«Қызылорда облысы Жаңақорған ауданы Кейден ауылындағы "Қызылқұм" ЖШС-нің АТТБ-ндағы күкірт қышқылы қоймасын жаңарту. Алаңішілік қышқылөткізгіш құбыры. **»**
жұмыс жобасы бойынша

12.10.2020 ж. № Фрост-0203/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Кызылкум» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"КазГосПроект" ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы Жаңақорған ауданы Кейден ауылындағы "Қызылқұм" ЖШС-нің АТТБ-ндағы күкірт қышқылы қоймасын жаңарту. Алаңішілік қышқылөткізгіш құбыры» 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-0203/20 от 12.10.2020 г.

по рабочему проекту
«Модернизация склада серной кислоты. Внутриплощадочный кислотопровод на АПБ ТОО "Кызылкум" в селе Кейден Жанакорганского района Кызылординской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Кызылкум»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "КазГосПроект"

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Модернизация склада серной кислоты. Внутриплощадочный кислотопровод на АПБ ТОО "Кызылкум" в селе Кейден Жанакорганского района Кызылординской области»** выполнено ТОО «Фрост KZ»

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Модернизация склада серной кислоты. Внутриплощадочный кислотопровод на АПБ ТОО "Кызылкум" в селе Кейден Жанакорганского района Кызылординской области».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №Фрост-0207 от 29 сентября 2020 года между ТОО «Фрост KZ» и Товарищество с ограниченной ответственностью «Кызылкум»

2. ЗАКАЗЧИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Кызылкум».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "КазГосПроект", государственная лицензия № 17004653 от 16 марта 2017 года категория I, выданное Государственное учреждение "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 08 ноября 2019 года на рабочий проект «Модернизация склада серной кислоты. Внутриплощадочный кислотопровод на АПБ ТОО "Кызылкум" в селе Кейден Жанакорганского района Кызылординской области» утвержденное заказчиком;

постановление Акимата Жанакорганского района №983 от 29 мая 2006 года на право частной собственности на земельный участок;

акт на право частной собственности на земельный участок от 18 сентября 2006 года №656, с кадастровым номером 10-149-040-866, с площадью земельного участка 10,0 га;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №KZ95VUA00285586 от 28 сентября 2020 года, утвержденное отделом архитектуры и градостроительства Жанакорганского района;

отчет об инженерно-геодезических изысканий, выполненный в 2020 году ТОО "КазГосПроект" (государственная лицензия №17007028 от 20 апреля 2017 года, выданное Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области");

экспертное заключение обследования технического состояния здании №11-20-ТО от 21 сентября 2019 года, выполненное ТОО «КайсарСтройЭксперт» (свидетельство об аккредитации №KZ15VWC00002071 от 29 апреля 2020г, аттестат эксперта №KZ20VJE00013126 от 15 сентября выданное на имя Дайрабай Е.Н.);

письмо Товарищество с ограниченной ответственностью «Кызылкум» №2020-545 от 15 сентября 2020 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения, об источнике финансирования, о сроках начала строительства;

технические условия ТОО «Жанакорган-Тарнзит» от 01 июня 2020 года на подключение объекта к водоснабжению и водоотведению; на подключение к сетям электроснабжения; на подключение объекта к системе отопления.

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 Электроснабжения.
Том II Альбом 2 Наружный водопровод и канализация.
Том II Альбом 3 Архитектурно-строительная часть
Том II Альбом 4 Водопровод и канализация
Том II Альбом 5 Отопление и вентиляция

Том II Альбом 6 Технологическая часть.

Том II Альбом 7 Электрооборудование и электроосвещение.

Том III Альбом 1. Сметная документация.

Раздел охрана окружающей среды, выполненный в 2019 году ТОО «ОрдаПроектКонсалтинг» (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.

Модернизация склада серной кислоты. Внутриплощадочный кислотопровод на АПБ ТОО "Кызылкум" в селе Кейден Жанакорганского района Кызылординской области.

5.4. Существующее положение.

Назначение существующего здания – склад.

Количество этажей – 1, Резервуары на серную кислоту 4 шт по 100 м^3;

Год подстройки – 2005 г;

Площадь застройки – 4264,72 м^2;

Общая площадь – 97609 м^2;

Строительный объем – 277,8 м^3;

Наличие подвала – нет;

Описание элементов здания:

фундамент – железобетонные покрытое с кирпичам;

перегородки, - металлические;

полы – бетонные по грунту, керамические плитки;

двери – наружный металлическая;

внутренняя отделка стен – металлическая;

система теплоснабжения – от существующей теплосети;

водоснабжение - существуюшие от магистральной сети;

электроснабжение – существующий;

Состояние здания по наружному виду:

Наружная отделка – металлическая;

Крыльцо, лестницы – металлические.

