



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром межрегионгаз»

**МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ ГАЗОПРОВОД К ДЕР. МИЛЁНКИ ДЗЕРЖИНСКОГО
РАЙОНА КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 6. Иная документация в случаях, предусмотренных
законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской
Федерации**

Часть 6. Идентификация экологических аспектов

3058.085.П.0/0.0002-ИЭА

Том 6.6



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром межрегионгаз»

**МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ ГАЗОПРОВОД К ДЕР. МИЛЁНКИ ДЗЕРЖИНСКОГО
РАЙОНА КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 6. Иная документация в случаях, предусмотренных
законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской
Федерации**

Часть 6. Идентификация экологических аспектов

3058.085.П.0/0.0002-ИЭА

Том 6.6

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Заместитель директора
филиала по производству



М.Ю. Комиссаров

Главный инженер проекта

Г.С. Достанова

Список исполнителей***Отдел инженерно-экологического проектирования:***

Начальник отдела		06.12.2023	И.Р. Хабибов
Заместитель начальника отдела		06.12.2023	Р.И. Нургалин
Главный специалист		06.12.2023	О.Д. Горбачева

Нормоконтроль:

Главный специалист		06.12.2023	А.Н. Петухова
--------------------	---	------------	---------------

Бюро ГИП:

ГИП		06.12.2023	Г.С. Достанова
-----	---	------------	----------------

Содержание

Обозначения и сокращения	3
1 Введение	4
2 Нормативные ссылки	5
3 Основные технические характеристики объекта	6
4 Общие требования к процессу управления экологическими аспектами	8
5 Идентификация всех возможных экологических аспектов	9
5.1 Последовательность идентификации экологических аспектов	9
5.2 Идентификация видов деятельности, процессов, источников загрязнения, продукции, услуг	9
5.3 Идентификация экологических аспектов	10
5.4 Идентификация видов воздействия экологических аспектов на окружающую среду	10
5.5 Идентификация источников воздействия на окружающую среду	11
6 Определение значимости экологических аспектов на окружающую среду	12
6.1 Методика оценки экологических аспектов	12
6.2 Методика определения индекса воздействия экологических аспектов	13
6.2.1 Определение индекса воздействия ЭА, связанных с выбросами в атмосферный воздух	14
6.2.2 Определение индекса воздействия ЭА, связанных с водоотведением сточных вод	14
6.2.3 Определение индекса воздействия ЭА, связанных с отходами производства и потребления	15
6.2.4 Определение индекса воздействия ЭА, связанных с физическим воздействием на окружающую среду	16
6.2.5 Определение индекса воздействия ЭА, связанных с нарушением почвенного покрова	16
6.2.6 Определение индекса воздействия ЭА, связанных с нарушением растительного покрова	16
6.2.7 Определение индекса воздействия ЭА, связанных с воздействием на животный и растительный мир	17
6.2.8 Определение индекса воздействия ЭА, связанных с воздействием на водные объекты при строительстве переходов	17
6.3 Общий перечень экологических аспектов	17

Обозначения и сокращения

ГРП	-	газораспределительный пункт
ЗВ	-	загрязняющие вещества
ЭА	-	экологический аспект
ЭР	-	экологический риск
СЭМ	-	система экологического менеджмента
ОС	-	окружающая среда
ИЗА	-	источник загрязнения атмосферы
ОПС	-	окружающая природная среда
ИЭИ	-	инженерно-экологические изыскания
ПДК	-	предельно допустимая концентрация
СМР	-	строительно-монтажные работы
ТКО	-	твердые коммунальные отходы
ТТ	-	технические требования
ТУ	-	технические условия

1 Введение

Раздел 6 Часть 6 «Идентификация экологических аспектов» в составе проектной документации по объекту «Межпоселковый газопровод к дер. Миленки Дзержинского района Калужской области» выполнен на основании СТО Газпром 12-1.1-026-2020 в соответствии с действующими законодательными актами и нормативными документами по вопросам охраны окружающей природной среды и рациональному использованию природных ресурсов.

Основанием для разработки проектной документации по объекту являются:

- программа газификации регионов Российской Федерации, утвержденная Председателем Правления ПАО «Газпром» А.Б. Миллером;
- соглашение о взаимном сотрудничестве и Договоры по газификации между Администрацией области и ПАО «Газпром», предусматривающие осуществление программы газификации в регионе;
- концепция участия ПАО «Газпром» в газификации регионов РФ, утвержденная постановлением Правления ПАО «Газпром» №57 от 30.11.2009 г.

Исходными данными для проектирования объекта являются:

- техническое задание на выполнение проектно-изыскательских работ, утвержденное заместителем генерального директора по капитальному строительству и реконструкции ООО «Газпром межрегионгаз» А.Г. Бугаенко;
- технические условия на присоединение к газораспределительной сети распределительного газопровода.

