0.009771	2019
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительная площадка	6002	-	-	0.01167	0.004193	0.01167	0.004193	2019
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6002	-	-	0.01167	0.00674	0.01167	0.00674	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6002	-	-	0.0003484	0.00001392	0.0003484	0.0000139 2	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.000761	0.0023	0.000761	0.0023	2019
	6004	-	-	0.00376	0.01218	0.00376	0.01218	2019
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.096118516	0.11677277 91	0.0961185 16	0.1167727 791	
Всего по предприятию:		-	-	0.137258516	0.25500077 91	0.1372585 16	0.2550007 791	

Согласно ст.69 ЭК РК выбросы загрязняющих веществ от источника №6005 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, ввиду временности производства строительных работ. СЗЗ – не устанавливается.

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан ст.40 п.1 п.п.1-1. виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории. Согласно этого данный объект относиться к 2 категории предприятия.

Водные ресурсы

Период строительства

Все строительные рабочие обеспечиваются доброкачественной питьевой водой, отвечающей требованиям действующих санитарных правил и нормативов. Для питьевых нужд используется привозная вода в индивидуальных бутылях объемом 19 л.

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 и для приготовления пищи.

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

- водопотребление – 3,24 м^3/сут; 486 м^3/год;
- водоотведение - 3,24 м^3/сут; 486 м^3/год.

Объем воды на технические нужды – 2281,97 м^3/год.

Предусматривается установка мобильных туалетных кабин "Биотуалет". По мере накопления мобильные туалетные кабины очищаются и нечистоты вывозятся специальным автотранспортом.

Период эксплуатации

При эксплуатации объекта вода не используется.

Отходы производства и потребления

Период строительства

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

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

Нормативы размещения отходов производства и потребленияна период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,5026747	-	0,5026747
в т.ч. отходов	0,0426747	-	0,0426747

производства			
отходов потребления	0,46	-	0,46
Янтарный уровень опасности			
жестяные банки из-под краски	0,00819	-	0,00819
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,46	-	0,46
огарки сварочных электродов	0.0344847	-	0.0344847

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, осуществляются 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. Срок временного хранения отходов составляет не более 6 месяцев.

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.

Жестяные банки из-под краски, так же собираются в специальный ящик, который по завершению строительства вывозиться специализированной организацией на основании договора. Срок временного хранения составляет 60 дней.

Огарки электродов собираются на сварочном участке в металлический ящик объемом 0,5 м^3, по мере заполнения которого передаются специализированной организации на основании договора. Срок временного хранения огарков сварочных электродов составляет 60 дней.

Период эксплуатации

В период эксплуатации объекта жидкие твердые отходы не образуются.

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 атмосферного воздуха

Подрядчик должен:

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

- Обеспечить эффективное разбрызгивание воды в период доставки и узки материалов, когда особенно образуется пыль и должен увлажнить материалы во время сухой и ветреной погоды;

- Использовать эффективную систему очистки струями воды в период доставки и обработки материалов, когда вероятно возникновение пыли, а штабели запасенных материалов увлажняются в период сухой и ветреной погоды;

- 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.

Основными источниками загрязнения воздушного бассейна являются выбросы при строительстве объекта.

При соблюдении природоохранных мероприятий и технологического регламента значительного воздействия на атмосферный воздух не предвидится.

Водоохранные мероприятия

При выполнении работ проектом должно быть предусмотрено, что Подрядчик обязан выполнить следующие требования для ослабления воздействия на поверхностные и подземные воды:

- запрещается сливать и сваливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в водные источники и пониженные места рельефа;
- необходимо чтобы все постоянные и временные водотоки и водосбор на строительной площадке и за ее пределами содержались в чистоте, были свободными от мусора и отходов;

В случае использования воды для производственных нужд из поверхностных источников подрядчику необходимо выполнить следующие мероприятия:

- при строительстве не допускать применение стокообразующих технологии или процессов;
- при производстве земляных работ не допускать сброс грунта за пределы обозначенной на генплане границы временного отвала. Не допускать беспорядочного складирования изымаемого грунта в акватории реки;
- не допускать базирование специальной строительной техники и автотранспорта на водоохраной зоне и полосе;
- оборудовать место временного нахождения рабочих резервуаром для сбора образующихся хоз-бытовых стоков и контейнером для сбора и хранения ТБО.

В этом случае влияние при строительстве объекта на поверхностные и подземные воды практически не будут оказываться.

