ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 72555— 2026

Система стандартов реализации климатических проектов

МЕТОДОЛОГИИ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ, РЕАЛИЗУЕМЫХ В ЦЕЛЯХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА: ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ В ЦЕЛЯХ КОМПЕНСАЦИИ ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ ОТ МЕЖДУНАРОДНЫХ ПОЛЕТОВ

Руководящие указания по разработке методологий климатических проектов

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2026

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН «Газпромбанк» (Акционерное общество) (Банк ГПБ (АО)), Акционерным обществом «Контур» (АО «Контур»), Обществом с ограниченной ответственностью «АИМ Карбон» (ООО «АИМ Карбон») совместно с Обществом с ограниченной ответственностью «НИИ экономики связи и информатики «Интерэкомс» (ООО «НИИ «Интерэкомс»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 020 «Экологический менеджмент и экономика»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 февраля 2026 г. № 173-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.rst.gov.ru)

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2026

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины, определения и сокращения 2
4 Компоненты методологии 3
5 Дополнительность 4
5.1 Общие положения 4
5.2 Порядок обоснования дополнительности 4
6 Определение базовой линии 11
6.1 Общие положения 11
6.2 Сценарий базовой линии 11
6.3 Расчет выбросов и/или поглощений базовой линии 14
6.4 Реализация принципа «ниже уровня «бизнес-как-обычно» 15
7 Утечки 16
7.1 Идентификация утечек 16
7.2 Предотвращение или минимизация утечек 17
7.3 Мониторинг утечек 17
7.4 Количественная оценка утечек 17
7.5 Учет утечек при расчете результатов проекта 17
7.6 Специальные указания в отношении утечек, связанных с заменой оборудования 18
8 Высвобождение парниковых газов 18
8.1 Общие положения 18
8.2 Оценка риска высвобождения и расчет части углеродных единиц от числа выпускаемых в обращение для зачисления на счет резервирования 18
8.3 Мониторинг факторов риска высвобождения, периодичность предоставления отчетности об отсутствии высвобождения для предоставления в реестр углеродных единиц 19
8.4 Мероприятия, обеспечивающие снижение риска высвобождения парниковых газов или как минимум отсутствие увеличения риска 21
8.5 Сведения о высвобождении парниковых газов 21
9 Оценка неопределенности 21
9.1 Общие положения 21
9.2 Оценка неопределенности данных о деятельности и коэффициентов 22
9.3 Расчет совокупной неопределенности 22
9.4 Пороговые значения 23
9.5 Использование в отчете о реализации климатического проекта 23
10 Исключение дублирования учета 24
10.1 Общие положения 24
10.2 Исключение дублирования учета на этапе разработки проекта 24
10.3 Исключение дублирования учета на этапе подготовки к выпуску углеродных единиц 25
10.4 Исключение дублирования учета на межгосударственном уровне 25
11 Обеспечение отсутствия негативных социальных и экологических эффектов от реализации проекта 25
11.1 Категории воздействия и объекты контроля 25
11.2 Оценка на этапе разработки проекта 26
11.3 Оценка на этапе подготовки к выпуску углеродных единиц 26
11.4 Меры по снижению негативных эффектов 26

12 Демонстрация вклада проекта в достижение устойчивого развития и национальных целей социально-экономического развития Российской Федерации 26
13 Дополнительные указания в отношении существенных положений методологий 27
13.1 Описание основных положений методологии 27
13.2 Проектный сценарий 27
13.3 Оценка результата климатического проекта и расчет количества углеродных единиц, заявляемых к выпуску 28
13.4 Указания в отношении мониторинга 28
13.5 Указания в отношении существенных изменений проекта, требующих повторной оценки соответствия проекта климатическому проекту 28
Приложение А (обязательное) Процедура корректировки расчета выбросов и/или поглощений сценария «бизнес-как-обычно» 29
Приложение Б (обязательное) Процедура корректировки базовой линии, определенной с использованием подхода, основанного на существующих фактических или исторических выбросах 30
Приложение В (обязательное) Оценка риска высвобождения и расчет части (доли) углеродных единиц от числа выпускаемых в обращение для зачисления на счет резервирования 31
Приложение Г (справочное) Категории воздействия и объекты контроля для обеспечения отсутствия негативных социальных и экологических эффектов проекта 40
Приложение Д (справочное) Иллюстративный перечень показателей для отслеживания вклада проекта в достижение целевыхпоказателей и задач [11] 56
Приложение Е (справочное) Иллюстративный перечень показателей для отслеживания вклада проекта в цели устойчивого развития 75
Библиография 88