Основными задачами разработки раздела «Идентификация экологических аспектов» являются:

- определение степени воздействия объекта на окружающую среду посредством компонентного анализа на стадии строительства и эксплуатации;
- повышения эффективности природоохранной деятельности.

Экологический аспект – элемент деятельности общества, его продукции или услуг, свидетельствующий о взаимодействии с окружающей средой.

Значимый экологический аспект – экологический аспект, который оказывает или может оказать значительное воздействие на окружающую среду.

Определение воздействий на ОС - высокоэффективный метод определения анализа воздействий и рисков на окружающую и социальную среду на разных этапах проектирования и в процессе выполнения существующей промышленной деятельности.

2 Нормативные ссылки

- Федеральный закон № 89-ФЗ от 24.06.1998 Об отходах производства и потребления;
- Федеральный закон №2395-1 от 21.02.1992 г. О недрах;
- Федеральный закон № 136-ФЗ от 25.10.2001 г. Земельный Кодекс Российской Федерации;
- Федеральный закон № 200-ФЗ от 04.12.2006 г. Лесной кодекс Российской Федерации;
- Федеральный закон № 74-ФЗ от 03.06.2006 г. Водный кодекс Российской Федерации;
- Постановление Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г. О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию;
- Постановление Правительства РФ № 2398 от 31.12.2020 Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий;
- Постановление Правительства РФ № 800 от 10.07.2018 г. О проведении рекультивации и консервации земель;
- Приказ Минприроды России № 536 от 04.12.2014 г. Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду;
- Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования № 242 от 22.05.2017 Федеральный классификационный каталог отходов;
- ГОСТ Р ИСО 14001-2016 Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению;
- СТО Газпром 12-1.1-027-2022 Система экологического менеджмента. Требования и руководство по применению;
- СТО Газпром 12-1.1-026-2020 Система экологического менеджмента. Порядок идентификации экологических аспектов;
- СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий;
- СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.

3 Основные технические характеристики объекта

Проектируемый межпоселковый газопровод высокого давления предназначен для обеспечения существующей и перспективной потребности в газе дер. Милёнки Дзержинского района Калужской области. Природный газ, как топливо, предназначен для отопления, горячего водоснабжения, пищевого приготовления жилого фонда и коммунально-бытового потребления.

Точка подключения проектируемого газопровода, согласно «Технических условий на подключение (технологическое присоединение) проектируемой сети газораспределения к сетям газораспределения» № 4846/472 от 10.10.2023, выданных АО «Газпром газораспределение Калуга»: существующий подземный полиэтиленовый межпоселковый газопровод высокого давления 2-й категории диаметром 110 мм, д. Якшуново – д. Горбёнки – д. Рудня – д. Матово Дзержинского района Калужской области. ГРС Чкаловский.

Проектной документацией предусматривается:

- прокладка полиэтиленового газопровода высокого давления 2-ой категории ($PN \leq 0,6$ МПа), из полиэтиленовых труб ПЭ100 ГАЗ SDR11 ГОСТ Р 58121.2-2018;
- обвязка ГРПШ с использованием стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-91, подземно с «усиленной изоляцией», надземно с антикоррозийным покрытием;
- установка газорегуляторного пункта полной заводской готовности шкафного типа, предназначенного для снижения и регулирования давления газа в газораспределительных сетях;
- установка крана шарового стального подземного DN100;
- переход через р. Гражданка закрытым способом строительства, методом ГНБ из труб ПЭ100 «ПРОТЕКТ» ГАЗ SDR11 диаметром 110x10,0x0,9;
- укладка сигнальной ленты и провода-спутника вдоль трассы подземного газопровода, за исключением участков, проложенных закрытым способом;
- установка опознавательных знаков, табличек для определения местонахождения газопровода на месте врезки, на углах поворота, в местах установки сооружений, принадлежащих газопроводу, на границах участков трассы газопровода при бестраншейной прокладке, на пересечениях с линиями ВЛ и пересекаемыми коммуникациями.

Согласно табл.1* - СП 62.13330.2011* "Свод правил. Газораспределительные системы" Актуализированная редакция, по рабочему давлению проектируемый газопровод подразделяется на следующие категории:

- от точки врезки до входа в ГРПШ - газопровод высокого давления 2 категории $P \leq 0,6$ МПа;
- от выхода из ГРПШ до заглушки газопровод среднего давления $P = 0,1$ МПа.

Протяженность трассы проектируемого газопровода **4806,0 м** (по пикетам).

Общая продолжительность строительства газопровода составит 3,0 месяцев, в т.ч. подготовительный период 0,5 месяц.

