««Отведение грунтовых и талых вод с территории НПС-8 магистрального нефтепровода Атасу-Алашанькоу»**»**
жұмыс жобасы бойынша

24.12.2018 ж. № Фрост-0098/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қазақстан Қытай Құбыры» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СтройРекламПроект» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Атасу-Алашанькоу магистралды мұнай құбырының МАС-8 аумағынан жер асты және еріген суларлы бұру» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен берілді.

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

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ Фрост-0098/18от24.12.2018 г.

по рабочему проекту
««Отведение грунтовых и талых вод с территории НПС-8
магистрального нефтепровода Атасу-Алашанькоу»**»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Казахстанско-Китайский Трубопровод»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СтройРекламПроект»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Отведение грунтовых и талых вод с территории НПС-8 магистрального нефтепровода Атасу-Алашанькоу»** 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 **«Отведение грунтовых и талых вод с территории НПС-8 магистрального нефтепровода Атасу-Алашанькоу».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №Фрост-0102 от 10 декабря 2018 года между ТОО «Фрост KZ» и ТОО «Казахстанско-Китайский Трубопровод».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Казахстанско-Китайский Трубопровод»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «СтройРекламПроект», государственная лицензия №15012541 от 03 июля 2015 года категория I, выданное Государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны». Акимат города Астаны.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 29 августа 2018 года на рабочий проект «Отведение грунтовых и талых вод с территории НПС-8 магистрального нефтепровода Атасу-Алашанькоу» утвержденное заказчиком;

постановление акимата Шетского района Карагандинской области №11/08 от 28 мая 2014 года о выделении земельного участка;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) от 28 ноября 2014 года №0228866, с кадастровым номером 09-107-059-189, площадью земельного участка 5,3873 га;

архитектурно-планировочное задание №KZ39VUA00053406 от 15 октября 2018 года, утвержденное отделом архитектуры и градостроительства Шетского района;

заключение №КСР 25/244-2018-M-TI-RP-0001-00 по результатам технического обследования состояния строительных конструкции объекта, выполненное ТОО «AAmetrology+Standartisation» от 29 августа 2018 года;

договор №25/244-2018 от 29 августа 2018 года между ТОО «Казахстанско-Китайский Трубопровод» и ТОО «СтройРекламПроект» на выполнение проектно-сметной документации;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненные ТОО «СтройРекламПроект» (государственная лицензия №15012048 от 25 июня 2015 года, выданное Государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области».Акимат Актюбинской области);

отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненные ТОО «СтройРекламПроект» (государственная лицензия №15012048 от 25 июня 2015 года, выданное Государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области».Акимат Актюбинской области);

письма:

ТОО «Казахстанско-Китайский Трубопровод»:

№25/965 от 07 декабря 2018 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения, о сроках начала строительства и об источнике финансирования.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Альбом 1 Пояснительная записка. Проект организации строительства.

Альбом 2 Архитектурно-строительная часть.

Альбом 3 Сметная документация.

Раздел охраны окружающей среды, выполненный ТОО «Тана-Пракс» (государственная лицензия №01579Р от 05 июля 2013 года, выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан).

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

Целью строительства является отведение грунтовых и талых вод с территории НПС-8 магистрального нефтепровода Атасу-Алашанькоу.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

В административном отношении рассматриваемый объект строительства находится в 21 км от села Акадырь в Шетском районе Карагандинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Климат района строительства резко континентальный засушливый.
климатический район - IВ (по СП 2.04-01-2017);
вес снегового покрова для II снегового района - 100 кг/м^2;
средняя скорость ветра самого холодного месяца – 5,3 м/сек^2;
нормативный скоростной напор ветра 48 кг/м^2;
расчетная температура наружного воздуха:
наиболее холодных суток - -39 °С;
наиболее холодной пятидневки - 35 °С;
средняя высота снежного покрова в многолетнем разрезе - 22 см.