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Система стандартов реализации климатических проектов

МЕТОДОЛОГИИ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ, РЕАЛИЗУЕМЫХ В ЦЕЛЯХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА: ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ В ЦЕЛЯХ КОМПЕНСАЦИИ ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ ОТ МЕЖДУНАРОДНЫХ ПОЛЕТОВ

Руководящие указания по разработке методологий климатических проектов

System of standards for implementing climate projects.
Methodologies of climate projects implemented for the purpose of implementing international cooperation: projects implemented for the purpose of compensation of greenhouse gases emissions from international flights.
Guidelines for the development of climate project methodologies

Дата введения — 2026—09—01
с правом досрочного применения

1 Область применения

Настоящий стандарт содержит руководящие указания по разработке методологий климатических проектов, реализуемых в целях компенсации выбросов парниковых газов от международных полетов в рамках системы стандартов реализации климатических проектов, включающих методологии климатических проектов, реализуемых в целях осуществления международного сотрудничества в области ограничения выбросов парниковых газов.

Настоящий стандарт предназначен для применения разработчиками методологий климатических проектов, лицами, планирующими реализацию проектов и исполнителями климатических проектов органами по валидации и верификации парниковых газов.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие документы:

ГОСТ 34100.3—2017/ISO/IEC Guide 98-3:2008 Неопределенность измерения. Часть 3. Руководство по выражению неопределенности измерения

ГОСТ Р 55706 Освещение наружное утилитарное. Классификация и нормы

ГОСТ Р 58107.1 Освещение автомобильных дорог общего пользования. Нормы и методы расчета

ГОСТ Р ИСО 14080 Управление парниковыми газами и связанные виды деятельности. Система подходов и методическое обеспечение реализации климатических проектов

ГОСТ Р ИСО 14064-1 Газы парниковые. Часть 1. Требования и руководство по количественному определению и отчетности о выбросах и поглощении парниковых газов на уровне организации

ОК 029 (КДЕС) Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (ОКВЭД 2)

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов (классификаторов) в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего

Издание официальное

года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный документ, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого документа с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого документа с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины, определения и сокращения

3.1 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р ИСО 14080 и ГОСТ Р ИСО 14064-1, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.1

утечки парниковых газов; утечки: Увеличение выбросов ПГ и/или уменьшение их поглощения вне границ проекта, вызванное мероприятиями проекта.

[[1], пункт 7 б.2)]

3.1.2 **дублирование учета сокращений (предотвращений) выбросов ПГи (или) поглощений ПГ;** дублирование учета: Ситуация, при которой одно и то же сокращение (предотвращение) выбросов и/или увеличение поглощения ПГ неоднократно регистрируется, и/или заявляется, и/или используется.

3.1.3

базовая линия: Прогнозируемый результат количественной оценки массы выбросов и/или поглощений ПГ при отсутствии проекта.

[[1], пункт 7 в)]

3.1.4 **дополнительность:** Комплексная характеристика проекта, отражающая, что сокращение (предотвращение) выбросов или увеличение поглощения ПГ, достигнутые в результате реализации мероприятий проекта, являющихся дополнительными по отношению к мероприятиям, направленным на выполнение предусмотренных законодательством Российской Федерации обязательных требований, и осуществляемых в связи с наличием экономических условий для использования результатов реализации проекта (такие сокращения (предотвращение) выбросов или увеличение поглощения ПГ не были бы осуществлены в отсутствие стимулов, возникающих в связи с продажей углеродных единиц).

