

## Отчет

### по Разделу «Охрана окружающей среды» Рабочего проекта «ЧНГКМ. Реконструкция дренажа кислой воды ТК-02 на УКПГ-1/2»

Разработчик Раздела ООС: ТОО «Техбұлақ».

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», являющееся оператором Чинаревского нефтегазоконденсатного месторождения.

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

Рабочим проектом «ЧНГКМ. Реконструкция дренажа кислой воды ТК-02 на УКПГ-1/2» включает планировочные решения по размещению на существующих эстакадах проектируемых технологических трубопроводов, увязанных с существующими задействованными сооружениями и оборудованием, согласно принятой технологической схеме. Строительство и ввод в эксплуатацию проектируемых трубопроводов предусмотрен пусковыми комплексами, см. раздел ТХ.

Проектируемыми технологическими трубопроводами являются:

- 1 пусковой комплекс, трубопровод кислой воды, от сепаратора V-441 (существующее оборудование) к емкости кислой воды ТК-02 (существующее оборудование). Протяженность трубопровода: D 114мм - 585м; D 60мм - 118м;
- 2 пусковой комплекс, трубопроводы конденсата от емкости кислой воды ТК-02 (существующее оборудование) к насосу P-05с (проектируемое оборудование) и от насоса P-05с (проектируемое оборудование) к емкости конденсата V-442А (существующее оборудование). Протяженность трубопровода: D 89мм - 585м.

В состав задействованных существующих сооружений включены:

- Площадка емкости кислой воды  $V = 40 \text{ м}^3$ ;
- Площадка входной ловушки конденсата.

На трубопроводе кислой воды, в месте устройства узла пропарки и продувки трубопровода, предусмотрена площадка обслуживания.

Через трубопровод, прокладываемый в районе существующей задействованной площадки емкости кислой воды, предусмотрен переход ПР1.

Для удобного доступа персонала к местам установки запорно-регулирующей и предохранительной арматуры (ЗРА) предусмотрены пешеходные дорожки (тротуар) шириной 1,0 м.

Согласно задания на проектирование, пешеходные дорожки (тротуар) шириной 1,0 м предусмотрены к отдельным существующим технологическим площадкам.

Строительство тротуаров предусмотрено в 1 пусковом комплексе.

### **Оценка воздействия на атмосферный воздух**

Разделом «Охрана окружающей среды» 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 разгрузке строительных материалов, работе битумного котла и строительной техники, проведении газосварочных, сварочных и покрасочных работ, работ шлифовальной машинки, сверлильного станка, пилы электрической и медницких работах на площадке строительства. Выбросы в период строительства будут носить характер средней продолжительности (общий период строительства составит 5,5 месяцев) и закончатся по окончанию строительных работ.

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

- битумный котел (источник № 0001);
- разгрузка строительных материалов (источник № 6001);
- сварочные работы (источник № 6002);
- газовая резка (источник № 6003);
- сварочные работы (источник № 6004);
- покрасочные работы (источник № 6005);
- машина шлифовальная (источник № 6006);
- сверлильный станок (источник № 6007);
- пила электрическая цепная (источник № 6008);
- медницкие работы (источник № 6009);
- работа спецтехники и автотранспорта (источник № 6010).

Выбросы при сжигании топлива от автотранспорта – выбросы не подлежат нормированию.

Перечень основных ингредиентов в составе выбросов в период строительства: железо оксиды, марганец и его соединения, олово оксид, кальций гидроксид, азота оксид, углерод, углерод оксид, азота диоксид, сера диоксид, диметилбензол, метилбензол, этилцеллозольв, бутилацетат, ацетон, уайт-спирит, алканы C12-19, свинец, фтористые газообразные соединения, фториды, взвешенные вещества, пыль неорганическая, пыль клея, пыль древесная, общей массой – 0,12 тонн/период.

Плата за эмиссии в атмосферу в период строительства составит – 570,97 тенге/период.

Источниками выбросов загрязняющих веществ *в период эксплуатации* являются:

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

Перечень выбрасываемых загрязняющих веществ включает смесь углеводородов C1-C5, смесь углеводородов C6-C10, алканы C12-C19, общей массой – 0,308 т/год.

Плата за эмиссии в атмосферу в период строительства составит – 249,01 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 на расстоянии не менее 2,5 км от участка работ.

Планируемые работы осуществляются на освоенной территории Чинаревского месторождения УКПГ-1/2.

Таким образом, воздействие на поверхностные и подземные воды в процессе реализации проекта, с учетом строго соблюдения предложенных мероприятий по охране вод, 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: огарыши сварочных электродов, тара из-под лакокрасочных материалов и коммунальные отходы.

- огарыши сварочных электродов – 0,0015 т/период;
- тара из-под лакокрасочных материалов – 0,014 т/период;
- коммунальные отходы – 0,338 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 непродолжительностью проведения строительных работ (20 рабочих дней) и учетом того, что специальная и автотранспортная техника принадлежит подрядной организации, которой будут осуществляться строительно-монтажные работы, и техническое обслуживание машин на площадке проведения строительных работ не производится.

В период эксплуатации образование отходов не предполагается.

Временное хранение образуемых отходов будет осуществляться не более шести месяцев.

Отходы производства и потребления передаются на утилизацию специализированным организациям.

### **4. Физическое воздействие**

#### ***Шум***

Источниками возможного шумового воздействия на окружающую среду в период строительных работ будет строительная техника.

Интенсивность шумовых нагрузок не окажет отрицательного воздействия на жилую зону в связи с ее отдаленностью.

### *Электромагнитное излучение*

Источники электромагнитного излучения отсутствуют.

### *Радиационная обстановка*

Проектируемое оборудование не является источником радиационного загрязнения.

#### **5. Воздействия на почвенный покров**

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

#### **6. Воздействия на животный и растительный мир**

Проектируемые работы осуществляются на освоенной территории УКПГ-1/2, поэтому воздействия на растительный и животный мир при реализации проектных решений не прогнозируется.

#### **7. Комплексная оценка экологического риска**

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

Воздействие на компоненты окружающей среды в период проектируемых работ с учетом проведения предложенных мероприятий определяется как воздействие низкой значимости.