Согласно технического обследования проведенного ТОО «КайсарСтройЭксперт» основные несущие конструкции находятся в удовлетворительном состоянии и могут использовать по назначению.

По данным экспертного заключения, выданного от 21 сентября 2019 года, по результатам визуального обследования технического состояния существующего здания в целом были выявлены следующие признаки износа:

Фундаменты - ж/б состояние удовлетворительное. Местами покрытия из кирпича сломаны. Физический износ составляет 41-60%.

Стены - металлические, состояние удовлетворительное. Физический износ составляет 21-41%.

Крыша - металлическая, Состояние удовлетворительное. Физический износ составляет 21-41%.

Двери - металлические двери состояние удовлетворительное.

Полы - из бетона и из керамические плиты – не удовлетворительное. Физический износ составляет 41-61%.

Внутренняя отделка стен и потолка - металлические- состояние удовлетворительное.

Наружная отделка - металлические. Физический износ составляет 21-40%.

Отопление - от существующей теплотрассы, двухтрубная горизонтальная разводка Физический износ составляет 15-20%.

Электрооборудование - сети электроснабжения от существующих ВРУ состояние не удовлетворительное. Физический износ составляет 21-41%.

Водопровод - существуюшие от магистральной сети, трубы полипропиленовые армированные трубы. Физический износ составляет 21-41%.

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

По данным технического заключения рекомендовано выполнить: покраска металлоконструкций; заменит покрытия полов из керамических плиток; демонтаж устроиство бортика из керамической плиты; демонтаж бетонной отмостки.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

В административном отношении объект расположен в селе Кейден Жанакорганского района Кызылординской области.

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 19 ^{0}С (СП РК 2.04-01-2017);

наиболее холодных суток - минус 21 ^{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);

экологическая характеристика района – зона экологического кризиса. (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в При-аралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями).

6.2. Проектные решения

Проектом предусмотрено модернизация склада серной кислоты. Внутриплощадочный кислотопровод на АПБ ТОО "Кызылкум" в селе Кейден Жанакорганского района Кызылординской области.

6.2.1. Технологические решения

Проектом решается вопрос о возможности выполнить сливо - наливные операции из любых 8-ми существующих РВС, через любые 8 (восемь) существующих насосов поз. Н-52/1- н-52/8. Проектом предусмотрена врезка проектируемого трубопровода Ду 159 мм с толщиной стенки 4,5 мм к существующим трубопроводам выхода кислоты от существующих РВС-1, 2, 3, 4, 5, 6. 7, 8.

Для сохранения гидродинамического режима транспортировки принят диаметр и толщина кислотопровода Ø159х 4,5мм, равный диаметру внеплощадочного трубопровода.

Годовая потребность серной кислоты составляет 378378,38 т 92,5% H2SO4 при максимальной пропускной способности кислотопровода 91,5 т/час.

Характеристика потребителей по видам энергоресурсов и их параметры

Энергоресурсы отсутствуют, транспортирование кислоты осуществляется за счет остаточного её давления в точке подключения к внешнему кислотопроводу.

Выбор и характеристика способов прокладки трубопроводов

Прокладка трубопровода выполнена в соответствии с требованиями «Инструкции по проектированию технологических стальных трубопроводов Ру до 10 МПа СИ 527-80.» В

зависимости от физико-химических свойств и рабочих параметров кислоты трубопровод относится к группе -А, классу опасности —а

Трассировка трубопровода предусматривается на существующих опорах, проходными мостиками.

В качестве трубопровода для серной кислоты приняты трубы бесшовные холодно и теплодеформированные из коррозионной стали 12Х18Н10Т по ГОСТу 9941-81.

Запорная арматура для трубопровода принята стальная из стали 12Х18Н10Т.

Уклон трубопровода принят - 0,002 в сторону склада кислоты. При стыковке внутри площадочного кислотопровода со складским коллектором распределения кислоты по хранилищам образуется единая трубопроводная система, в которой имеется возможность опорожнения всей системы в аварийных случаях и для проведения ремонтов.

