

Отчет
по Разделу «Охрана окружающей среды» Рабочего проекта «ЧНГКМ. УКПГ -1/2.
Реконструкция дренажа компрессоров С-101/101А/105/С-106»
Западно-Казахстанская область, Зеленовский район»

Вид строительства: реконструкция действующей установки, (установка дополнительного оборудования).

Разработчик Раздела ООС: ТОО «Техбұлак».

Почтовый адрес: Западно-Казахстанская область, г.Уральск. ул. Сарайшык 44/3.

Телефон: 8 (7112) 50-30-46.

Государственная лицензия на занятие лицензируемого вида деятельности «Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности» №01925Р от 12.05.2017 г. (первичная регистрация 01447Р № 0043060 от 24.01.2012 г.).

1. Общие сведения о проекте

Заказчик проекта – ТОО «Жаикмунай».

В административном отношении площадки проектируемых работ расположены в районе Бәйтерек, Западно-Казахстанской области - Республики Казахстан, на Чинаревском нефтегазоконденсатном месторождении.

Данным рабочим проектом предусматривается реконструкция существующих дренажных линий углеводородов с содержанием воды и сероводорода на существующих компрессорах С-101 А, С-101, С-105, С-106 (А, В, С) на УКПГ – 1/2 ТОО «Жаикмунай».

Проектными решениями предусмотрено прокладка линий трубопровода дренажа углеводородов с содержанием воды и сероводорода:

- прокладка линии трубопровода дренажа от скруббера V-120, V-130 компрессора С-101А;
- прокладка линии трубопровода дренажа от скруббера PV-01 и PV-03 компрессора С-101;
- прокладка линии трубопровода дренажа от скрубберов PV-02 и PV-03 компрессора С-105;
- прокладка линии трубопровода дренажа от компрессоров С-106(А,В,С);
- прокладка линии коллектора (сбора) от проектируемых дренажных линий от компрессоров С-101А, С-101, С-105 и до существующего сосуда сырого конденсата V-442А

- прокладка отдельной линии коллектора дренажа от компрессоров С-106(А,В,С) до существующего сосуда сырого конденсата V-442А.

Поток углеводородов с содержанием воды и сероводорода по линии дренажа 8140(А)-1"-ДН-А2-ЛТСР-1.5НН-ЕТВ поступает от скруббера V-120 и V-130 компрессора С-101А в линию дренажа 3000(В)- 3"-ДН-А2-ЛТСР-1.5НН-ЕТВ.

В эту же линию (3000(В)- 3"-ДН-А2-ЛТСР-1.5НН-ЕТВ) подается поток углеводородов с содержанием воды и сероводорода с линии дренажа 3072(А)- 1"-ДН-А2-ЛТСР-1.5НН-ЕТВ от скрубберов PV-01; PV-03 компрессора С-101.

В линию дренажа 3000(В)- 3"-ДН-А2-ЛТСР-1.5НН-ЕТВ Поток углеводородов с содержанием воды и сероводорода по линии 1146(В)- 2"-ДН-А2-ЛТСР-1.5НН-ЕТВ поступает от скрубберов PV-02; PV-03 компрессора С-105.

Поток углеводородов с содержанием воды и сероводорода по линиям дренажа 3001(А/В/С) -1"-ДН-А2-ЛТСР-1.5НН-ЕТВ поступает от компрессоров С-106А, С-106В, С-106С в линию дренажа 3001- 2"-ДН-А2-ЛТСР-1.5НН-ЕТВ.

Объединенный дренаж углеводородов с содержанием воды и сероводорода по линии 3002- 2"-ДН-А2-ЛТСР-1.5НН-ЕТВ поступает в линию 3000(А)- 8"-ДН-А2-ЛТСР-1.5НН-ЕТВ.

Объединенный дренаж углеводородов с содержанием воды и сероводорода от компрессоров С-101, С-101А, С-105 (линия 3000(В)-3"-ДН-А2-ЛТСР-1.5НН-ЕТВ) и компрессора С-106, (линия 3001-2"-ДН-А2-ЛТСР-1.5НН-ЕТВ) подается в коллектор 3000(А)- 8"-ДН-А2-ЛТСР-1.5НН-ЕТВ.

Коллектор 3000 (А)- 8"-ДН-А2-ЛТСР-1.5НН-ЕТВ врезается в существующую линию 504-8"-НС-А2-ЛТ-1.5НН точка врезки ТР 08/А сосуда сырого конденсата V-442А.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Настоящим разделом рассматривается степень воздействия проектируемых работ на состояние атмосферного воздуха в период строительства и эксплуатации объекта при максимальной загрузке оборудования.

В период строительства основные выбросы будут выделяться при работе битумного котла, аппарата для резки труб и разгрузке строительных материалов, работы спецтехники и автотранспорта а также при проведении покрасочных и сварочных работ.

Выбросы в период строительства будут носить кратковременный характер (общий период строительства составит 2 месяца) и закончатся по окончанию строительных работ.

Таким образом, в качестве источников выбросов загрязняющих веществ *в период строительства и в период эксплуатации* рассматриваются:

Организованные источники:

- Битумный котел (источник № 0001);

Неорганизованные источники:

- Сварочные работы (источник №6001);
- Покрасочные работы (источник №6002);
- Разгрузка строительной материалы (источник №6003);
- Аппарат для резки труб (источник №6004);
- Работа спецтехники и автотранспорта (источник №6005).

Период эксплуатации

Источниками выбросов загрязняющих веществ *в период эксплуатации* являются:

Неорганизованные источники:

- Неплотности оборудования (ЗРА и ФС) (источник №6001).