Переход подземного газопровода методом наклонно-направленного бурения выполняется через р. Гражданка.

В соответствии с перечнем работ, строительство газопровода представлено следующими производственными процессами: земляные работы (разработка грунта механизирован-

ным способом и вручную), погрузо-разгрузочные работы (механизированным способом), сварочные работы, монтажные, буровые работы.

Подробное описание технологии выполнения работ в разделе 4 «Проект организации строительства», шифр 3058.085.П.0/0.0002-ПОС.

Согласно Постановлению Правительства РФ от 31 декабря 2020 г. № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий» проектируемый объект *на период строительства* относится к **IV категории** (исходя из сроков строительства – 2,24 месяца).

4 Общие требования к процессу управления экологическими аспектами

Процесс выявления («идентификации») аспектов - это регулярная и планируемая деятельность, направленная на анализ производственных операций, выявление видов текущего и потенциального воздействия на окружающую среду, описание этих воздействий и регистрацию (документирование) аспектов.

Экологические аспекты (ЭА) являются неотъемлемой частью нормального производственного процесса. Производственные операции, а также продукция представляют или могут представлять собой источник воздействия на окружающую среду. Те действия или продукция, которые могут привести или приводят к значительному воздействию на окружающую среду, признаются значимыми экологическими аспектами. Значительность воздействия – относительная величина, которая может меняться со временем, в зависимости от состояния окружающей среды, уровня знаний, социальноэкономических условий и других факторов.

Оценка значимости аспектов проводится для определения приоритетных направлений деятельности по уменьшению негативного воздействия на окружающую среду при нормальных (штатных) условиях в дополнение к той природоохранной деятельности, которая ведется в соответствии с требованиями законодательства и для повышения эффективности этой деятельности.

Экологические аспекты намечаемой деятельности (капитальный ремонт, строительство, реконструкция) определяются и оцениваются в рамках процессов оценки воздействия на окружающую среду и экологической экспертизы проектов по соответствующим нормативам, в которых должны быть предусмотрены мероприятия для минимизации негативного воздействия на окружающую среду при осуществлении строительства/реконструкции и эксплуатации. В реестр экологических аспектов вносится воздействие на окружающую среду от планируемой деятельности, оказывающее негативное воздействие, возникающие при нештатных и возможных аварийных ситуациях. В реестр экологических аспектов вносятся только те потенциально возможные аварийные ситуации, которые оказывают или могут оказать неблагоприятное воздействие на окружающую среду.

В процессе идентификации ЭА необходимо предусмотреть определение экологических воздействий от каждого вида деятельности. В ходе эксплуатации каждого объекта необходимо применить принцип учета жизненного цикла данной эксплуатации: каждый объект анализа рассматривается с учетом экологических воздействий при проектировании, поставке, монтаже, эксплуатации, ремонте и обслуживании, демонтаже/утилизации. Для каждого этапа жизненного цикла необходимо оценить специфические экологические воздействия и соответствующие нормативные требования с учётом внешних заинтересованных сторон.

5 Идентификация всех возможных экологических аспектов

5.1 Последовательность идентификации экологических аспектов

Процедура идентификации экологических аспектов и связанных с ними воздействий на окружающую среду состоит из следующих этапов:

- идентификация вида деятельности, продукции, услуги. Выбранный вид деятельности, продукция или услуга должны быть достаточно широкомасштабными и представительными для данного дочернего общества и достаточно узконаправленными для однозначного толкования.

- идентификация конкретных источников воздействия на окружающую среду. Под конкретными источниками воздействия понимаются элементы деятельности, технологические процессы, оборудование, конкретные виды продукции, услуг и отходы.

- идентификация экологических аспектов, увязанных с идентифицированными источниками воздействия.

- определение видов воздействий на окружающую среду, которые связаны с каждым экологическим аспектом – оцениваются как при нормальном режиме работы, так и в нестандартных ситуациях, включая пуск, остановку оборудования, возможные аварийные ситуации и др.

5.2 Идентификация видов деятельности, процессов, источников загрязнения, продукции, услуг

Идентификация видов деятельности, процессов, источников загрязнения, продукции, услуг осуществляется по следующим направлениям:

Основная производственная деятельность

Сюда относятся все технологические процессы и выполняемые работы, связанные с добычей, транспортировкой и подготовкой нефти, осуществляемые в структурном подразделении. Необходимо учитывать максимально возможное количество источников загрязнения, процессов и работ, при осуществлении которых, как в нормальном режиме работы, так и при аварийных ситуациях могут возникать экологические аспекты, оказывающие или способные оказать воздействие (положительное или отрицательное) на окружающую среду.