Инженерно-геологические условия строительства

Согласно отчетам об инженерно-геодезических и инженерно-геологических изыскании, выполненных ТОО «СтройРекламПроект» в 2018 году площадка строительства характеризуется следующими данными:

рельеф участка представляет собой полого-наклонную территорию, местами спланированную или осложненную техногенными формами рельефа. Поверхностный сток наблюдается только в период снеготаяния и летне-осенних ливней. По инженерно-геологическим признакам выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

первый инженерно-геологический элемент – супеси дресвянистые, коричневато-желтые, твердые, с обломками ожелезненного песчаника до 10 %, вскрытый мощностью 0,0-4,0м;

второй инженерно-геологический элемент - глина тяжелая, красновато-коричневого и бурого цвета твердой и полутвердой консистенции плотная, иногда с включением щебня в объеме до 15%. Глины вскрыты разведочными выработками на глубине 1,0-4,5м, вскрытая мощность глин достигает 3,5м.

Нормативная глубина промерзания для суглинков и глин-1,39м, супеси и пески пылеватые - 1,69м, пески крупные и средней крупности-1,81м, крупнообломочных грунтов - 2,06м.

Степень агрессивности грунтов по отношению к бетонам марок W4, W6, W8 по отношению к железобетонным конструкциям грунты среднеагрессивные.

Существующее положение

Согласно экспертному обследованию, выполненного ТОО «AAmetrology+Standartisation» на территории находятся существующие административные здания, жилые корпуса, насосные, фильтры-грязеуловители, резервуары, узлы подключения для подогревателей нефти, магистральная насосная,

площадки регуляторов давления, очистные сооружения, столовая, операторная, проходная, складские помещения, пожарное депо и гаражи.

Краткая характеристика существующих здании и сооружении:

Фильтры-грязеуловители

фундаменты - монолитные железобетонные, отмостка бетонная, просадки участки грунта, в местах скопления паводковых вод, оголение арматуры, местами глубокие трещины; в попрах под оборудования имеются дефекты в виде искривления металлических стоек, увлажнения в железобетонной части опоры. Категория технического состояния III, ограниченная работоспособная конструкция.

Система сглаживания волн давления на входе (на выходе)

фундаменты - монолитные железобетонные, отмостка бетонная, опоры железобетонные; просадки участки грунта, в местах скопления паводковых вод, оголение арматуры, местами глубокие трещины; в попрах под оборудования имеются дефекты в виде искривления металлических стоек. Категория технического состояния II, ограниченная работоспособная конструкция.

Резервуары-сборники 400 м^3

фундаменты - монолитные железобетонные, отмостки бетонные, опоры - железобетонные Категория технического состояния II, ограниченная работоспособная конструкция.

Насос обратной закачки нефти

фундаменты - монолитные железобетонные, опоры - железобетонные, отмостки - бетонные просадки участки грунта, в местах скопления паводковых вод, оголение арматуры, местами глубокие трещины; в попрах под оборудования имеются дефекты в виде искривления металлических стоек. Категория технического состояния II, ограниченная работоспособная конструкция.

Узел подключения для подогревателей нефти

фундаменты - монолитные железобетонные, отмостка - бетонная, опоры - железобетонные, просадки участки грунта, в местах скопления паводковых вод, оголение арматуры, местами глубокие трещины; в попрах под оборудования имеются дефекты в виде искривления металлических стоек. Категория технического состояния II, ограниченная работоспособная конструкция.

Магистральная насосная

фундаменты - железобетонные, монолитные, просадки участки грунта, в местах скопления паводковых вод, оголение арматуры, местами глубокие трещины; в попрах под оборудования имеются дефекты в виде искривления металлических стоек. Категория технического состояния II, ограниченная работоспособная конструкция.

наружные стены - из сэндвич-панелей;

колонны - металлические;

кровля - из сэндвич-панелей;

двери - металлические;

оконные проемы - металлопластиковые оконные блоки;

отмостка - бетонная

Площадка регуляторов давления

фундаменты - железобетонные монолитные, опоры железобетонные, отмостка бетонная, просадки участки грунта, в местах скопления паводковых вод, оголение арматуры, местами глубокие трещины; в попрах под оборудования имеются дефекты в виде искривления металлических стоек. Категория технического состояния III, ограниченная работоспособная конструкция.

