**ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»**

# СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

**Документы нормативные в области охраны окружающей среды**

# СИСТЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА

## Порядок идентификации экологических аспектов

**СТО Газпром 12-1.1-026-2020**

**ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»**

**Санкт-Петербург 2020**

# Предисловие

| | | |
|---|---|---|
| 1 | РАЗРАБОТАН | Управлением 623/7 Департамента 623 |
| 2 | ВНЕСЕН | Управлением 623/7 Департамента 623 |
| 3 | УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ | Распоряжением ПАО «Газпром» от «05» июня 2020 г. № 201 |
| 4 | ВВЕДЕН ВЗАМЕН | СТО Газпром 12-1-019-2015 |

© ПАО «Газпром», 2020

*Распространение настоящего стандарта осуществляется в соответствии с действующим законодательством и с соблюдением правил, установленных ПАО «Газпром»*

# Содержание

1 Область применения ……..…… 1
2 Нормативные ссылки …….……. 1
3 Термины и определения …….…… 2
4 Сокращения …….…… 5
5 Общие положения …….…….. 8
6 Порядок идентификации и оценки экологических аспектов ……. 11
7 Методика идентификации и оценки значимости экологических аспектов …… 17
7.1 Определение индекса воздействия экологических аспектов …… 17
7.2 Оценка значимости экологических аспектов ……. 34
Приложение А (рекомендуемое) Особенности идентификации и оценки экологических аспектов на этапах жизненного цикла объектов ……... 39
Приложение Б (справочное) Алгоритм процедуры идентификации и оценки экологических аспектов в системе экологического менеджмента ПАО «Газпром» ……. 43
Приложение В (обязательное) Форма общего перечня экологических аспектов филиала дочернего общества ПАО «Газпром» ……. 44
Приложение Г (обязательное) Форма перечня значимых экологических аспектов филиала дочернего общества ПАО «Газпром» ... 45
Приложение Д (обязательное) Форма перечня значимых экологических аспектов дочернего общества ПАО «Газпром» ..……. 47
Приложение Е (обязательное) Форма реестра значимых экологических аспектов ПАО «Газпром» …….. 49
Приложение Ж (рекомендуемое) Перечень типовых мер по управлению значимыми экологическими аспектами ……. 50

Приложение И (рекомендуемое) Типовой перечень групп экологических аспектов дочерних обществ ПАО «Газпром» …….……. 51
Приложение К (справочное) Оценка проявления опасных геологических процессов в многолетнемерзлых породах …… 53
Библиография …… 54
Региональное приложение 1 …… 57
Библиография регионального приложения 1 …… 72
Региональное приложение 2 …… 72
Библиография регионального приложения 2 …… 88
Региональное приложение 3 …… 89
Библиография регионального приложения 3 ……... 101

# Введение

Настоящий стандарт разработан в связи с пересмотром СТО Газпром 12-1-019-2015 на основе опыта его применения в ПАО «Газпром», его дочерних обществах и организациях и принятых решений по результатам анализа функционирования системы экологического менеджмента ПАО «Газпром».

Стандарт относится к комплексу документов по стандартизации «Документы нормативные в области охраны окружающей среды».

Настоящий стандарт разработан авторским коллективом в составе: к.т.н. С.В. Коняев, Е.В. Маслова (ПАО «Газпром»), О.С. Грязнова (ООО «РЕГКОН»).

Пунктирной рамкой по тексту настоящего стандарта выделены положения, имеющие региональную особенность применения в ПАО «Газпром», которые приведены в региональных приложениях.

**СТАНДАРТ ПУБЛИЧНОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «ГАЗПРОМ»**

**Документы нормативные в области охраны окружающей среды**

**СИСТЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА**

**Порядок идентификации экологических аспектов**

Дата введения 2020-07-17

# 1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает порядок идентификации и оценки экологических аспектов деятельности ПАО «Газпром».

1.2 Положения настоящего стандарта применяются структурными подразделениями и дочерними обществами ПАО «Газпром», входящими в область применения и границы системы экологического менеджмента ПАО «Газпром», а также сторонними организациями при оказании услуг на проектирование, строительство, реконструкцию и техническое перевооружение. Договоры с указанными сторонними организациями и хозяйствующими субъектами (субъектами малого и среднего предпринимательства) в части, касающейся положений настоящего стандарта, должны в обязательном порядке содержать ссылку на настоящий стандарт.

# 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р ИСО 14001-2016 Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению

СТО Газпром 12-0-022-2017 Система экологического менеджмента. Требования и руководство по применению.

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов по соответствующим указателям,

составленным на 1 января текущего года, и информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) стандартом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

## 3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины в соответствии с Градостроительным кодексом [2], Федеральными законами [3], [4], [5], СТО Газпром 12-0-022, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **авария:** Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ.

[Федеральный закон [5], статья 1]

3.2 **значимый экологический аспект**: Экологический аспект, воздействие которого на окружающую среду признано в результате оценки, проведенной в Обществе, существенным, серьезным или опасным.

[СТО Газпром 12-0-022-2017, пункт 3.1.12]

3.3 **идентификация экологических аспектов:** Регулярная деятельность, направленная на выявление, анализ, описание и регистрацию (документирование) экологических аспектов как элементов деятельности организации, производственных и хозяйственных процессов и связанных с ними текущих и потенциальных воздействий на окружающую среду.

3.4 **индекс воздействия;** ИВ**:** Интегральный показатель степени влияния факторов негативного воздействия на окружающую среду.

3.5 **инцидент:** Отказ или повреждение технических устройств,

| |
|---|
| применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса.<br>[Федеральный закон [5], статья 2] |

3.6 **общий перечень экологических аспектов обособленного подразделения дочернего общества ПАО «Газпром»;** Общий перечень ЭА филиала: Список всех выявленных экологических аспектов обособленного подразделения дочернего общества ПАО «Газпром» с указанием их наименований, функциональных зон, расчета индексов воздействия, ранжированный по показателям индексов воздействия от максимального к минимальному показателю, утвержденный руководителем подразделения.

3.7 **перечень значимых экологических аспектов обособленного подразделения дочернего общества ПАО «Газпром»;** Перечень ЗЭА филиала: Список значимых экологических аспектов обособленного подразделения дочернего общества ПАО «Газпром» с указанием их наименований, функциональных зон, расчета индексов воздействия и индексов значимости экологических аспектов, ранжированный по показателям индексов значимости экологических аспектов от максимального к минимальному показателю, утвержденный руководителем подразделения.

3.8 **перечень значимых экологических аспектов дочернего общества ПАО «Газпром»;** Перечень ЗЭА ДО: Список значимых экологических аспектов, сформированный из перечней значимых экологических аспектов обособленных подразделений дочернего общества ПАО «Газпром», рассмотренный рабочей группой по системе экологического менеджмента дочернего общества/ рабочей группой по интегрированной системе менеджмента, утвержденный специальным

представителем высшего руководства дочернего общества по системе экологического менеджмента/ по интегрированной системе менеджмента.

3.9 **реестр значимых экологических аспектов дочерних обществ ПАО «Газпром»;** Реестр ЗЭА: Список значимых экологических аспектов, сформированный из перечней значимых экологических аспектов дочерних обществ ПАО «Газпром», рассмотренный рабочей группой по системе экологического менеджмента ПАО «Газпром», утвержденный специальным представителем высшего руководства ПАО «Газпром» по системе экологического менеджмента.

3.10 **риск:** Потенциальные события, обстоятельства, внешние и внутренние факторы, влияющие на достижение поставленных целей.

[СТО Газпром 12-0-022-2017, пункт 3.1.31]

3.11 **функциональные зоны:** Участки производства, объединенные взаимосвязанными производственными процессами и характером воздействия на окружающую среду, инвестиционные проекты строительства/ реконструкции, проекты ликвидации.

Примечание – Выделение функциональных зон в подразделениях дочернего общества ПАО «Газпром», входящих в область применения и границы системы экологического менеджмента дочернего общества ПАО «Газпром», осуществляется на основании результатов постановки на государственный учет объектов негативного воздействия на окружающую среду. Функциональной зоной является объект негативного воздействия на окружающую среду или инвестиционный проект строительства/ реконструкции, проекты капитального ремонта.

3.12 **экологический аспект** (environmental aspect): Элемент деятельности организации (3.1.4), ее продукции или услуг, который взаимодействует или может взаимодействовать с окружающей средой (3.2.1).

Примечания

1 Экологический аспект может являться причиной экологического(их) воздействия(й) (3.2.4). Значимый экологический аспект оказывает или может оказать одно или более значимое экологическое(ие) воздействие(я) на окружающую среду.

2 Значимые экологические аспекты определяются организацией с применением одного или более критериев.

[ГОСТ Р ИСО 14001-2016, пункт 3.2.2]

3.13 **экологическое воздействие** (environmental impact): Изменение в окружающей среде (3.2.1) отрицательного или положительного характера, полностью или частично являющееся результатом экологических аспектов (3.2.2) организации (3.1.4).

[ГОСТ Р ИСО 14001-2016, пункт 3.2.4]

3.14 **экологические риски**: риски, связанные с текущей и намечаемой производственно-хозяйственной деятельностью Общества, возникновением аварийных и чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, которые могут повлечь или повлекли за собой негативное влияние на достижение экологических целей Общества и/ или несоблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды.

Примечание – Факторами (источниками) экологического риска могут быть экологические аспекты, контекст организации, принятые обязательства.

# 4 Сокращения

В настоящем стандарте применены следующие сокращения:

БПК - биохимическое потребление кислорода;

ВРВ - временно разрешенные выбросы;

ВРС - временно разрешенные сбросы;

ГРОРО - государственный реестр объектов размещения отходов;

ДО - дочернее общество или организация ПАО «Газпром»;

ЗВ - загрязняющее вещество;

ЗЭА - значимый экологический аспект;

ИЗЭА - индекс значимости экологического аспекта;

ИСМ - интегрированная система менеджмента;

ИУСТ - информационно-управляющая система транспорта газа и газового конденсата;

КС - компрессорная станция;

КЭЦ - корпоративные экологические цели;

МГ - магистральный газопровод;

ММП - многолетнемерзлые породы;

НВОС - негативное воздействие на окружающую среду;

Нормативы ДВ - нормативы допустимого воздействия;

НДВ - нормативы допустимых выбросов;

НДС - нормативы допустимых сбросов;

НДТ - наилучшие доступные технологии;

ОБУВ - ориентировочно безопасный уровень воздействия;

ОВОС - оценка воздействия на окружающую среду;

ООПТ - особо охраняемые природные территории;

ООТ - особо охраняемые территории;

ООС - охрана окружающей среды;

ОРО - объект размещения отходов;

ОС - окружающая среда;

ПДУ - предельно допустимый уровень;

ПДК - предельно допустимая концентрация;

ПЗ - пояснительная записка;

ПЛА - план ликвидации аварий;

ПЛАРН - план ликвидации аварийных разливов нефти;

ПЛАС - план ликвидации аварийных ситуаций;

ПОС - проект организации строительства;

ППР - проект производства работ;

ПХГ - подземное хранилище газа;

ПЭК - производственный экологический контроль;

ПЭК и М - производственный экологический контроль и мониторинг;

ПЭМ - производственный экологический мониторинг;

ПХД - производственно-хозяйственная деятельность;

СВ - сточные воды;

СМИ - средства массовой информации;

СПВР - специальный представитель высшего руководства по системе экологического менеджмента;

СТО - стандарт организации;

СУР и ВК – система управления рисками и внутреннего контроля;

СЭМ - система экологического менеджмента;

СЭнМ - система энергетического менеджмента;

ТЭР - топливно-энергетические ресурсы;

УВ - углеводороды;

ЦО по ООС – структурное подразделение на которое возложены функции по организации деятельности в области ООС;

ЭА - экологический аспект;

ЭГП - экзогенные геологические процессы.

## 5 Общие положения

5.1 Объекты текущей и намечаемой ПХД ПАО «Газпром» являются его активами (собственностью) и находятся под управлением ДО. ЭА, связанные с текущей и намечаемой ПХД ДО, являются одновременно ЭА соответствующего ДО и ЭА ПАО «Газпром» в целом.

5.2 Идентификация ЭА текущей и намечаемой ПХД ПАО «Газпром», а также связанных с ними воздействий на ОС, экологических и других рисков (угроз и возможностей), осуществляется в рамках области применения и границ СЭМ ПАО «Газпром» с учетом жизненного цикла продукции и услуг ПАО «Газпром» и распространяется на все процессы, связанные с обеспечением:

– эксплуатации[1)] объектов ПХД ПАО «Газпром»;

– реализации инвестиционных и других проектов строительства (далее – инвестиционных проектов строительства) новых объектов, реконструкции, технического перевооружения и ликвидации.

5.3 Порядок определения и документирования области применения и границ СЭМ ПАО «Газпром» осуществляется в соответствии с СТО Газпром 12-0-022.

5.4 Идентификация ЭА ПХД ПАО «Газпром» осуществляется на основании анализа результатов работы за отчетный период по отношению к ЭА, возникающим в результате процессов/ деятельности/ операций, осуществляемых:

– работниками ДО;

– внешними поставщиками.

5.5 ЭА от намечаемой ПХД определяются и оцениваются на каждом этапе реализации инвестиционных проектов как указано в таблице А.1 (приложение А).

---

[1)] Деятельность по установке, наладке и обслуживанию оборудования, проведению испытаний, текущему и капитальному ремонту и др.

5.5.1 На стадии разработки инвестиционного проекта строительства, реконструкции и технического перевооружения идентификацию и оценку значимости ЭА намечаемой деятельности проводят на основе проектной документации.

5.5.2 Результаты идентификации и оценки значимости ЭА на стадии разработки проекта учитываются при формировании проектов производства работ для отдельных участков или этапов строительства в части их касающейся.

5.5.3 На стадии реализации инвестиционного проекта строительства, реконструкции и технического перевооружения (далее на стадии строительства) идентификацию и оценку значимости ЭА проводят на основании проектной документации, а также результатов проведения ПЭК и М.

5.5.4 Результаты идентификации ЭА от намечаемой ПХД доводят до подрядных организаций в соответствии с порядком, установленном в ДО.

5.6 Идентификацию и управление ЭА закупаемых материально-технических ресурсов и услуг по договорам осуществляют ДО, путем установления требований к внешним поставщикам и закупаемой продукции (услуге, работе).

5.7 Идентификацию и оценку ЭА, связанных с потреблением ТЭР, осуществляют в рамках СЭнМ ПАО «Газпром» согласно Порядка [6]. Результаты идентификации и оценки ЭА, связанных с потреблением ТЭР, в настоящей процедуре не учитываются.

5.8 ЭА, связанные с авариями и инцидентами, определяются и оцениваются по 7.1.13.

5.9 Алгоритм процесса идентификации и оценки ЭА текущей и намечаемой ПХД ПАО «Газпром» приведен на рисунке Б.1 (приложение Б).

5.10 Оценка значимости ЭА осуществляется в целях определения приоритетных действий по предупреждению/ снижению негативного воздействия на ОС, улучшения экологической результативности деятельности ПАО «Газпром» и его ДО, в соответствии с разделом 7.

5.11 Результаты идентификации и оценки ЭА текущей и намечаемой ПХД ПАО «Газпром» оформляются в соответствии с приложениями В-Е:

– в Общем перечне ЭА филиала;
– в Перечне ЗЭА филиала;
– в Перечне ЗЭА ДО;
– в Реестре ЗЭА.

5.12 Управление ЗЭА осуществляют в соответствии с СТО Газпром 12-0-022-2017 (пункт 6.1.4). Рекомендуемый перечень типовых мер по управлению ЗЭА приведен в приложении Ж. Приоритетность мер управления определяется по 7.2.6.

5.13 ЗЭА, уровень значимости которых оценен как «чрезвычайно высокий» по 7.2.6, требуют разработки мероприятий в рамках оперативного планирования.