Вспомогательная производственная деятельность

Здесь следует выделить работы, проводимые как самим Обществом, так и его подрядными организациями на объектах Общества. Это могут быть следующие виды работ и технологических процессов: плановые капремонты, замена, строительство новых трубопроводов, ремонт и очистка промышленного и технологического оборудования, зданий, проведение технологических операций на скважинах и т.д.

Материально-техническое обеспечение

Сюда относятся такие источники воздействия, как транспортировка, хранение, погрузка и разгрузка сырья, материалов, реагентов, энергоносителей, обеспечение автотранспортом и спецтехникой.

Административно-хозяйственная, социально-бытовая деятельность

Включает использование средств автоматизации, расходных материалов, природных ресурсов, функционирование блока питания и т.д.

Исследовательская деятельность

Включает проведение различных видов исследований, таких как: лабораторные, геологические, геодинамические, аналитические исследования рабочих жидкостей, реагентов, газа и т.д.

Прошлые воздействия всех видов деятельности на окружающую среду

Прошлые, остаточные воздействия на окружающую среду реализованных процессов, выполненных работ как от деятельности сторонних, подрядных организаций (например: некультивированные земли; почвы, загрязненные нефтепродуктами и др.).

Воздействие окружающей среды на объекты деятельности

Всевозможные природные явления и процессы, оказывающие воздействие на производственные объекты, технологию, материалы (оползни, эрозия почв, криогенные процессы, экстремальные природные явления и т.д.).

5.3 Идентификация экологических аспектов

Экологические аспекты делятся на два вида:

- элементы деятельности, которые оказывают прямое воздействие на окружающую среду и здоровье человека;
- элементы деятельности, которые оказывают косвенное воздействие на окружающую среду и здоровье человека.

К экологическим аспектам, оказывающим *прямое воздействие* на окружающую среду и здоровье человека, относятся:

- выбросы в атмосферу;
- сбросы сточных вод;
- образование отходов;
- водопотребление;
- шум;
- воздействие на биоразнообразие.

К экологическим аспектам, оказывающим *косвенное воздействие* на окружающую среду и здоровье человека, относятся:

- эффективность системы управления охраной окружающей среды;
- компетентность персонала в вопросах охраны окружающей среды;
- контроль и мониторинг воздействия на окружающую среду (наличие, достаточность, качество измерительного и контролирующего оборудования);
- потребление сырья и материалов;
- потребление энергоресурсов и др.

5.4 Идентификация видов воздействия экологических аспектов на окружающую среду

На этапе определения воздействия выявляются и определяются виды и характеристики воздействия видов деятельности (продукции, услуг, отходов) на окружающую среду. При этом используют информацию, полученную на этапе анализа входных и выходных потоков, данные статистической отчетности, оценок воздействия на окружающую среду, расчетов предельно допустимых выбросов, нормативы водопотребления и водоотведения, нормативы образования отходов и т.д.

Воздействие на окружающую среду выявляется на качественном и количественном уровне в виде:

- загрязнений атмосферного воздуха и почв от выбросов (газообразных, жидких, твердых частиц);
- загрязнений окружающей среды от излучений (электромагнитных, радиационных), тепловой энергии, шума, вибраций;
- загрязнений водных объектов и почв от сбросов сточных вод, рабочих и технологических жидкостей в канализацию, водные объекты, на рельеф, в отстойники;
- образования и загрязнения компонентов окружающей среды от твердых отходов, отправляемых на захоронение, на свалку, на переработку;
- истощение поверхностных водных объектов от нерационального водопотребления;
- загрязнение окружающей среды и истощение природных ресурсов от нерационального потребления энергоресурсов (электроэнергия, тепловая энергия, моторное топливо – бензин и дизельное топливо).

5.5 Идентификация источников воздействия на окружающую среду

Источник воздействия на окружающую среду – ограниченная в пространстве область, к которой могут быть отнесены все характеристики определенного воздействия на окружающую среду. Под конкретными источниками воздействия понимаются элементы деятельности, технологические процессы, конкретные виды продукции, услуг.

Основными источниками воздействия на окружающую среду:

- источники выбросов загрязняющих веществ – источники воздействия на окружающую среду, связанные с рассеиванием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, в том числе при размещении и захоронении отходов;
- источники сбросов загрязняющих веществ – источники воздействия на окружающую среду, связанные с разбавлением загрязняющих веществ в поверхностных и/или подземных водах, а также в канализационных коллекторах, в том числе при размещении отходов;
- источники физико-химических факторов воздействия на окружающую среду;
- источники шума, вибраций, ионизирующих излучений, электромагнитных полей, источники сброса и выброса тепла;
- источники биологического загрязнения окружающей среды.

Идентификация источников воздействия на ОПС осуществляется на основе анализа причинно-следственной связи между элементами деятельности и возможными фактическими изменениями в ОС.