Емкость дренажная

фундаменты - железобетонные монолитные, опоры железобетонные, отмостка - бетонная, просадки участки грунта, в местах скопления паводковых вод, оголение арматуры, местами глубокие трещины; в попрах под оборудования имеются дефекты в

виде искривления металлических стоек. Категория технического состояния II, ограниченная работоспособная конструкция.

Технологические трубопроводы

фундаменты железобетонные монолитные, опоры железобетонные, отмостка бетонная.

Топливная насосная

фундаменты - железобетонные, монолитные, просадки участки грунта, в местах скопления паводковых вод, оголение арматуры, местами глубокие трещины; в попрах под оборудования имеются дефекты в виде искривления металлических стоек. Категория технического состояния II, ограниченная работоспособная конструкция.

наружные стены - из сэндвич-панелей;

перегородки - из гипсокартона;

двери - металлопластиковые;

оконные проемы - металлопластиковые;

отмостка - бетонная.

Резервуары для сырой нефти котельной 10м^3

фундаменты - железобетонные монолитные, просадки участки грунта, в местах скопления паводковых вод, оголение арматуры, местами глубокие трещины; в попрах под оборудования имеются дефекты в виде искривления металлических стоек. Категория технического состояния II, ограниченная работоспособная конструкция. Опоры железобетонные, отмостки бетонные.

Временные фильтры

фундаменты - железобетонные монолитные, просадки участки грунта, в местах скопления паводковых вод, оголение арматуры, местами глубокие трещины; в попрах под оборудования имеются дефекты в виде искривления металлических стоек. Категория технического состояния II, ограниченная работоспособная конструкция., опоры железобетонные, отмостки бетонные.

Насосная водоснабжения

фундаменты - железобетонные, монолитные, просадки участки грунта, в местах скопления паводковых вод, оголение арматуры, местами глубокие трещины; в попрах под оборудования имеются дефекты в виде искривления металлических стоек. Категория технического состояния II, ограниченная работоспособная конструкция.

наружные стены - из сэндвич-панелей;

перегородки - из гипсокартона;

двери - металлопластиковые;

оконные проемы - металлопластиковые;

отмостка - бетонная.

Очистные сооружения

фундаменты - железобетонные, монолитные;

наружные стены - из сэндвич-панелей;

перегородки - из гипсокартона;

двери - металлопластиковые;

оконные проемы - металлопластиковые;

отмостка - бетонная.

Насосная пожаротушения

фундаменты - железобетонные, монолитные просадки участки грунта, в местах скопления паводковых вод, оголение арматуры, местами глубокие трещины; в опорах под оборудования имеются дефекты в виде искривления металлических стоек. Категория технического состояния II, ограниченная работоспособная конструкция.

наружные стены - из сэндвич-панелей;

перегородки - из гипсокартона;

кровля - из сэндвич-панелей;

двери - металлопластиковые;

оконные проемы - металлопластиковые;
отмостка - бетонная.

Жилой корпус

фундаменты - железобетонные, монолитные, наблюдаются просадки фундамента, отсутствие осадочных трещин в опорах под оборудования. Категория технического состояния II, ограниченная работоспособная конструкция.
наружные стены - из сэндвич-панелей;
перегородки - из гипсокартона;
кровля - из сэндвич-панелей;
двери - металлопластиковые;
оконные проемы - металлопластиковые;
отмостка - бетонная.