Мероприятия по охране недр

В процессе строительства объекта предусматривают:

- охрана земной поверхности от техногенного изменения;
- предотвращение ветровой эрозии почв;
- максимально возможное использование нетоксичных материалов и компонентов при проведении работ;
- предотвращение возникновения пожаров и других катастрофических процессов при проведении работ.

Мероприятия по охране недр являются важным элементом и составной частью всех основных технологических процессов.

Природоохранные мероприятия по предотвращению возможного негативного воздействия на геологическую среду включают:

- учёт природно-климатических особенностей территории (повышенную соленость грунтов, грунтовых вод и т.д.) при проведении работ;
- при близком залегании грунтовых вод – выполнение мероприятий по сохранению естественных гидрогеологических условий.

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.

Вывод: Комплексная оценка воздействия на окружающую среду при строительстве 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. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Рабочим проектом **«Капитальный ремонт 3-ей очереди склада кислоты, емкости 12-3,12-4, на участке СЖР Перевалочной базы «Сузак», филиала ТОО «ТТК» «ЦАПБ»»** предусмотрено капитальный ремонт третьей очереди склада кислоты. В административном отношении район работ расположен в Туркестанской области, Сузакского района примерно в 12 км на север от п. Таукент. Районный центр Сузак расположен от площадки склада кислот на расстоянии 40 км на северо- запад. Занимаемая площадь объекта 1850 м^2. Территория перевалочной базы и прилегающая к ней территория представляет собой равнинную местность с небольшим уклоном на северо-восток. Вся территория склада огорожена без доступа к объекту кроме как через КПП и железнодорожный шлагбаум. В районе строительства отсутствуют зеленые насаждения. Объект находиться за пределами водоохраной зоны и полосы.

Проектом предусмотрено демонтаж существующих резервуаров и монтаж на их месте новых с учетом расположения на площадке других резервуаров и трубопроводов.

Построена и действует железно-дорожная ветка ст. Жанатас – ст. Перевалочная база «Сузак», С районным центром «Сузак» перевалочная база связана автомобильной дорогой с асфальтовым покрытием республиканского значения. Основной производственной деятельностью перевалочной базы «Сузак» является прием серной кислоты из железнодорожных цистерн на ст. Перевалочная база «Сузак» и перекачка ее по системе трубопроводов в 8 емкостей (резервуаров) с целью временного хранения. Емкость каждого резервуара – 630 м^3 Плотность кислоты – 1,83 кг/см^3. дальнейшем кислота из резервуаров закачивается в автомобильные цистерны и доставляется потребителям. Емкости (резервуары) для хранения серной кислоты размещаются в бассейне с ленточным бетонным ограждением высотой 1,4 м и дном, облицованными кислотоупорным кирпичом, одновременно служащим как аварийная ёмкость при внезапном проливе кислоты. Для технологического обслуживания резервуаров смонтированы лестничные переходы. К резервуарам подходят технологические трубопроводы. Для ведения демонтажных и монтажных работ с размещением монтажных кранов, временной укладки деталей, демонтажных и монтажных узлов, проектом предусмотрено на территории перевалочной базы создать площадки временного хранения демонтируемых и монтажных конструкций, а также монтажные площадки по одной на каждую емкость (резервуар). Проектом предусмотрено демонтаж существующих резервуаров и монтаж на их месте новых с учетом расположения на площадке других резервуаров и трубопроводов. Выполнение строительно-монтажных работ в условиях действующего предприятия с непрерывным технологическим процессом. Подготовительный этап, включающий: -слив остатков серной кислоты из резервуара в автоцистерны; -трехкратная промывка резервуара водой со сливом в автоцистерны и доставкой на место утилизации отходов или использованием в технологическом процессе выщелачивания урана; -подготовка площадок временного хранения демонтируемых частей резервуаров. Этап демонтажа резервуаров, включающий последовательно: -автогенная срезка трубопроводов, входящих в резервуары; -автогенная срезка и частичный демонтаж ограждений на крыше резервуаров, соединительных мостиков и лестниц; -автогенная срезка крыши резервуаров по контуру резервуара и перемещение на монтажную площадку демонтируемых частей резервуаров; -автогенная срезка стенок резервуаров по ярусам и перемещение их на монтажную площадку демонтируемых частей резервуаров; -перемещение днища резервуара на монтажную площадку демонтируемых частей резервуаров. Этап автогенной резки узлов конструкции резервуаров на монтажной площадке на части для дальнейшего их перемещения на площадки временного хранения демонтируемых частей резервуаров и далее на пункт приема металлического лома. Хозяйственно-питьевое водоснабжение для работников на период строительства предусматривается вода привозная- будут использоваться емкости по 19л каждая. Объем водопотребления и водоотведения на хозяйственно-бытовые нужды работников при строительстве объекта составит:- водопотребление – 3,24 м3/сут; 486 м3/год;- водоотведение - 3,24 м3/сут; 486 м3/год. Объем воды на технические нужды – 2281,97 м3/год. Предусматривается установка мобильных туалетных кабин "Биотуалет". По мере накопления мобильные туалетные кабины очищаются и нечистоты вывозятся специальным автотранспортом. При эксплуатации объекта вода не используется. На каждой строительной площадке предоставляется и обеспечивается следующее обслуживание в зависимости от числа работающих и продолжительности работ: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещения для принятия пищи и для укрытия людей при перерывах в работе по причине неблагоприятных погодных условий. Согласно предварительным расчетам на территории строительных работ определены 7 источников выбросов загрязняющих веществ, два из которых - организованные. При проведении строительных работ в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества19 наименований. При эксплуатации планируется наличие 1 источника загрязнения атмосферного воздуха при