6 Определение значимости экологических аспектов на окружающую среду

6.1 Методика оценки экологических аспектов

При выделении важнейших экологических аспектов предприятия каждый из идентифицированных экологических аспектов оценивается исходя из составляющих (критериев) масштабности, регулируемости, затратности и срочности.

Предприятие может иметь множество экологических аспектов и связанных с ними воздействий, поэтому необходимо разработать критерии и методы определения тех из них, которые можно рассматривать как значимые. Именно значимые экологические аспекты предприятию следуют улучшать в первую очередь.

Для оценки каждой из составляющих необходимо оценить приведённые ниже показатели. Из списка приведённых значений показателей по каждой составляющей необходимо выбрать один из трёх предлагаемых вариантов, наиболее близко характеризующих оцениваемый аспект. Бальная оценка, соответствующая выбранному варианту, будет являться оценкой величины, определяющей значимость аспекта по данному показателю. Полученные значения показателей суммируются для каждой составляющей, в результате чего определяется значимость аспекта по данному критерию его воздействия на ОС.

Порядок идентификации экологических аспектов выполняется согласно СТО Газпром 12-1.1-026-2020.

Экологические аспекты (ЭА) – Элемент деятельности организации, ее продукции или услуг, который может взаимодействовать с окружающей средой (ГОСТ Р ИСО 14001-2016, пункт 3.6). ЭА являются неотъемлемой частью процессов текущей и намечаемой производственно-хозяйственной деятельности, включая потребление сырья и материалов, продукцию и услуги.

Оценку значимости ЭА проводят в дополнение к природоохранной деятельности организации, осуществляемой в соответствии с требованиями законодательства. Оценка значимости ЭА служит для определения приоритетных направлений действий по уменьшению негативного воздействия на ОС, а также для повышения эффективности природоохранной деятельности.

Оценка значимости ЭА касается текущей или намечаемой деятельности, осуществляемой в нормальных (штатных) условиях производства. ЭА, которые потенциально могут возникнуть при нештатных и аварийных ситуациях, оцениваются в соответствии с требованиями законодательства в рамках разработки и реализации специальных планов действий, направленных на предупреждение и ликвидацию возможных аварийных ситуаций.

Идентификацию ЭА необходимо выполнять по каждой из функциональных зон, в рамках которых определяются виды деятельности/процессы, которые могут оказать или оказывают воздействие на ОС.

При идентификации ЭА следует учитывать:

- ЭА, возникающие в результате деятельности/процессов, осуществляемых ДО;
- ЭА, возникающие в результате деятельности/процессов подрядных организаций, при выполнении работ и оказании услуг (изыскательские и подготовительные работы, строительные и ремонтные работы, материально-техническое и транспортное обеспечение, поставки энергии, воды и т.п.) как на производственной площадке или территории, относящей-

ся к сфере ответственности филиала, так и вне ее.

Основными факторами (критериями), по которым оценивается значимость экологических аспектов производственного объекта, являются:

- количество (величина) воздействия на окружающую среду (масса выбросов, площадь нарушенных земель, границы воздействия и т.п.);
- распространение воздействия;
- опасность воздействия (например, токсичность, класс опасности загрязняющих веществ);
- состояние окружающей среды в зоне воздействия (например, наличие вблизи зоны воздействия особо охраняемых природных объектов);
- соответствие требованиям действующего законодательства и установленным нормативам, как российским, так и международным;
- мнения заинтересованных сторон (например, жалобы населения, упоминание в СМИ, позиция местных и региональных органов власти).

Идентификация и оценка значимости ЭА состоит из:

- составление перечня экологических аспектов;
- определение индекса воздействия (ИВ) по каждому экологическому аспекту;
- составление общего перечня экологических аспектов проектируемого объекта;
- составление перечня значимых экологических аспектов проектируемого объекта;
- определение значимости экологических аспектов от деятельности производственного объекта (*выполняется специалистами ЛПУМГ*);
- составление перечня значимых экологических аспектов от эксплуатации объекта.

Данные для определения оценки значимости ЭА приняты согласно разделу ПЗ часть 2 «Мероприятия по охране окружающей среды».

6.2 Методика определения индекса воздействия экологических аспектов

Индекс воздействия (ИВ) - интегральный показатель, характеризующий степень влияния негативных факторов на окружающую среду. Он рассчитывается согласно разделу 7 СТО Газпром 12-1.1-026-2020 по формуле (1) как произведение трех коэффициентов:

$$ИВ = К \times Р \times В, \quad (6.1)$$

где: К – показатель, характеризующий количество (объем, масса) ЗВ, поступающего в окружающую среду, либо объем потребления ресурса, либо величину физического воздействия;

Р – показатель, характеризующий характер распространения воздействия (глобальный, региональный, локальный);

В – показатель, характеризующий опасность воздействия.