Столовая на 24 посадоных мест

фундаменты - железобетонные, монолитные;
наружные стены - из сэндвич-панелей;
перегородки - из гипсокартона;
кровля - из сэндвич-панелей;
двери - металлопластиковые;
оконные проемы - металлопластиковые;

Административный корпус

фундаменты - железобетонные, монолитные, наблюдаются просадки участки грунтов в местах скопления паводковых вод, отсутствие трещин в опорах под оборудования.
наружные стены - из сэндвич-панелей;
перегородки - из гипсокартона;
кровля - из сэндвич-панелей;
двери - металлопластиковые;
оконные проемы - металлопластиковые;

Операторная, проходная, складские помещения

фундаменты - железобетонные, монолитные;
наружные стены - из сэндвич-панелей;
перегородки - из гипсокартона;
кровля - из сэндвич-панелей;
двери - металлопластиковые;
оконные проемы - металлопластиковые;

Пожарное депо

фундаменты - железобетонные, монолитные;
наружные стены - из сэндвич-панелей;
перегородки - из гипсокартона;
кровля - из сэндвич-панелей;
двери - металлопластиковые;
оконные проемы - металлопластиковые;

РММ с гаражом

фундаменты - железобетонные, монолитные;
наружные стены - из сэндвич-панелей;
перегородки - из гипсокартона;
кровля - из сэндвич-панелей;
двери - металлопластиковые;
оконные проемы - металлопластиковые;

ПС 35/10кВ

фундаменты - железобетонные, монолитные;
наружные стены - из сэндвич-панелей;
перегородки - из гипсокартона;

кровля - из сэндвич-панелей;
двери - металлопластиковые;
оконные проемы - металлопластиковые;

6.2.2. Проектные решения

Проектом предусмотрены ремонтные работы по восстановлению отмостки по периметру всех здании, ремонтные работы существующих работ и тротуаров с плиточными покрытиями:

- замена отмосток здании по периметру;
- установка технологических трубопроводов на проектную отметку;
- замена тротуарных плит;
- замена существующих дорожных плит;
- установка новых дорожных плит;
- устранение дефектов швов кровли;
- устранение дефектов стен и полов административных здании;
- устранение дефектов подкрановых путей;
- устранение просадки технологических трубопроводов насосного цеха;
- устройство приямок;
- устройство водоотводящих арыков;
- устройство монолитных участков углов поворотов дорог;
- устройство снегозащитных ограждении;
- усиление фундамента под здание станции;
- замена лежней;
- замена бетонных площадок.

Предусмотрены снегозащитные мероприятия для задержания и отложения снега, переносимого метелью.

6.2.3. Архитектурно-планировочные решения

Административные здания

Ремонтируемое здание отведенное под жилой корпус двухэтажное, с размерами в осях 13,3х33,0м. Согласно с техническим заданием на проектирование, технического обследования проектом предусмотрено:

- очистка стен и потолков от старой краски;
- заделка трещин сухими смесями;
- окраска стен водоэмульсионной краской;
- покраска пола наливной эмалью.

Столовая на 24 посадочных места

Ремонтируемое здание столовой одноэтажное, с размерами в осях 12,0х18,0м. Согласно с техническим заданием на проектирование, технического обследования проектом предусмотрено:

- очистка стен и потолков от старых покрытии;
- заделка трещин сухими смесями;
- окраска стен водоэмульсионной краской;
- ремонт кровли, кровельных и вентиляционных систем.

Здание станции

Проектом предусмотрено усиление фундамента - с разработкой грунта вручную между 4-х просевших сваи под модульным зданием глубиной 500мм шириной 3 м по осям. Устройство монолитной армированной бетонной подушки для ленточного фундамента между сваями толщиной 300мм, шириной 1,5м. Проектом предусмотрена боковая битумная обмазочная гидроизоляция за два раза, с обратной засыпкой пазух фундамента.

6.3. Конструктивные решения

Снегозащитный забор

Стойки, доски - сборные железобетонные по серии 3.501.1-159, проектируемые стойки снегозащитного забора покрыть МБ-50 (мастика битумная) за 2 раза, на высоту 2,5метра.

Дорожные покрытия - из плитПАГ-14 по ГОСТ 21924.0-84;

водоотводный лоток - бетонный с чугунной решеткой;

железобетонные лежни - по серии 3.407.1-157;

6.5. Организация строительства.