5.14 ЗЭА, уровень значимости которых оценен как «высокий» по 7.2.6, требуют разработки мероприятий в рамках среднесрочного планирования с включением их в Программы мероприятий по охране окружающей среды, в соответствии с СТО Газпром 12-0-022-2017 (пункт 6.2.2).

5.15 ЗЭА, уровень значимости которых оценен как «повышенный» по 7.2.6, требуют разработки мероприятий, учитываемых в рамках долгосрочного планирования, направленного на установление целевых показателей экологической результативности.

5.16 Незначимые ЭА управляются путем выполнения принятых обязательств в рамках СЭМ и наблюдения за их динамикой, без разработки

дополнительных мер управления к существующим методам и средствам управления.

5.17 Перечни ЗЭА филиала, ДО доводятся до сведения соответствующих заинтересованных сторон ДО согласно порядку, установленному ДО.

# 6 Порядок идентификации и оценки экологических аспектов

6.1 Процедура идентификации и оценки ЭА включает следующие основные этапы:

– выделение функциональных зон в рамках эксплуатации и реализации инвестиционных проектов строительства, реконструкции и технического перевооружения) в филиалах и/или обособленных структурных подразделениях ДО, входящих в область применения и границы СЭМ ДО;

– определение для каждой функциональной зоны процессов/ видов деятельности/ операций, в результате которых образуются ЭА, оказывающие или способные оказать воздействие на ОС;

– идентификация ЭА и их воздействий на ОС;

– оценка ЭА в соответствии с разделом 7;

– идентификация экологических и других рисков (угроз и возможностей), связанных с каждым ЭА (там, где применимо);

– формирование Общих перечней ЭА филиала;

– формирование Перечней ЗЭА филиала;

– оценка рисков (угроз и возможностей), связанных с ЭА;

– формирование Перечней ЗЭА ДО;

– формирование Реестра ЗЭА.

6.2 Порядок формирования Общего перечня ЭА филиала, Перечня ЗЭА филиала устанавливается ДО.

6.3 Идентификация и оценка экологических и других рисков (угроз и возможностей), связанных с ЭА, а также их документальное оформление осуществляются в соответствии с требованиями нормативных документов СУР и ВК ПАО «Газпром». Результаты идентификации и оценки рисков (угроз и возможностей) оформляются в Паспорте риска[1]. Наименование риска (угрозы или возможности) вносится в формы регистрации результатов идентификации и оценки экологических аспектов (приложения В, Г) в графы «Превышение/отсутствие норматива допустимого воздействия, наименование другого риска (угрозы и возможности)». Наименование ключевого риска (угрозы или возможности) вносится в формы регистрации результатов идентификации и оценки экологических аспектов (приложения Д, Е) в графы «Превышение/отсутствие норматива допустимого воздействия, наименование другого ключевого риска (угрозы и возможности)».

6.4 Входными данными для идентификации и оценки ЭА являются, в том числе:

– организационная структура ДО;

– информация об области применения и границах СЭМ ДО;

– процессная модель ДО, технологическая и рабочая документация по процессам;

– данные, содержащиеся в природоохранной документации и проектной документации по видам воздействий на ОС;

[1]Форма корпоративной статистической отчетности № 217 (проект приказа ПАО «Газпром» от 18.12.2019 № 6749 «О формах корпоративной периодической и годовой статистической отчетности на 2020 год»).

– информация, полученная при визуальном осмотре функциональных зон в рамках эксплуатации, обслуживания и обследований;

– данные первичного учета в области ООС и водопотребления, полученные по результатам ПЭК и М;

– данные форм государственной статистической отчетности;

– данные корпоративной отчетности;

– результаты внутреннего аудита СЭМ ПАО «Газпром», ДО;

– результаты внешнего аудита СЭМ;

– результаты государственного экологического надзора;

– материалы по расследованиям аварий и инцидентов;

– информация о предъявленных штрафах и исках по возмещению ущерба ОС;

– информация, содержащаяся в претензиях и жалобах заинтересованных сторон и др.

6.5 Общий перечень ЭА филиала формируется из двух разделов в соответствии с приложением В:

– Общий перечень ЭА филиала при эксплуатации;

– Общий перечень ЭА филиала при реализации инвестиционных объектов строительства, реконструкции и технического перевооружения.

6.6 Функциональные зоны выделяются по 3.1.11.

6.7 В рамках каждой функциональной зоны определяются виды деятельности/процессы/операции, которые оказывают или могут оказывать воздействие на ОС. Виды деятельности/процессы/ операции должны быть сформулированы для их однозначного и правильного понимания (например, «стравливание природного газа при регламентных и ремонтных работах»; «продувка пылеуловителей», «сброс газа на свечу при

проведении регламентных работ», «добыча песка и гравия для строительства» и т.п.).

6.8 Наименования групп ЭА, наименование ЭА и их воздействий следует приводить в соответствии с типовым перечнем групп ЭА ДО, указанным в таблице И.1 (приложение И).

6.9 Оценка ИВ каждого ЭА осуществляется в соответствии с разделом 7 по формуле (1).

6.10 В отношении каждого ЭА проводится идентификация рисков (угроз и возможностей). Наименование риска (угрозы и возможности) документируется в соответствующей графе Общего перечня ЭА филиала «Превышение/отсутствие норматива допустимого воздействия, наименование другого риска (угрозы и возможности)».

6.11 Перечень ЗЭА филиала формируется на основе Общего перечня ЭА филиала путем отбора ЭА в соответствии с приложением Г:

– по повышенной, высокой и чрезвычайно высокой значимости (имеющих ИЗЭА более 6);

– по превышению / отсутствию норматива ДВ на ОС;

– по идентификации других рисков (угроз и возможностей).

6.12 ИЗЭА определяется в соответствии с разделом 7 по формуле (2).

6.13 Перечень ЗЭА филиала согласует руководитель ЦО по ООС ДО и утверждает руководитель филиала/ обособленного структурного подразделения ДО.

6.14 Утвержденный Перечень ЗЭА филиала представляют в ДО для учета результатов идентификации и оценки ЭА при формировании Перечня ЗЭА ДО. Порядок передачи перечня устанавливается ДО.

6.15 Оценка рисков (угроз и возможностей), включенных в Перечни ЗЭА филиалов, в соответствии с требованиями Методических

рекомендаций [7] и Временного порядка [8], проводится работниками ДО при формировании Перечня ЗЭА ДО.

6.16 Перечень ЗЭА ДО формируется ДО в соответствии с приложением Д на основании Перечней ЗЭА филиалов и результатов оценки рисков, связанных с ЭА филиалов ДО. В Перечень ЗЭА ДО включаются ключевые риски, согласно проведенной оценке, наименование ключевых рисков документируется в соответствующей графе Перечня ЗЭА «Превышение/отсутствие норматива допустимого воздействия, наименование другого ключевого риска (угрозы и возможности)».

6.17 Перечень ЗЭА ДО предоставляется на рассмотрение рабочей группы по СЭМ/ ИСМ ДО.

6.18 Исключение из Перечня ЗЭА ДО допускается в отношении ЭА, которые встречаются однократно, только в одном филиале ДО, в отношении которых проведена дополнительная оценка возможности управления ими на уровне подразделения.

Примечание – Под возможностью управлять ЗЭА на уровне одного подразделения предполагается возможность выполнения соответствующих мероприятий без затратным способом или в рамках собственного бюджета подразделения, без привлечения дополнительных ресурсов и специалистов других подразделений ДО.

6.19 В соответствующих графах Перечня ЗЭА ДО перечисляют подразделения и функциональные зоны, в которых выявлен ЗЭА.

6.20 Данные в Перечне ЗЭА ДО ранжируются по столбцу «ИЗЭА» от максимального значения к минимальному.

6.21 Рабочая группа по СЭМ/ ИСМ ДО рассматривает Перечень ЗЭА ДО и принимает окончательное решение по включению или исключению отдельных ЭА из Перечня ЗЭА ДО.

6.22 Перечень ЗЭА ДО может быть сокращен или расширен рабочей группой по СЭМ/ ИСМ ДО на основании информации о КЭЦ ПАО «Газпром», Экологической политики [9] и стратегии ДО, а также

результатов идентификации и оценки рисков (угроз и возможностей), связанных с деятельностью ДО, принятыми обязательствами и соответствующими ЭА.

6.23 Решение рабочей группы по СЭМ/ ИСМ ДО оформляется протоколом с соответствующим обоснованием, а также отражается в приложении Г в колонках «Превышение/отсутствие норматива допустимого воздействия, наименование другого ключевого риска (угрозы и возможности)» и «предполагаемые меры управления».

6.24 Перечень ЗЭА ДО подписывает руководитель ЦО по ООС ДО, согласуют руководители заинтересованных подразделений ДО, в зоне ответственности которых находится управление ЗЭА, и утверждается СПВР по СЭМ/ ИСМ ДО.

6.25 Скан подписанного Перечня ЗЭА ДО и его аутентичную электронную версию в формате MS Excel направляют посредством ИУСТ в структурное подразделение ПАО «Газпром»[1)], осуществляющее формирование единой экологической политики ПАО «Газпром», в срок до 10 февраля года, следующего за отчетным.

6.26 Перечни ЭА филиала, ЗЭА филиала и ЗЭА ДО актуализируются ежегодно:

– перечни ЭА, ЗЭА филиала - в срок до 1 февраля года, следующего за отчетным;

– перечни ЗЭА ДО - в срок до 10 февраля года, следующего за отчетным.

6.27 При ежегодной актуализации Перечня ЗЭА филиала и перечня ЗЭА ДО необходимо учитывать изменение контекста организации и принятых обязательств, которые могут привести к качественному и (или)

---

[1)] В соответствии с Положением о Департаменте 623, утвержденном приказом ПАО «Газпром» от 16.12.2019 № 567 указанные функции возложены на Департамент 623.

количественному изменению состава ЭА и их воздействий на ОС, в соответствии с СТО Газпром 12-0-022.

6.28 В случае изменения контекста организации или принятых обязательств, существенно влияющих на состав и значимость ЭА в текущем году, необходимо провести актуализацию перечней в течение квартала после выявления соответствующих изменившихся условий.

6.29 Реестр ЗЭА ПАО «Газпром» формирует структурное подразделение ПАО «Газпром»[1)], осуществляющее формирование единой экологической политики ПАО «Газпром» в сроки, установленные СТО Газпром 12-0-022, по форме в соответствии с приложением Е, на основании сводной информации Перечней ЗЭА ДО с использованием ИУСТ.

6.30 Реестр ЗЭА представляется на рассмотрение рабочей группы по СЭМ ПАО «Газпром» в рамках анализа функционирования СЭМ ПАО «Газпром».

# 7 Методика идентификации и оценки значимости экологических аспектов

## 7.1 Определение индекса воздействия экологических аспектов

7.1.1 Общая формула определения индекса воздействия

$$\text{ИВ} = \text{К} \cdot \text{Р} \cdot \text{В}, \qquad (1)$$

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.

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.

7.1.2 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, 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.

В связи с разной возможностью загрязнения приземного воздуха при одном и том же объеме выбросов установлены разные критерии для функциональных зон, включающих точечные (отдельно стоящие производственные объекты: КС, и др.) или распределенные источники

выбросов (трасса продуктопроводов, сеть газораспределительных или газосборных пунктов и др.).

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

Опасность воздействия *B* выбросов в атмосферный воздух оценивается по классу опасности ЗВ, содержащихся в выбросах в соответствии с ГН 2.1.6.3492-17 [10].

Таблица 1 – Критерии оценки ЭА, связанных с выбросами в атмосферный воздух

| Показатель | Критерий | Баллы |
|---|---|---|
| К | Объем выбросов ЗВ в атмосферный воздух, т/год | |
| | > 1000 для точечных источников<br>> 2000 для распределенных источников | 3 |
| | От 100 до1000 для точечных источников<br>От 200 до 2000 для распределенных источников | 2 |
| | < 100 для точечных источников<br>< 200 для распределенных источников | 1 |
| Р | Распространение выбросов ЗВ | 3 |
| В | Класс опасности ЗВ | |
| | 1 класс | 3 |
| | 2 класс, 3 класс, а также метан | 2 |
| | 4 класс,<br>класс опасности не установлен | 1 |

Количество воздействия *K* 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.

Таблица 2 – Удельные выбросы ЗВ при использовании различных видов моторного топлива

| Виды топлива | Единица измерения | Удельные выбросы ЗВ при использовании различных видов моторного топлива | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | углерода оксид (CO) | азота оксиды ($NO_x$) | серы диоксид ($SO_2$) | углево-дороды ($C_6$-$C_{10}$) | сажа (C) |
| Бензин | т/т | 0,6 | 0,04 | 0,002 | 0,1 | 0,0006 |

*Окончание таблицы 2*

| Виды топлива | Единица измерения | Удельные выбросы ЗВ при использовании различных видов моторного топлива | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | углерода оксид (CO) | азота оксиды ($NO_x$) | серы диоксид ($SO_2$) | углево-дороды ($C_6$-$C_{10}$) | сажа (C) |
| Дизельное топливо | т/т | 0,1 | 0,04 | 0,02 | 0,03 | 0,015 |
| Сжиженный природный газ | т/тыс. $м^3$ | 0,09 | 0,02 | - | 0,06 | 0,00045 |
| Компримированный природный газ | т/тыс. $м^3$ | 0,048 | 0,015 | - | 0,007 | 0,00015 |

Выбросы ЗВ в атмосферный воздух от передвижных источников учитываются по месту расположения производственной площадки - места приписки автотранспорта.

7.1.3 Определение индекса воздействия ЭА, связанных с водоотведением сточных вод

СВ 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, 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[1)].

Количество воздействия К оценивают по величине (массе) годового сброса ЗВ в составе производственных, хозяйственно-бытовых и ливневых СВ. В случае сброса сточных вод в централизованную систему водоотведения менее 30 $м^3$ 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 [11], для водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования в соответствии с ГН 2.1.5.1315-03 [12].

При отсутствии официальных данных о типе водопользования для поверхностного водного объекта класс опасности ЗВ определяют в соответствии с Нормативами [11].

При отсутствии установленных требований (закачка в поглощающие горизонты; отведение на очистные сооружения сторонних организаций, в т.ч. вывоз СВ на берег при эксплуатации морских месторождений, и передача специализированным организациям для очистки, использование

[1)] В группу включают любые другие вещества, количество которых в сбросах от одного источника превышает одну тонну в год.

бессточных водооборотных систем) значение показателя В принимают равным одному баллу.

Таблица 3 – Критерии оценки экологического аспекта, связанного со сбросами сточных вод

| Показатель | Критерий | Баллы |
|---|---|---|
| К | Количество сбрасываемых (закачиваемых) ЗВ в составе сточных вод, т/год | |
| | > 10 | 3 |
| | От 1 до 10 | 2 |
| | < 1 | 1 |
| Р | Степень очистки и вид приемника сточных вод | |
| | Сброс загрязненных СВ без очистки в поверхностные водные объекты, в том числе в море, на водосборные площади (рельеф местности) | 3 |
| | Сброс недостаточно очищенных СВ после очистных сооружений в поверхностные водные объекты, в том числе в море, на водосборные площади (рельеф местности) | 2 |
| | Сброс нормативно чистых без очистки и нормативно-очищенных на очистных сооружениях СВ в поверхностные водные объекты, в том числе в море, на водосборные площади (рельеф местности).<br>Закачка СВ в поглощающие горизонты;<br>Отведение сточных вод на очистные сооружения сторонних организаций, в т.ч. вывоз СВ на берег и передача специализированным организациям для очистки,<br>Использование бессточных водооборотных систем | 1 |
| В | Степень (класс) опасности ЗВ, сбрасываемого в поверхностные водные объекты | |
| | 1 класс | 3 |
| | 2 класс, 3 класс | 2 |
| | 4 класс, класс не установлен | 1 |

7.1.4 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.