3.1.5

зачетный период: Период, в течение которого подлежит учету сокращение (предотвращение) выбросов парниковых газов в результате реализации проекта.

[[1], пункт 6)]

3.1.6

высвобождение парниковых газов: Поступление в результате возникновения обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажора) и (или) действий исполнителя климатического проекта и (или) иных лиц в атмосферный воздух парниковых газов, за сокращение (предотвращение) выбросов и (или) увеличение поглощения которых были выпущены в обращение углеродные единицы.

[[2], пункт 21]

3.1.7

счет резервирования: Специализированный счет в реестре углеродных единиц, предназначенный для проведения операций с углеродными единицами по климатическим проектам, при реализации и (или) сохранении результатов которых существует риск высвобождения парниковых газов (далее — климатические проекты с риском высвобождения ПГ).

[[2], пункт 23]

3.1.8 **сведения о проекте:** Сведения, предоставляемые исполнителем проекта в адрес ОВВПГ для учета в целях проведения оценки соответствия проекта климатическому проекту.

3.1.9

методология климатического проекта; методология: Документ, содержащий требования к сбору, обработке и систематизации данных об изменении массы выбросов парниковых газов и (или) поглощения парниковых газов и о высвобождении парниковых газов (при наличии), связанных с реализацией климатического проекта, сохранением результатов реализации климатического проекта и оценкой хода реализации климатического проекта, а также порядок количественного определения углеродных единиц, подлежащих выпуску в обращение.

[[2], пункт 22]

3.1.10 **орган по валидации и верификации парниковых газов;** ОВВПГ: Юридическое лицо, аккредитованное в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации в качестве органа по валидации и верификации парниковых газов.

3.1.11 **исполнитель проекта:** Лицо, осуществляющее разработку проекта и планирующее его регистрацию в качестве климатического проекта в реестре углеродных единиц в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Примечания

1 В соответствии с [2] также введено определение: «исполнитель климатического проекта — юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, реализующие климатический проект».

2 Для целей настоящего стандарта применяется единый термин «исполнитель проекта» для того и другого случая.

3.1.12

проект: Комплекс мероприятий, обеспечивающих сокращение (предотвращение) выбросов парниковых газов и (или) увеличение поглощения парниковых газов.

[[2], статья 2, пункт 7]

Примечания

1 В соответствии с [2] также введено определение: «климатический проект — проект, соответствующий требованиям статьи 9 [2] и зарегистрированный в реестре углеродных единиц».

2 Для целей настоящего стандарта применяется единый термин «проект» в случае, если положения стандарта применимы для того и другого случая.

3.2 Сокращения

В настоящем стандарте применены следующие сокращения:

ВНД — внутренняя норма доходности;

МГЭИК — Межправительственная группа экспертов по изменению климата;

НДТ — наилучшие доступные технологии;

ПГ — парниковый газ;

ЦУР — цель устойчивого развития[1)].

4 Компоненты методологии

Методология климатического проекта (далее — методология) должна включать как минимум следующие компоненты:

- область применения;
- нормативные ссылки;
- термины, определения, сокращения;

[1)] Одна из целей в области устойчивого развития, утвержденная Резолюцией Генеральной Ассамблеи ООН A/RES/70/1 от 25 сентября 2015 г. «Преобразование нашего мира: повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года».