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

Машины и механизмы

Потребность в машинах и механизмах для производства основных строительно-монтажных работ определена по выбранным методам производства работ. Основные машины и механизмы: автогрейдеры среднего типа, автопогрузчики, агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400А, аппарат пескоструйный, бульдозеры 79кВт, вибратор глубинный и поверхностный, катки дорожные прицепные кулачковые, катки дорожные самоходные гладкие, компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686кПа, краны башенные, кран козловой, кран на автомобильном ходу.

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

Продолжительность строительства составляет 8 (восемь) месяцев, в том числе подготовительный период 1 (один) месяц.

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

Основные принятые решения обеспечивают необходимые инженерно-технические мероприятия по чрезвычайным ситуациям техногенного и природного характера и учитывают следующее:

- размещение оборудования и решения по обеспечинию взрыво и пожаробезопасности;
- герметизация системы технологического режима;
- организовать систематическое наблюдение за состоянием и эксплуатацией здании и сооружении;
- огневые работы на высоте должны производиться только в дневное время.

Для безопасности рабочих, оборудование, на котором они работают должно эксплуатироваться на минимальном энергетическом уровне, чтобы предотвратить случайные выделения энергии или неумышленную эксплуатацию оборудования. Для выполнения этих требований предусматривается установка замков и вывешивание предупреждающих плакатов.

6.7. Охрана окружающей среды.

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.

Расчеты уровня загрязнения атмосферы, создаваемые источниками вредных выбросов при производстве работ выполнены *программным комплексом ЭРА, версия 2.5 фирмы НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск.*

Период строительства. При изучении рабочего проекта, было выявлено, что при строительстве будут работать 11 источников загрязнения атмосферы, все из которых являются неорганизованными. Основными источниками являются:

- разработка грунта - №6001;
- обратная засыпка траншей - №6002;
- пересыпка песка - №6003;
- пересыпка щебня - №6004;
- пересыпка ПГС - №6005;
- пересыпка цемента - №6006;
- покрасочные работы - №6007;
- битумные работы -№6008;
- сварочные работы -№6009;
- газосварочные работы - №6010;
- работа спецтехники - №6011.

ИЗА в период строительных работ несут временный характер, в период постоянной эксплуатации объекта выбросы ЗВ от данных источников осуществляться не будут.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м^3	ПДК средне-суточная, мг/м^3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м^3	Класс опас-ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды		0,04		3	0,001458	0,0054
0143	Марганец и его соединения	0,01	0,001		2	0,000347	0,001285
0301	Азота (IV) диоксид	0,2	0,04		2	0,000333	0,00003744
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4	0,06		3	0,0000542	0,00000608
0616	Диметилбензол	0,2			3	0,000443	0,0005446
0621	Метилбензол	0,6			3	0,000482	0,00001215
1210	Бутилацетат	0,1			4	0,0000933	0,00000235
1401	Пропан-2-он	0,35			4	0,0002022	0,0000051
2754	Углеводороды предельные С12-С19	1			4	0,00363	0,0132
2908		0,3	0,1		3	0,899237	3,8623032
	ВСЕГО:					***0,9062797***	***3,88279592***

Общий объем выбросов загрязняющих веществ при строительстве составит: 0,9062 г/сек и 3.8827959 т/год.

При эксплуатации объекта источники выбросов ЗВ в атмосферный воздух отсутствуют. Твердые и жидкие отходы не образуются.

Санитарно-защитная зона

В соответствии с санитарными правилами (далее по тексту СП) «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237 необходимо установить размер СЗЗ.

Отведение грунтовых вод не классифицируется согласно вышеуказанным СП. На период строительства санитарно-защитная зона (СЗЗ) не нормируется, так как воздействие на окружающую среду является временным.

В соответствии со ст.40 Экологического кодекса виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Передвижной автотранспорт

Выбросы от передвижного автотранспорта составляют 0,00965447 т/год. Количество выбросов вредных веществ от автотранспорта рассчитано по планируемому расходу дизельного топлива.