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 ДО необходимо определять в соответствии с Федеральным классификационным каталогом [13].

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.

Таблица 4 – Критерии оценки ЭА, связанных с отходами производства и потребления

| Показатель | Критерий | Баллы |
|---|---|---|
| К | Количество образующихся отходов, т/год | |
| | > 100 | 3 |
| | От 10 до 100 | 2 |
| | < 10 | 1 |
| Р | Способ обращения с отходами | |
| | Отходы размещаются на объектах, не внесенных в государственный реестр ОРО, или накапливаются в организации с нарушением установленных требований | 3 |
| | Отходы размещаются на собственных или сторонних объектах размещения, внесенных в реестр ОРО, или накапливаются в организации в соответствии с установленными требованиями | 2 |
| | Отходы обрабатываются, утилизируются и обезвреживаются в организации или передаются другим организациям для обработки, обезвреживания, утилизации.<br>Передаются региональному оператору (оператору). | 1 |
| В | Степень опасности отходов (класс опасности) | |
| | 1 класс | 3 |
| | 2 класс, 3 класс | 2 |
| | 4 класс, 5 класс | 1 |

7.1.5 Определение индекса воздействия ЭА, связанных с потреблением воды из природных (поверхностных и подземных) источников

Забор воды приводит к снижению водности рек или понижению уровня подземных вод, влияет на формирование объемов сточных вод, сбрасываемых предприятием. Оценку значимости ЭА, связанных с потреблением воды из природных источников, проводят в соответствии с критериями, приведенными в таблице 5.

Количество воздействия К определяется годовым объемом забираемой воды для использования на собственные производственные и хозяйственно-питьевые нужды.

ЭА, связанный с потреблением воды из сетей внешних поставщиков, является косвенным ЭА по отношению к деятельности ДО и также подлежит оценке.

Распространение воздействия Р зависит от типа природного источника водоснабжения. При использовании в качестве источников поверхностных водных объектов суши и подземных источников распространение воздействия носит региональный характер и оценивается в два балла, для моря – в один балл.

Опасность воздействия *В* учитывает влияние забора воды на компоненты ОС.

Таблица 5 – Критерии оценки ЭА, связанных с потреблением воды из природных источников

| Показатель | Критерий | Баллы |
|---|---|---|
| К | Объем водозабора, $м^3$/год | |
| | > 10 000 | 2 |
| | ≤ 10 000 | 1 |
| Р | Тип природного водоисточника | |
| | Поверхностные источники суши и подземные источники | 2 |
| | Море | 1 |
| В | Потенциальная опасность забора воды | |
| | Забор воды из поверхностных источников суши | 3 |
| | Забор воды из подземных источников и моря | 2 |

7.1.6 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. Оценку значимости ЭА, связанных с физическим воздействием на ОС, проводят в соответствии с критериями, приведенными в таблице 6.

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.

Таблица 6 – Критерии оценки экологических аспектов, связанных с физическим воздействием на окружающую среду

| Показатель | Критерий | Баллы |
|---|---|---|
| К | Продолжительность физического воздействия | |
| | Постоянное физическое воздействие (> 300 дней или > 7200 часов в год в год) | 3 |
| | Продолжительное воздействие (от 30 до 300 дней в год или от 720 до 7200 часов в год) | 2 |
| | Кратковременное воздействие (< 30 дней в год или < 720 часов в год) | 1 |
| Р | Дальность распространения | |
| | Для водной, в том числе морской среды | 3 |
| | Физическое воздействие превышает предельно допустимые уровни для установленной (утвержденной) санитарно-защитной зоны | 2 |
| | Физическое воздействие не превышает предельно допустимые уровни для установленной (утвержденной) санитарно-защитной зоны | 1 |
| В | Вид физического воздействия | |
| | Шум | 2 |
| | Электромагнитное излучение и вибрация | 1 |

7.1.7 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. Оценку 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. Оценку ЭА проводят в границах земельного участка и для земель, нарушенных вследствие несоблюдения границ отвода земельного участка, в соответствии с критериями, приведенными в таблице 7, 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.

Таблица 7 – Критерии оценки экологических аспектов, связанных с нарушением почвенного покрова

| Показатель | Критерий | Баллы |
|---|---|---|
| К | Площадь нарушенных земель | |
| | > 50 % площади отвода земельного участка | 3 |
| | От 10 % до 50 % площади отвода земельного участка | 2 |
| | < 10 % площади отвода земельного участка | 1 |
| Р | Степень нарушения (загрязнения) почвенного покрова | |
| | Удаление всего почвенного профиля.<br>Превышение фоновых концентраций ЗВ, установленных для региона, где размещаются производственные объекты | 3 |
| | Снятие плодородного слоя (лесная подстилка, гумусовый слой) в соответствии с проектом | 2 |
| | Воздействие оказывается только на поверхность почвы | 1 |

*Окончание таблицы 7*

| Показатель | Критерий | Баллы |
|---|---|---|
| В | Возможность восстановления почвенного покрова | |
| | Воздействие приведет к выведению земель из севооборота (для земель сельскохозяйственного назначения) и полной деградации почв (земли лесного и водного фонда).<br>Нарушение почвенно-растительного покрова в районах Крайнего севера и районах с высокой эрозионной опасностью земель, в том числе воздействие на ММП. | 3 |
| | Рекультивация затруднена или может быть выполнена с отступлением от проектных нормативов, снижение плодородия почв | 2 |
| | Воздействие полностью устраняется путем рекультивации с восстановлением плодородия почв | 1 |

7.1.8 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.

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.

Таблица 8 – Критерии оценки экологических аспектов, связанных с нарушением растительного покрова

| Показатель | Критерий | Баллы |
|---|---|---|
| К | Общее количество уничтоженной растительности | |
| | > 100 000 м$^3$ ликвидной древесины;<br>> 100 га травяной растительности | 3 |
| | От 1000 до 100 000 м$^3$ ликвидной древесины;<br>От 10 до100 га травяной растительности | 2 |
| | < 1000 м$^3$ ликвидной древесины/неликвидная древесина;<br>< 10 га травяной растительности | 1 |
| В | Экологический статус | |
| | Леса защитного назначения;<br>Травяная растительность аридных территорий и тундры, в том числе оленьи пастбища | 3 |
| | Леса эксплуатационного назначения;<br>Высокопродуктивные пастбища и сенокосы | 2 |

*Окончание таблицы 8*

| Показатель | Критерий | Баллы |
|---|---|---|
| | Вырубка древесно-кустарниковой растительности, не относимой к лесной;<br>Малопродуктивные травяные сообщества | 1 |

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

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.

Оценку значимости ЭА, связанных с воздействием на животный и растительный мир, проводят в соответствии с критериями, приведенными в таблице 9.

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).

Таблица 9 – Критерии оценки экологических аспектов, связанных с воздействием на животный и растительный мир

| Показатель | Критерий | Баллы |
|---|---|---|
| К | Общая продолжительность воздействия, месяцы | |
| | > 12 | 3 |
| | От 3 до12 | 2 |
| | < 3 | 1 |

*Окончание таблицы 9*

| Показатель | Критерий | Баллы |
|---|---|---|
| Р | Нарушение среды обитания | |
| | Угроза и/или случаи полного уничтожения ареала обитания животных или произрастания растений, изменение видового состава растительности. | 3 |
| | Воздействие на ареал обитания/произрастания, частичное уничтожение животных или растительности при сохранении видового состава | 2 |
| | Воздействия нет | 1 |
| В | Экологический статус животных и растений | |
| | Редкие и малочисленные узко ареальные и эндемичные виды животных и растений.<br>К ним относятся все краснокнижные виды животных и растений, а также колониальные виды животных в период размножения. | 3 |
| | Чувствительные к негативным воздействиям средние и крупные животные, ведущие оседлый образ жизни, обладающие умеренной плодовитостью. В ответ на негативный фактор меняют место своего обитания (наземные хищники, водоплавающие виды птиц, курообразные).<br>Широко распространенные виды растений, реагирующие на изменение среды резким уменьшением численности. | 2 |
| | Широко распространенные виды животных и растений, обладающие наибольшей сопротивляемостью к негативным воздействиям среды. | 1 |

7.1.10 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.

Мероприятия и методы управления ЭА должны быть отражены в проектной документации и перечнях мер по управлению ЗЭА строительных подрядных организаций

Количество воздействия *К* определяют в зависимости от параметров водных преград в створе перехода в соответствии с РД 51-2-95 [14].

Распространение воздействия *Р* зависит от способа выполнения работ.

Опасность воздействия *B* определяется рыбохозяйственной характеристикой водного объекта на участке строительства переходов.

Таблица 10 – Критерии оценки ЭА, связанных с воздействием на водные объекты при строительстве переходов

| Показатель | Критерий | Баллы |
|---|---|---|
| К | Параметры водных преград в створе перехода | |
| | Ширина зеркала воды в межень > 75 м;<br>< 75 м с вероятностью затопления при 20-дневном стоянии уровней воды 10 %;<br>> 500 м (1 раз в 10 лет) | 3 |
| | Ширина зеркала воды в межень составляет от 31 до 75 м | 2 |
| | Ширина зеркала воды в межень < 30 м | 1 |
| Р | Способ выполнения работ | |
| | Переходы через водотоки выполняются траншейным способом | 3 |
| | Переходы через водотоки выполняются балочным, вантовым методом | 2 |
| | Переходы через водотоки выполняются наклонно-направленным бурением (бестраншейный метод) | 1 |
| В | Рыбохозяйственная характеристика водного объекта на участке строительства переходов[1)] | |
| | Водный объект (участок) рыбохозяйственного значения высшей и первой категории | 3 |
| | Водный объект (участок) рыбохозяйственного значения второй категории | 2 |
| | Водный объект (участок) не имеет рыбохозяйственного значения | 1 |

[1)] Информация о категории рыбохозяйственного значения водного объекта предоставляется в соответствии с Перечнем [15].

7.1.11 Определение индекса воздействия ЭА, связанных с воздействием на геологическую среду

Техногенное воздействие на геологическую среду при геологоразведке, строительстве, эксплуатации объектов может провоцировать проявление целого ряда опасных экзогенных геологических процессов и явлений.

Значимость данных ЭА связана с объемом воздействия, масштабом и опасностью проявления конкретных геологических процессов и явлений. Определение значимости ЭА целесообразно проводить методом экспертных оценок. В части показателей развития опасных ЭГП,

приводящих к нарушению ландшафта, принимаются во внимание контролируемые показатели состояния геологической среды, получаемые в ходе геофизических, гидрогеохимических и газогидродинамических исследований и наблюдений:

- динамика и активность развития отдельных проявлений ЭГП;
- природные и природно-техногенные факторы развития ЭГП;
- воздействие ЭГП на объекты.

7.1.12 Определение индекса воздействия ЭА, связанных с воздействием на многолетнемерзлые породы

ЭГП способны проявиться в любых ландшафтных зонах, но наиболее легко они провоцируются при антропогенном вмешательстве в условиях многолетнемерзлых пород: термопросадка, термокарст, солифлюкция, деградация мерзлоты, образование наледей и морозное пучение. В результате воздействия геотехнических систем на ММП происходит активизация криогенных процессов и явлений, потеря несущей способности мерзлых оснований, возникает угроза безаварийной эксплуатации производственных объектов. ЭА воздействия геотехнических систем на ММП определяют в процессе инженерно-геологических изысканий, ОВОС и геотехнического мониторинга.

Оценку значимости ЭА, связанных с воздействием на многолетнемерзлые породы, проводят в соответствии с критериями, приведенными в таблице 11.

Количество *К* техногенного воздействия на ММП определяется площадью воздействия в результате экологической оценки ММП в границах земельного участка, на котором осуществляется строительство, эксплуатация, ремонт или ликвидация объектов.

Распространенность техногенного воздействия на ММП *Р* имеет локальный характер и оценивают в один балл.

Опасность воздействия *В* характеризуется динамикой проявления различных процессов техногенной деградации ММП в течение периода проведения геотехнического мониторинга и определяется в соответствии с таблицей И.1 (приложение И).

Таблица 11 – Критерии оценки ЭА, связанных с воздействием на многолетнемерзлые породы

| Показатель | Критерий | Баллы |
|---|---|---|
| К | Площадь проявления техногенного воздействия на ММП, га | |
| | > 10 | 3 |
| | 2 ÷ 10 | 2 |
| | < 2 | 1 |
| Р | Распространенность техногенного воздействия | |
| | носит локальный характер | 1 |
| | носит площадной характер | 2 |
| В | Динамика экзогенных геологических процессов в ММП | |
| | Высоко опасные процессы | 3 |
| | Опасные процессы | 2 |
| | Малоопасные процессы | 1 |

7.1.13 Определение индекса воздействия ЭА, связанных с возникновением аварий и нештатных ситуаций

ЭА, связанные с потенциальными авариями и инцидентами, идентифицируются в соответствии с требованиями законодательства в рамках разработки и реализации специальных планов действий, направленных на предупреждение и ликвидацию возможных аварий, инцидентов (ПМЛЛА, ПЛАРН), и оцениваются в качестве последствий риска аварии/ инцидента, согласно Методическим рекомендациям [7] и Временным порядком [8].

В случае регистрации в ДО одной и более аварий (инцидентов) с экологическими последствиями в течение анализируемого года соответствующие ЭА оценивают в соответствии с критериями, приведенными в таблице 12, по следующим пунктам:

– количество воздействия *К* зависит от количества поступления ЗВ (в том числе УВ) в ОС в результате аварий/ инцидентов;

– распространение воздействия *P* характеризуется частотой аварийных случаев;

– опасность воздействия *B* определяют исходя из размера причиненного вреда ОС (предъявленный экологический ущерб).

Таблица 12 – Критерии оценки ЭА от аварий и инцидентов

| Показатель | Критерий | Баллы |
|---|---|---|
| К | Поступление ЗВ в окружающую среду | |
| | > 3 т/год нефти и нефтепродуктов, других ЗВ<br>> 6 млн м$^3$/год природного газа | 3 |
| | От 1,5 до 3 т/год нефти и нефтепродуктов, других ЗВ<br>От 3 до 6 млн м$^3$/год природного газа | 2 |
| | < 1,5 т/год нефти и нефтепродуктов, других ЗВ<br>< 3 млн м$^3$/год природного газа | 1 |
| Р | Частота аварий/ инцидентов (случай/год) | |
| | ≥ 3 | 3 |
| | 2 | 2 |
| | 1 | 1 |
| В | Причиненный экологический ущерб (тыс. руб./год) | |
| | > 1000 | 3 |
| | От 500 до 1000 | 2 |
| | < 500 | 1 |

7.1.14 Определение индекса воздействия ЭА, связанных с офисной деятельностью

Основными ЭА офисной деятельности ПАО «Газпром» и его ДО являются аспекты, преимущественно связанные с образованием отходов, потреблением электроэнергии и воды. В рамках области применения СЭМ ПАО «Газпром» ЭА от офисной деятельности ввиду невысокого уровня воздействия на окружающую среду признаются незначимыми, не оценивают в рамках действующей процедуры и не вносят в перечень ЗЭА ДО.

7.1.15 Определение индекса воздействия ЭА, связанных с иными видами воздействия на окружающую среду

К иным видам воздействия относятся особые случаи воздействия, которые могут быть обусловлены обязательствами Экологической

политики [9], результатами идентификации и оценки рисков (угроз и возможностей), связанных с деятельностью организации, принятыми обязательствами и соответствующими ЭА.

Для определения ИВ ЭА, связанных с воздействиями на ОС, применяется метод экспертной оценки, которая проводится на основе имеющихся данных (например, результаты инженерно-экологических изысканий, ПЭК и М, ОВОС и др.) с установлением баллов для коэффициентов К, Р и В.

### 7.2 Оценка значимости экологических аспектов

7.2.1 Основными факторами, определяющими значимость ЭА, помимо степени воздействия на ОС (ИВ), являются:

– экологическая ситуация в зоне воздействия;

– соответствие принятым обязательствам в области ООС и нормативам допустимого воздействия;

– приоритеты заинтересованных сторон.

