

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Раздел «Охраны окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство систем закачки подготовленной воды на месторождении «Тенге» в Мангистауской области»

Аннотация

Настоящим проектом предусматривается расширение существующего участка ЦПС (центральный пункт сбора) с размещением насосной станции и систем закачки подготовленной воды в пласт на месторождении «Тенге». Проектируемый объект расположен возле юго-западнее 3-4км г.Жанаозен Мангистауской области.

С 2023 года темпы строительства добывающих мощностей на м/р «Тенге» увеличились, однако пластовое давление в основных продуктивных пластах недостаточно. Для обеспечения стабильной добычи требуется внедрение системы закачки воды в пласт с целью поддержания его давления

1. Общие сведения о районе работ.

В состав проектируемого объекта входят следующие здания и сооружения, принятые согласно Техническому заданию:

1. Обустройство нагнетательных скважин (всего 41 ед.):

- 1.1. Переобвязка существующих скважин;
- 1.2. Нагнетательный водовод Ду200 и Ду50;

2. Расширение ЦПС

- 2.1. Насосная станция закачки воды;
- 2.2. Резервуар очищенной воды РВС-400 – 2ед.;
- 2.3. Электроснабжение площадки закачки воды;
- 2.4. КТП-1600кВа.

Проект планировки участка строительства выполнен в соответствии с требованиями и рекомендациями строительных норм и правил по проектированию генеральных планов промышленных предприятий, а также инструкций по разработке и обустройству предприятий нефтегазовой промышленности Республики Казахстан.

При разработке проекта учитывались технологические и противопожарные расстояния компоновки технологического оборудования, а также использовался принцип максимальной компактности объектов и сокращения суммарной длины внешних межблочных коммуникаций всех назначений.

Блочные устройства рассматривались как единая технологическая цепочка с технологическими разрывами, позволяющими безопасно и беспрепятственно осуществлять монтаж, эксплуатацию и ремонт оборудования.

Проектируемая территория площадки ППД располагается на участке площадью 0,47 Га. Территория площадки ограждается по периметру сетчатыми панелями высотой 2м, по типу существующего ограждения.

Основными путями сообщения являются проектируемые и существующие дороги с щебеночным покрытием.

Покрытие дорог и проездов выполнено из щебня, ширина проезжей части принята 4,5м.

При покрытии пешеходных дорожек, ведущих к площадкам технологического оборудования, используется песчано-гравийная смесь.

2. Выбросы образующиеся в результате производственной деятельности и возможное влияние на окружающую среду.

При строительстве проектируемых объектов будут производиться следующие работы, которые являются источниками выбросов в атмосферный воздух загрязняющих веществ:

- Электростанция передвижная (источник 0001);
- Компрессор (источник 0002);

- Агрегат сварочный (САГ) (источник 0003);
- Котлы битумные передвижные, гидроизоляция ж/б изделий, нанесение битумной мастики (источник 0004);
- Пескоструйный аппарат (источник 6001);
- Аппарат для сварки полимерных труб (источник 6002);
- Срезка, временное хранение плодородного слоя грунта (источник 6003);
- Разработка грунта в траншеях, временное хранение (источник 6004);
- Траншеи и котлованы. Обратная засыпка (источник 6005);
- Пересыпка, временное хранение песчано-гравийных, щебеночно-песчаных смесей (источник 6006);
- Лакокрасочные работы. Огрунтовка, окраска металлических поверхностей (источник 6007);
- Сварочные работы (источник 6008);
- Спецтехника (источник 6009).

При строительстве объекта, загрязнение атмосферы предполагается в результате выделения:

- Пыли и взвешенных частиц при проведении земляных работ, снятии, хранении ПРС, устройстве оснований из песка, щебня, ПГС, разработке грунта, обратной засыпке траншей и котлованов, работе пескоструйного аппарата;
- Продуктов сгорания жидкого топлива и углеводородов, при работе котла битумного и нанесении битума;
- Газа и аэрозоля, при сварочных работах;
- Продуктов лакокрасочных изделий при антикоррозийном покрытии металлических поверхностей;
- Продуктов сгорания топлива при работе ДВС передвижной электростанции, компрессора, сварочного агрегата, строительной техники.

Выбросы загрязняющих веществ по проектируемому объекту составят:

При строительстве – 32.432384545 т/год.

3. Водопотребление

Водопотребление и расчетные расходы воды на хозяйственные нужды работающих определены исходя из норм водопотребления, принятых в соответствии со СНиП РК 4.01-02-2009 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.

Расчетные расходы воды при строительстве составляют: на хозяйственно-питьевые нужды – $50 \text{ чел.} \cdot 0.025 \text{ м}^3/\text{сут} = 1.25 \text{ м}^3/\text{сут} \cdot 240 \text{ дней} = 300 \text{ м}^3/\text{период}$.

Общий расход воды на хозяйственно-питьевые нужды при строительстве составляет – $300 \text{ м}^3/\text{период}$.

На технические нужды объем потребляемой воды согласно исходных данных составляет – $1000 \text{ м}^3/\text{период}$.

На период строительства сброс сточных вод будет осуществляться в водонепроницаемый септик, по мере накопления стоки будут вывозиться спецавтотранспортом на специально отведенные места.

Выгребная яма очищается при заполнении не более чем на две трети объема. По завершению строительства объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия.

Объем сбрасываемых сточных вод равен расходу воды и составляет – $300 \text{ м}^3/\text{период}$.

4. Отходы, образующиеся в результате производственной деятельности

Образование, временное хранение отходов, планируемых в процессе строительства объекта, являются источниками воздействия на компоненты окружающей среды.

При строительстве объекта должен проводиться строгий учет и постоянный контроль за технологическими процессами, где образуются различные отходы, до их утилизации или захоронения.

Строительство объекта будет связана с образованием следующих отходов:

- промышленные отходы (отходы производства);
- твердые бытовые отходы (отходы потребления);

Количество неопасных отходов при строительстве – 31,072 т/год.

Количество опасных отходов при строительстве – 1,149 т/год.