Отходы производства и потребления

Источниками образования отходов при осуществлении хозяйственной деятельности на объекте будут являться: эксплуатация техники и оборудования; функционирование производственных и сопутствующих объектов; жизнедеятельность рабочего персонала. В процессе строительстве» образуются следующие отходы:

- твердо-бытовых отходов (ТБО) - 0,00771 т/год;
- строительные отходы – 40,0782 т/год;
- огарки сварочных электродов – 3,7 т/год;
- загрязненная тара из-под ЛКМ – 0,0013 т/год;
- при эксплуатации объекта твердые и жидкие отходы не образуются.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	43,78721	-	43,78721
в т.ч. отходов производства	40,08721	-	40,08721
отходов потребления	3,7	-	3,7
Зеленый список отходов			
ТБО	0,00771	-	0,00771
строительные отходы	40,0782	-	40,0782
огарки сварочных электродов	3,7	-	3,7
Янтарный список отходов			
загрязненная тара из-под ЛКМ	0,0013	-	0,0013

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.

Все отходы по мере образования и накопления вывозится по договору с подрядной организацией.

Водоснабжение. Площадь, на которой проводятся работы, характеризуется полным отсутствием поверхностных источников питьевой воды.

Источником водоснабжения на питьевые нужды является бутиллированная вода питьевого качества.

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

- водопотребление – 126 м^3/год;
- водоотведение – 126м^3/год.

Источником водоснабжения на технические нужды при строительстве является привозная вода технического качества. Согласно разработанной сметной документации расход воды на технические нужды составляет 619,42 м^3/ год.

Сточные воды отводятся в передвижной биотуалет, по мере накопления будут вывозиться по договору сторонней организацией.

Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду:

- обеспечить инструментальный контроль выбросов вредных веществ в атмосферу на источниках;
- хранение сыпучих материалов в закрытом помещении;
- автоматизация системы противоаварийной защиты, предупреждающая образование взрывоопасной среды и других аварийных ситуаций, а также обеспечивающая безопасную остановку или перевод процесса в безопасное состояние;
- содержание в исправном состоянии всего технологического оборудования;
- недопущение аварийных ситуаций, ликвидация последствий случившихся аварийных ситуаций;
- контроль соблюдения технологического регламента производства.

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

6.8. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Рабочим проектом «Отведение грунтовых и талых вод с территории НПС №8 магистрального нефтепровода Атасу - Алашанькоу». предусмотрено проведение следующих ремонтных работ: замена отмосток зданий по периметру; установка технологических трубопроводов на проектную отметку; замена тротуарных плит; замена бордюрных камней; замена существующих и установка новых дорожных плит; устранение дефектов швов кровли; устранение дефектов стен и полов административных зданий; устранение дефектов подкрановых путей; устранение просадки технологических трубопроводов насосного цеха; устройство приямок; устройство водоотводящих арыков; устройство монолитных участков углов поворотов дорог; проектирование снегозащитных ограждений; усиление фундамента под здание станции; замена лежней; замена бетонных площадок. Объект НПС-8 находится на территории Карагандинской области, Шетский район, в 21 км от станции Агадыр по трассе R35 в сторону поселка Акшатау. На территории НПС-8 находятся существующие административные здания, жилые корпуса, насосные, фильтры-грязеуловители, резервуары, узлы подключения для подогревателей нефти, магистральная насосная, площадки регуляторов давления, очистные сооружения, столовая, операторная, проходная, складские помещения, пожарное депо и гаражи. При устранение просадки технологических трубопроводов МНА согласно проекта проводится демонтаж задвижек-8шт.; демонтаж приямок; устройство армированного монолитного приямка под задвижек, толщ.200мм из сульфатостойкого бетона В15; боковая обмазочная гидроизоляция стен приямок в 2 раза битумной мастикой; установка уголков на поверхность приямок по периметру; устройство перекрытия из сэндвич-панелей, толщиной 100мм со смотровой крышкой. Также данным проектом предусмотрены санитарно-гигиенические мероприятия по охране окружающей среды, снижение уровня в вредностей факторов производства, обеспечение безопасности и улучшение условий труда. Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил Приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237 «Об утверждений санитарных правил Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов».