7.2.2 Оценку значимости проводят только в отношении тех ЭА, для которых ИВ больше 6 баллов, а также тех, по которым было допущено превышение/ отсутствие нормативов допустимого воздействия.

Примечание – ЭА, с которыми связаны другие ключевые риски (угрозы и возможности).

Оценка производится с помощью системы повышающих или понижающих коэффициентов. Индекс значимости ЭА ИЗЭА вычисляют по формуле

$$\text{ИЗЭА} = \text{ИВ} \cdot k_1 \cdot k_2 \cdot k_3, \qquad (2)$$

где ИВ – индекс воздействия;

$k_1$ – коэффициент состояния ОС;

$k_2$ – коэффициент соответствия требованиям законодательства и установленным нормативам;

$k_3$ – коэффициент учета мнения заинтересованных сторон.

Результаты оценки заносят в форму приложения В.

При отсутствии нормативно установленного критерия, определяющего значимость воздействия, коэффициенты принимаются равными единице.

7.2.3 Коэффициент состояния ОС $k_1$ определяют для атмосферы, водных объектов и почв с использованием уровней фонового загрязнения или результатов инструментального контроля в рамках ПЭК и М в соответствии с критериями, приведенными в таблице 13. Для остальных случаев коэффициент принимается равным 1.

Таблица 13 – Критерии определения коэффициента состояния ОС

| Коэффициент | Критерий | Балл |
|---|---|---|
| $k_1$ | Соответствие установленным нормативам качества ОС | |
| | Соответствует установленным нормативам допустимого воздействия (ПДК, ОДК, ОБУВ, качество рекультивации, соблюдение СНиП, ВСН, ВРД), объемам забора воды по договору водопользования и лицензии на добычу подземных вод. | 0,8 |
| | Превышает установленный норматив допустимого воздействия | 2 |

7.2.4 Коэффициент $k_2$, учитывающий соответствие ЭА принятым обязательствам и нормативам допустимого воздействия, вычисляют по формуле:

$$k_2 = k_2^1 \cdot k_2^2 \cdot k_2^3 \quad ,$$

(3)

где $k_2^1$ − коэффициент соответствия нормативам допустимого воздействия, определяют по годовому объему выбросов, сбросов, количеству размещения отходов, уровню физического воздействия;

$\mathbf{k_2^2}$ − коэффициент устранения несоответствий, касающихся оцениваемого ЭА, выявленных в рамках всех видов контроля и надзора;

$k_2^3$ − коэффициент природоохранных ограничений в зоне воздействия объекта.

Значения коэффициентов соответствия принятым обязательствам и установленным нормативам допустимого воздействия определяют в соответствии с критериями, приведенными в таблице 14.

Таблица 14 – Критерии определения коэффициентов соответствия принятым обязательствам и установленным нормативам допустимого воздействия

| Коэффициент | Критерий | Балл |
|---|---|---|
| $k_2^1$ | Соответствие нормативам допустимого воздействия | |
| | Не превышает установленный норматив НДВ, НДС, лимит на размещение отходов, ПДУ | 0,8 |
| | Превышает установленный норматив НДВ, НДС, но не превышает временно установленный норматив ВРВ, ВРС (при наличии установленных ВРВ, ВРС). Лимит или норматив или ПДУ не установлены законодательно | 1 |
| | На стадии проектирования | 1 |
| | Превышает установленный норматив НДВ, НДС, временно согласованный лимит ВРВ, ВРС, лимит на размещение отходов, ПДУ, либо не соблюдается установленное требование по периодичности (проведению) инструментального контроля | 2 |
| $k_2^2$ | Устранение несоответствий | |
| | Отсутствуют не устраненные несоответствия | 1 |
| | Срок устранения несоответствий не истек | 1 |
| | Имеются несоответствия с истекшим сроком устранения | 3 |
| $k_2^3$ | Природоохранные и иные ограничения | |
| | Природоохранных и иных ограничений нет | 1 |
| | Имеются природоохранные и иные ограничения - объект находится в зоне ООПТ и иных ООТ (объектов культурного наследия, в курортной местности и др.) | 1,5 |

7.2.5 Коэффициент $k_3$, учитывающий мнения заинтересованных сторон (общественность, потребители и поставщики, подрядчики, СМИ и др.), вычисляют по формуле

$$k_3 = k_3^1 \cdot k_3^2 , \qquad (4)$$

где $\mathbf{k_3^1}$ − коэффициент учета экологических факторов (приоритета природоохранных органов) в месте расположения источников воздействия;

$\mathbf{k_3^2}$ − коэффициент учета общественного мнения, определяется в зависимости от количества жалоб со стороны населения, общественных

организаций или других заинтересованных сторон о загрязнении ОС объектами ПХД ДО, негативных публикаций в СМИ о деятельности ДО в природоохранной сфере.

Значения коэффициентов учета мнения заинтересованных сторон определяют в соответствии с критериями, приведенными в таблице 15.

Таблица 15 – Критерии определения коэффициентов учета мнения заинтересованных сторон

| Коэффициент | Критерий | Балл |
|---|---|---|
| $k_3^1$ | Учет значимости местоположения источников воздействия | |
| | Выбросы ЗВ в атмосферный воздух городов | 1,2 |
| | Остальные случаи | 1 |
| $k_3^2$ | Количество жалоб со стороны населения, общественных организаций или других заинтересованных сторон, негативных публикаций в СМИ | |
| | 0 | 1 |
| | От 1 до 5 | 2 |
| | > 5 | 3 |

7.2.6 При формировании Перечней ЗЭА ДО ЭА ранжируются по категориям значимости («чрезвычайно высокая», «высокая» и «повышенная») и выстраиваются в порядке убывания индекса значимости ЭА в соответствии с критериями, приведенными в таблице 16.

Таблица 16 – Критерии ранжирования ЗЭА

| ИЗЭА | Категория значимости ЭА | Цветовое обозначение ИЗЭА | Действия, по управлению ЭА |
|---|---|---|---|
| > 30 | Чрезвычайно высокая | Красный | Разработка мероприятий в рамках оперативного планирования с включением их в первоочередном порядке в ежегодный План мероприятий по охране окружающей среды |
| > 12 | Высокая | Оранжевый | Разработка мероприятий в рамках среднесрочного планирования с включением их в Программы мероприятий по охране окружающей среды (на период от 3 до 5 лет) |
| > 6 | Повышенная | Желтый | Разработка мероприятий, учитываемых в рамках долгосрочного планирования, направленного на установление, достижение экологических целей, целевых экологических показателей |

7.2.7 Для определения приоритетности выполнения мер по управлению ЗЭА в условиях заданного объема средств или ограниченности ресурсов следует:

– определить срочность разработки и внедрения мероприятий, с учетом значимости ЭА;

– определить совокупность мер, которые могут быть реализованы при заданных объемах финансирования;

– ранжировать эти меры по показателю «затраты - результативность»;

– идентифицировать новые ЭА, связанные с изменением деятельности, и оценить их значимость в соответствии с применяемой методикой;

– обосновать и заранее оценить последствия каждого решения;

– оценить ожидаемый результат от планируемых мер;

– принять соответствующие решения.

# Приложение А
(рекомендуемое)
## Особенности идентификации и оценки экологических аспектов на этапах жизненного цикла объектов

Особенности идентификации и оценки экологических аспектов на этапах жизненного цикла объектов приведены в таблице А.1.

Таблица А.1 – Особенности идентификации и оценки экологических аспектов на этапах жизненного цикла объектов

| Этапы жизненного цикла объекта | Идентификация и оценка ЭА | Источник информации об ЭА | Формирование перечня ЭА/ перечня ЗЭА | Ответственный |
|---|---|---|---|---|
| 1 Этап - Реализация проекта инвестиционного строительства | | | | |
| 1.1 Проектная стадия (стадия разработки проектной документации) | | | | |
| Разработка проектной документации | Идентификация и оценка ЭА | Проектная документация | Перечень ЭА в период эксплуатации и в период строительства включается в разделы проектной документации «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» и/или «Мероприятия по охране окружающей среды» | Проектировщик в соответствии с заданием на проектирование |
| Разработка рабочей документации (проекты отдельных сооружений, ППР) | ЭА проекта для конкретных этапов и участков строительства учитываются при разработке проектов производства строительных работ | ПОС, Перечень ЭА этапа (участка) строительства из Перечня ЭА Проекта для этапа строительства | Отражается в разделе ПЗ к ППР по мероприятиям ООС, учитывается при разработке календарного плана проведения работ | Проектировщик в соответствии с заданием на проектирование |

*Продолжение таблицы А.1*

| Этапы жизненного цикла объекта | Идентификация и оценка ЭА | Источник информации об ЭА | Формирование перечня ЭА/ перечня ЗЭА | Ответственный |
|---|---|---|---|---|
| 1.2 Строительство | | | | |
| Проведение строительных работ | Проводится уточнение (дополнение, сокращение) ЭА этапа (участка) строительства и оценка вновь выявленных ЭА<br>Формирование перечня ЗЭА с учетом результатов ПЭК и М | Раздел ПЗ ППР по мероприятиям ООС | Перечень ЭА подрядчика на проведение этапа строительных работ<br>Перечень ЗЭА на проведение этапа строительных работ | ДО<br>ДО |
| 2 Этап - Эксплуатация | | | | |
| 2.1 Текущая эксплуатация объектов | Выявление и оценка значимости ЭА текущей эксплуатационной деятельности, текущего и капитального ремонта, выполняемого хозяйственным способом ДО, составление Перечня ЗЭА | Первичная документация, декларация, результаты ПЭК и М | Перечень ЗЭА этапа эксплуатации | ДО |

*Продолжение таблицы А.1*

| Этапы жизненного цикла объекта | Идентификация и оценка ЭА | Источник информации об ЭА | Формирование перечня ЭА/ перечня ЗЭА | Ответственный |
|---|---|---|---|---|
| 2.2 Капитальный ремонт | | | | |
| Разработка проектной документации | Идентификация и оценка ЭА | Проектная документация | Перечень ЭА в период проведения ремонтных работ включается в разделы проектной документации «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» и/или «Мероприятия по охране окружающей среды» | Проектировщик в соответствии с заданием на проектирование |
| Проведение капитального ремонта | Проводится уточнение (дополнение, сокращение) Перечня ЭА Проекта проведения ремонтных работ, и оценка вновь выявленных ЭА с учетом результатов ПЭК и М | Раздел ПЗ ППР по мероприятиям ООС | Перечень ЭА подрядчика на проведение ремонтных работ<br><br>Перечень ЗЭА на проведение этапа ремонтных работ | ДО<br><br>ДО |
| 3 Этап – Ликвидация | | | | |
| 3.1 Проектная стадия | | | | |
| 3.1.1 Разработка проекта ликвидации объекта | Идентификация и оценка ЭА | Проектные документация | Перечень ЭА Проекта ликвидации объекта включается в раздел проекта «Мероприятия по охране окружающей среды» и учитывается при разработке указанных мероприятий | Проектировщик в соответствии с заданием на проектирование |

*Окончание таблицы А.1*

| Этапы жизненного цикла объекта | Идентификация и оценка ЭА | Источник информации об ЭА | Формирование перечня ЭА/ перечня ЗЭА | Ответственный |
|---|---|---|---|---|
| 3.1.2. Рабочая документация (проекты ликвидации отдельных сооружений, ППР) | ЭА конкретных этапов и участков проведения работ по ликвидации учитываются при разработке проектов производства работ | Перечень ЭА этапа (участка) работ по ликвидации объекта из Перечня ЭА Проекта ликвидации объекта | Отражается в разделе ПЗ к ППР по мероприятиям ООС, учитывается при разработке плана проведения работ | Проектировщик в соответствии с заданием на проектирование |
| 3.2 Работы по ликвидации объекта | | | | |
| Проведение работ по ликвидации объектов | Проводится уточнение (дополнение, сокращение) Перечня ЭА этапа (участка) работ по ликвидации объекта, и оценка вновь выявленных ЭА<br>Формирование перечня ЗЭА с учетом результатов ПЭК и М | Проекты организации ликвидации и ППР Раздел ПЗ ППР по мероприятиям ООС | Перечень ЭА подрядчика на проведение этапа работ по ликвидации объекта<br>Перечень ЗЭА с учетом результатов ПЭК и М | ДО<br>ДО |

# Приложение Б
(справочное)
# Алгоритм процедуры идентификации и оценки экологических аспектов в системе экологического менеджмента ПАО «Газпром»

Алгоритм процедуры идентификации и оценки экологических аспектов в системе экологического менеджмента ПАО «Газпром» приведен на рисунке Б.1.

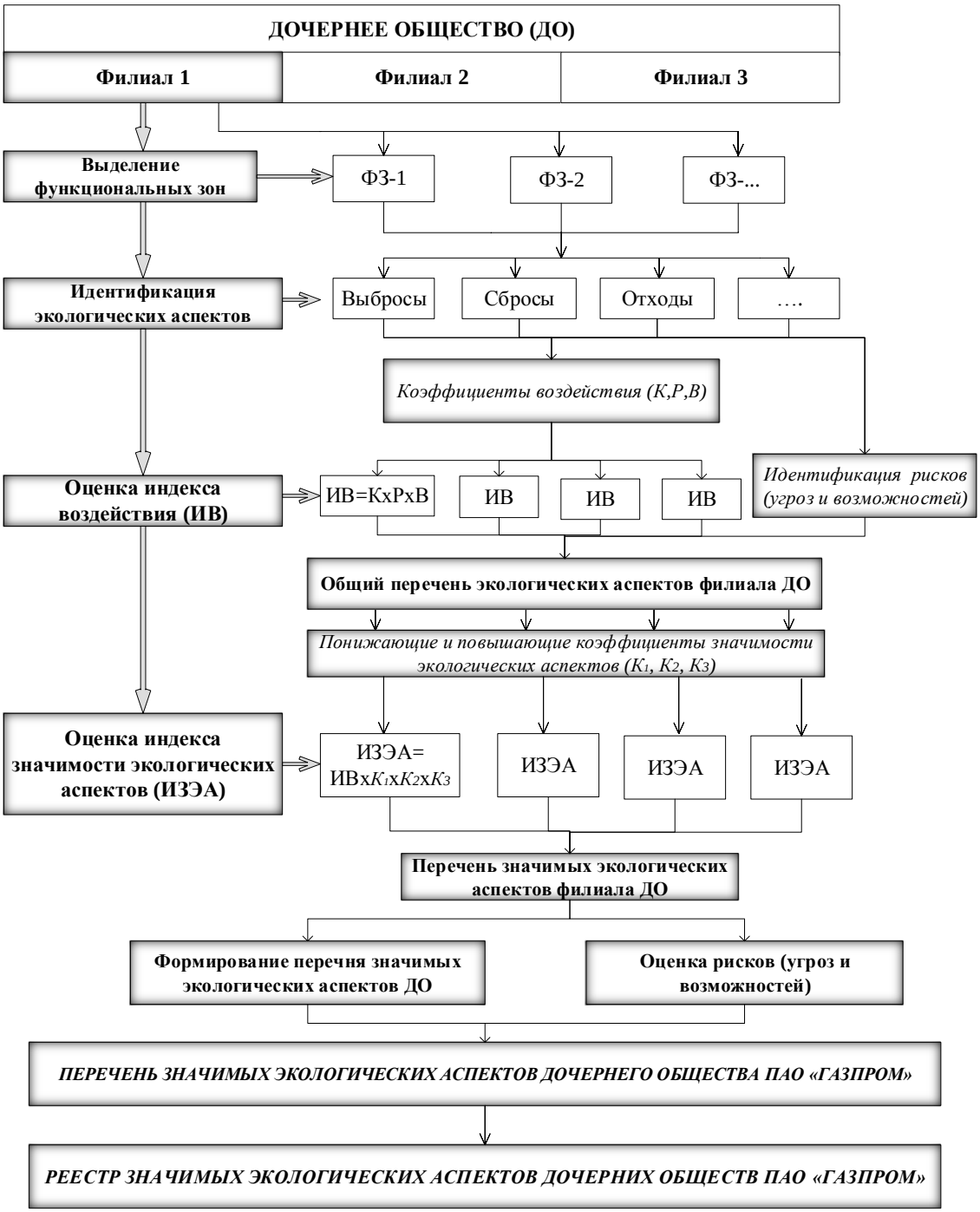


Рисунок Б.1 – Алгоритм процедуры идентификации и оценки экологических аспектов в системе экологического менеджмента ПАО «Газпром»

# Приложение В
(обязательное)
## Форма общего перечня экологических аспектов филиала дочернего общества ПАО «Газпром»

**Утверждаю**
**Руководитель филиала ДО** (указывается должность)

**_____/ Ф.И.О.**
**«____» _____ 20 ___ г.**

**Общий перечень экологических аспектов_____за 20___год**
(наименование филиала ДО)

| № | Функциональная зона | | Экологический аспект | | Воздействие на ОС | | | Индекс воздействия на ОСИВ=К×Р×В | | | | Превышение/ отсутствие норматива допустимого воздействия, наименование другого риска (угрозы и возможности)[1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Наименование | Категория объекта НВОС | Группа ЭА[2] | Наименование ЭА | Наименование | Кол-во | ед. изм. | К | Р | В | ИВ | |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. | 12. | 13. |
| Общий перечень экологических аспектов при эксплуатации | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Общий перечень экологических аспектов при реализации инвестиционных проектов строительства, реконструкции и технического перевооружения | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

**Составил** _____

[1] Примеры других рисков (угроз и возможностей): невыполнение мероприятий по плановому обслуживаю и ремонту объектов инфраструктуры, отсутствие в регионе полигона, внесенного в ГРОРО, отсутствие инфраструктуры для надлежащего обращения с отходами, отсутствие квалифицированного персонала для проведения производственного экологического контроля и др. Наименование риска соответствует наименованию риска в корпоративной форме отчетности №217.
[2] Согласно типовому перечню групп экологических аспектов из таблицы И.1 (приложение И).