В чертежах принята следующая система обозначения трубопроводов: трубопроводы разбиты на отдельные участки под номерами. Номер продукта и номер участка проставлены в кружке, в числителе-номер продукта, в знаменателе-номер участка, рядом на линии указаны материал и диаметр трубы. Материал обозначенный индексом "ст"-сталь углеродистая, "ст.нж."-сталь нержавеющая.

Радиографический контроль сварных соединений трубопроводов должен проводиться в соответствии с ГОСТ 7512-82, ОСТ 26-11-08, ОСТ 26-11-10. При невозможности радиографического контроля швов из-за их недоступности, контроль качества этих соединений должен проводиться по РД 26-11-01 в объеме 100 %.

Тепловая изоляция и защита трубопроводов от наружной коррозии

Тепловая изоляция не требуется. Защита трубопроводов от наружной коррозии предусмотрена краской масляной в 2 слоя (поверхность покрытия) по ОСТ 610-445-83.

6.2.3. Архитектурно-планировочные решения

Рабочий проект реконструкция жилого дома под размещение торгового дома разработаны на основании архитектурно-планировочного задания, задания на проектирование с учетом функционального назначения объектов, необходимого уровня комфортности. Объемно-планировочное решение – индивидуальное в соответствии с требованиями: СН РК 1.04-26-2011 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий» и СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Согласно заданию на проектирования, и технического заключения в проекте предусмотрены следующие работы:

- замена покрытия химзащиты поддона;
- покраска эмалевой краской ПФ-115 (2 слоя)по ГОСТ 6465-76* по грунтовке из лака ГФ-021 (1 слой) по ГОСТ 25129-82* в соответствии со СП РК 2.01-101-2013;
- устройство металлических переходных площадок Л-3, Л-4;
- замена покрытия полов помещений ВК (пункт самопощи);
- устройство бортика (h=200мм) облицовка керамической плиткой;
- устройство бетонной отмостки;

Антикоррозионные мероприятия

Антикоррозионные защита разработана в соответствии с требованиям СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".

6.2.4. Конструктивные решения

Уровень ответственности сооружения – II (технический не сложный).

Степень огнестойкости зданий – IIIа.

Проектируемый металлический каркас пристроек выполнен из стоек труба квадратная 120х4мм ГОСТ 30245-2012,с покрытием из двутавровых балок Двутавр 20Б1 ГОСТ 26020-83.

Для обеспечения жесткости и неизменяемости металлических конструкций здания по верхним и нижним поясам ферм и существующих колонн предусмотрены вертикальные и горизонтальные связи выполненные из одиночных равнополочных уголков ГОСТ 8509-93 (140х9,110х7 и 100х7мм). Прогоны для крепления покрытия здания выполнены прямоугольной трубы 140х100х7 ГОСТ 30245-2012.

Конструкция фундаментов, материалы глубина заложения и размеры приняты по результатам расчета в соответствии с требованиями СП РК 5.01-102-2013 и данных инженерно-геологических изысканий. Расчет конструкции фундаментов здания выполнен согласно СП РК 5.01-102-2013.

Краткая характеристика принятых конструктивных изделий и материалов:

Фундаменты под пристройку столбчатые железобетонные выполненные из бетона класса В 15 F50,W4 ГОСТ 26633-2012 на щебеночной подготовке ГОСТ 25607-94 толщиной 100мм.Перед устройством фундамента предусмотрена бетонная подготовка из бетона класса В 7,5 ГОСТ 26633-2012 .

Фундамент запроектирован на глубину 1,55м,что является ниже глубины промерзания .Армирование фундамента производится арматурой ∅12А-III и ∅8А-I ГОСТ 5781-82*.

Колонны каркаса и стойки фахверка выполнены из проф трубы ГОСТ 30245-2012.

Балки проектируемые - двутавр по ГОСТ 26020-83 связи выполнены из равнополочных уголков по ГОСТ 8509-93.

Смотровая яма имеет размеры 12х1,6м и выполнена из бетона класса В 15 F50,W4 ГОСТ 26633-2012 на бетонной подготовке из бетона класса В 7,5 ГОСТ 26633-2012.Смотровая яма запроектирован на глубину 1,65м,что является ниже глубины промерзания .Армирование производится арматурой ∅20А-III ,∅8А-III и ∅8А-I ГОСТ 5781-82*.

