

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

090000, Орал қаласы, Л. Толстой көшесі, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

090000, город Уральск, ул. Л. Толстого, дом, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

**Казахстанский филиал
АОЗТ Карачаганак
Петролиум Оперейтинг Б.В.**

**Заключение
об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую
среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности**

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности
Казахстанского филиала АОЗТ «Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В.»
«УКПГ-3. Защита системы ДЭГ от избыточного давления».

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: 10 апреля 2023г.
№KZ93RYS00373893

(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

В административном отношении территория месторождения Карачаганакского Нефтегазоконденсатного Месторождения (КНГКМ) расположена в Бурлинском районе Западно-Казахстанской области. Намечаемая деятельность планируется проводиться на территории существующей площадки УКПГ-3. Выбор места определяется согласно местоположения системы теплоносителя диэтиленгликоля (ДЭГ), где планируются проводить работы по модификации объекта для защиты системы ДЭГ от избыточного давления.

Краткое описание намечаемой деятельности

Намечаемая деятельность предусматривает следующие модификации для защиты от избыточного давления системы теплоносителя УКПГ-3: замену подогревателя исходного сырья (Е-401); демонтаж существующего теплообменника (Е-405) и установку трубной катушки; установку новой расширительной емкости (V-506); установку разрывных дисков на нагревательные змеевики сосудов (С-Х02В).

Объем намечаемой деятельности включает, в себя следующие виды работы: подсоединение к линиям подачи и возврата диэтиленгликоля (ДЭГ); установка новых аварийных клапанов-отсекателей на линии подачи/возврата ДЭГ от Е-401, С-Х02В, чтобы предотвратить попадание избыточного количества ДЭГ на факел ВД при сбросе предохранительного клапана;



модификация программного обеспечения для защиты от избыточного давления; демонтаж существующего теплообменника (Е-405); подключение новой расширительной емкости к нагревателям (ДЭГ R-501/2/3/4); подключение к системе газовой подушки; установка нового разрывного диска на линии подачи/возврата ДЭГ в/из С-Х02В; подключение к коллекторам факела ВД и НД.

Технические характеристики нового нагревателя: расчетное давление трубок, бар изб – 250; расчетное давление корпуса, бар изб. – 60; расчетная температура трубок, °С – -45/115.

Технические характеристики новой расширительной емкости: размер 1250 мм*6000 мм; расчетное давление корпуса, бар изб. – 60; расчетная температура, °С – -45/115.

Система теплоносителя УКПГ-3 имеет ряд проблем с безопасностью из-за избыточного давления в системе. Большинство теплообменников и нагревательных змеевиков имеют большие расчетные перепады давления между кожухотрубными сторонами без установленных предохранительных клапанов. В случае выхода из строя каких-либо трубок может произойти потенциальная потеря герметичности и выброс токсичного газа в атмосферу. Проект защиты системы ДЭГ от избыточного давления был начат в 2006 году, и строительные работы были частично завершены, работы были остановлены в 2009 году из-за бюджетных ограничений и недостатков в проекте. Был конфликт трубопроводной части и гражданско-строительных конструкций и не был учтен ряд вопросов, связанных со технологичностью строительства (совместно проводимые работы). Проект был приостановлен на неопределенный срок в 2012 году. Все материалы (основные и маркированные товары) были доставлены и хранятся на складе КПО. В 2019 году во время исследования опасных производственных факторов этот проект был возобновлен, и система теплоносителя УКПГ-3 была отмечена как чрезвычайно высокий риск для организации. В сочетании с проблемой избыточного давления возникает значительная проблема с герметичностью теплообменников УКПГ-3. В трубах теплообменника происходит потеря материала до 80%. Эта проблема с целостностью увеличивает вероятность выхода трубки из строя, в частности разрыва трубки. Группа ОЦО (обеспечения целостности оборудования) рекомендовала начать исследование для замены девяти теплообменников. Общий проект по защите от избыточного давления ДЭГ разделен на 2 этапа: срочный объем и сбалансированный объем. Оборудование ДЭГ с наибольшим риском с точки зрения целостности в соответствии с результатами проверок отдела ОЦО и приоритетами выполнения рассматриваются как срочная область применения.