6.9. 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 2018.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2018 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1-13;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1-13;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018(выпуск 3);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2018 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 2018 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018 (выпуск 1);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2018 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 2018-2019 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 2018 года равен 2405 тенге;

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

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

7.1 Оценка проектных решений.

В соответствии с Приказом «О внесении изменении в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» Приказ №517 от 20 декабря 2016 года разработчиком проекта установлен II (второй технический несложный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Отведение грунтовых и талых вод с территории НПС-8 магистрального нефтепровода Атасу-Алашанькоу»** 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».

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

Рабочий проект «Отведение грунтовых и талых вод с территории НПС-8 магистрального нефтепровода Атасу-Алашанькоу» с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 09 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года №204-п.

8. ВЫВОД:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Отведение грунтовых и талых вод с территории НПС-8 магистрального нефтепровода Атасу-Алашанькоу»** 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 2018 года и прогнозном уровне цен 2019 года, млн.тенге, в том числе	- 554,450
СМР, млн.тенге	- 466,026
Оборудование, млн.тенге	- -
прочие затраты, млн.тенге	- 88,424
Продолжительность строительства, мес.	- 8

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Казахстанско-Китайский Трубопровод» в соответствии с условием договора №Фрост-0102 от 10 декабря 2018 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 «Атасу-Алашанькоу магитсралды мұнай құбырының МАС-8 аумағынан жер асты және еріген суларлы бұру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

2018 жылдың 4 -тоқсанындағы құрылыстың жалпы сметалық	
құнының ағымдағы баға деңгейі, оның ішінде:	554,450
құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	466,026
құрал-жабдықтар, млн. теңге	-
өзге де шығындар, млн. теңге	88,424
Құрылысының ұзақтығы, ай	8

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2018 жылғы 10 желтоқсанындағы №Фрост-0102 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Қазақстан Қытай Құбыры» 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

Жубатканов М.А.

Эксперт

Жусупова А.М.

Эксперт

Ушатова К.А.

Ведущий специалист

Измагамбетова М.Ж.

Ведущий специалист

Пиримжанова А.Б.

Эксперт

Номер: KZ71VDD00107546

Акимат Карагандинской области

Акимат Карагандинской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Центральноазиатский Научно-Исследовательский и Проектный Институт "ТрансНефть" Республика Казахстан, г.Алматы, Микрорайон АКСАЙ-3А, дом № 90, 4

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 000840000908

Наименование производственного объекта: «Отведение грунтовых и талых вод с территории НПС-8 магистрального нефтепровода Атасу-Алашанькоу»

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Шетский район Агадырьский поселковый округ

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 управления Тулепбаев Руслан Маликович

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

Место выдачи: г.Караганда **Дата выдачи:** 19.12.2018 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:	0,9062797	3,88279592
«Отведение грунтовых и талых вод с территории НПС-8 магистрального нефтепровода Атасу-Алашанькоу»	0,9062797	3,88279592
в т.ч. по ингредиентам:		
Метилбензол	0,000482	0,00001215
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000347	0,001285
Пропан-2-он	0,0002022	0,0000051
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,00363	0,0132
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)	0,899237	3,8623032
Азота (IV) диоксид	0,000333	0,00003744
Азот (II) оксид	0,0000542	0,00000608
Бутилацетат	0,0000933	0,00000235
Железо (II, III) оксиды	0,001458	0,0054
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,000443	0,0005446
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

- Соблюдать нормативы эмиссий в окружающую среду, установленные настоящим разрешением
- Предоставлять ежеквартально в установленные сроки отчеты о выполнении условий природопользования
- Выполнять мероприятия по соблюдению экологических требований на территории, прилегающей к производственному объекту
- Соблюдать требования экологического законодательства Республики Казахстан
- Проводить инструментальные замеры по выбросам в атмосферу, согласно графику, при наличии