В проекте предусмотрен однопролетный электрического подвесного кран КЭП 5-10.2-12-380-ТС ГОСТ 7890-93 со следующими характеристиками:

грузоподъемность-5тн.Пролет-10,2м. Высота подъема -12м. Напряжение трехфазного тока-380 В;

группа режима работы крана К3. Перегрузочные работы средней интенсивности, краны для транспортных и монтажных работ в механических цехах;

краны с приводными подвесными талями, в том числе с навесными захватами по ГОСТ 25546—82*;

климатическое исполнение м категорией изделия ТС и категорией 3. Для микроклиматического района с сухим тропическим климатом по ГОСТ 15150-69.

Ограждающими конструкциями являются трехслойные сендвич панели ГОСТ 32603-2012. Согласно теплотехническому расчету для стен толщина панелей принята 120 мм, для покрытия 150мм.

Полы выполнены из бетона класса В 15 ГОСТ 26633-2012 армированного сеткой 8А-III 200/8А-III 200 ГОСТ 23279-2012, по щебеночной подготовке, далее выполняется выравнивающая цементно-песчаная стяжка М100. По выровненному слою выполняется наливной пол с эпоксидным промышленным покрытие с повышенной химической стойкостью для средних эксплуатационных нагрузок.

Перегородки выполнены из камня стенового объемно мерного I/СОМР/100 ГОСТ 4001-2013 на растворе марки М25.Для помещений с повышенным влажным режимом применяются кирпичные перегородки из керамического кирпича КР-р-по 250×120×65 1НФ/75/2.0/25 ГОСТ 530-2012 на растворе марки М25. Все стены выполненные из кирпича и камня оштукатурены и выровнены гипсовыми смесями.

Так же в проекте применены светопрозрачные перегородки для внутренних помещений перегородки и сантехнические перегородки

Отмотска для отводы осадков по периметру здания имеет ширину 1м с уклоном от здания и выполнена из бетона класса В 7,5 ГОСТ 26633-2012 на щебеночной подготовке ГОСТ 25607-94 толщиной 70мм.

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

Железобетонные и бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, выполнены на сульфатостойком портландцементе пониженной проницаемости, гидроизоляция поверхностей: вертикальная (бетонных – обмазка горячим битумом за 2 раза) и горизонтальная (по подошве – бетонная подготовка толщиной 100мм бетон класса В7.5).

Все замкнутые профили заглушены. Открытые поверхности стальных и соединительных изделий защищаются двумя слоями пентафталевого лака (ГОСТ 6465-76*) по глифталевой грунтовке (ГОСТ 25129-82*) общей толщиной не менее 55 мкм.

Все деревянные изделия и конструкции антисептируются и пропитываются антипиреновым составом.

6.2.5. Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление

Расчетные температуры в холодный период года:

- наружного воздуха минус 23,44°С по СП РК 2.04-01-2017;
- внутреннего воздуха по СП РК 3.02-127-2013.

Категория надежности теплоснабжения зданий – второй.

Теплоснабжение здания предусматривается от теплосети с параметрами теплоносителя 95-70°С.

Суммарный часовой расход тепла составляет – 6 800 Вт.

№	Наименование потребителя	Расход тепла, Вт/час			
		на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий
1	Склад серной кислоты	6 800	-	-	6 800

Параметры теплоносителя:

- в системе отопления Т1 и Т2 - 95-70°.

Типы нагревательных приборов:

- регистры из стальных элетросварных труб.

Проектом предусмотрены 2 отдельные системы отопления.

Схемы систем отопления приняты:

Система отопления №1 - двухтрубная горизонтальная разводка;

Система отопления №2 - двухтрубная горизонтальная разводка.

Трубопроводы систем отопления:

- из стальных водогазопроводных труб ГОСТ 3262-75.

Трубопроводы изолируются цилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем марки - 150. Толщина основного слоя изоляции 40 мм.

Покровный слой из оцинкованная сталь.

Окраска труб масляной краской за 2 раза.

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

Водопровод, канализация

Водоснабжение подключается внутри здании в существующую трубопровод.

Трубопроводы магистральные, стояки системы В1 выполняются из оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*, подводки к санитарным приборам выполняются из полипропиленовых водопроводных труб PN-10.

Система внутреннего горячего водоснабжения Т3, предусмотрена от накопительных водонагревателей. Трубопроводы системы Т3 выполняются из водопроводных полипропиленовых армированных труб PN-25.

Канализация

Сброс стоков К1 осуществляется из существующего сети. Выпуски предсумотрены из полиэтиленовых канализационных труб диаметром 50,110 мм по ГОСТ 22689-2014.