Для каждого вида воздействия по каждому из трех показателей установлены критерии определения баллов.

Значения показателей К, Р и В и итоговое значение ИВ определяют на этапе идентификации ЭА в филиале ДО и вносятся в соответствующие столбцы общего перечня экологических аспектов филиала в соответствии с приложением В СТО Газпром 12-1.1-026-2020.

Критерии, по которым происходит оценка в баллах показателей К, Р и В для ЭА в зависимости от вида воздействия, определяются по 7.1.2-7.1.17 СТО Газпром 12-1.1-026-2020.

6.2.1 Определение индекса воздействия ЭА, связанных с выбросами в атмосферный воздух

При идентификации ЭА, связанных с выбросами ЗВ в атмосферный воздух, учитываются ЗВ, масса выбросов которых превышает 0,5 тонн/год.

ЭА, связанные с выбросами в атмосферный воздух от стационарных источников, оцениваются в соответствии с критериями, приведенными в таблице 1 СТО Газпром 12-1.1-026-2020, для следующих веществ:

- метан;
- азота оксид;
- азота диоксид;
- углерода оксид;
- других веществ, объем выбросов, которых превышает 0,5 т/год.

Количество воздействия К выбросов в атмосферный воздух оценивают по величине годового объема выбросов в пределах функциональной зоны.

Распространение воздействия Р выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух всегда составляет три балла.

Опасность воздействия В выбросов в атмосферный воздух оценивается по классу опасности ЗВ, содержащихся в выбросах в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Количество воздействия К выбросов ЗВ в атмосферный воздух от передвижных источников (например, автотранспортные средства, специальная техника) зависит от вида и количества используемого топлива (например, бензин, дизельное топливо, природный газ) и определяется на основании удельных выбросов ЗВ, приведенных в таблице 2 СТО Газпром 12-1.1-026-2020.

Данные для определения индекса воздействия ЭА, связанных с выбросами в атмосферный воздух, приняты на основании раздела ПЗ часть 2 «Мероприятия по охране окружающей среды».

6.2.2 Определение индекса воздействия ЭА, связанных с водоотведением сточных вод

Сточные воды могут отводиться на собственные очистные сооружения, передаваться специализированным организациям на очистку, сбрасываться в поверхностные водные объекты, на водосборные площади (рельеф местности), поля фильтрации, пруды испарители, закачиваться в подземные поглощающие горизонты и пр.

Оценку значимости ЭА проводят в соответствии с критериями, приведенными в таблице 3 СТО Газпром 12-1.1-026-2020, в отношении показателя полного БПК / БПК5 (в зависимости от разрешения) и следующих ЗВ:

- нефтепродукты;
- аммоний-ион;
- нитрит-анион;
- нитрат-анион;
- железо;

- взвешенные вещества;
- фосфаты;
- сульфаты;
- хлориды;
- прочие.

Количество воздействия К оценивают по величине (массе) годового сброса ЗВ в составе производственных, хозяйственно-бытовых и ливневых сточных вод. В случае сброса сточных вод в централизованную систему водоотведения менее 30 м³ в сутки по всем выпускам с промышленной площадки ЭА признается не значимый, не оценивается в рамках действующей процедуры и не вносится в перечень ЭА филиала.

Распространение воздействия Р зависит от степени очистки и типа приемника СВ.

Опасность воздействия В на поверхностные водные объекты и водосборные площади указанных объектов определяется классом опасности сбрасываемого ЗВ (ПДК) в зависимости от вида установленного водопользования для водоприемника СВ, и определяется для водных объектов рыбохозяйственного значения в соответствии с «Нормативами качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативами предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения», утвержденные приказом Минсельхоза России от 22 августа 2023 г. №687, для водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Данные для определения индекса воздействия ЭА, связанных с водоотведением сточных вод, приняты на основании раздела ПЗ часть 2 «Мероприятия по охране окружающей среды».

6.2.3 Определение индекса воздействия ЭА, связанных с отходами производства и потребления

Оценку значимости ЭА, связанных с отходами производства и потребления I-V класса опасности, проводят в соответствии с критериями, приведенными в таблице 4 СТО Газпром 12-1.1-026-2020.

Количество воздействия К определяют массой образующихся за год отходов.

Распространение воздействия Р зависит от способа обращения с отходами.

Опасность воздействия В определяют классом опасности отходов для ОС. Класс опасности отходов производства и потребления необходимо определять в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 г. № 242 (с дополнениями).

Оценку значимости ЭА проводят в отношении общего количества отходов 4 и 5 классов опасности, подвергаемых размещению на собственных или сторонних ОРО или накоплению (складированию) в организации в целях передачи на ОРО.