Планируемая дата начала реализации – 2025 год, окончания - середина 2026 г. Планируемая дата начала эксплуатации объекта – 2026 г. Предполагаемый срок утилизации 2037 г.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Атмосферный воздух. Предполагаемые расчетные объемы выбросов ЗВ в атмосферу в период строительства составят 2,44597 г/с, 0,77983 т/год.



Предполагаемые расчетные объемы выбросов ЗВ в атмосферу в период эксплуатации составят 0,88096 г/с, 2,99432 т/год.

Земельные ресурсы. Объект располагается на территории существующего УКПГ-3 на КНГКМ. Дополнительного отвода земель не требуется. Объектом намечаемой деятельности является земельный участок, предоставленный из земель запаса Западно-Казахстанской области, Бурлинского района.

Водные ресурсы. Расстояние от участка проектируемых работ до реки Березовка составляет не менее 600 м. Таким образом, участок проведения намечаемой деятельности не входит в водоохранную зону реки Березовка.

Водопотребление на период строительства: вода доставляется подрядной организацией по договору; для питьевых нужд доставляется бутыллированная питьевая вода в объеме 46.2 м³. вода для пылеподавления в объеме 13.41 м³ и гидроиспытания в объеме 15.81 м³ может быть использована из ирригационных лагун КНГКМ для вторичного пользования, по согласованию с КПО, либо подрядчик сам предоставляет воду.

Водоотведение на период строительства: от питьевого потребления (канализационные стоки) в объеме 46.2 м³ с участка, подрядная организация осуществляет сбор и вывоз стоков с биотуалетов самостоятельно; утилизация воды после гидроиспытаний в объеме 15.81 м³ осуществляется подрядной компанией согласно договора со специализированной организацией. Утилизация водных растворов (вода/гликоль) осуществляется подрядной компанией согласно договора со специализированной организацией, водоотведение от пылеподавления являются безвозвратными. Для производственных нужд (пылеподавление при земляных работах и полив трав в период рекультивации, гидроиспытание трубопроводов) – может быть использована техническая вода из ирригационных лагун для вторичного пользования, по согласованию с КПО.

Расчет объемов водопотребления на период эксплуатации объекта не производится ввиду отсутствия постоянно-работающего персонала и технологий, связанных с использованием воды.

Недра. Карачаганакский проект реализуется в рамках окончательного соглашения о разделе продукции (ОСРП), которое было подписано 18 ноября 1997 г. сроком на 40 лет. Вид основной деятельности - добыча, подготовка, транспортировка и переработка углеводородного сырья. Территория, выделенная под проектируемые работы, на наличие минеральных и сырьевых ресурсов не отмечена. Объектом проводимых работ является земельный участок, предоставленный из земель запаса Западно-Казахстанской области, Бурлинского района.

Растительные ресурсы. Растительные ресурсы при реализации намечаемой деятельности не используются.

Животный мир. Использование животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности проектируемой деятельностью не предполагается.

Отходы производства и потребления. Отходы технического обслуживания специальной и автотранспортной техники (отработанные



моторные масла, отработанные масляные фильтры, отработанные аккумуляторы, отработанные автошины, промасленная ветошь) не рассматриваются, так как техническое обслуживание машин на площадке проведения строительных работ не производится.