Сеть бытовой канализации вентилируется через стояки, вытяжная часть которых выводится через кровлю на высоту 0,5м. На сетях внутренней бытовой канализации предусмотренна установка ревизий и прочисток.

Внутренняя канализация запроектирована из полиэтиленовых канализационных труб диаметром 50,110 мм по ГОСТ 22689-89 и чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942-98.

Сбор сточных вод предусмотрен в существующую канализацию.

Канализационный трубопровод прокладывается из полиэтиленовых труб диаметром 110; 50 по ГОСТ 18599-2001. Колодцы приняты из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-80.

Следует провести испытание трубопровода на прочность и герметичность.

Монтаж сетей вести согласно СНиП 3.05.01-85 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации".

Электроснабжение

Проектируемый объект относится к III категории надежности электроснабжения.

Потребная мощность объекта 4,6 кВт.

Внешнее электроснабжение выполнено от распределительного щита ЩР расположенного в помещение насосной.

Учет электроэнергии предусматривается от существующий электронными счетчиками установленного в ЩР.

Сети 0,4кВ

Для электроснабжения башня от существующий распределительной щит ЩР до щит освещения установленного в помещении прокладывается кабель марки АВБбШв-1 расчетного сечения 5х4мм2.

Кабель прокладывается по стенам здании и частично существующим лотком.

Защитное заземление

Все металлические части электрооборудования находящиеся под напряжением, заземлить, используя нулевые жилы кабелей питающих кабелей.

Все монтажные работы вести в соответствии с ПУЭ-2015г.

Электрооборудование и электроосвещение

Проект силового оборудования и электрического освещения зданий разработан на основании архитектурно-строительной части проекта и технического задания.

По степени надежности электроснабжения электроприемники относятся к III категории.

Потребителями электроэнергии являются:

- сеть рабочего освещения;
- сеть розеточная для электропотребителей.

Электроснабжение объекта предусматривается от существующей сети электропитания.

Расчетная мощность объекта - 4,6 кВт.

Коэффицент мощности - 0,92

В качестве силового распределительного шкафа принят распределительный шкаф серии ЩРВ.

Проектом предусмотрено:

- использование пятипроводной сети для трехфазных приемников, трехпроводной сети для однофазных приемников;
- от ЩО-1,2 осуществить электроснабжение розеточной сети для электропотребителей и сети рабочего освещения;

Для электроснабжения розеточной сети бытовых электроприемников выделена однофазная трехпроводная электрическая сеть напряжением 220В, 50Гц, выполняемая кабелем марки ВВГнг-1 3х2,5мм2 и подключаемая через дифференциальный автоматический выключатель. Розетки использовать с заземляющим контактом.

Для электроснабжения электрического освещения выделена однофазная трехпроводная электрическая сеть напряжением 220В, 50Гц, выполняемая кабелем марки ВВГнг 3х1,5мм2. В качестве источников света использованы светодиодные светильники типа: Армстронг. Светильники разместить согласно планам.

Учет электроэнергии

Учет электроэнергии выполнен существующим электронным счетчиком установленного существующий распределительный щит.

Защитное заземление

Система заземления TN-C-S.

Противопожарные мероприятия и меры безопасности

- выбор аппаратуры, светильников, кабелей и проводов в соответствии с требованиями ПУЭ РК
- заземление металлических нетоковедущих частей электроснабжения путем присоединения к заземляющему контуру
- присоединение третьего заземляющего проводника к заземляющему контуру

Указания по монтажу

Монтаж распределительной и групповой сетей выполнить в соответствии с принципиальными электрическими схемами и схемами расположения оборудования с соблюдением требовании ПУЭ РК. Розетки разместит согласно планам. Электромонтажные работы выполнить в соответствии с требованием ПУЭ РК и СН РК 4.04-07-2013.

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.

Степень огнестойкости здания – II приняты в соответствии с их классом и степенью долговечности, несущие конструкции и перегородки, элементы лестничной клетки приняты из несгораемых материалов.

6.4. 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 «Об утверждении 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 11 источников загрязнения воздушного бассейна, 4 из которых являются организованными источниками.

К организованным источникам загрязнения воздушного бассейна является выхлопные трубы САГ, компрессора, дизельгенератора и дымовая труба котла.

К неорганизованным источникам относятся выбросов от сварочных и покрасочных работ, шлифовальной машины, площадки для щебня, песка, земляных работ, а также выбросы от передвижных источников.