- основные положения, включая:

1) описание ограничений применения методологии, в том числе географические рамки, масштаб проекта, технологии и практики, применимые в проектном сценарии и/или до реализации проекта;

2) порядок описания границ проекта, включая географические границы, перечень источников, пулов углерода (если применимо) и ПГ, включаемых в границы проекта или исключаемых из них;

- допустимые сроки реализации проекта и продолжительность зачетного периода;
- порядок демонстрации дополнительности;
- порядок определения базовой линии, включая:

1) определение сценария базовой линии;

2) определение сценария «бизнес как обычно»;

3) обеспечение базовой линии ниже уровня выбросов и/или поглощений при сценарии «бизнес как обычно»;

4) условия и процедуры переоценки базовой линии (если применимо);

- требования к описанию проектного сценария;
- порядок оценки неопределенности;
- порядок оценки риска утечек и планирования мер его минимизации;
- требования к плану мониторинга;
- порядок расчета планируемых и фактических результатов реализации (климатического) проекта, включая:

1) порядок расчета нетто-выбросов ПГ для базовой линии;

2) порядок расчета прогнозного и фактического показателя нетто-выбросов ПГ для проектного сценария;

3) порядок расчета массы утечек;

4) порядок расчета сокращения (предотвращения) выбросов и, если применимо, поглощения ПГ в результате проекта с учетом неопределенности;

5) порядок расчета количества углеродных единиц, планируемых к выпуску;

- описание риска высвобождения (для проектов с риском высвобождения ПГ), включая:

1) требования по описанию риска высвобождения ПГ, включая оценку факторов риска высвобождения;

2) порядок определения части (доли) углеродных единиц, которая будет зачисляться на счет резервирования при каждом выпуске;

3) требования и порядок расчета количества углеродных единиц, зачисляемых на счет резервирования при выпуске;

4) требования по формированию плана минимизации риска высвобождения ПГ;

5) требования по проведению мониторинга сохранения результатов климатического проекта в течение срока его реализации;

6) порядок выявления и оценки последствий высвобождения ПГ;

- исключение дублирования учета сокращений (предотвращений) и/или поглощений ПГ;
- обеспечение отсутствия негативных социальных и экологических эффектов;
- демонстрация вклада проекта в достижение устойчивого развития и национальных целей социально-экономического развития Российской Федерации;
- прочие разделы и приложения, если они необходимы для методологии данного типа проекта.

Методология должна быть классифицирована согласно классификации, утвержденной в соответствии с [2] и указывать вид экономической деятельности в соответствии с ОКВЭД 2 ОК 029 (минимум 4 знака), к которому относятся проекты, реализуемые в соответствии с этой методологией.

5 Дополнительность

5.1 Общие положения

Методология должна включать положения, требующие обоснования дополнительности проекта посредством применения прозрачных и воспроизводимых процедур.

5.2 Порядок обоснования дополнительности

Методология должна включать положения, требующие обоснования дополнительности посредством подхода, изложенного в 5.2.1, за исключением случаев, когда методология предусматривает под-

ход к определению базовой линии[1)], основанный на НДТ или на контрольных показателях выбросов и/или поглощений ПГ наиболее эффективных сопоставимых видов деятельности (далее — контрольные показатели).

Методологии, предусматривающие подходы к определению базовой линии на основе НДТ и на основе контрольных показателей, должны включать положения, требующие обоснования дополнительности посредством подхода, изложенного в 5.2.2.

Помимо установленных в 5.2.1 и 5.2.2 требований, методология должна указать единицу измерения для оценки распространенности практики [в соответствии с 5.2.1.3, а)], применяемой в проектном сценарии, а также уточнения по порядку формирования критериев для выявления сопоставимых и аналогичных проектов [в соответствии с 5.2.1.3, б) и 5.2.1.3, г)].

Методология может включать дополнительные положения, отражающие специфику обоснования дополнительности для конкретного типа проектов, однако эти положения не должны снижать требования, установленные в 5.2.1 и 5.2.2.

5.2.1 Общий подход к обоснованию дополнительности

В рамках обоснования дополнительности необходимо предусмотреть следующие последовательные этапы:

Этап 1: предварительный этап.

Этап 2: оценка регуляторной дополнительности.

Этап 3: анализ распространенной практики.

Этап 4: инвестиционный или барьерный анализ.

5.2.1.1 Предварительный этап

а) Определение географической зоны

Анализ факторов дополнительности проекта осуществляется в пределах определенной географической зоны. К факторам анализа относятся: требования законодательства, осуществление аналогичной деятельности, применение конкретных технологий в рамках такой деятельности, наличие квалифицированных кадров, природно-климатические и экологические условия.

