

С 02 F 1/28 (2006.01)/, С 02 F 1/58 (2006.01)/ В.Н. Марцуль, Е.Г. Сапон, А.И. Панковец; заявитель БГТУ. – № а 20140635; заявл. 25.11.2014; опубл. 30.12.2017.// Афіцыйны бюл. / Нац. цэнтр інтэлектуал. уласнасці. – 2017. – № 6 (119). – С. 67.

5. Войтов И.В., Марцуль В.Н. Совершенствование очистных сооружений канализации в контексте экономики замкнутого цикла. Материалы научно-практической конференции «Природопользование и экологические риски», 5 июня 2019 г. – Минск: БГТУ, 2019. С. 304–310.

6. Марцуль В.Н. Сравнение вариантов обращения с осадками очистных сооружений канализации на основе анализа жизненного цикла. – Современные тенденции в развитии водоснабжения и водоотведения: материалы Междунар. конф., посвященной 145-летию УП «Минскводоканал». Минск, 13–14 февраля 2019 г. – Минск: БГТУ, 2019. – Ч. 2, с. 201–204.

УДК 678

Войтов И.В.

(Белорусский государственный технологический университет)

Булак А.А.

(ГУО «Республиканский центр государственной экологической экспертизы, подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров»)

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ РАЗВИТИЯ
НЕФТЕГАЗОХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ
ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

Для производств по переработке нефти, попутного нефтяного и природного газа (далее – объекты переработки нефти и газа) согласно пункту 62 Приложения 1 к специфическим санитарно-эпидемиологическим требованиям к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847 (далее – санитарно-эпидемиологические требования № 847), базовый размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ) установлен в размере 1000 метров.

Под базовым размером СЗЗ понимается размер санитарно-защитной зоны, обеспечивающий достаточный уровень безопасности для здоровья населения от вредного химического, биологического, физического воздействия объектов, эксплуатируемых,

проектируемых, вновь возводимых зданий, сооружений и иных объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду (пункт 6 санитарно-эпидемиологических требований № 847).

Подпунктом 1.1 пункта 1 статьи 7 Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (далее – Закон о государственной экологической экспертизе) установлено, что объектами, для которых проводится оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), являются объекты, у которых базовый размер санитарно-защитной зоны составляет 300 метров и более.

При проведении ОВОС по объектам переработки нефти и газа при разработке предпроектной (предынвестиционной), проектной документации необходимо определить возможное воздействие на окружающую среду при реализации проектных решений, предполагаемых изменениях окружающей среды, прогнозирование ее состояния в будущем в целях принятия решения о возможности или невозможности реализации проектных решений, а также определить необходимые мероприятия по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов.

Обязательные для соблюдения правила проведения ОВОС установлены экологическими нормами и правилами ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду», утвержденными постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 31 декабря 2021 г. № 19-Т (далее - ЭкоНиП 17.02.06-001-2021).

Проведение ОВОС осуществляется с учетом детальной оценки существующего состояния окружающей среды и прогноза возможного ее изменения при осуществлении строительной деятельности, эксплуатации, выводе из эксплуатации объекта, а также в результате вероятных чрезвычайных и запроектных аварийных ситуаций, в том числе на территории затрагиваемых сторон в случае возможного трансграничного воздействия.

При изучении существующего состояния окружающей среды, социально-экономических и иных условий (далее – существующее состояние окружающей среды и иных условий) при

проведении ОВОС по объектам переработки нефти и газа оценке подлежат:

атмосферный воздух, включая климат и метеорологические условия;

поверхностные водные объекты и подземные воды;

недра (в том числе геологические, гидрогеологические, инженерно-геологические и иные условия);

земельные ресурсы;

растительный мир;

животный мир;

природные комплексы и природные объекты;

физическое воздействие, включая радиационное, тепловое, электромагнитное воздействие, уровни шума, вибрации;

обращение с отходами;

социально-экономические и иные условия.

ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 содержит исчерпывающий перечень источников информации (сведений), на основании которых проводится оценка существующего состояния окружающей среды и иных условий, позволяющий всесторонне, полно и объективно изучить такое состояние.

Так, источниками сведений по существующему уровню загрязнения атмосферного воздуха при планировании деятельности по объектам переработки нефти и газа являются:

значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и метеорологических характеристиках и коэффициентах, определяющих условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;

данные мониторинга атмосферного воздуха Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь;

данные локального мониторинга;

данные государственного кадастра атмосферного воздуха;

гидрометеорологическая информация, предоставляемая в соответствии с законодательством о гидрометеорологической деятельности.

По результатам проведенных оценок существующего состояния окружающей среды и иных условий при проведении ОВОС по объектам переработки нефти и газа осуществляется прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды, в зависимости от

воздействия на компоненты окружающей среды планируемой деятельности. При этом, прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды определяется при максимально возможной загрузке технологического оборудования в соответствии с проектной мощностью с учетом режима работы и протекания технологических процессов, в том числе связанных с производством переработки нефти и газа.

Например, прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды по объектам переработки нефти и газа, которые связаны с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух, включая климат, определяются на основании:

планируемых (проектируемых и реконструируемых) технологических процессов, технологического и иного оборудования, являющихся источниками выделений и источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, в том числе стационарных организованных и неорганизованных, мобильных источников выбросов;

перечня загрязняющих веществ, которые могут выбрасываться в атмосферный воздух в ходе планируемых технологических процессов и эксплуатации планируемого технологического и иного оборудования;

данных по предельным массам выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в единицу времени (т/год, г/с) и данных по предельному значению концентрации выбросов загрязняющего вещества в атмосферный воздух (мг/куб. м).

Перечень загрязняющих веществ, которые могут выбрасываться в атмосферный воздух, и величины выбросов загрязняющих веществ указываются для каждого источника выбросов.

Воздействие на атмосферный воздух реконструируемых объектов определяется на основании актов инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, проектов нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и иной документации в области охраны атмосферного воздуха с указанием в отчете об ОВОС ссылки на них.

Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха проводится на основании расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, в том числе групп суммации.

В расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе учитываются:

- проектируемые источники выбросов;
- для реконструируемого объекта – существующие источники выбросов;
- фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

При реконструкции объекта переработки нефти и газа для оценки динамики загрязнения атмосферного воздуха определяются максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по состоянию до и после реконструкции объекта.

Сведения о проведении оценки воздействия на окружающую среду отражаются в отчете об оценке воздействия на окружающую среду, составленном в соответствии с требованиями, установленными Советом Министров Республики Беларусь (Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду, утвержденное постановлением Совета Министров Республики Беларусь 19.01.2017 № 47).

Отчет об ОВОС по объектам переработки нефти и газа в обязательном порядке должен включать:

- резюме нетехнического характера (в виде отдельного раздела), содержащее краткую информацию о планируемой деятельности и воздействии на окружающую среду, в том числе в трансграничном контексте, и предполагаемых мерах по его предотвращению, минимизации или компенсации, результатах и выводах ОВОС;

- сведения о заказчике;

- сведения о целях и необходимости реализации планируемой деятельности (указывается в том числе информация о соответствии планируемой деятельности принятой концепции, программе, схеме отраслевого развития (транспорта, тепло-, газо- и водоснабжения, водоотведения, мелиорации и других отраслей), утвержденной градостроительной документации);

- описание альтернативных вариантов (территориальных и (или) технологических) размещения и (или) реализации планируемой деятельности, включая отказ от ее реализации (нулевая альтернатива);

результаты изучения существующего состояния окружающей среды, социально-экономических и иных условий на территории Республики Беларусь и затрагиваемых сторон в случае возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности;

описание основных источников и возможных видов воздействия на окружающую среду каждого из альтернативных вариантов размещения и (или) реализации планируемой деятельности;

