

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Раздел охраны окружающей среды к рабочему проекту ««Расширение обустройства м/р Кенкияк надсолевое 2027г.»»

1. Общие сведения

Рабочий проект «Расширение обустройства месторождения Кенкияк надсолевое 2027г.»м предусматривает:

1. Обустройство следующих добывающих нефтяных скважин: №№ 65045, 65046, 66030, 66033, Н62091, Н62092, Т-65039, 65051

2. Эксплуатация скважин осуществляется механизированным насосным способом – станками - качалками. Подключение скважин к существующему АГЗУ.

3. Прокладка выкидных нефте-паропроводов от проектируемых добывающих нефтяных скважин до существующих и действующих АГЗУ:

- от проектируемых скважин №№ 65045, 65046, Т-65039, 65051 к АГЗУ-9А;

соответствии с требованиями промышленной безопасности. Обустройство устьевой площадки и других объектов в опасной зоне производится с учетом классификации по взрывопожарной и пожарной опасности.

Обустройство устьев проектируемых скважин предусматривает наличие следующих объектов:

- приустьевой площадки;
- площадки под ремонтный агрегат;
- обвалование территории и устьев скважин;
- прожектора;
- флюгера;
- шламбаума;
- аварийный запас песка в объеме 1,0 м³.

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, разработке, обратной засыпке грунта, устройстве оснований из песка, щебня, ПГС;
- Углеводородов, при нанесении гидроизоляции битумом;
- Газа и аэрозоля, при сварочных работах;
- Продуктов лакокрасочных изделий при антикоррозийном покрытии металлических поверхностей;
- Продуктов сгорания топлива при работе ДВС строительной техники и автотранспорта.

Ориентировочные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства составит 10.377367 г/сек или 20.313205 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 - 11 чел. * 0.025 м³/сут = 0.275 м³/сут * 210 дней = 58 м³/период.

Общий расход воды на хозяйственно-питьевые нужды при строительстве составляет – 58 м³/период. На технические нужды – 700 м³/период.

4. Отходы, образующиеся в результате производственной деятельности

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);

Согласно ПОС предварительное общее накопление отходов на период строительства

составит – 25,126 т/год, из них: Твердо-бытовые отходы (пластиковые отходы, стекло, бумага, пищевые отходы) – обеспечение жизнедеятельности обслуживающего персонала, продукты жизнедеятельности работающего персонала – 0,825 т, неопасные 20 03 01. Строительные отходы – образованные при СМР – 23,9 т, неопасные 17 09 04. Отходы сварки – огарыши при сварочных работах – 0,045 т, неопасные 12 01 13. Жестяные банки из-под краски (Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами) – 0,356 т, опасные 15 01 10*

Раздел охраны окружающей среды к рабочему проекту «Расширение обустройства м/р Кенкияк подсолевое 2027г.»

1. Общие сведения

Рабочий проект «Расширение обустройства месторождения Кенкияк подсолевое 2027г.» скважины №№ Н8035, Н8078, 8074, Н8080, Н8095, Н8099, 7052, 7055 в соответствии с заданием на проектирование и исходными данными предусматривает строительство следующих сооружений:

1. Обустройство добывающих нефтяных скважин (8 шт): скважины №№ Н8035, Н8078, 8074, Н8080, Н8095, Н8099, 7052, 7055.

Эксплуатация скважин осуществляется фонтанным способом.

2. Прокладка выкидного трубопровода нефти трубами Ø108х8 от добывающих скважин до следующих существующих и действующих АГЗУ:

- от скв. № Н8035 → к АГЗУ-3А (сущ.);
- от скв. № 8080, Н8095, 8074 → к АГЗУ-8 (сущ.);
- от скв. Н8099 → к АГЗУ-1А (сущ.);
- от скв. № 7052, 7055, Н8078 → к АГЗУ-7 (сущ.).

3. Перевод на газлифт (КГЛ) 8 добывающих нефтяных скважин: №№ Н8035, Н8078, 8074, Н8080, Н8095, Н8099, 7052, 7055.

4. Прокладка газопроводов газлифта трубами Ø57х6мм от существующих БГРА к проектируемым добывающим скважинам, переведенным на газлифт (КГЛ) (8 шт.): №№ Н8035, Н8078, 8074, Н8080, Н8095, Н8099, 7052, 7055.

- от БГРА-9 (сущ.) → скв. № Н8035;
- от БГРА-10 (сущ.) → скв. № Н8080, Н8095, 8074;
- от БГРА-2 (сущ.) → скв. № 7052, 7055;
- от БГРА-3 (сущ.) → скв. № Н8099;
- от БГРА-11 (сущ.) → скв. № Н8078.