Географическая зона может представлять собой всю территорию Российской Федерации, отдельные федеральные округа, субъект Российской Федерации или, для проектов в секторах электроэнергетика (возобновляемые/невозобновляемые источники), распределение энергии и энергопотребление — ценовую или неценовую зону оптового рынка[2)].

б) Выявление альтернатив проектной деятельности

В качестве альтернатив проектной деятельности должны рассматриваться как минимум следующие сценарии:

1) реализация предлагаемой по проекту деятельности без регистрации в качестве климатического проекта; или

2) сохранение текущей ситуации (проектная деятельность или другие альтернативы не осуществлены); или

3) изменение ситуации, существовавшей до начала реализации проекта, под влиянием технологических улучшений, отраслевых трендов и рыночных сил;

4) модернизацию или замену оборудования, существующего до начала реализации проекта;

5) более позднее начало реализации мероприятий проекта;

6) реализация других реалистичных альтернативных сценариев, обеспечивающих одновременно производство продукции или оказание услуг в объеме и с потребительскими характеристиками, эквивалентными производству в рамках проектного сценария, в границах проекта или другими участниками рынка.

Необходимо определить как минимум одну реалистичную и надежную альтернативу проектной деятельности, доступную исполнителю проекта или исполнителям аналогичных проектов и не противоречащую всем требованиям законодательства, включая законодательство, предметом регулирования которого не являются выбросы ПГ. Учитываются требования законодательства, утвержденные на дату принятия решения об осуществлении финансового обеспечения реализации мероприятий проекта.

[1)] Подробнее о подходах к определению базовой линии — в разделе 6.

[2)] В соответствии с [3].

в) Результат предварительного этапа

Если по результатам предварительного этапа выявлена как минимум одна реалистичная и надежная альтернатива проектной деятельности, этап считается пройденным.

Если по результатам предварительного этапа альтернатив проектной деятельности не выявлено ни одной реалистичной и надежной альтернативы, дополнительность проекта не считается обоснованной.

5.2.1.2 Оценка регуляторной дополнительности

Необходимо продемонстрировать, что проектный сценарий реализует мероприятия, превышающие обязательные требования законодательства.

а) Демонстрация регуляторной дополнительности

Для демонстрации превышения обязательных требований проектный сценарий оценивается на предмет:

1) отсутствия мероприятий, нарушающих обязательные требования для данного типа деятельности, установленные нормативными правовыми актами Российской Федерации и субъектов Российской Федерации, на территории которых реализуется проект;

2) наличия мероприятий, превышающих объем мероприятий, прямо предусмотренный в качестве обязательных требований нормативными правовыми актами Российской Федерации, а также, если в качестве географической зоны определен субъект Российской Федерации, нормативными правовыми актами этого субъекта;

3) для юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и физических лиц, на которых распространяются требования законодательства в сфере экологии, промышленной безопасности и регулирования выбросов ПГ, — наличия мероприятий, которые превышают минимальные необходимые для обеспечения достижения установленных в ее отношении нормативными правовыми актами показателей, в том числе в соответствии с [4] и [5];

4) если проектный сценарий предусматривает реализацию деятельности, на осуществление которой требуется получение разрешения согласно требованиям законодательства, — наличия мероприятий, превышающих минимальные необходимые для получения такого разрешения, в том числе в соответствии с обязательными требованиями технического регулирования и требованиями, установленными для получения комплексного экологического разрешения, предусмотренного [6];

5) если проектный сценарий включает мероприятия, предусмотренные государственными программами, утвержденными Правительством Российской Федерации, и планами, утвержденными федеральными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, по состоянию на дату принятия решения об осуществлении финансового обеспечения реализации мероприятий проекта, то такие мероприятия не обеспечиваются финансированием из средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации полностью или, если такие мероприятия обеспечиваются финансированием из средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации полностью, то проектный сценарий включает дополнительные мероприятия, помимо указанных.