Описание отходов производства и потребления при строительстве: отходы производства при сварочных работах - отходы от сварки; покрасочных работах - упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (тара из под краски); при строительном-монтажных работах - смешанные металлы (лом) в т.ч. от демонтажных работ, кабели, за исключением упомянутых в 17 04 10 (обрезки кабеля), смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03, деревянная упаковка; от демонтажных работ - другие изоляционные материалы, состоящие из опасных веществ или содержащие опасные вещества (отработанный изоляционный материал (минеральная вата), обшивочная жесь, отходы потребления - в результате жизнедеятельности работающего персонала: смешанные коммунальные отходы. Опасные отходы – 4,6 т/год: их них упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (тара из под лакокрасочных материалов) – 3,1 т/год, другие изоляционные материалы, состоящие из опасных веществ или содержащие опасные вещества (отработанный изоляционный материал (минеральная вата) от демонтажных работ– 1,5 т/год. Неопасные отходы – 32,967 т/год: из них: отходы сварки (огарки сварочных электродов) – 1,75 т/год; смешанные металлы (лом) в т.ч. от демонтажных работ – 4,014 т/год, обшивочная жесь от демонтажных работ – 1,8 т/год; кабели, за исключением упомянутых в 17 04 10 (обрезки кабеля)- 2,45 т/год, смешанные коммунальные отходы – 4,813 т/год, смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 – 12,825 т/год, отходы пластмассы (пластмассовые заглушки труб) – 2,1 т/год, деревянная упаковка – 3,215 т/год, Зеркальные отходы - образование не предусматривается. Общий лимит образования отходов составит 37,567 тонн/период, из них опасные – 4,6 т/год, неопасные – 32,967 т/год. В период эксплуатации отходы не предусматриваются. Во время строительства все отходы подрядной организации, занятой строительством объекта, вывозятся на их базу для хранения и последующей утилизации согласно договора со специализированной организацией. Кроме того, на объекте установлены контейнеры для сбора коммунальных отходов, регулярно вывозимых специализированной подрядной организацией. Места накопления отходов предназначены для: 1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект.

Трансграничное воздействие на окружающую среду не прогнозируется.

Основными мерами по снижению выбросов загрязняющих веществ при строительстве будут следующие: организация движения транспорта; укрытие тентами кузова автосамосвалов при перевозке сыпучих материалов; техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками выходящего



на линию автотранспорта; тщательная технологическая регламентация проведения работ. В период эксплуатации намечаемой деятельности необходимо соблюдать следующие мероприятия: соблюдать правила техники безопасности на производстве; усиление контроля за соблюдением технологического регламента производства; исключение работы оборудования на форсированном режиме; усиление контроля за работой контрольно-измерительных приборов и систем управления технологическими приборами; прекращение испытания оборудования, связанного с изменениями технологического режима, приводящих к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Для снижения воздействия производимых работ на атмосферный воздух предусмотрен ряд технических и организационных мероприятий. К ним относятся: контроль за точным соблюдением технологии производств работ; разработка надежной и дублируемой системы управления технологическим процессом; надежная герметизация и разделение на отсекаемые герметичные блоки оборудования и трубопроводов; защита оборудования и трубопроводов от коррозии и превышения давления; контроль и диагностика состояния оборудования и трубопроводов во время эксплуатации; использование системы безопасности и мониторинга; своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов. Данный объект не окажет отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды при реализации всех предложенных мероприятий. Сбор, временное хранение, транспортировка, утилизация и захоронение отходов будет осуществляться в соответствии с нормативной документацией, действующими на территории Республики Казахстан. Сильного воздействия на недра и связанные со строительством развития экзогенных геологических процессов не ожидается.

Согласно пункту 2 заявления намечаемая деятельность классифицирована по подпункту 2.8 пункта 2 раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI (далее – Кодекс), «наземные промышленные сооружения для добычи каменного угля, нефти, природного газа и руд, а также горючих сланцев», как деятельность, для которой проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным.

Намечаемая деятельность «УКПГ-3. Защита системы ДЭГ от избыточного давления» будет осуществляться на территории объекта I категории и относится в соответствии с подпунктом 1.3 пункта 1 раздела 1 приложения 2 Кодекса к объектам I категории.

Выводы о необходимости или отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: при проведении скрининга воздействий установлено, что намечаемая деятельность не приведёт к существенным изменениям деятельности объекта и не окажет воздействия, указанные в пункте 25 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (далее - Инструкция).



На основании требований статьи 65 Кодекса и пунктов 24, 25, 26, 27, 28 Инструкции, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

В соответствии п.п.2) п.3 ст. 49 Экологического кодекса провести экологическую оценку по упрощенному порядку. При проведении экологической оценки по упрощенному порядку, учесть замечания и предложения государственных органов и общественности, согласно протокола, размещенного на портале «Единый экологический портал».

Руководитель департамента

М. Ермеккалиев

*Исп.: С.Акбуранова
8(7112)50-04-81*



Руководитель

Ермеккалиев Мурат Шымангалиевич