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, разработке, обратной засыпке грунта, устройстве оснований из песка, щебня, ПГС;
- Углеводородов, при нанесении гидроизоляции битумом;
- Газа и аэрозоля, при сварочных работах;
- Продуктов лакокрасочных изделий при антикоррозионном покрытии металлических поверхностей;
- Продуктов сгорания топлива при работе ДВС строительной техники и автотранспорта.

Ориентировочные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства составит 10.961367 г/сек или 29.577205 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 - 11 чел. * 0.025 м³/сут = 0.275 м³/сут * 210 дней = 58 м³/период.

Общий расход воды на хозяйственно-питьевые нужды при строительстве составляет – 58 м³/период. На технические нужды – 700 м³/период.

4. Отходы, образующиеся в результате производственной деятельности

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);

Согласно ПОС предварительное общее накопление отходов на период строительства составит – 25,126 т/год, из них: Твердо-бытовые отходы (пластиковые отходы, стекло, бумага, пищевые отходы) – обеспечение жизнедеятельности обслуживающего персонала, продукты жизнедеятельности работающего персонала – 0,825 т, неопасные 20 03 01. Строительные отходы – образованные при СМР – 23,9 т, неопасные 17 09 04. Отходы сварки – огарыши при сварочных работах – 0,045 т, неопасные 12 01 13. Жестяные банки из-под краски (Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами) – 0,356 т, опасные 15 01 10*

Раздел охраны окружающей среды к рабочему проекту «Реконструкция паропроводов ПНС-2 м/р Кенкияк надсолевой»

1. Общие сведения

Рабочий проект «Реконструкция паропроводов ПНС-2 м/р Кенкияк надсолевой». Рабочим проектом предусматривается.

- Отрегулировать паронагнетательные котлы №1 и 2 для непрерывного нагнетания пара в скважину с вытеснением паром в залежи средней юры; котел №3, 4 и 5 предназначен для подачи пара в скважину с пароциклической обработкой барремской залежи;

2) Произвести следующую регулировку пароинжекционной сети:

- Новое паронагнетательное ответвление на замерно-перекачивающей станции №56 соединяется с паронагнетательной магистралью котла №5;

- Новое паронагнетательное ответвление на замерно-перекачивающей станции №55 соединяется с паронагнетательной магистралью котла №4.

Описание о проектировании

Проектные параметры:

1) Максимальное рабочее давление в трубопроводе: 9МПа

2) Проектное давление в трубопроводе: 10,35МПа

3) Испытательное давление пароинжекционного трубопровода: 21,6МПа (для испытания на прочность) 10,35МПа (для испытания на герметичность)

4) Среда испытания: Вода

5) Среда в линии: Перегретый пар (330°C)

6) Коэффициент кольцевого сварного шва: 1,0

Характеристика и материал пароинжекционного трубопровода: D114×9(20G), максимальный пролет 4,5 м.

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

При выполнении строительных работ: выявлено 9 источников выброса вредных веществ в атмосферу. Из них: 8 – неорганизованных и 1 передвижной источник выбросов вредных веществ в атмосферу:

- Срезка ПРС
- Разработка грунта
- Обратная засыпка
- Уплотнение щебеночного слоя
- Антикоррозийная защита
- Сварочные работы
- Покрасочные работы
- Гидроизоляция горячим битумом
- Работа спецтехники (передвижной ист.)

Ориентировочные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства составит 0.10277489089 г/сек или 3.23238909 т/год.

3. Водопотребление

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.

Расчетные расходы воды при строительстве составляют: на хозяйственные нужды - 10 чел. * 0,025 м³/сут = 0,125 м³/сут * 90 дней = 22,5 м³/период.

Общий расход воды на хозяйственные нужды при строительстве составляет – 22,5 м³/период.

4. Отходы, образующиеся в результате производственной деятельности

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);

Согласно ПОС предварительное общее накопление отходов составит – 10,998925 т/год, из них: Твердо-бытовые отходы (пластиковые отходы, стекло, бумага, пищевые отходы) – обеспечение жизнедеятельности обслуживающего персонала, продукты жизнедеятельности работающего персонала – 0,75 т, 5 класс Неопасные 20 03 01. Строительные отходы – образованные при СМР – 10,2375 т 4 класс Неопасные 17 09 04. Отходы сварки – огарыши при сварочных работах – 0,000225 т 4 класс Неопасные 12 01 13. Использованная тара – пустая тара из-под красок – 0,0112 т. 3 класс Умеренно опасные 15 01 10*

Раздел охраны окружающей среды к рабочему проекту «Реконструкция трубопроводов обвязки насосов УПВ ЦППН м/р Кенкияк надсолевой»

1. Общие сведения

Рабочий проект «Реконструкция трубопроводов обвязки насосов УПВ ЦППН м/р Кенкияк надсолевой». Проектом предусматривается замена трубопроводов, фасонных частей и арматуры в помещении насосной станции.