б) Результат оценки регуляторной дополнительности

Если полученный по результатам оценки регуляторной дополнительности проектный сценарий получил положительную оценку по всем пунктам, перечисленным в 5.2.1.2, а), этап считается пройденным.

Если по результатам оценки регуляторной дополнительности проектный сценарий получил отрицательную оценку хотя бы по одному пункту из числа перечисленных в 5.2.1.2, а), дополнительность проекта не считается обоснованной.

5.2.1.3 Анализ распространенной практики

а) Определение единицы измерения

Анализ распространенной практики проводится в единице измерения, указанной в методологии. Единица измерения может быть выражена:

1) в объеме производства товаров или услуг;

2) установленной мощности;

3) площади территории;

4) количестве производственных объектов;

5) количестве проектов.

б) Определение перечня сопоставимых проектов

Необходимо составить перечень сопоставимых проектов. Под сопоставимыми проектами понимаются объекты хозяйственной и иной деятельности, деятельность которых сопоставима с проектной. Проекты являются сопоставимыми, если деятельность на них:

1) реализуется в пределах географической зоны, определенной по результатам предварительного этапа;

2) может быть охарактеризована той же единицей измерения, что и практика, применяемая в проектном сценарии;

3) относится к тому же виду экономической деятельности в соответствии с ОКВЭД 2 ОК 029;

4) производит товары или услуги сопоставимого качества, свойств и областей применения, как и объект, на котором реализуется проектная деятельность;

5) вошла в стадию коммерческой эксплуатации до даты начала проектной деятельности.

В перечень не включаются проекты, зарегистрированные в качестве климатических проектов в реестре, а также сам проект, в отношении которого проводится оценка дополнительности.

в) Расчет объема сопоставимой практики

Для сопоставимых проектов рассчитывается значение показателя объема сопоставимой практики (С) в единице измерения, определенной в соответствии с 5.2.1.3, а).

г) Определение отличающихся характеристик проектов

Необходимо выделить набор характеристик, по которым проекты, осуществляющие деятельность, аналогичную проектному сценарию (далее — аналогичные проекты), отличаются от прочих сопоставимых проектов.

Среди таких характеристик необходимо рассматривать:

1) источник энергии или вид топлива (например, использование энергии ветра вместо гидроэнергии, или биомассы вместо природного газа);

2) сырье (например, производство метанола из сахарной свеклы, а не из древесной щепы);

3) инвестиционный климат на момент принятия решения об инвестировании (например, государственные меры поддержки, действующие на момент принятия решения о реализации проекта);

4) масштаб производства;

5) доступность инфраструктуры;

6) климатические, топографические или геологические различия;

7) пригодность земель для сельского хозяйства с учетом типа почвы и культур.

д) Определение перечня аналогичных проектов

Необходимо исключить из перечня сопоставимых проектов проекты, реализующие деятельность, отличную от деятельности, предусмотренной проектным сценарием, по характеристикам, выделенным в соответствии с 5.2.1.3, г). Полученный перечень представляет собой перечень аналогичных проектов.

е) Расчет объема аналогичной практики

Для аналогичных проектов рассчитывается значение показателя объема аналогичной практики (А) в единице измерения, определенной в соответствии с 5.2.1.3, а).

ж) Расчет показателя распространенности практики

Необходимо рассчитать коэффициент P = A/C, отражающий долю применения практик, аналогичных предусмотренным проектным сценарием, среди сопоставимых проектов.

и) Результат анализа распространенной практики

Для учета специфики отраслей с высокой концентрацией производства в случае, если перечень аналогичных проектов, полученный в соответствии с 5.2.1.3, д), содержит три проекта и менее, проект не считается распространенной практикой, этап считается пройденным.

В случаях, когда перечень аналогичных проектов, полученный в соответствии с 5.2.1.3, д), содержит четыре и более проекта:

- если полученный показатель распространенности практики меньше или равен 0,2, проект не считается распространенной практикой, этап считается пройденным;

- если полученный показатель больше 0,2, дополнительность проекта не считается обоснованной.