этом воздух будет загрязняться веществами 1 наименования-серной кислотой. Результаты расчета приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны не выявил превышения ПДК ни по одному из ингредиентов.

Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-зашитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра нацэкономики № 237 от 20 марта 2015г.

6.4. Организация строительства.

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

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Продолжительность строительства составляет 3 (три) месяца, в том числе подготовительный.

Начало строительства – III квартал 2019 года согласно письму ТОО «Торгово-транспортная компания» №06-18/1138 от 17 июня 2019 года

6.5. 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-4" (редакция 2019.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2019 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 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018(выпуск 3);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 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 2019 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018 (выпуск 1);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 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);

- 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 2019 годов 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 2019 года равен 2525 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.

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 **«Капитальный ремонт 3-ей очереди склада кислоты, емкости 12-3,12-4 на участке СЖР Перевалочной базы «Сузак» филиала ТОО «ТТК» «ЦАПБ»»** внесены следующие изменения и дополнения:

По разделу «Технологические решения»:

7.1.1. Все отмененные нормативы откорректированы.

7.1.2. Ведомость демонтажных работ согласован с заказчиком

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 **«Капитальный ремонт 3-ей очереди склада кислоты, емкости 12-3,12-4 на участке СЖР Перевалочной базы «Сузак» филиала ТОО «ТТК» «ЦАПБ»»** 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

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению

1	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2019 года, в том числе	млн.тенге	89,813	89,813
	СМР	млн.тенге	72,434	72,434
	Оборудование	млн.тенге		
	Прочие затраты	млн.тенге	17,379	17,379
	из них в ценах:			
	ПИР, экспертиза	млн.тенге	0,1345	0,1345
2	Продолжительность строительства	мес.	5	5
3	Вид строительства	Капитальный ремонт		

8. ВЫВОД:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт 3-ей очереди склада кислоты, емкости 12-3,12-4 на участке СЖР Перевалочной базы «Сузак» филиала ТОО «ТТК» «ЦАПБ»»** 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 2019 года, в том числе, млн.тенге	89,813
СМР, млн.тенге	72,434
Оборудование, млн.тенге	
Прочие затраты, млн.тенге	17,379
Продолжительность строительства, мес.	5

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Торгово-транспортная компания», в соответствии с условием договора №284959/2019/1 от 17 июня 2019 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 «Сұйық реагенттер қоймасының №12-9, 12-10 сұйық реагенттер сақтау сыйымдылықтарын бөлшектеп және рекультивация жасау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

2019 жылғы қолданыстағы баға деңгейінде құрылыстың жалпы құны, оның ішінде:	89,813
құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	72,434
құрал-жабдықтар, млн. теңге	
өзге де шығындар, млн. теңге	17,379
құрылысының ұзақтығы, ай	5 5

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2019 жылғы 17 маусымдағы №284959/2019/1 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Торгово-транспортная компания» ЖШС - мен

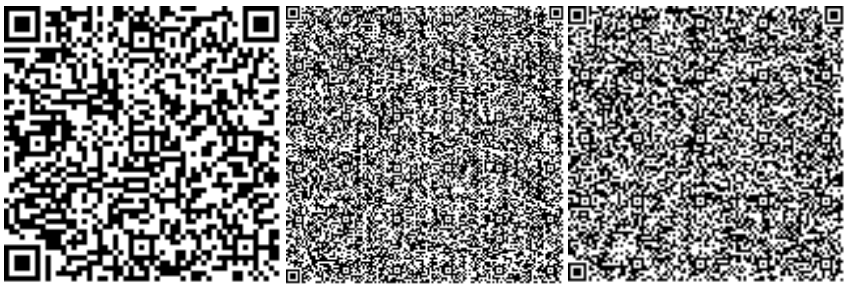
кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

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.