(должность, Ф.И.О. подпись ответственного за идентификацию ЭА в филиале)

# Приложение Г

(обязательное)

## Форма перечня значимых экологических аспектов филиала дочернего общества ПАО «Газпром»

**Утверждаю**
**Руководитель подразделения ДО ПАО «Газпром»**
(указывается должность)

**_____/ Ф.И.О.**

**«____» _____ 20 ___ г.**

**Перечень значимых экологических аспектов _____ за 20__ год**
(наименование подразделения ДО ПАО «Газпром»)

| № | Подразделение | Функциональная зона | | Экологический аспект | | Наименование воздействия на ОС | Индекс воздействия | | | | Коэффициенты значимости | | | | | | Индекс значимости ИЗЭА | Превышение/отсутствие норматива допустимого воздействия, наименование другого риска (угрозы и возможности) | Выполняемые меры управления | Предлагаемые дополнительные меры управления |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Наименование | Категория объекта НВОС | Группа ЭА | Наименование ЭА | | К | Р | В | ИВ | Учета состоян. ОС | Соответствия требованиям законодательства $k_2=k^1_2 \times k^2_2 \times k^3_2$ | | | Учета мнения заинтерес. сторон $k_3=k^3_1 \times k^3_2$ | | | | | |
| | | | | | | | | | | | $k_1$ | $k^1_2$ | $k^2_2$ | $k^3_2$ | $k^1_3$ | $k^2_3$ | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| Перечень значимых экологических аспектов филиала ПАО «Газпром» / дочернего общества ПАО «Газпром» при эксплуатации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Перечень значимых экологических аспектов филиала ПАО «Газпром» / дочернего общества ПАО «Газпром» при реализации инвестиционных проектов строительства, реконструкции и технического перевооружения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

*Окончание формы*

**Составил** _____

(должность, Ф.И.О, подпись ответственного за идентификацию ЭА в подразделении)

**Согласовано** _____

(должность, Ф.И.О., подпись начальника ЦО по ООС ДО ПАО «Газпром»)

Примечание: согласование может быть полученного в электронной форме посредством направления скана с подписью.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Значимость экологического аспекта: | Чрезвычайно высокая<br>> 30<br>(Цвет – красный) | Высокая<br>> 12<br>(Цвет – оранжевый) | Повышенная<br>> 6<br>(Цвет – желтый) |

# Приложение Д
(обязательное)
## Форма перечня значимых экологических аспектов дочернего общества ПАО «Газпром»

**Утверждаю**
**СПВР ДО ПАО «Газпром»**
(указывается должность)

**_____/ Ф.И.О.**

**«____» _____ 20 ___ г.**

**Перечень значимых экологических аспектов _____за 20__ год**
(наименование ДО ПАО «Газпром»)

| № | Подразделение | Функциональная зона | | Экологический аспект | | Наименование воздействия на ОС | Индекс воздействия | | | | Коэффициенты значимости | | | | | | Индекс значимости ИЗЭА | Превышение/отсутствие норматива допустимого воздействия, наименование ключевого риска (угрозы и возможности) | Выполняемые меры управления | Предлагаемые дополнительные меры управления |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Наименование | Наименование | Категория объекта НВОС | Группа ЭА | Наименование ЭА | | К | Р | В | ИВ | Учета состоян. ОС | Соответствия требованиям законодательства $k_2=k^1_2 \times k^2_2 \times k^3_2$ | | | Учета мнения заинтерес. сторон $k_3=k^3_1 \times k^3_2$ | | | | | |
| | | | | | | | | | | | $k_1$ | $k^1_2$ | $k^2_2$ | $k^3_2$ | $k^1_3$ | $k^2_3$ | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| Перечень значимых экологических аспектов филиала ПАО «Газпром»/ дочернего общества ПАО «Газпром» при эксплуатации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Перечень значимых экологических аспектов филиала ПАО «Газпром»/ дочернего общества ПАО «Газпром» при реализации инвестиционных проектов строительства, реконструкции и технического перевооружения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

*Окончание формы*

**Составил** _____
(должность, Ф.И.О, подпись)

**Согласовано** _____
(должность, Ф.И.О., подпись)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Значимость экологического аспекта: | Чрезвычайно высокая > 30 (Цвет – красный) | Высокая > 12 (Цвет – оранжевый) | Повышенная > 6 (Цвет – желтый) |

# Приложение Е
(обязательное)
## Форма реестра значимых экологических аспектов ПАО «Газпром»

**Утверждаю**
**Специальный представитель высшего руководства ПАО «Газпром» по СЭМ**
(указывается должность)

**_____/ Ф.И.О.**

**«____» _____ 20 ___ г.**

**Реестр значимых экологических аспектов ПАО «Газпром» за 20__ год**

| № | Дочернее общество | Подразделение | Функциональная зона | | Экологический аспект | | Индекс значимости ИЗЭА | Превышение / отсутствие норматива допустимого воздействия, наименование ключевого риска (угрозы и возможности) | Предлагаемые дополнительные меры управления |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Категория объекта НВОС | Группа ЭА | Наименование ЭА | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Реестр значимых экологических аспектов ПАО «Газпром» при эксплуатации | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Реестр значимых экологических аспектов ПАО «Газпром» при реализации инвестиционных проектов строительства, реконструкции и технического перевооружения | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

# Приложение Ж
(рекомендуемое)
# Перечень типовых мер по управлению значимыми экологическими аспектами

Перечень типовых мер по управлению значимыми экологическими аспектами приведены в таблице Ж.1.

Таблица Ж.1 – Перечень типовых мер по управлению значимыми экологическими аспектами

| Группа мер | Примеры формулирования мер управления |
|---|---|
| Мониторинг и контроль | – производственный экологический контроль и мониторинг (включая инструментальные измерения, визуальные осмотры);<br>– аудиты СЭМ;<br>– оценка соответствия;<br>– анализ результативности |
| Управление вспомогательной деятельностью | – взаимодействие с потребителями в целях обеспечения контроля реализации их требований;<br>– взаимодействие с поставщиками в целях обеспечения экологической безопасности и энергоэффективности оборудования, сырья и материалов, оптимизации маршрутов логистики, изменения вида (материалов, формы) упаковки, снижения ее объемов и пр.<br>– оптимизация складского обращения и распределения сырья и материалов;<br>– оптимизация технического обслуживания объектов инфраструктуры и пр. |
| Снижение значимости воздействия экологического аспекта на ОС | – разработка процедур управления процессами/ операциями;<br>– оптимизация логистики;<br>– выявление и устранение потерь природных и энерго ресурсов;<br>– локализация воздействия на ОС;<br>– действия, направленные на снижение воздействия на ОС;<br>– ликвидация негативных последствий для ОС;<br>– обучение персонала;<br>– переработка и/ или повторное использование отходов;<br>– применение средств очистки, обеспечение эффективности очистки;<br>– установка водооборотных систем;<br>– внедрение ресурсосберегающих технологий;<br>– модернизация оборудования;<br>– внедрение НДТ, нового оборудования, других материалов и пр. |
| Устранение экологического аспекта | – внедрение новой технологии, нового оборудования, применение других материалов |
| Другие | – взаимодействие с общественностью и иными заинтересованными сторонами |

# Приложение И
(рекомендуемое)
## Типовой перечень групп экологических аспектов дочерних обществ ПАО «Газпром»

Типовой перечень групп ЭА приведен в таблице И.1.

Таблица И.1 – Типовой перечень групп экологических аспектов

| Группа экологических аспектов | Требование к идентификации экологических аспектов | Примеры наименований экологических аспектов | Примеры наименований воздействий на ОС |
|---|---|---|---|
| Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу | ЭА идентифицируется отдельно по каждому загрязняющему веществу с указанием процесса/ причины воздействия | Выбросы метана: при продувке технологических трубопроводов, при стравливании газа при очистке участков МГ, при стравливании газа из наземного оборудования ПХГ и газопроводов перед ремонтом; при исследовании и освоении скважин и т. д.<br>Выбросы оксидов азота/оксида углерода: при эксплуатации факельных устройств; при сжигании топлива в дизель-генераторах, при эксплуатации автотранспорта (строительной техники и т.д.) | Загрязнение атмосферного воздуха<br>Тепловое воздействие |
| Сбросы сточных вод | ЭА идентифицируется отдельно по каждому ингредиенту (веществу) сброса с указанием процесса/причины воздействия | Сбросы взвешенных веществ /фосфатов/ /нефтепродуктов/и т.п. после очистных сооружений в поверхностные водные объекты<br>Сбросы ливневых, талых, поливомоечных вод с промплощадок на рельеф местности без очистки<br>Закачка СВ в поглощающие горизонты | Загрязнение водных объектов<br>Загрязнение почвы<br>Воздействие на растительный и животный мир |
| Образование отходов | ЭА идентифицируется отдельно по каждому виду отходов, с указанием процесса/ причины воздействия | Образование отходов строительных в результате разборки зданий;<br>Образование бурового шлама при добыче нефти и газа; | Загрязнение почвы;<br>Загрязнение подземных вод;<br>Воздействие на растительный и животный мир |
| Потребление водных ресурсов | ЭА идентифицируется с указанием процесса/ причины воздействия | Потребление воды на мойку автотранспорта<br>Потребление воды на хозяйственно-питьевые нужды<br>Потребление воды на производственные нужды | Истощение водных ресурсов |

*Окончание таблицы И.1*

| Группа экологических аспектов | Требование к идентификации экологических аспектов | Примеры наименований экологических аспектов | Примеры наименований воздействий на ОС |
|---|---|---|---|
| Физические факторы воздействия на окружающую среду | ЭА идентифицируется по каждому виду физического воздействия, с указанием процесса/причины воздействия | Шум и вибрация от работы строительных машин и механизмов<br>Шум от работы компрессорных станций<br>Акустическое воздействие на ОС при сейсморазведке | Шумовое загрязнение ОС<br>Истощение животного мира |
| Воздействие на почвы | ЭА идентифицируется с указанием процесса/причины воздействия | Нарушение почвенного покрова в результате проведения строительных/ремонтных работ;<br>Загрязнение земель нефтепродуктами в результате аварии/ инциденты/ инцидента | Деградация почвы, опустынивание, эрозия, загрязнение земель |
| Воздействие на геологическую среду | ЭА идентифицируется с указанием процесса/причины воздействия | Тепловое воздействие на ММП<br>Закачка буровых и тампонажных растворов в геологическую среду при бурении | Растепление ММП, просадка,<br>Загрязнение геологической среды буровыми и тампонажными растворами при бурении |
| Нарушение растительного покрова | ЭА идентифицируется с указанием процесса (причины воздействия) | Удаление древесно-кустарниковой растительности при расчистке полосы отвода под строительство | Истощение животного и растительного мира |
| Воздействие на животный и растительный мир | ЭА идентифицируется с указанием процесса (причины воздействия) | Нарушение путей миграции и ареала обитания животных в период строительства<br>Уничтожение местообитаний животных при строительстве объекта<br>Изъятие территорий произрастания редких видов растений при строительстве | Истощение животного и растительного мира |
| Другие аспекты | ЭА идентифицируется с указанием процесса (причины воздействия) | Любые другие ЭА, не попавшие в основные группы, например, воздействие на водные объекты при строительстве переходов | Повышение мутности воды, изменение рельефа дна |

# Приложение К

(справочное)

## Оценка проявления опасных геологических процессов в многолетнемерзлых породах

Пример оценки проявления опасных геологических процессов в многолетнемерзлых породах приведена в таблице К.1.

Таблица К.1 – Оценка проявления опасных геологических процессов в многолетнемерзлых породах

| Вид процесса, единицы измерения | Степень опасности процессов для наземного строительства | | |
|---|---|---|---|
| | умеренно опасные | опасные | высоко опасные |
| Термокарст, тепловая осадка грунтов, м/год | < 0,01 до 0,05 | От 0,05 до 0,5 | > 0,5 |
| Сезонное морозное пучение грунтов, м/год | < 0,10 | От 0,10 до 0,30 | > 0,30 |
| Образование многолетних и сезонных бугров пучения, (высота бугров м) | < 0,10 | < 0,10 до 0,30 | > 0,30 |
| Наледеобразование, категория | I-II | III-IV | V |
| Солифлюкция, м/год | < 0,1-0,3 | > 0,3 | - |
| Сплывы, м3/год | < 10 | От 10 до 100 | > 100 |
| Термоэрозия (скорость пятящейся овражной термоэрозии), м/год | < 0,5 до 1,0 | От 1,0 до 10,0 | > 10 |
| Термоабразия (скорость отступания бровки берегового склона), м/год | < 0,1 до 1,0 | От 1,0 до 10,0 | > 10,0 |

# Библиография


[1] Стандарт Международной организации по стандартизации ISO 14001:2015[1)] — Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению (Enviromental management systems – Ruquirements with guidance for use)

[2] Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ

[3] Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»

[4] Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»

[5] Федеральный закон от 21.07.97 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

[6] Порядок планирования и проведения энергетического анализа деятельности ПАО «Газпром» (утвержден Представителем высшего руководства по системе энергетического менеджмента – членом Правления, начальником Департамента ПАО «Газпром» О.Е. Аксютиным 11.02.2019)

[7] Методические рекомендации по управлению рисками с использованием качественных оценок (утверждены распоряжением ПАО «Газпром» от 28.11.2017 №394)


[1)] *Официальный текст стандарта находится во ФГУП «Стандартинформ».*

[8] Временный порядок идентификации и оценки рисков в системе экологического менеджмента ПАО «Газпром» (утвержден Специальным представителем высшего руководства по вопросам экологического менеджмента – членом Правления, начальником Департамента ПАО «Газпром» О.Е. Аксютиным от 11.05.2017 г.)