ИЗА в период строительных работ несут временный характер.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период СМР

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2020 год		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								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	0001			0.0176	0.015	0.0176	0.015	2020
	0002			0.0176	0.015	0.0176	0.015	2020
	0003			0.02975	0.0258	0.02975	0.0258	2020
	0004			0.003736	0.0001354	0.003736	0.0001354	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001			0.02286	0.0195	0.02286	0.0195	2020
	0002			0.02286	0.0195	0.02286	0.0195	2020
	0003			0.0387	0.03354	0.0387	0.03354	2020
	0004			0.000607	0.000022	0.000607	0.000022	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001			0.00293	0.0025	0.00293	0.0025	2020
	0002			0.00293	0.0025	0.00293	0.0025	2020
	0003			0.00496	0.0043	0.00496	0.0043	2020
	0004			0.000345	0.0000125	0.000345	0.0000125	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001			0.00586	0.005	0.00586	0.005	2020
	0002			0.00586	0.005	0.00586	0.005	2020
	0003			0.00992	0.0086	0.00992	0.0086	2020
	0004			0.00811	0.000294	0.00811	0.000294	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001			0.01465	0.0125	0.01465	0.0125	2020
	0002			0.01465	0.0125	0.01465	0.0125	2020
	0003			0.0248	0.0215	0.0248	0.0215	2020
	0004			0.0192	0.000695	0.0192	0.000695	2020
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Строительная площадка	0001			0.000703	0.0006	0.000703	0.0006	2020
	0002			0.000703	0.0006	0.000703	0.0006	2020
	0003			0.00119	0.001032	0.00119	0.001032	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительная площадка	0001			0.000703	0.0006	0.000703	0.0006	2020
	0002			0.000703	0.0006	0.000703	0.0006	2020
	0003			0.00119	0.001032	0.00119	0.001032	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	0001			0.00703	0.006	0.00703	0.006	2020
	0002			0.00703	0.006	0.00703	0.006	2020
	0003			0.0119	0.01032	0.0119	0.01032	2020
	0004			0.0000617	0.0000222	0.0000617	0.0000222	2020
Итого по организованным источникам:				0.2991417	0.2307051	0.2991417	0.2307051	
Неорганизованные источники								

(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6001			0.002185	0.00046201	0.002185	0.00046201	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6001			0.0002306	0.000041508	0.0002306	0.000041508	2020
(0164) Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)								
Строительная площадка	6001			0.0001806	0.000001377	0.0001806	0.000001377	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6001			0.001778	0.00001132	0.001778	0.00001132	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6001			0.000289	0.00000184	0.000289	0.00000184	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6001			0.001847	0.0000545	0.001847	0.0000545	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6001			0.0001042	0.000003075	0.0001042	0.000003075	2020
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительная площадка	6001			0.000458	0.00001353	0.000458	0.00001353	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6002			0.0213	0.1710964	0.0213	0.1710964	2020
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6002			0.03014	0.1186	0.03014	0.1186	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительная площадка	6002			0.01092	0.05295	0.01092	0.05295	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6002			0.01264	0.0539	0.01264	0.0539	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6002			0.0486	0.0986495	0.0486	0.0986495	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Строительная площадка	6006			0.004	0.0036	0.004	0.0036	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001			0.0001944	0.00002355	0.0001944	0.00002355	2020
	6003			0.585	1.72756	0.585	1.72756	2020
	6004			0.00696	0.2194735	0.00696	0.2194735	2020
	6005			0.01333	0.331171	0.01333	0.331171	2020
	6007			0.004186	0.00723	0.004186	0.00723	2020
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Строительная площадка	6006			0.0026	0.00234	0.0026	0.00234	2020
Итого по неорганизованным источникам:				0.7469428	2.78718311	0.7469428	2.78718311	
Всего по предприятию:				***1.0460845***	***3.01788821***	***1.0460845***	***3.01788821***	

Расчетом выявлено, что при строительстве будут иметь место выбросы в объеме 1.0460845 г/с и 3.01788821 тонн/год.

Выбросы от передвижного автотранспорта составляют 0.0002518 т/год. Согласно ст.69 ЭК РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных автотранспортов в нормативы не включены.

Период эксплуатации

На период эксплуатации источников загрязнения воздушного бассейна не предусмотрены.

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 4 категории предприятия.