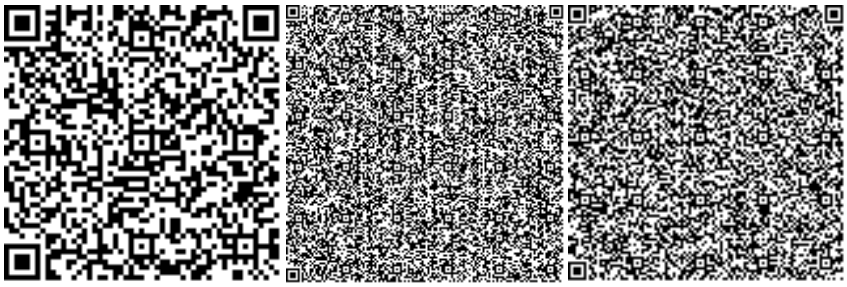
Дуйсенбаева Д.Н.

Директор



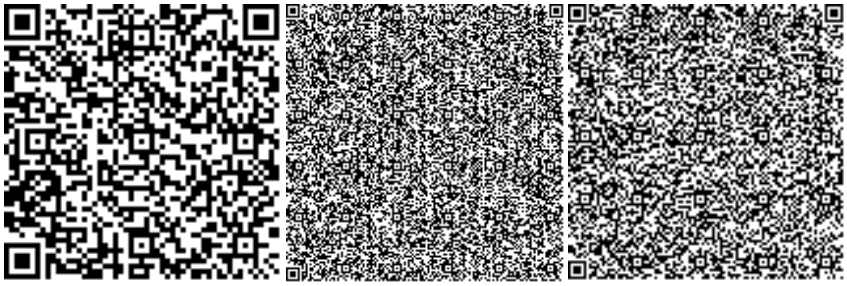
Ушатова К.А.

Ведущий специалист



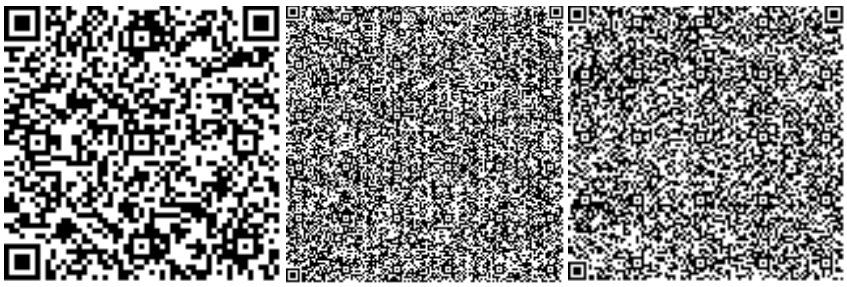
Жусупова А.М.

Эксперт



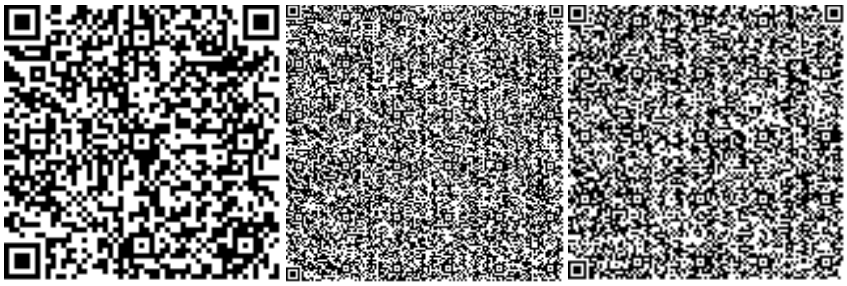
Пиримжанова А.Б.

Эксперт



Измагамбетова М.Ж.