[9] Экологическая политика ОАО «Газпром» (утверждена постановлением Правления ОАО «Газпром» от 25.05.2015 № 21)

[10] Гигиенические нормативы Российской Федерации ГН 2.1.6.3492-17 — Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений

[11] Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения (утверждены приказом Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552)

[12] Гигиенические нормативы Российской Федерации ГН 2.1.5.1315-03 — Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

[13] Федеральный классификационный каталог отходов (утвержден приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242)

[14] Руководящий документ ОАО «Газпром» РД 51-2-95 — Регламент выполнения экологических требований при размещении, проектировании,

строительстве и эксплуатации подводных переходов магистральных газопроводов

[15] Перечень видов информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, предоставляемой в обязательном порядке (утвержден приказом Росрыболовства от 13.05.2009 № 385)

**Региональное приложение 1**

**Положения настоящего стандарта, содержащие особенности применения на территории Республики Беларусь**

| Структурный элемент настоящего стандарта | Положения настоящего стандарта для применения на территории Республики Беларусь |
|---|---|
| 3.1 | **авария:** Разрушение опасных производственных объектов и (или) потенциально опасных объектов, в том числе эксплуатируемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ.<br>[Закон [1] статья 1] |
| 3.5 | **инцидент:** отказ в работе или повреждение потенциально опасных объектов, эксплуатируемых на опасном производственном объекте, технических устройств, эксплуатируемых на потенциально опасном объекте, разрушение технических устройств, эксплуатируемых на потенциально опасном объекте, отклонение от параметров, обеспечивающих безопасность ведения технологического процесса, не приводящие к аварии.<br>[Закон [1] статья 1] |
| 3.11 | **функциональные зоны:** участки производства, объединенные взаимосвязанными производственными процессами и характером воздействия на окружающую среду, инвестиционные проекты строительства/ реконструкции, проекты ликвидации.<br>Примечание – В качестве функциональной зоны может приниматься объект или совокупность объектов, учтенных в природоохранных разрешительных документах (например, участок трассы магистрального газопровода, КС, производственная площадка и др.) |

*Продолжение регионального приложения 1*

| Структурный элемент настоящего стандарта | Положения настоящего стандарта для применения на территории Республики Беларусь |
|---|---|
| 3.12 | **аспект в области окружающей среды:** Элемент деятельности организации либо ее продукция или услуги, которые оказывают воздействие или могут оказывать воздействие на окружающую среду.<br>Примечание<br>1 Аспект в области окружающей среды может быть причиной воздействия (й) на окружающую среду. Значимым аспектом в области окружающей среды является аспект, оказывающий или способный оказать одно или несколько значимых воздействий на окружающую среду.<br>2 Организация определяет значимые аспекты в области окружающей среды, применяя один или несколько критериев.<br>[СТБ ISO 14001-2017 [2], пункт 3.2.2] |
| 3.13 | **воздействие на окружающую среду:** Отрицательное или положительное изменение окружающей среды, полностью или частично обусловленное аспектами в области окружающей среды организации.<br>[СТБ ISO 14001-2017 [2], пункт 3.2.4] |
| 7.1.2 | Определение индекса воздействия ЭА, связанных с выбросами в атмосферный воздух<br>ЭА, связанные с выбросами в атмосферный воздух, оцениваются в соответствии с критериями, приведенными в таблице 1, для следующих веществ:<br>- метан;<br>- азота оксид;<br>- азота диоксид; |

*Продолжение регионального приложения 1*

<table>
<tr><th>Структурный элемент настоящего стандарта</th><th>Положения настоящего стандарта<br>для применения на территории Республики Беларусь</th></tr>
<tr><td></td><td>

- 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.

В связи с разной возможностью загрязнения приземного воздуха при одном и том же объеме выбросов установлены разные критерии для функциональных зон, включающих точечные (отдельно стоящие производственные объекты: КС, и др.) или распределенные источники выбросов (трасса продуктопроводов, сеть газораспределительных или газосборных пунктов и др.).

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 Нормативами [6].

Таблица 1 – Критерии оценки ЭА, связанных с выбросами в атмосферный воздух

<table>
<tr><th>Показатель</th><th>Критерий</th><th>Баллы</th></tr>
<tr><td rowspan="2">К</td><td colspan="2">Объем выбросов ЗВ в атмосферный воздух, т/год</td></tr>
<tr><td>> 1000 для точечных источников<br>> 2000 для распределенных источников</td><td>3</td></tr>
</table>

</td></tr>
</table>

*Продолжение регионального приложения 1*

| Структурный элемент настоящего стандарта | Положения настоящего стандарта для применения на территории Республики Беларусь |
|---|---|

*Окончание таблицы 1*

| Показатель | Критерий | Баллы |
|---|---|---|
| | От 100 до1000 для точечных источников<br>От 200 до 2000 для распределенных источников | 2 |
| | < 100 для точечных источников<br>< 200 для распределенных источников | 1 |
| Р | Распространение выбросов ЗВ | 3 |
| В | Класс опасности ЗВ | |
| | 1 класс | 3 |
| | 2 класс, 3 класс, а также метан | 2 |
| | 4 класс,<br>класс опасности не установлен | 1 |

Количество воздействия К выбросов ЗВ в атмосферный воздух от мобильных источников (автотранспортные средства, специальная техника) зависит от вида и количества используемого топлива и определяют на основании удельных выбросов ЗВ, приведённых в таблице 2.

*Продолжение регионального приложения 1*

<table>
<tr><th>Структурный элемент настоящего стандарта</th><th>Положения настоящего стандарта<br>для применения на территории Республики Беларусь</th></tr>
<tr><td></td><td>

Таблица 2 – Удельные выбросы ЗВ при использовании различных видов моторного топлива

<table>
<tr><th rowspan="2">Виды топлива</th><th rowspan="2">Единица измерения</th><th colspan="5">Удельные выбросы ЗВ при использовании различных видов моторного топлива</th></tr>
<tr><th>углерода оксид (CO)</th><th>азота оксиды ($NO_x$)</th><th>серы диоксид ($SO_2$)</th><th>углево-дороды ($C_6$-$C_{10}$)</th><th>сажа (C)</th></tr>
<tr><td>Бензин</td><td>т/т</td><td>0,6</td><td>0,04</td><td>0,002</td><td>0,1</td><td>0,0006</td></tr>
<tr><td>Дизельное топливо</td><td>т/т</td><td>0,1</td><td>0,04</td><td>0,02</td><td>0,03</td><td>0,015</td></tr>
<tr><td>Сжиженный природный газ</td><td>т/тыс. $м^3$</td><td>0,09</td><td>0,02</td><td>-</td><td>0,06</td><td>0,00045</td></tr>
<tr><td>Компримированный природный газ</td><td>т/тыс. $м^3$</td><td>0,048</td><td>0,015</td><td>-</td><td>0,007</td><td>0,00015</td></tr>
</table>

Выбросы учитываются по месту расположения производственной площадки- места приписки автотранспорта.

</td></tr>
<tr><td>7.1.3</td><td>Определение индекса воздействия ЭА, связанных со сбросами сточных вод<br>Сточные воды могут отводиться на собственные очистные сооружения, передаваться специализированным организациям</td></tr>
</table>

| | |
|---|---|
| | на очистку, сбрасываться в поверхностные водные объекты, на водосборные площади, поля фильтрации, пруды-испарители, закачиваться в подземные поглощающие горизонты и пр. |

*Продолжение регионального приложения 1*

| Структурный элемент настоящего стандарта | Положения настоящего стандарта для применения на территории Республики Беларусь |
|---|---|
| | Для сточных вод, передаваемых специализированным организациям на очистку, оценка значимости ЭА не производится в связи с тем, что объектами ДО сброс непосредственно в окружающую среду не производится.<br>Оценку значимости ЭА проводят в соответствии с критериями, приведенными в таблице 3, в отношении показателя полного БПК (БПК$_5$×1,43) и следующих ЗВ при условии их включения в разрешение на специальное водопользование:<br>– нефтепродукты;<br>– азот общий;<br>– аммоний-ион;<br>– нитрит-ион;<br>– нитрат-ион;<br>– железо общее;<br>– взвешенные вещества;<br>– общая минерализация;<br>– фосфор общий;<br>– СПАВ анион;<br>– сульфат-ион;<br>– хлорид-ион; |

*Продолжение регионального приложения 1*

| Структурный элемент настоящего стандарта | Положения настоящего стандарта для применения на территории Республики Беларусь |
|---|---|
| | – ХПКCr;<br>– прочие[1)].<br>Оценка значимости ЭА для сбрасываемых в окружающую среду дождевых и талых вод проводится для взвешенных веществ и нефтепродуктов (Постановление [4]).<br>При отсутствии требований, установленных со стороны Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь по контролю качества сбрасываемых сточных вод (например, при сбросе вод на поля фильтрации, фильтрационные траншеи и т.д.) принимаются следующие значения концентраций ЗВ (Постановление [4]):<br>БПКполн. – 25 мг $O_2$/дм$^3$;<br>взвешенные вещества – 20 мг/дм$^3$;<br>нефтепродукты 0,3 мг/дм$^3$;<br>аммоний-ион – 25 мг/дм$^3$;<br>общая минерализация – 1000 мг/дм$^3$;<br>сульфат-ион –100 мг/дм$^3$;<br>хлорид-ион – 300 мг/дм$^3$.<br>_____<br>[1)] В группу включают любые другие вещества, количество которых в сбросах от одного источника превышает одну тонну в год. |

*Продолжение регионального приложения 1*

<table>
<tr><th>Структурный элемент настоящего стандарта</th><th>Положения настоящего стандарта<br>для применения на территории Республики Беларусь</th></tr>
<tr><td></td><td>
Количество воздействия К оценивают по величине (массе) годового сброса ЗВ в составе производственных, хозяйственно-бытовых и ливневых СВ. Для расчета количества (массы) ЗВ используются данные лабораторного контроля фактического содержания ЗВ в сбрасываемых сточных водах и данные инструментального учета объема сбрасываемых вод. При отсутствии приборов учета сбрасываемых вод применяется расчётный метод в соответствии с ТКП 45-4.01-321-2018 [5].<br>
Распространение воздействия Р зависит от степени очистки и типа приемника СВ.<br>
Опасность воздействия В на поверхностные водные объекты и водосборные площади указанных объектов определяется классом опасности сбрасываемого ЗВ, определяемого в соответствии с ГН 2.1.5.10-21-2003 [6].<br>
Таблица 3 – Критерии оценки экологического аспекта, связанного со сбросами сточных вод
<table>
<tr><th>Показатель</th><th>Критерий</th><th>Баллы</th></tr>
<tr><td rowspan="4">К</td><td colspan="2">Количество сбрасываемых (закачиваемых) ЗВ в составе сточных вод, т/год</td></tr>
<tr><td>> 10</td><td>3</td></tr>
<tr><td>От 1 до 10</td><td>2</td></tr>
<tr><td>< 1</td><td>1</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

*Продолжение регионального приложения 1*

| Структурный элемент настоящего стандарта | Положения настоящего стандарта для применения на территории Республики Беларусь |
|---|---|

*Продолжение таблицы 3*

| Показатель | Критерий | Баллы |
|---|---|---|
| | Степень очистки и вид приемника сточных вод | |
| Р | Сброс загрязненных СВ без очистки в поверхностные водные объекты, в том числе в море, на водосборные площади (рельеф местности) | 3 |
| | Сброс недостаточно очищенных СВ после очистных сооружений в поверхностные водные объекты, в том числе в море, на водосборные площади (рельеф местности) | 2 |
| | Сброс нормативно чистых без очистки и нормативно-очищенных на очистных сооружениях СВ в поверхностные водные объекты, в том числе в море, на водосборные площади (рельеф местности).<br>Сброс недостаточно очищенных СВ после очистных сооружений на поля фильтрации и пруды испарители;<br>Закачка СВ в поглощающие горизонты; | 1 |

*Продолжение регионального приложения 1*

<table>
<tr><th>Структурный элемент настоящего стандарта</th><th>Положения настоящего стандарта<br>для применения на территории Республики Беларусь</th></tr>
<tr><td></td><td>
Окончание таблицы 3
<table>
<tr><th>Показатель</th><th>Критерий</th><th>Баллы</th></tr>
<tr><td></td><td>Отведение сточных вод на очистные сооружения сторонних организаций, в т.ч. вывоз СВ на берег и передача специализированным организациям для очистки,<br>Использование бессточных водооборотных систем</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">В</td><td colspan="2">Степень (класс) опасности ЗВ, сбрасываемого в поверхностные водные объекты</td></tr>
<tr><td>1 класс</td><td>3</td></tr>
<tr><td>2 класс, 3 класс</td><td>2</td></tr>
<tr><td>4 класс,<br>Класс не установлен</td><td>1</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>7.1.4</td><td>Оценку значимости ЭА, связанных с отходами производства и потребления, проводят в соответствии с критериями, приведенными в таблице 4.<br>Количество воздействия К определяют массой образующихся за год отходов.<br>Распространение воздействия Р зависит от способа обращения с отходами.</td></tr>
</table>

*Продолжение регионального приложения 1*

| Структурный элемент настоящего стандарта | Положения настоящего стандарта для применения на территории Республики Беларусь |
|---|---|
| | Опасность воздействия В определяют классом опасности отходов для ОС. Класс опасности отходов производства определяется в соответствии с Классификатором [7], а также по результатам лабораторных исследований, проведённых в соответствии с Инструкцией [8].<br>Для неопасных отходов и отходов 4 класса опасности, если их общее количество в пределах функциональной зоны не превышает 0,1 тонны в год, оценку значимости ЭА не производят.<br>Таблица 4 – Критерии оценки ЭА, связанных с отходами производства |

| Показатель | Критерий | Баллы |
|---|---|---|
| К | Количество образующихся отходов, т/год | |
| | > 100 | 3 |
| | От 10 до 100 | 2 |
| | < 10 | 1 |
| Р | Способ обращения с отходами | |
| | Отходы размещаются на объектах, не внесённых в Реестр объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов, или размещаются (накапливаются) в организации с нарушением установленных требований | 3 |

*Продолжение регионального приложения 1*

<table>
<tr><th>Структурный элемент настоящего стандарта</th><th>Положения настоящего стандарта<br>для применения на территории Республики Беларусь</th></tr>
<tr><td></td><td>
Окончание таблицы 4
<table>
<tr><th>Показатель</th><th>Критерий</th><th>Баллы</th></tr>
<tr><td rowspan="2"></td><td>Отходы размещаются на сторонних объектах размещения, внесённых в Реестр объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов, или хранятся в организации в соответствии с установленными требованиями</td><td>2</td></tr>
<tr><td>Отходы используются в Обществе или передаются другим организациям для использования</td><td>1</td></tr>
<tr><td rowspan="4">В</td><td>Степень опасности отходов (класс опасности)</td><td></td></tr>
<tr><td>1 класс</td><td>3</td></tr>
<tr><td>2 класс, 3 класс</td><td>2</td></tr>
<tr><td>4 класс, неопасные</td><td>1</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>7.1.10</td><td>Определение индекса воздействия ЭА, связанных с воздействием на водные объекты при строительстве переходов<br>Оценку ЭА проводят на стадии проектирования и строительства переходов через водные объекты в соответствии с критериями, приведенными в таблице 10.<br>Мероприятия и методы управления ЭА должны быть отражены в проектной документации и перечнях мер по управлению ЗЭА строительных подрядных организаций.</td></tr>
</table>

*Продолжение регионального приложения 1*

| Структурный элемент настоящего стандарта | Положения настоящего стандарта для применения на территории Республики Беларусь |
|---|---|
| | Количество воздействия К определяют в зависимости от параметров водных преград в створе перехода в соответствии с РД 51-2-95 [9].<br>Распространение воздействия Р зависит от способа выполнения работ.<br>Опасность воздействия В определяется рыбохозяйственной характеристикой водного объекта на участке строительства переходов.<br>Таблица 10 – Критерии оценки ЭА, связанных с воздействием на водные объекты при строительстве переходов |

| Показатель | Критерий | Баллы |
|---|---|---|
| К | Параметры водных преград в створе перехода | |
| | Ширина зеркала воды в межень > 75 м;<br>< 75 м с вероятностью затопления при 20-дневном стоянии уровней воды 10 %;<br>> 500 м (1 раз в 10 лет) | 3 |
| | Ширина зеркала воды в межень составляет от 31 до 75 м | 2 |
| | Ширина зеркала воды в межень < 30 м | 1 |
| Р | Способ выполнения работ | |
| | Переходы через водотоки выполняются траншейным способом | 3 |

*Окончание регионального приложения 1*

| Структурный элемент настоящего стандарта | Положения настоящего стандарта для применения на территории Республики Беларусь |
|---|---|

*Окончание таблицы 10*

| Показатель | Критерий | Баллы |
|---|---|---|
| | Переходы через водотоки выполняются балочным, вантовым методом | 2 |
| | Переходы через водотоки выполняются наклонно-направленным бурением (бестраншейный метод) | 1 |
| В | Рыбохозяйственная характеристика водного объекта на участке строительства переходов* | |
| | Водный объект (участок) рыбохозяйственного значения первой категории | 3 |
| | Водный объект (участок) рыбохозяйственного значения второй категории | 2 |
| | Водный объект (участок) не имеет рыбохозяйственного значения | 1 |

* Информация о категории рыбохозяйственного значения водного объекта предоставляется в соответствии с Указом [10].