Период эксплуатации

Согласно ранее выданного заключения санитарно-эпидемиологического надзора за №274 от 19.03.2012 год, данный объект относиться к 4 классу опасности.

Самый ближайший поселок Кейден расположен на расстоянии более 1 км.

Водные ресурсы

Период строительства

Вода для хоз-бытовых нужд рабочего персонала, а так же для технических целей будут осуществляться от существующего водопровода. Для питьевых целей планируется использовать бутилированную воду.

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

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

- водопотребление – 1,728 м^3/сут; 103,68 м^3/год;
- водоотведение - 1,728 м^3/сут; 103,68 м^3/год.

Объем воды на технические нужды – 14,11296 м^3/год.

Баланс водопотребления и водоотведения

Производство	Водопотребление, м^3/год							Водоотведение, м^3/год				
	Всего	На производственные нужды				На хозяйственно бытовые нужды	Вода технического качества	Всего	Объем сточной воды, повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление
		Свежая вода		Оборотная	Повторно используемая							
		Всего	В т. Ч. Питьев. Качества									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Период строительства												
Хозяйственно-бытовые нужды	103,68					103,68		103,68			103,68	
Технические цели	14,11296						14,11296					14,11296
Всего:	**117,79296**					**103,68**	**14,11296**	**136,08**			**103,68**	**14,11296**

Хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться в существующие канализационные сети предприятия.

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

Объект расположен за пределами водоохраной зоны и полосы.

Период эксплуатации

В период эксплуатации объекта увеличение нормативных объемов ПДС не предвидится.

Недра

Обеспечение объекта строительства конструкциями, деталями, полуфабрикатами и строительными материалами осуществлять с местных производственных баз. Сыпучие материалы 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 составит:

- твердо-бытовых отходов (ТБО) - 0,1 т/год;
- огарки сварочных электродов - 0,00052 т/год;
- жестяные банки из под ЛКМ – 0,2826 т/год;
- промасленная ветошь – 0,00127 т/год.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период СМР

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,38439	-	0,38439
в т.ч. отходов производства	0,28439	-	0,28439
отходов потребления	0,1	-	0,1
Янтарный уровень опасности			
жестяные банки из-под краски	0,2826	-	0,2826
промасленная ветошь	0,00127	-	0,0002211
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,1	-	0,1
огарки электродов	0,00052	-	0,00052

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.

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

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 1 раз в 2 месяца. Срок временного хранения огарков сварочных электродов составляет 60 дней.

Промасленную ветошь временно складируют в металлических контейнерах, объемом 80 л на специально отведенном месте по мере накопления вывозятся

специализированной организацией на основании договора. Таким образом, срок временного хранения промасленной ветоши составляет 60 дней.

Строительные отходы временно складируются на открытой площадке и передаются сторонним организациям для утилизации на договорной основе. Срок временного хранения отходов составляет 60 дней.

Кодификация отходов

Наименование отхода	Международный код идентификации (согласно Классификатора отходов №169 от 31.05.2007 г.)
Твердо бытовые отходы	N 200100 // Q14//W S12+13+17+18//C 00//H 4.1//D5//GO060 Твердые бытовые отходы (коммунальные)
Жестяные банки из под ЛКМ	N080104//Q03//WS//C48+44//H4.1//R13// AD 070 Отходы производства, приготовления и использования чернил, красителей, пигментов, красок, лаков
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)

Период эксплуатации

В период эксплуатации объекта дополнительные виды отходов не образуются. Работы будет вести существующий персонал.

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 технологии или

процессов;

– при производстве земляных работ не допускать сброс грунта 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:

– 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 в различных классов опасности;

– установить контроль за раздельным сбором мусора с обязательной утилизацией годных для вторичной переработки отходов, полученных в процессе СМР;

– 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. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Рабочим проектом предусмотрено модернизация склада серной кислоты. Внутриплощадочный кислотопровод на АПБ ТОО "Кызылкум" в селе Кейден Жанакорганского района Кызылординской области. Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий», утвержденных приказом Комитета по защите прав потребителей МНЭ РК №125 от 24 февраля 2015 года при условии предусмотреть сосковый умывальник в каждой квартире.

6.6. 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 2 (два) месяца, в том числе подготовительный.

Начало строительства – 4 квартал 2020 года согласно письму Товарищество с ограниченной ответственностью «Кызылкум» №2020-545 от 15 сентября 2020 года.