5.2.1.4 Инвестиционный или барьерный анализ

В первую очередь осуществляется инвестиционный анализ. Барьерный анализ проводится при непрохождении инвестиционного анализа.

а) Инвестиционный анализ

1) Выбор варианта осуществления инвестиционного анализа

Необходимо произвести анализ перспективы сокращения расходов (экономии) и получения доходов, отличных от доходов, связанных с выпуском и продажей углеродных единиц, в результате реализации проектного сценария и реалистичных альтернатив проектной деятельности, определенных в соответствии с 5.2.1.1, б). Для этого для каждого сценария рассматриваются все потенциальные расходы/затраты и доходы, связанные с его реализацией.

Если реализация проектного сценария и реалистичных альтернатив проектной деятельности не приводит к сокращению расходов/затрат и/или получению доходов, не связанных с продажей углеродных единиц, применяется вариант 1 — простой анализ затрат.

В противном случае необходимо перейти к выбору между вариантами 2 и 3.

При неприменимости простого анализа затрат вариант 3 выбирается, если:

- проект реализуется как часть более широкой программы/инициативы; и/или
- другие субъекты, помимо исполнителя проекта, могут обеспечить тот же объем выпуска/оказания услуг, что и проектная деятельность.

В остальных случаях применяется вариант 2.

2) Вариант 1. Применение простого анализа затрат

Необходимо предоставить подтверждение затрат (включая капитальные и операционные), связанных с проектной деятельностью и альтернативами проектной деятельности, и продемонстрировать, что предлагаемая проектная деятельность является более дорогостоящей, чем хотя бы одна альтернатива, тогда проектная деятельность не является наиболее финансово привлекательной и является дополнительной.

Подтверждение затрат, связанных с проектной деятельностью и альтернативами проектной деятельности, различается в зависимости от этапа реализации проекта:

- при отсутствии фактических затрат подтверждением плановых затрат могут служить документы, данные и бенчмарки, доступные в открытых источниках, технико-коммерческие предложения, рассматриваемые на момент принятия решения о реализации мероприятий, и любые релевантные документы, имеющие юридическую силу;
- при наличии фактических затрат подтверждением могут служить документы соответствующих нормативным требованиям бухгалтерского и налогового учета, например акты выполненных работ (оказанных услуг), товарные накладные по форме ТОРГ-12, утвержденной [7], счета-фактуры и т. д.;
- в случае, если одной из альтернатив проектной деятельности является сохранение текущей ситуации, то подтверждением отсутствия затрат, связанных с такой альтернативой, могут служить:
  - хозяйственные договоры в случае функционирования объекта;
  - выписки из государственных реестров и письмо/справки/акты от органов власти, а также данные дистанционного зондирования и геопространственные данные, подтверждающие, что объект не используется и не будет использоваться без реализации проекта.

3) Вариант 2. Применение инвестиционного сравнительного анализа

Необходимо определить финансовый показатель, наиболее подходящий для данного типа проекта и контекста принятия решений. Например, могут использоваться такие показатели, как ВНД, чистая приведенная стоимость (ЧПС), отношение издержек и прибыли, или производственные издержки (например, нормированная себестоимость производства электроэнергии в руб./кВтч или нормированная себестоимость поставленного тепла в руб./ГДж). Обоснованность этого показателя для инвестиционного сравнительного анализа подтверждается во время валидации проекта. Сравнение финансовых показателей для предлагаемой проектной деятельности и альтернатив проектной деятельности должно быть представлено в сведениях о проекте. Если какая-либо из других альтернатив будет иметь лучший показатель (например, самую высокую ВНД), то проектная деятельность не является наиболее финансово привлекательной и является дополнительной.