Организованные источники отсутствуют.

Перечень основных ингредиентов в составе выбросов в период строительства: железо оксиды, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические, диоксид и оксид азота, оксид углерода, углерод, диметилбензол, метилбензол, 2-этоксиэтанол, бутилацетат, Пропан-2-он, уайт-спирит, алканы С12-19/ в пересчете на С, диоксид сера, взвешенные частицы, пыль неорганическая, общей массы – 3,12798422 тонн/период.

Перечень ингредиентов в составе выбросов в период эксплуатации: сероводород, алканы С1-С5, алканы С12-19 общей массы – 0,676205 тонн/период.

Плата за эмиссии в атмосферу в период строительства составит –2812,10 тенге/период, в период эксплуатации составит-2246,49 тенге/период.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и их нормирование выполнены по действующим в Республике Казахстан нормативно-методическим документам.

Проектируемые работы осуществляются на территории ЧНГКМ, санитарно-защитная зона которого определена размером от 1000 до 4603 метров от крайних источников воздействия соответственно румбам ветров (1 класс опасности) утверждена Санитарно-эпидемиологическим заключением L.06.X.KZ90VBS00054192 от 15.12.2016 года.

2. Воздействия на водные ресурсы

Ближайшим водным объектом к площадке проектируемых работ является река Ембулатовка, протекающая в 3 км от участка работ.

Согласно Отчету по инженерно-геологическим изысканиям «ЧНГКМ. Модернизация дренажа компрессоров С-101/С-101 А/С-105 на УКПГ – 1,2», проведенным ТОО «Акжайык Гео» в 2016 г. Грунтовые воды на участке в период изысканий (ноябрь 2016г.) не вскрыты скважиной глубиной 6,0-20,0 м.

Воздействие на поверхностные и подземные воды в процессе реализации проекта, с учетом соблюдения мероприятий по охране вод, не прогнозируется.

Объемы водопотребления в период строительства составят:

- на хозяйственно-бытовые нужды – 9,6 м³/период.
- на гидравлическое испытание – 1,94 м³/период;
- на бетонные работы – 0,096 м³/период.

На производственные и хозяйственно-бытовые нужды используется привозимая автотранспортом вода от существующих источников водоснабжения. Источником питьевого водоснабжения в период строительства является привозная бутилированная вода.

Использование воды в период эксплуатации проектируемых объектов не прогнозируется.

Мероприятия по охране вод в процессе реализации проекта включают в себя следующее:

Период строительства:

- сбор образующихся отходов в контейнеры с последующей передачей на утилизацию специализированным организациям;
- работа строительной техники строго в пределах отведённых площадок;
- транспортировка строительного материала и специального оборудования строго по существующим дорогам;
- заправка спецтехники и автотранспорта дизельным топливом строго в отведенных специализированных местах.

Период эксплуатации:

- строгое соблюдение режима эксплуатации проектируемых сооружений;
- контроль герметичности технологического оборудования.

3. Отходы производства и потребления

В период строительства образуются следующие виды отходов: тара из-под лакокрасочных материалов, огарыши сварочных материалов и коммунальные отходы.

- огарыши сварочных электродов – 0,0021 т/период;

- тара из-под лакокрасочных материалов – 0,191 т/период;
- коммунальные отходы – 0,2 т/период.

Образование отходов технического обслуживания специальной и автотранспортной техники (отработанные моторные масла, отработанные масляные фильтры, отработанные аккумуляторы, отработанные автошины) настоящим разделом не рассматривается, в связи с кратковременностью проведения строительных работ (2 месяца), а также учитывая, что специальная и автотранспортная техника принадлежит подрядной организации, осуществляющей строительные-монтажные работы, и техническое обслуживание машин на площадке проведения строительных работ не проводится.

В период эксплуатации образование отходов не предполагается.

4. Физическое воздействие

Шум

Источниками возможного шумового воздействия на окружающую среду в период строительных работ будет строительная техника и автотранспорт. Дополнительные источники шума при реализации проектных решений на рассматриваемой производственной площадке не прогнозируются.

Источники шумового воздействия на окружающую среду в период эксплуатации проектируемого объекта не прогнозируются.

Электромагнитное излучение

Основными источниками электромагнитного неионизирующего излучения являются предприятия, или объекты, вырабатывающие, или преобразующие электроэнергию промышленной частоты. Дополнительных источников электромагнитного излучения при реализации проектных решений не прогнозируется.

Радиационная обстановка

Проектируемое оборудование не является источником радиационного загрязнения.

5. Воздействия на почвенный-растительный покров

Проектируемые работы осуществляются на освоенной территории УКПГ-1/2, поэтому воздействия на рельеф и почвенный покров при реализации проектных решений не прогнозируются.

Так как воздействие на растительный мир в период эксплуатации не прогнозируется, то организация экологического мониторинга растительного покрова не предусматривается.

6. Воздействия на животный мир

Планируемые работы будут осуществляться на освоенной территории Чинаревского месторождения, поэтому при строгом соблюдении технологических требований и рекомендаций воздействие на животный мир в процессе реализации проекта не прогнозируется.

Так как воздействие на животный мир в период эксплуатации не прогнозируется, то организация экологического мониторинга животного мира не предусматривается.

7. Комплексная оценка экологического риска

Воздействие на все компоненты окружающей среды при проведении проектируемых работ носит кратковременный характер. При соблюдении всех проектных решений воздействие проектируемых работ на компоненты окружающей среды можно охарактеризовать как незначительное (слабое).

Возникновение аварийных ситуаций в период проведения проектируемых работ не предполагается.