# Библиография регионального приложения 1


[1] Закон Республики Беларусь от 05.01.2016 № 354-З «О промышленной безопасности»

[2] Государственный стандарт Республики Беларусь СТБ ISO 14001-2017 — Системы управления (менеджмента) окружающей среды. Требования и руководство по применению

[3] Нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения (утверждены Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.11.2016 № 113)

[4] Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 26.05.2017 № 16 «О некоторых вопросах нормирования сбросов химических и иных веществ в составе сточных вод»

[5] Технический кодекс установившейся практики Минстройархитектуры Республики Беларусь ТКП 45-4.01-321-2018 — Канализация. Наружные сети и сооружения. Строительные нормы проектирования

[6] Гигиенические нормативы Республики Беларусь ГН 2.1.5.10-21-2003 — Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

[7] Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь (утвержден постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 08.11.2007 № 85)

[8] Инструкция о порядке установления степени опасности отходов производства и класса опасности опасных отходов производства (утверждена Постановлением Минприроды, Минздрава и МЧС Республики Беларусь от 17.01.2008 № 3/13/2)

[9] Руководящий документ ОАО «Газпром» РД 51-2-95 — Регламент выполнения экологических требований при размещении, проектировании, строительстве и

эксплуатации подводных переходов магистральных газопроводов

[10] Указ Президента Республики Беларусь от 08.12.2005 № 580 «О некоторых мерах по повышению эффективности рыбохозяйственной деятельности, совершенствованию государственного управления ею»

Примечание - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных документов, приведенных в элементе «Библиография регионального приложения 1», на территории Республики Беларусь по соответствующим официальным информационным указателям. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

**Региональное приложение 2**

**Положения настоящего Стандарта, содержащие особенности применения на территории Кыргызской Республики**

| Структурный элемент настоящего стандарта | Положения настоящего Стандарта для применения на территории Кыргызской Республики |
|---|---|
| 7.1.2 | Определение индекса воздействия ЭА, связанных с выбросами в атмосферный воздух<br>ЭА, связанные с выбросами в атмосферный воздух, оцениваются в соответствии с критериями, приведенными в таблице 1, для следующих веществ:<br>– метан;<br>– азота оксид;<br>– азота диоксид;<br>– углерода оксид;<br>– других веществ, объем выбросов, которых превышает 0,5 т/год.<br>Количество воздействия К выбросов в атмосферный воздух оценивают по величине годового объема выбросов в пределах функциональной зоны.<br>В связи с разной возможностью загрязнения приземного воздуха при одном и том же объеме выбросов установлены разные критерии для функциональных зон, включающих точечные (отдельно стоящие производственные объекты: КС, и др.) или распределенные источники выбросов (трасса продуктопроводов, сеть газораспределительных или газосборных пунктов и др.). |

*Продолжение регионального приложения 2*

| Структурный элемент настоящего стандарта | Положения настоящего Стандарта для применения на территории Кыргызской Республики |
|---|---|

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 Нормативами [1].

Таблица 1 – Критерии оценки ЭА, связанных с выбросами в атмосферный воздух

| Показатель | Критерий | Баллы |
|---|---|---|
| К | Объем выбросов ЗВ в атмосферный воздух, т/год | |
| | > 1000 для точечных источников<br>> 2000 для распределенных источников | 3 |
| | От 100 до1000 для точечных источников<br>От 200 до 2000 для распределенных источников | 2 |
| | < 100 для точечных источников<br>< 200 для распределенных источников | 1 |
| Р | Распространение выбросов ЗВ | 3 |
| В | Класс опасности ЗВ | |
| | 1 класс | 3 |

*Продолжение регионального приложения 2*

| Структурный элемент настоящего стандарта | Положения настоящего Стандарта для применения на территории Кыргызской Республики |
|---|---|

*Окончание таблицы 1*

| Показатель | Критерий | Баллы |
|---|---|---|
| | 2 класс, 3 класс, а также метан | 2 |
| | 4 класс,<br>класс опасности не установлен | 1 |

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.

Таблица 2 – Удельные выбросы ЗВ при использовании различных видов моторного топлива

| Виды топлива | Единица измерения | Удельные выбросы ЗВ при использовании различных видов моторного топлива | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | углерода оксид (CO) | азота оксиды ($NO_x$) | серы диоксид ($SO_2$) | углево-дороды ($C_6$-$C_{10}$) | сажа (C) |
| Бензин | т/т | 0,6 | 0,04 | 0,002 | 0,1 | 0,0006 |
| Дизельное топливо | т/т | 0,1 | 0,04 | 0,02 | 0,03 | 0,015 |

*Продолжение регионального приложения 2*

<table>
<tr><th>Структурный элемент настоящего стандарта</th><th>Положения настоящего Стандарта<br>для применения на территории Кыргызской Республики</th></tr>
<tr><td></td><td>

*Окончание таблицы 2*

<table>
<tr><th rowspan="2">Виды топлива</th><th rowspan="2">Единица измерения</th><th colspan="5">Удельные выбросы ЗВ при использовании различных видов моторного топлива</th></tr>
<tr><th>углерода оксид (CO)</th><th>азота оксиды ($NO_x$)</th><th>серы диоксид ($SO_2$)</th><th>углево-дороды ($C_6$-$C_{10}$)</th><th>сажа (C)</th></tr>
<tr><td>Сжиженный природный газ</td><td>т/тыс. м$^3$</td><td>0,09</td><td>0,02</td><td>-</td><td>0,06</td><td>0,00045</td></tr>
<tr><td>Компримированный природный газ</td><td>т/тыс. м$^3$</td><td>0,048</td><td>0,015</td><td>-</td><td>0,007</td><td>0,00015</td></tr>
</table>

Выбросы ЗВ в атмосферный воздух от передвижных источников учитываются по месту расположения производственной площадки - места приписки автотранспорта.

</td></tr>
<tr><td>7.1.3</td><td>Определение индекса воздействия ЭА, связанных со сбросами сточных вод<br>Сточные воды могут отводиться на собственные очистные сооружения, передаваться специализированным организациям на очистку, сбрасываться в поверхностные водные объекты, на водосборные площади, поля фильтрации, пруды-испарители, закачиваться в подземные поглощающие горизонты и пр.</td></tr>
</table>

*Продолжение регионального приложения 2*

| Структурный элемент настоящего стандарта | Положения настоящего Стандарта для применения на территории Кыргызской Республики |
|---|---|
| | Оценку значимости ЭА проводят в соответствии с критериями, приведенными в таблице 3, в отношении показателя полного БПК / БПК5 (в зависимости от разрешения) и следующих ЗВ: при условии их включения в разрешение на специальное водопользование:<br>– нефтепродукты;<br>– аммоний-ион;<br>– нитрит-ион;<br>– нитрат-ион;<br>– железо общее;<br>– взвешенные вещества;<br>– фосфаты;<br>– сульфат-ион;<br>– хлорид-ион;<br>– прочие[1)] .<br>При сбросе сточных вод принимаются следующие значения концентраций ЗВ (Правила [2]):<br>БПКполн. – 4 мг $O_2$/дм$^3$;<br>[1)] В группу включают любые другие вещества, количество которых в сбросах от одного источника превышает одну тонну в год. |

*Продолжение регионального приложения 2*

| Структурный элемент настоящего стандарта | Положения настоящего Стандарта для применения на территории Кыргызской Республики |
|---|---|
| | взвешенные вещества – 0,25 мг/дм$^3$;<br>нефтепродукты – 0,05 мг/дм$^3$;<br>аммоний-ион – 0,5 мг/дм$^3$;<br>общая минерализация – 1000 мг/дм$^3$;<br>сульфат-ион –100 мг/дм$^3$;<br>хлорид-ион – 300 мг/дм$^3$.<br>Количество воздействия К оценивают по величине (массе) годового сброса ЗВ в составе производственных, хозяйственно-бытовых и ливневых СВ. В случае сброса сточных вод в централизованную систему водоотведения менее 30 м$^3$ 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.<br>Распространение воздействия Р зависит от степени очистки и типа приемника СВ.<br>Опасность воздействия В на поверхностные водные объекты и водосборные площади указанных объектов определяется классом опасности сбрасываемого ЗВ (ПДК) и определяется для водных объектов рыбохозяйственного, хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования в соответствии с Нормативами [3].<br>При отсутствии установленных требований (закачка в поглощающие горизонты; отведение на очистные сооружения сторонних организаций, в т.ч. вывоз СВ на берег при эксплуатации морских месторождений и передача специализированным организациям для очистки, использование бессточных водооборотных систем) значение показателя В принимают равным одному баллу. |

*Продолжение регионального приложения 2*

| Структурный элемент настоящего стандарта | Положения настоящего Стандарта для применения на территории Кыргызской Республики |
|---|---|

Таблица 3 – Критерии оценки экологического аспекта, связанного со сбросами сточных вод

| Показатель | Критерий | Баллы |
|---|---|---|
| К | Количество сбрасываемых (закачиваемых) ЗВ в составе сточных вод, т/год | |
| | > 10 | 3 |
| | От 1 до 10 | 2 |
| | < 1 | 1 |
| Р | Степень очистки и вид приемника сточных вод | |
| | Сброс загрязненных СВ без очистки в поверхностные водные объекты, в том числе в море, на водосборные площади (рельеф местности) | 3 |
| | Сброс недостаточно очищенных СВ после очистных сооружений в поверхностные водные объекты, в том числе в море, на водосборные площади (рельеф местности) | 2 |

*Продолжение регионального приложения 2*

| Структурный элемент настоящего стандарта | Положения настоящего Стандарта для применения на территории Кыргызской Республики |
|---|---|

*Окончание таблицы 3*

| Показатель | Критерий | Баллы |
|---|---|---|
| | Сброс нормативно чистых без очистки и нормативно-очищенных на очистных сооружениях СВ в поверхностные водные объекты, в том числе в море, на водосборные площади (рельеф местности).<br>Закачка СВ в поглощающие горизонты;<br>Отведение сточных вод на очистные сооружения сторонних организаций, в т.ч. вывоз СВ на берег и передача специализированным организациям для очистки,<br>Использование бессточных водооборотных систем | 1 |
| В | Степень (класс) опасности ЗВ, сбрасываемого в поверхностные водные объекты | |
| | 1 класс | 3 |
| | 2 класс, 3 класс | 2 |
| | 4 класс,<br>Класс не установлен | 1 |

*Продолжение регионального приложения 2*

<table>
<tr><th>Структурный элемент настоящего стандарта</th><th>Положения настоящего Стандарта<br>для применения на территории Кыргызской Республики</th></tr>
<tr><td>7.1.4</td><td>
Определение индекса воздействия ЭА, связанных с отходами производства и потребления<br>
Оценку значимости ЭА, связанных с отходами производства и потребления, проводят в соответствии с критериями, приведенными в таблице 4.<br>
Количество воздействия К определяют массой образующихся за год отходов.<br>
Распространение воздействия Р зависит от способа обращения с отходами.<br>
Опасность воздействия В определяют классом опасности отходов для ОС. Класс опасности отходов производства определяется в соответствии с Классификатором [4].<br>
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.<br>
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.<br>
Таблица 4 – Критерии оценки ЭА, связанных с отходами производства и потребления
<table>
<tr><th>Показатель</th><th>Критерий</th><th>Баллы</th></tr>
<tr><td rowspan="3">К</td><td colspan="2">Количество образующихся отходов, т/год</td></tr>
<tr><td>> 100</td><td>3</td></tr>
<tr><td>От 10 до 100</td><td>2</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | < 10 | 1 | |

*Продолжение регионального приложения 2*

| Структурный элемент настоящего стандарта | Положения настоящего Стандарта для применения на территории Кыргызской Республики |
|---|---|

*Продолжение таблицы 4*

| Показатель | Критерий | Баллы |
|---|---|---|
| Р | Способ обращения с отходами | |
| | Отходы размещаются на объектах, не внесённых в Государственный кадастр отходов Кыргызской Республики, или размещаются (накапливаются) в организации с нарушением установленных требований | 3 |
| | Отходы размещаются на на собственных или сторонних объектах размещения, внесённых в Государственный кадастр отходов Кыргызской Республики, или размещаются (накапливаются) в организации в соответствии с установленными требованиями | 2 |
| | Отходы обрабатываются, утилизируются и обезвреживаются в организации или передаются другим организациям для обработки, обезвреживания, утилизации. Передаются региональному оператору (оператору). | 1 |

*Продолжение регионального приложения 2*

<table>
<tr><th>Структурный элемент настоящего стандарта</th><th>Положения настоящего Стандарта<br>для применения на территории Кыргызской Республики</th></tr>
<tr><td></td><td>

*Окончание таблицы 4*

<table>
<tr><th>Показатель</th><th>Критерий</th><th>Баллы</th></tr>
<tr><td rowspan="4">В</td><td>Степень опасности отходов (класс опасности)</td><td></td></tr>
<tr><td>1 класс</td><td>3</td></tr>
<tr><td>2 класс, 3 класс</td><td>2</td></tr>
<tr><td>4 класс, 5 класс</td><td>1</td></tr>
</table>

</td></tr>
<tr><td>7.1.10</td><td>

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.

Мероприятия и методы управления ЭА должны быть отражены в проектной документации и перечнях мер по управлению ЗЭА строительных подрядных организаций.

Количество воздействия К определяют в зависимости от параметров водных преград в створе перехода в соответствии с Законом № 151 [5].

Распространение воздействия Р зависит от способа выполнения работ.

Опасность воздействия В определяется рыбохозяйственной характеристикой водного объекта на участке строительства переходов.