6.7. 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 (версия 2020.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 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 2019 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 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 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 **«Модернизация склада серной кислоты. Внутриплощадочный кислотопровод на АПБ ТОО "Кызылкум" в селе Кейден Жанакорганского района Кызылординской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

По архитектурно-строительной части:

7.2.1. Уровень ответсвенности здании откорректирован.

7.2.2. Все старые нормативные ссылки заменены на новые.

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 «**Модернизация склада серной кислоты. Внутриплощадочный кислотопровод на АПБ ТОО "Кызылкум" в селе Кейден Жанакорганского района Кызылординской области**» разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями. По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие со СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №5

п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 4 квартала 2020 года, в том числе	млн.тенге	38,676	39,167
	СМР	млн.тенге	27,786	27,786
	Оборудование	млн.тенге	0,125	0,125
	Прочие затраты	млн.тенге	10,765	11,256
2	Продолжительность строительства	мес.	2	2
3	Вид строительства	новое строительство		

8. ВЫВОД:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Модернизация склада серной кислоты. Внутриплощадочный кислотопровод на АПБ ТОО "Кызылкум" в селе Кейден Жанакорганского района Кызылординской 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 4 квартала 2020 года, в том числе, млн.тенге	- 39,167
СМР, млн.тенге	- 27,786
Оборудование, млн.тенге	- 0,125
Прочие затраты, млн.тенге	- 11,256
Продолжительность строительства, мес.	- 2

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована Товарищество с ограниченной ответственностью «Кызылкум», в соответствии с условием договора №Фрост-0207 от 29 сентября 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 «Қызылорда облысы Жаңақорған ауданы Кейден ауылындағы "Қызылқұм" ЖШС-нің АТТБ-ндағы күкірт қышқылы қоймасын жаңарту. Алаңішілік қышқылөткізгіш құбыры» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

2020 жылдың 4 тоқсанындағы қолданыстағы баға деңгейінде құрылыстың жалпы құны, оның ішінде:	- 39,167
құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 27,786
құрал-жабдықтар, млн. теңге	- 0,125
өзге де шығындар, млн. теңге	- 11,256
құрылысының ұзақтығы, ай	- 2

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2020 жылғы 29 қыркүйегіндегі № Фрост-0207 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Қызылкум» 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"

Пиримжанова А.Б.

Эксперт

ТОО "Фрост KZ"

Умбеткулов Н.К.

Ведущий специалист

ТОО "Фрост KZ"

Ушатова К.А.

Ведущий специалист

ТОО "Фрост KZ"

Алдиярова К.Б.

Специалист

ТОО "Фрост KZ"

Пак А.Д.

Специалист

ТОО "Фрост KZ"

Жусупова А.М.

Эксперт

ТОО "Фрост KZ"

Измагамбетова М.Ж.

Ведущий специалист

ТОО "Фрост KZ"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ21VDD00151805

Акимат Кызылординской области

Акимат Кызылординской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Кызылкум" 120302, Республика Казахстан, Кызылординская область, Жанакорганский район, Байкенженский с.о., с.Байкенже, улица ОРАЛ ПАЛУАН, дом № 6

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050540001926

Наименование производственного объекта: Модернизация склада серной кислоты. Внутриплощадочный кислотопровод на АПБ ТОО "Кызылкум" в селе Кейден, Жанакорганского района, Кызылординской области.

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Жанакорганский район, Кейденский с.о. -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году 2,755 тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах , не превышающих:

4. Производить размещение серы в объемах , не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

5.Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды, на период действия настоящего Разрешения, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
6.Выполнять программу производственного экологического контроля на период действия Разрешения.
7.Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружаюущю среду, разделы Оценки воздействия в окружающую среду (далее-ОВОС), проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению.
8. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению
Срок действия разрешения на эмиссии в окружающую среду с 09.10.2020 года по 31.12.2020 года
Примечание: * Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют со дня выдачи настоящего Разрешения и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 6 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.Разрешения на эмиссии в окружающую среду действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения.

И.о руководителя отдела — Балтикова Гульсум Алтынбековна

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

Место выдачи: г.Кызылорда **Дата выдачи:** 09.10.2020 г.

Приложение №1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий

№	Наименование заключение государственной экологической экспертизы	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
Сбросы		
Размещение Отходов		
Размещение Серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать требования Экологического Кодекса РК;
2. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим Разрешением;
3. Представлять отчёты по разрешённым и фактическим эмиссиям в окружающую среду в управление ежеквартально к 10-му числу месяца следующего за отчётным.