Для отходов 4 и 5 классов опасности, если их общее количество в пределах функциональной зоны не превышает 0,1 тонны в год, оценку значимости ЭА не производят.

Данные для определения индекса воздействия ЭА, связанных с отходами производства и потребления, приняты на основании раздела ПЗ часть 2 «Мероприятия по охране

окружающей среды».

6.2.4 Определение индекса воздействия ЭА, связанных с физическим воздействием на окружающую среду

К факторам физического воздействия на ОС относятся шум, вибрация, электромагнитное излучение, возникающие при эксплуатации технологического оборудования и строительной техники. Оценка значимости ЭА, связанных с физическим воздействием на ОС, проводят в соответствии с критериями, приведенными в таблице 6 СТО Газпром 12-1.1-026-2020.

Количество воздействия К определяют его продолжительностью.

Распространение Р зависит от дальности распространения физического воздействия. Для морской среды распространение Р оценивают в три балла, что связано с большей дальностью и скоростью распространения физических (особенно шумовых) воздействий в водной среде.

Опасность В зависит от вида физического воздействия.

Данные для определения индекса воздействия ЭА, связанных с физическим воздействием на окружающую среду, приняты на основании раздела ПЗ часть 2 «Мероприятия по охране окружающей среды».

6.2.5 Определение индекса воздействия ЭА, связанных с нарушением почвенного покрова

Основное нарушение почвенного покрова может происходить при строительстве, ремонтных работах, связанных с извлечением и укладкой труб, геологоразведке, строительстве и капитальном ремонте скважин, ликвидации аварий и др. Оценка нарушения почвенного покрова выполняют только для земель, нарушенных при строительных, ремонтных и буровых работах, на которых не проведены своевременно мероприятия по рекультивации в соответствии с проектом и не продлен договор аренды на этот участок. Оценка ЭА проводят в границах земельного участка и для земель, нарушенных вследствие несоблюдения границ отвода земельного участка, в соответствии с критериями, приведенными в таблице 7 СТО Газпром 12-1.1-026-2020, по следующим показателям:

- количество воздействия К определяется в зависимости от доли площади нарушенных земель к площади землеотвода;
- распространение воздействия Р зависит от степени нарушения почвенного покрова, и может иметь региональный или локальный характер;
- опасность воздействия В определяется возможностью восстановления (рекультивации) почвенного покрова и плодородия почв.

6.2.6 Определение индекса воздействия ЭА, связанных с нарушением растительного покрова

Оценку значимости ЭА, связанных с нарушением растительного покрова, проводят в соответствии с критериями, приведенными в таблице 8 СТО Газпром 12-1.1-026-2020.

Количество воздействия К определяют в зависимости от общего количества уничтожаемой растительности.

Распространение Р для всех случаев принимается равной единице. Опасность воздействия В зависит от экологической и экономической ценности растительности.

6.2.7 Определение индекса воздействия ЭА, связанных с воздействием на животный и растительный мир

Оценку значимости ЭА, связанных с воздействием на животный и растительный мир, проводят в соответствии с критериями, приведенными в таблице 9 СТО Газпром 12-1.1-026-2020.

Количество воздействия К оценивают в зависимости от его продолжительности (постоянное, продолжительное, кратковременное).

Распространение воздействия Р характеризуется изменением условий обитания животных или растений.

Опасность воздействия В определяют в зависимости от экологического статуса животных и растений (степень устойчивости и характер реакции на техногенное воздействие).

Идентификацию ЭА, связанных с воздействием на животный и растительный мир, на стадии эксплуатации объекта в штатном режиме не производят, за исключением случаев, когда разрешительными документами предусмотрено осуществление ПЭМ за объектами животного и растительного мира.

6.2.8 Определение индекса воздействия ЭА, связанных с воздействием на водные объекты при строительстве переходов

Оценку ЭА проводят на стадии проектирования и строительства переходов через водные объекты в соответствии с критериями, приведенными в таблице 10 СТО Газпром 12-1.1-026-2020.

Количество воздействия К определяют в зависимости от параметров водных преград в створе перехода в соответствии с РД 51-2-95.

Распространение воздействия Р зависит от способа выполнения работ.

6.3 Общий перечень экологических аспектов

На основании определенного перечня ЭА проектируемого объекта, определенной величины индекса воздействия по каждому экологическому аспекту составляется общий перечень ЭА согласно приложению В СТО Газпром 12-1.1-026-2020. Общий перечень экологических аспектов представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Общий перечень экологических аспектов

Утверждаю
Главный инженер проекта

«08» 12 2023г.