</td></tr>
</table>

*Продолжение регионального приложения 2*

| Структурный элемент настоящего стандарта | Положения настоящего Стандарта для применения на территории Кыргызской Республики |
|---|---|

Таблица 10 – Критерии оценки ЭА, связанных с воздействием на водные объекты при строительстве переходов

| Показатель | Критерий | Баллы |
|---|---|---|
| | Параметры водных преград в створе перехода | |
| К | Ширина зеркала воды в межень > 75 м;<br>< 75 м с вероятностью затопления при 20-дневном стоянии уровней воды 10 %;<br>> 500 м (1 раз в 10 лет) | 3 |
| | Ширина зеркала воды в межень составляет от 31 до 75 м | 2 |
| | Ширина зеркала воды в межень < 30 м | 1 |
| | Способ выполнения работ | |
| Р | Переходы через водотоки выполняются траншейным способом | 3 |
| | Переходы через водотоки выполняются балочным, вантовым методом | 2 |
| | Переходы через водотоки выполняются наклонно-направленным бурением (бестраншейный метод) | 1 |

*Окончание регионального приложения 2*

| Структурный элемент настоящего стандарта | Положения настоящего Стандарта для применения на территории Кыргызской Республики |
|---|---|

*Окончание таблицы 10*

| Показатель | Критерий | Баллы |
|---|---|---|
| В | Рыбохозяйственная характеристика водного объекта на участке строительства переходов* | |
| | Водный объект (участок) рыбохозяйственного значения первой категории | 3 |
| | Водный объект (участок) рыбохозяйственного значения второй категории | 2 |
| | Водный объект (участок) не имеет рыбохозяйственного значения | 1 |

* Информация о категории рыбохозяйственного значения водного объекта предоставляется в соответствии с Законом № 59 [6].

# Библиография регионального приложения 2

[1] Гигиенические нормативы «Предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» (утверждены постановлением Правительства Кыргызской Республики от 11.04.2016 № 201)

[2] Правила охраны поверхностных вод Кыргызской Республики (утверждены Постановлением Правительства Кыргызской Республики от 14.03.2016 № 128)

[3] Гигиенические нормативы «Предельно допустимые концентрации химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования» (уверждены постановлением Правительства Кыргызской Республики от 11.04.2016 № 201)

[4] Классификатор опасных отходов (утвержден Постановлением Правительства Кыргызской Республики от 15.01.2010 № 9)

[5] Закон Кыргызской Республики от 08.05.2009 №151 «Общий технический регламент по обеспечению экологической безопасности»

[6] Закон Кыргызской Республики от 17.06.1999 №59 «О животном мире»

Примечание - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных документов, приведенных в элементе «Библиография регионального приложения 2», на территории Республики Кыргызстан по соответствующим официальным информационным указателям. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

**Региональное приложение 3**

**Положения настоящего Стандарта, содержащие особенности применения на территории Республики Армении**

| Структурный элемент настоящего стандарта | Положения настоящего Стандарта для применения на территории Республики Армении |
|---|---|
| 7.1.2 | Определение индекса воздействия ЭА, связанных с выбросами в атмосферный воздух<br>ЭА, связанные с выбросами в атмосферный воздух, оцениваются в соответствии с критериями, приведенными в таблице 1, для следующих веществ:<br>– метан;<br>– азота оксид;<br>– азота диоксид;<br>– углерода оксид;<br>– других веществ, объем выбросов, которых превышает 0,5 т/год.<br>Количество воздействия К выбросов в атмосферный воздух оценивают по величине годового объема выбросов в пределах функциональной зоны.<br>В связи с разной возможностью загрязнения приземного воздуха при одном и том же объеме выбросов установлены разные критерии для функциональных зон, включающих точечные (отдельно стоящие производственные объекты: КС, и др.) или распределенные источники выбросов (трасса продуктопроводов, сеть газораспределительных или газосборных пунктов и др.). |

*Продолжение регионального приложения 3*

| Структурный элемент настоящего стандарта | Положения настоящего Стандарта для применения на территории Республики Армении |
|---|---|
| | Распространение воздействия Р выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух всегда составляет три балла.<br>Опасность воздействия В выбросов в атмосферный воздух оценивается по классу опасности ЗВ, содержащихся в выбросах в соответствии с Нормативами [1].<br>Таблица 1 – Критерии оценки ЭА, связанных с выбросами в атмосферный воздух |

| Показатель | Критерий | Баллы |
|---|---|---|
| К | Объем выбросов ЗВ в атмосферный воздух, т/год | |
| | > 1000 для точечных источников<br>> 2000 для распределенных источников | 3 |
| | От 100 до1000 для точечных источников<br>От 200 до 2000 для распределенных источников | 2 |
| | < 100 для точечных источников<br>< 200 для распределенных источников | 1 |
| Р | Распространение выбросов ЗВ | 3 |
| В | Класс опасности ЗВ | |
| | 1 класс | 3 |
| | 2 класс, 3 класс, а также метан | 2 |

*Продолжение регионального приложения 3*

| Структурный элемент настоящего стандарта | Положения настоящего Стандарта для применения на территории Республики Армении |
|---|---|

*Окончание таблицы 1*

| Показатель | Критерий | Баллы |
|---|---|---|
| | 4 класс,<br>класс опасности не установлен | 1 |

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.

Таблица 2 – Удельные выбросы ЗВ при использовании различных видов моторного топлива

| Виды топлива | Единица измерения | Удельные выбросы ЗВ при использовании различных видов моторного топлива | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | углерода оксид (CO) | азота оксиды ($NO_x$) | серы диоксид ($SO_2$) | углево-дороды ($C_6$-$C_{10}$) | сажа (C) |
| Бензин | т/т | 0,6 | 0,04 | 0,002 | 0,1 | 0,0006 |
| Дизельное топливо | т/т | 0,1 | 0,04 | 0,02 | 0,03 | 0,015 |
| Сжиженный природный газ | т/тыс. $м^3$ | 0,09 | 0,02 | - | 0,06 | 0,00045 |

*Продолжение регионального приложения 3*

<table>
<tr><th>Структурный элемент настоящего стандарта</th><th>Положения настоящего Стандарта<br>для применения на территории Республики Армении</th></tr>
<tr><td></td><td>

*Окончание таблицы 2*

<table>
<tr><th rowspan="2">Виды топлива</th><th rowspan="2">Единица измерения</th><th colspan="5">Удельные выбросы ЗВ при использовании различных видов моторного топлива</th></tr>
<tr><th>углерода оксид (CO)</th><th>азота оксиды ($NO_x$)</th><th>серы диоксид ($SO_2$)</th><th>углево-дороды ($C_6$-$C_{10}$)</th><th>сажа (C)</th></tr>
<tr><td>Компримированный природный газ</td><td>т/тыс. $м^3$</td><td>0,048</td><td>0,015</td><td>-</td><td>0,007</td><td>0,00015</td></tr>
</table>

Выбросы ЗВ в атмосферный воздух от передвижных источников учитываются по месту расположения производственной площадки - места приписки автотранспорт.

</td></tr>
<tr><td>7.1.3</td><td>

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, поля фильтрации, пруды-испарители, закачиваться в подземные поглощающие горизонты и пр.

Оценку значимости ЭА проводят в соответствии с критериями, приведенными в таблице 3, в отношении показателя полного БПК / БПК5 (в зависимости от разрешения) и следующих ЗВ: при условии их включения в разрешение на специальное водопользование:

– нефтепродукты;

</td></tr>
</table>

*Продолжение регионального приложения 3*

| Структурный элемент настоящего стандарта | Положения настоящего Стандарта для применения на территории Республики Армении |
|---|---|
| | – аммоний-ион;<br>– нитрит-ион;<br>– нитрат-ион;<br>– железо общее;<br>– взвешенные вещества;<br>– фосфаты;<br>– сульфат-ион;<br>– хлорид-ион;<br>– прочие[1)] .<br>Количество воздействия К оценивают по величине (массе) годового сброса ЗВ в составе производственных, хозяйственно-бытовых и ливневых СВ. В случае сброса сточных вод в централизованную систему водоотведения менее 30 $м^3$ 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.<br>Распространение воздействия Р зависит от степени очистки и типа приемника СВ.<br>_____<br>[1)] В группу включают любые другие вещества, количество которых в сбросах от одного источника превышает одну тонну в год. |

*Продолжение регионального приложения 3*

| Структурный элемент настоящего стандарта | Положения настоящего Стандарта для применения на территории Республики Армении |
|---|---|
| | 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 Нормами обеспечения качества воды [2], для водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования в соответствии с Приказом № 803 [3].<br>При отсутствии установленных требований (закачка в поглощающие горизонты; отведение на очистные сооружения сторонних организаций, в т.ч. вывоз СВ на берег при эксплуатации морских месторождений и передача специализированным организациям для очистки, использование бессточных водооборотных систем) значение показателя В принимают равным одному баллу.<br>Таблица 3 – Критерии оценки экологического аспекта, связанного со сбросами сточных вод |

| Показатель | Критерий | Баллы |
|---|---|---|
| К | Количество сбрасываемых (закачиваемых) ЗВ в составе сточных вод, т/год | |
| | > 10 | 3 |
| | От 1 до 10 | 2 |
| | < 1 | 1 |

*Продолжение регионального приложения 3*

| Структурный элемент настоящего стандарта | Положения настоящего Стандарта для применения на территории Республики Армении |
|---|---|

*Продолжение таблицы 3*

| Показатель | Критерий | Баллы |
|---|---|---|
| | Степень очистки и вид приемника сточных вод | |
| Р | Сброс загрязненных СВ без очистки в поверхностные водные объекты, в том числе в море, на водосборные площади (рельеф местности) | 3 |
| | Сброс недостаточно очищенных СВ после очистных сооружений в поверхностные водные объекты, в том числе в море, на водосборные площади (рельеф местности) | 2 |
| | Сброс нормативно чистых без очистки и нормативно-очищенных на очистных сооружениях СВ в поверхностные водные объекты, в том числе в море, на водосборные площади (рельеф местности).<br>Закачка СВ в поглощающие горизонты;<br>Отведение сточных вод на очистные сооружения сторонних организаций, в т.ч. вывоз СВ на берег и передача специализированным организациям для очистки, | 1 |

*Продолжение регионального приложения 3*

<table>
<tr><th>Структурный элемент настоящего стандарта</th><th>Положения настоящего Стандарта<br>для применения на территории Республики Армении</th></tr>
<tr><td></td><td>
Окончание таблицы 3
<table>
<tr><th>Показатель</th><th>Критерий</th><th>Баллы</th></tr>
<tr><td></td><td>Использование бессточных водооборотных систем</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">В</td><td colspan="2">Степень (класс) опасности ЗВ, сбрасываемого в поверхностные водные объекты</td></tr>
<tr><td>1 класс</td><td>3</td></tr>
<tr><td>2 класс, 3 класс</td><td>2</td></tr>
<tr><td>4 класс,<br>Класс не установлен</td><td>1</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>7.1.4</td><td>Определение индекса воздействия ЭА, связанных с отходами производства и потребления<br>Оценку значимости ЭА, связанных с отходами производства и потребления, проводят в соответствии с критериями, приведенными в таблице 4.<br>Количество воздействия К определяют массой образующихся за год отходов.<br>Распространение воздействия Р зависит от способа обращения с отходами.<br>Опасность воздействия В определяют классом опасности отходов для ОС. Класс опасности отходов производства определяется в соответствии с Приказом № 430-Н [4].</td></tr>
</table>

*Продолжение регионального приложения 3*

| Структурный элемент настоящего стандарта | Положения настоящего Стандарта для применения на территории Республики Армении |
|---|---|
| | 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.<br>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.<br>Таблица 4 – Критерии оценки ЭА, связанных с отходами производства |

| Показатель | Критерий | Баллы |
|---|---|---|
| К | Количество образующихся отходов, т/год | |
| | > 100 | 3 |
| | От 10 до 100 | 2 |
| | < 10 | 1 |
| Р | Способ обращения с отходами | |
| | Отходы размещаются на объектах, не внесённых в Государственный кадастр отходов, или размещаются (накапливаются) в организации с нарушением установленных требований | 3 |

*Продолжение регионального приложения 3*

<table>
<tr><th>Структурный элемент настоящего стандарта</th><th>Положения настоящего Стандарта<br>для применения на территории Республики Армении</th></tr>
<tr><td></td><td>
Окончание таблицы 4
<table>
<tr><th>Показатель</th><th>Критерий</th><th>Баллы</th></tr>
<tr><td></td><td>Отходы размещаются на сторонних объектах размещения, внесённых в Государственный кадастр отходов, или хранятся в организации в соответствии с установленными требованиями</td><td>2</td></tr>
<tr><td></td><td>Отходы используются в Обществе или передаются другим организациям для использования</td><td>1</td></tr>
<tr><td rowspan="4">В</td><td>Степень опасности отходов (класс опасности)</td><td></td></tr>
<tr><td>1 класс</td><td>3</td></tr>
<tr><td>2 класс, 3 класс</td><td>2</td></tr>
<tr><td>4 класс, неопасные</td><td>1</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>7.1.10</td><td>Определение индекса воздействия ЭА, связанных с воздействием на водные объекты при строительстве переходов.<br>Оценку ЭА проводят на стадии проектирования и строительства переходов через водные объекты в соответствии с критериями, приведенными в таблице 10.<br>Мероприятия и методы управления ЭА должны быть отражены в проектной документации и перечнях мер по управлению ЗЭА строительных подрядных организаций.</td></tr>
</table>

*Продолжение регионального приложения 3*

| Структурный элемент настоящего стандарта | Положения настоящего Стандарта для применения на территории Республики Армении |
|---|---|
| | Количество воздействия К определяют в зависимости от параметров водных преград в створе перехода в соответствии с РД 51-2-95 [5].<br>Распространение воздействия Р зависит от способа выполнения работ.<br>Опасность воздействия В определяется рыбохозяйственной характеристикой водного объекта на участке строительства переходов.<br>Таблица 10 – Критерии оценки ЭА, связанных с воздействием на водные объекты при строительстве переходов |

| Показатель | Критерий | Баллы |
|---|---|---|
| К | Параметры водных преград в створе перехода | |
| | Ширина зеркала воды в межень > 75 м;<br>< 75 м с вероятностью затопления при 20-дневном стоянии уровней воды 10 %;<br>> 500 м (1 раз в 10 лет) | 3 |
| | Ширина зеркала воды в межень составляет от 31 до 75 м | 2 |
| | Ширина зеркала воды в межень < 30 м | 1 |
| Р | Способ выполнения работ | |
| | Переходы через водотоки выполняются траншейным способом | 3 |

*Окончание регионального приложения 3*

| Структурный элемент настоящего стандарта | Положения настоящего Стандарта для применения на территории Республики Армении |
|---|---|

*Окончание таблицы 10*

| Показатель | Критерий | Баллы |
|---|---|---|
| | Переходы через водотоки выполняются балочным, вантовым методом | 2 |
| | Переходы через водотоки выполняются наклонно-направленным бурением (бестраншейный метод) | 1 |
| В | Рыбохозяйственная характеристика водного объекта на участке строительства переходов* | |
| | Водный объект (участок) рыбохозяйственного значения первой категории | 3 |
| | Водный объект (участок) рыбохозяйственного значения второй категории | 2 |
| | Водный объект (участок) не имеет рыбохозяйственного значения | 1 |

* Информация о категории рыбохозяйственного значения водного объекта предоставляется в соответствии с Нормами [2].

# Библиография регионального приложения 3

[1] Допустимые нормативы предельных концентраций загрязняющих веществ в окружающем воздухе населенных пунктов и нормы выбросов вредных веществ газов в эксплуатируемых автотранспортных средствах на территории Республики Армения (утверждены постановлением Правительства Республики Армения от 02.02.2006 № 160-Н)

[2] Нормы обеспечения качества воды отдельных водных бассейнов Республики Армения в зависимости от особенностей местности (утверждены постановлением правительства Республики Армении от 27.01.2011 № 75)

[3] Санитарные нормы и правила на территории Республики Армения (утверждены приказом министра здравоохранения Республики Армении от 29.09.2002 № 803)

[4] Список отходов по классу опасности на территории Республики Армения (утвержден приказом министра экологии Республики Армения от 25.12.2006 № 430-Н)

[5] Руководящий документ ОАО «Газпром» РД 51-2-95 — Регламент выполнения экологических требований при размещении, проектировании, строительстве и эксплуатации подводных переходов магистральных газопроводов

Примечание - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных документов, приведенных в элементе «Библиография регионального приложения 3», на территории Республики Армения по соответствующим официальным информационным указателям. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

ОКС 13.020

Ключевые слова: охрана окружающей среды, порядок идентификации, экологические аспекты