прогноз и оценку изменения состояния окружающей среды и социально-экономических и иных условий в результате реализации каждого из альтернативных вариантов размещения и (или) реализации планируемой деятельности. При этом учитываются существующие источники воздействия в зоне влияния планируемой деятельности и особенности состояния окружающей среды;

описание мер по улучшению социально-экономических условий и предотвращению, минимизации или компенсации значительного вредного воздействия на окружающую среду в результате реализации альтернативных вариантов размещения и (или) реализации планируемой деятельности;

прогноз возникновения вероятных чрезвычайных и запроектных аварийных ситуаций и оценку их последствий, описание мер по предупреждению таких ситуаций, реагированию на них, ликвидации их последствий;

обоснование выбора приоритетного варианта размещения и (или) реализации планируемой деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов. В случае отсутствия альтернативных вариантов размещения объекта в качестве альтернативного варианта размещения объекта рассматривается отказ от реализации планируемых намерений;

информацию (в виде отдельных разделов) об оценке возможного значительного вредного трансграничного воздействия каждого из альтернативных вариантов размещения и (или) реализации планируемой деятельности на окружающую среду каждой из затрагиваемых сторон и о предполагаемых мерах по его предотвращению, минимизации или компенсации;

описание программ локального мониторинга окружающей среды и (при необходимости) послепроектного анализа деятельности объекта;

основные выводы по результатам проведения ОВОС;
оценку достоверности прогнозируемых последствий реализации планируемой деятельности с указанием выявленных при проведении ОВОС неопределенностей;

условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности с учетом возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой деятельности для окружающей среды, включая здоровье и безопасность людей, животный мир, растительный мир, земли (включая почвы), атмосферный воздух, водные ресурсы, климат, ландшафт, природные территории, подлежащие особой и (или) специальной охране, а также для объектов историко-культурных ценностей и (при наличии) взаимосвязей между этими последствиями.

К отчету об ОВОС по объектам переработки нефти и газа прилагаются результаты измерений в области охраны окружающей среды, результаты научно-исследовательских, опытно-конструкторских, опытно-технологических работ, документы об образовании, подтверждающие прохождение подготовки по проведению ОВОС по соответствующим компонентам природной среды, физических лиц, выполнявших ОВОС.

Отчет об ОВОС по объектам переработки нефти и газа представляется на общественные обсуждения в соответствии с законодательством об охране окружающей среды (Положение о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, экологических докладов по стратегической экологической оценке, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений, утвержденное постановлением Совета Министров Республики Беларусь 14.06.2016 № 458).

Следует отметить, что предпроектная (предынвестиционная), проектная документация на возведение, реконструкцию объектов переработки нефти и газа в обязательном порядке подлежит государственной экологической экспертизе (подпункты 1.2, 1.3 пункта 1 статьи 7 Закона).

Отчет об ОВОС по объектам переработки нефти и газа представляется на государственную экологическую экспертизу вместе

с предпроектной (предынвестиционной), проектной документацией.

Предметом государственной экологической экспертизы является установление соответствия планируемых проектных и иных решений, содержащихся в предпроектной (предынвестиционной), проектной документации по объектам переработки нефти и газа, требованиям законодательства об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов, а проектных решений, содержащихся в предпроектной (предынвестиционной) документации по таким объектам – также регламентам градостроительного развития и использования территорий.

По результатам проведенной государственной экологической экспертизы составляется заключение государственной экологической экспертизы.

Заключение государственной экологической экспертизы может быть положительным либо отрицательным. Положительное заключение государственной экологической экспертизы может содержать особые условия реализации проектных решений.

Реализация проектных решений без положительного заключения государственной экологической экспертизы запрещается.

Таким образом, для реализации проектных решений по объектам переработки нефти и газа необходимо в обязательном порядке наличие положительного заключения государственной экологической экспертизы.