

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Раздел «Охраны окружающей среды» к рабочему проекту «Реконструкция газлифтной станции м/р Северная Трува»

Аннотация

Рабочим проектам предусматривается реконструкция газлифтной системы м/р Северная Трува. Проводится реконструкция 2 неиспользуемых нагнетательных компрессоров на первоначальной станции закачки неочищенного газа в пласт для дальнейшего использования их для газлифта на м/р Северная Трува, после реконструкции производительность одного компрессора составляет $0,94 \times 10^6$ Нм³/сут.; осуществляется перенос 1 неиспользуемого молекулярного сита с ГЛКС м/р Кенкияк для использования.

1. Общие сведения о районе работ.

Газлифтная добыча нефти является одним из наиболее эффективных методов увеличения добычи на м/р Северная Трува. В настоящее время на ГЛКС на м/р Северная Трува проводится перенос выведенных из эксплуатации 3 газлифтных компрессоров с первоначальной ГЛКС №2 для дальнейшего использования. Эти компрессоры имеют длительный срок эксплуатации, что привело к их устареванию, эффективности пониженной, возникновению неисправности; производительность по компримированию (около $0,80 \times 10^6$ Нм³/сут.) не сможет удовлетворять потребности в компримировании газлифтного газа после 2024 г. ($1,0 \times 10^6$ Нм³/сут.- $1,46 \times 10^6$ Нм³/сут.), поэтому необходимо расширить ГЛКС на м/р Северная Трува.

Проектируемые сооружения расположены на территории существующей газлифтной станции на территории месторождения Северная Трува. Месторождение Северная Трува в административном отношении расположено на территории Байганинского района Актюбинской области Республики Казахстан. Ближайшими нефтяными месторождением являются Жанажол (60км) которое обладают развитой инфраструктурой, энергетической базой и мощностями по подготовке добычи нефти и газа. Нефтепромыслы месторождений связаны шоссейной дорогой с асфальтовым покрытием с г.Актобе.

Ближайшими населенными пунктами являются с западной стороны на расстоянии 52 км п.Кемерши, 50,59 км п. Жанатан.

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

При строительстве объекта, загрязнение атмосферы предполагается в результате выделения: пыли, при проведении земляных работ, снятии ПРС, устройстве оснований из песка, щебня, разработке грунта, обратной засыпке траншей и котлованов, бурении ям; углеводородов, при нанесении жидкого битума; газа и аэрозоля, при сварочных работах; продуктов лакокрасочных изделий при антикоррозийном покрытии металлических поверхностей; продуктов сгорания топлива при работе ДВС строительной техники и автотранспорта.

На проектируемом объекте в процессе строительства определены 9 источников выбросов загрязняющих веществ, все неорганизованные: Разработка грунта, снятие ПРС (6001);

- Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³ (6002);
- Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 (6003);
- Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей однослойные (6004);
- Бурение ям под стойки и опоры (6005);
- Гидроизоляция ж/б изделий, нанесение битумной мастики (6006);
- Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021, Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 (6007);
- Сварочные работы (6008);
- Спецтехника, автотранспорт (6009).

Выбросы загрязняющих веществ на период строительства 1.364345

т/год.

3. Водопотребление

Водопотребление на хоз-бытовые нужды. Согласно Рабочему проекту питьевая вода для персонала – привозная, бутилированная.

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.

Период строительства – 8 месяцев (240 дней)

Количество работников – 28 человек.

Расчетные расходы воды при строительстве составляют: на хозяйственные нужды - $28 \text{ чел.} * 0,025 \text{ м}^3/\text{сут} = 0,7 \text{ м}^3/\text{сут} * 240 \text{ дней} = 168 \text{ м}^3/\text{период}$.

Общий расход воды на хозяйственные нужды при строительстве составляет – 168 м³/период.

Согласно исходных данных объем потребления воды составляет: на технические нужды - 500 м³.

Водоотведение. На период строительства водоотвод осуществляется в водонепроницаемый септик, по мере накопления будет вывозиться на основании договоров спецавтотранспортом на отведенные места. Объем сбрасываемых сточных вод равен расходу воды и составляет – 168 м³/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) – Строительный мусор, Огарыши и остатки электродов, Жестяные банки из-под краски
- твердые бытовые отходы (отходы потребления);

Количество неопасных отходов при строительстве всего 29,41 т/год.

Количество опасных отходов при строительстве всего 0,11 т/год.