Внутренняя сеть водопровода монтируется из стальных труб. Предусмотреть изоляцию трубопроводов и электрообогрев.

Перечень работ, требующих актов освидетельствования скрытых работ.

1. Монтаж и герметизация стыковых раструбных соединений трубопроводов;
2. Гидравлические испытания трубопроводов водоснабжения, монтируемых в местах недоступных для последующего контроля;
3. Тепловая изоляция трубопроводов;
4. Промывка трубопроводов систем водоснабжения;
5. Устройство проходов трубопроводов через фундаменты зданий;
6. Сварка и сборка трубопроводов, установка их в проектное положение;
7. Подготовка поверхности трубопроводов под антикоррозионное покрытие;
8. Антикоррозионное покрытие трубопроводов.

Электрообогрев системы.

Подключение системы электрообогрева системы предусматривается от ЩС-1.

Электрообогрев системы выполнить саморегулирующимся нагревательным кабелем.

Номинальное напряжение каждой секции 230В, 50Гц.

Крепление нагревательных кабелей к обогреваемому объекту выполнить:

- в водосточных воронках при помощи зажимов;
- в водосточных трубах при помощи крепежных лент.

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

При строительстве объекта, загрязнение атмосферы предполагается в результате выделения:

- Газа и аэрозоля, при сварочных работах;
- Продуктов сгорания топлива при работе ДВС строительной техники и автотранспорта.

Ориентировочные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства составит 0.0015115 г/сек или 0.043435 т/год.

3. Водопотребление

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.

Расчетные расходы воды при строительстве составляют: на хозяйственные нужды - 10 чел.* 0,025 м³/сут = 0,250 м³/сут * 90 дней = 22,5 м³/период.

Общий расход воды на хозяйственные нужды при строительстве составляет – 22,5 м³/период.

4. Отходы, образующиеся в результате производственной деятельности

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);

Согласно ПОС предварительное общее накопление отходов составит – 10,998925 т/год, из них: Твердо-бытовые отходы (пластиковые отходы, стекло, бумага, пищевые отходы) – обеспечение жизнедеятельности обслуживающего персонала, продукты жизнедеятельности работающего персонала – 0,75 т 5 класс Неопасные 20 03 01. Отходы сварки – огарыши при сварочных работах – 0,000225 т 4 класс Неопасные 12 01 13. Использованная тара – пустая тара из-под красок – 0,04928 т. 3 класс Умеренно опасные 15 01 10*

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ).

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу, разработан для месторождения Кенкияк НГДУ «Кенкиякнефть» АО «СНПС -Актюбемунайгаз» на 2027 год.

Проект нормативов допустимых выбросов, для объекта месторождения Кенкияк на 2027 год, разработан по причине окончания срока действия ранее полученного экологического разрешения.

Проектная экологическая документация разработана на основании:

- Экологического Кодекса Республики Казахстан;
- Кодекса о здоровье народа и системе здравоохранения Республики Казахстан;
- Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;
- Других законодательных актов Республики Казахстан.

Нефтяное месторождение Кенкияк расположено в восточной части Урало Эмбенской солянокупольной области, по административному делению находится на территории Темирского района Актюбинской области в 220 км южнее областного центра г. Актобе.

Селитебные территории, зоны отдыха, заповедники, памятники архитектуры в зоне влияния объекта отсутствуют.

Ближайшие населенные пункты располагаются на следующих расстояниях: от установленной санитарно-защитной зоны: п. Сорколь/Шубарши – 80 м на север, п. Кенкияк – 1,12 км на северо-запад, п. Жагабулак – 20,5 км на юго-восток, п. Шенгельши – 13 км на восток, п. Сага – 14 км на юго-восток, п. Кумсай – 2,5 км на север.

На месторождении Кенкияк определено 342 источников выбросов загрязняющих веществ, из которых 213 источников являются организованными (которыми являются: дымовые, выхлопные и вентиляционные трубы, факела, газоходы, воздухопроводы, дефлекторы и др.), 129 источников являются неорганизованными (площадные источники пыления, испарений углеводородов, и других работ на открытом воздухе).

По результатам инвентаризации установлен состав источников загрязнения и перечень загрязняющих веществ подлежащих нормированию.

От источников месторождения Кенкияк, в атмосферу выбрасывается 39 наименований загрязняющих веществ. Выбросы загрязняющих веществ от источников объекта, на 2027 год составят:

Максимально разовый выброс – 688,5258465 г/с.

Валовый выброс - 5147,30004 т/год.