Ведущий специалист



Номер: KZ71VDD00123260

Акимат Туркестанской области

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Торгово-транспортная компания" Микрорайон 1 Ыкшамаудан, дом № 133, 47

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060440001914

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт 3-ей очереди склада кислоты, емкости 12-3,12-4 на участке СЖР Перевалочной базы «Сузак» филиала ТОО «ТТК» «ЦАПБ»

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Сузакский район .

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Примечание:

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

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

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

Руководитель отдела — Ибрагимова Бибігүл Ырсалықызы

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

Место выдачи: Туркестанская область

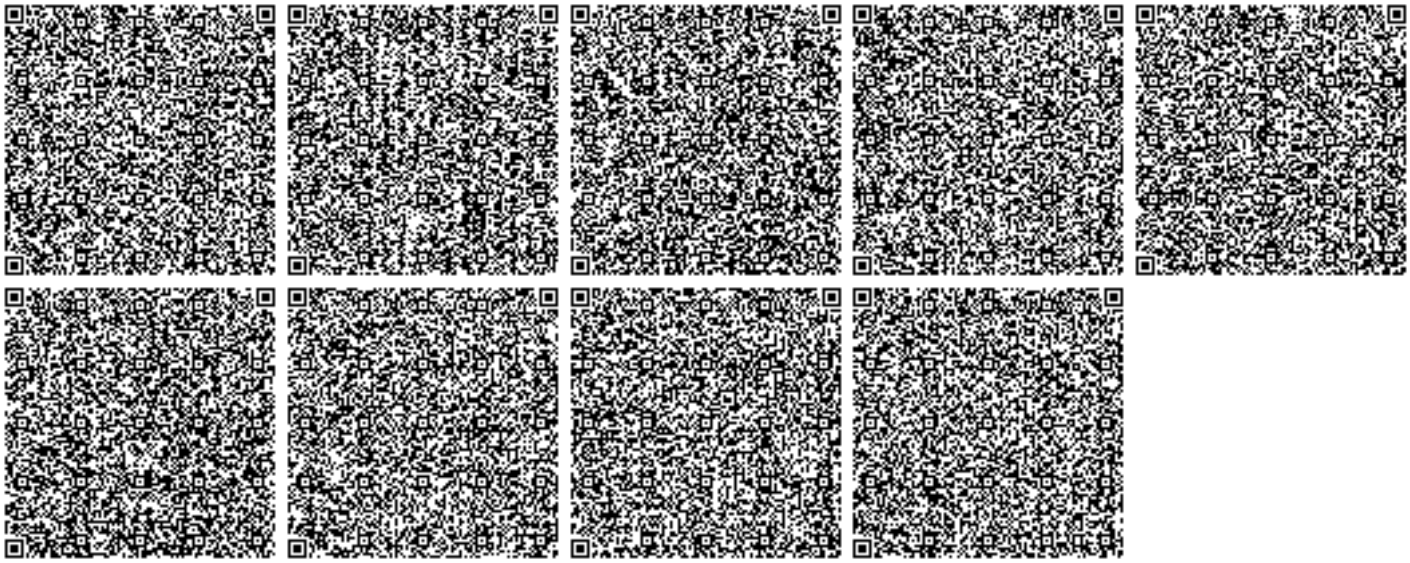
Дата выдачи: 19.07.2019 г.

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:	0,137258516	0,2550007791
Капитальный ремонт 3-ей очереди склада кислоты, емкости 12-3,12-4 на участке СЖР Перевалочной базы «Сузак» филиала ТОО «ТТК» «ЦАПБ»	0,137258516	0,2550007791
в т.ч. по ингредиентам:		
Бутилацетат	0,01167	0,004193
Проп-2-ен-1-аль	0,0004	0,001344
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0175	0,005805
Метилбензол	0,0241	0,009771
Формальдегид	0,0004	0,001344
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,004	0,01344
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)	0,004521	0,01448
Пропан-2-он	0,01167	0,00674
Уайт-спирит	0,0003484	0,00001392
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000761	0,0023
Никель оксид (в пересчете на никель)	0,000000556	0,0000000171
Азота (IV) диоксид	0,011667	0,0389525
Железо (II, III) оксиды	0,011916	0,03200105
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00086556	0,002507092
Азот (II) оксид	0,013271	0,0445692
Углерод оксид	0,01846	0,0586
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000708	0,00214
Углерод	0,001666	0,0056
Сера диоксид	0,003334	0,0112
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 нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
4. Согласно заявки природопользователя, начало и окончание периода выбросов для строительных работ 01.07.2020 - 30.11.2020 г.