Общий перечень экологических аспектов по объекту: «Межпоселковый газопровод к дер. Милёнки Дзержинского района Калужской области» за 2023 год
(наименование проекта)

Функциональная зона		Экологический аспект		Воздействие на ОС			Индекс воздействия на ОС ОСИБ=К×Р×В				Превышение/ отсутствие норматива допустимого воздействия, наименование другого риска (угрозы и возможности)
Наименование	Категория объекта НВОС	Группа ЭА	Наименование ЭА	Наименование	Кол-во	ед.изм.	К	Р	В	ИВ	
Период строительства											
"Межпоселковый газопровод к дер. Милёнки Дзержинского района Калужской области"	IV категория	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу (стационарные источники)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,0788168	т/год	1	3	2	6	
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,3901183	т/год	1	3	2	6	
				Углерод оксид	1,2205218	т/год	1	3	1	3	
			Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу (передвижные источники, вид топлива-дизельное топливо (149,1 т))	СО	12,71	т/год	1	3	1	3	
				NOx	5,084000	т/год	1	3	2	6	
				SO2	2,542000	т/год	1	3	2	6	
				Углеводороды (С6-С10)	3,813000	т/год	1	3	1	3	
				Сажа	1,906500	т/год	1	3	2	6	
		Сбросы сточных вод	Водоотведение сточных вод	Взвешенные вещества	1,460E-07	т/год	1	1	1	1	
				БПК полн.	2,389E-07	т/год	1	1	1	1	
				Азот аммонийных солей	2,389E-08	т/год	1	1	1	1	
				Хлориды	5,974E-08	т/год	1	1	1	1	
				Железо	2,921E-09	т/год	1	1	1	1	
				Нефтепродукты	1,328E-09	т/год	1	1	2	2	
		Потребление водных ресурсов	Водоотведение сточных вод	Вода для производственных нужд	399,168	м ³	1	2	3	6	
				Вода для хоз.-бытовых нужд	1327,491	м ³	1	2	3	6	
		Образование отходов	Отходы от строительномонтажных работ	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (ТКО)	0,690	т/год	1	1	1	1	
				Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	11,340	т/год	2	1	1	2	
				Отходы защитной пленки из разнородных полимерных материалов незагрязненные	0,02024	т/год	1	1	1	1	
				Остатки и огарки стальных сварочных электродов (на утилизацию)	0,0225	т/год	1	1	1	1	

Функциональная зона		Экологический аспект		Воздействие на ОС			Индекс воздействия на ОС ОСИБ=К×Р×В				Превышение/ отсутствие норматива допустимого воздействия, наименование другого риска (угрозы и возможности)
Наименование	Категория объекта НВОС	Группа ЭА	Наименование ЭА	Наименование	Кол-во	ед.изм.	К	Р	В	ИВ	
"Межпоселковый газопровод к дер. Милёнки Дзержинского района Калужской области"	IV категория	Образование отходов	Отходы от строительномонтажных работ	Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные (на утилизацию)	0,01	т/год	1	1	1	1	
				Лом изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	1,352	т/год	1	1	1	1	
				Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе практически неопасные (на утилизацию)	72,55	т/год	2	1	1	2	
				Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок (на утилизацию)	3,99	т/год	1	1	1	1	
				Отходы корчевания пней (на утилизацию)	9,43	т/год	1	1	1	1	
		Воздействие на водные объекты при строительстве переходов	Переход водных объектов	р. Гражданка	<30	м	1	1	1	1	
		Физические факторы воздействия на окружающую среду	Шум от работы строительных машин (период воздействия)	Двигатели дорожно-строительной техники и автотранспорта	270	день	2	1	2	4	
		Воздействие на почвы	Почвенный покров	Общий отвод земель	100	%	3	1	1	3	
		Нарушение растительного покрова	Травяная растительность	Травяная растительность	13,711247	га	1	1	1	1	
			Древесная растительность	Береза, дуб, ольха, клен	133,78	м ³	1	1	1	1	
Воздействие на животный и растительный мир	Животные, растительность	Период строительства	3,0	месяц	2	1	1	2			
Период эксплуатации											
ГРПШ (дер. Милёнки)											
"Межпоселковый газопровод к дер. Милёнки Дзержинского района Калужской области"	III категория	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу (стационарные источники)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000849	т/год	1	3	2	6	
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000138	т/год	1	3	2	6	
				Углерод оксид	0,0044023	т/год	1	3	1	3	
				Метан	1,86E-05	т/год	1	3	2	6	
		Физические факторы воздействия на окружающую среду	Источники шума	ГРПШ	365	день	3	1	2	6	
Воздействие на животный и растительный мир	Животные, растительность	Период строительства	12	месяц	1	1	1	1			

На проектируемых объектах экологические аспекты повышенной значимостью не обладают.