4) Вариант 3. Применение сравнительного анализа с эталонным финансовым сценарием

Необходимо определить финансовый/экономический показатель, например такой, как ВНД, наиболее подходящий для данного типа проекта. Сравнение финансовых показателей для предлагаемой проектной деятельности с эталонным финансовым сценарием должно быть представлено в сведениях о проекте. Если проектная деятельность имеет менее благоприятный показатель (например, более низкую ВНД), чем эталонный показатель, тогда проектная деятельность не является наиболее финансово привлекательной и является дополнительной.

5) Анализ чувствительности

Анализ чувствительности применяется при использовании вариантов 2 и 3 инвестиционного анализа. Анализ должен показать, что выводы о финансовой/экономической привлекательности альтернатив не зависят от колебаний основных предпосылок (в разумных пределах). Инвестиционный анализ является убедительным аргументом в пользу дополнительности, только если он подтверждает, что при реалистичном диапазоне предпосылок проектная деятельность не может быть финансово/экономически привлекательной.

Лишь переменные, включая стоимость первоначальных инвестиций, которые составляют более 20 % от общих затрат по проекту или от общей выручки по проекту, следует подвергать изменению разумным способом (все изменяемые параметры не обязательно должны подвергаться как отрицательным, так и положительным изменениям одинаковой величины), и результаты этого изменения должны быть представлены в сведениях о проекте и быть воспроизводимыми в соответствующих электронных таблицах. Переменные, составляющие менее 20 %, включаются в анализ чувствительности по запросу ОВВПГ, в случае, если такие переменные оказывают существенное влияние на анализ.

6) Результат инвестиционного анализа

Этап считается пройденным и дополнительность проекта считается обоснованной , если:

- при применении варианта 1 — проектный сценарий является более дорогостоящим, чем как минимум один альтернативный сценарий деятельности;
- при применении варианта 2 — как минимум один альтернативный сценарий имеет лучший финансовый показатель, чем проектный сценарий;
- при применении варианта 3 — проектный сценарий имеет менее благоприятный показатель, чем эталонный показатель.

Необходимо применить барьерный анализ, если:

- продемонстрирована невозможность осуществления инвестиционного анализа вследствие отсутствия необходимых данных;
- при применении варианта 1 — проектный сценарий является менее дорогостоящим, чем все альтернативные сценарии деятельности;
- при применении варианта 2 — проектный сценарий имеет наилучший финансовый показатель по сравнению с альтернативными сценариями деятельности;
- при применении варианта 3 — проектный сценарий имеет показатель, равный или более благоприятный, чем эталонный показатель.

б) Барьерный анализ

1) Выявление барьеров, которые препятствовали бы осуществлению проектной деятельности и альтернатив проектной деятельности

Необходимо сформировать перечень реалистичных и обоснованных барьеров, которые могут стать препятствием для реализации проектов или альтернатив проектной деятельности.

При формировании перечня барьеров рассматриваются следующие:

- инвестиционные барьеры, не связанные напрямую с результатами инвестиционного анализа, например:
  - аналогичные мероприятия проекта реализовывались исключительно за счет грантов или других некоммерческих форм финансирования. под аналогичными мероприятиями понимаются мероприятия, использующие схожие технологии или практики, имеющие сопоставимый масштаб, осуществляемые в схожей нормативно-правовой среде и реализуемые в соответствующей географической зоне;
  - отсутствие доступа к заемному капиталу на внутренних или международных рынках капитала вследствие наличия рисков, связанных с инвестициями в соответствующей географической зоне реализации проектной деятельности. Это может быть подтверждено кредитным рейтингом субъекта Российской Федерации и/или муниципалитета, где реализуется проект;
- технологические барьеры, включающие ограниченную доступность технологии реализации проектной деятельности, например:
  - отсутствие доступа к материалам, необходимым для реализации проектной деятельности;
  - отсутствие доступа к оборудованию, необходимому для реализации проектной деятельности;
- квалификационные барьеры, предполагающие доступность необходимых компетенций для реализации технологии, например:
  - необходимость дополнительного обучения персонала компании или привлечения новых специалистов для обеспечения внедрения новой технологии;
- экологические барьеры, например:
  - неблагоприятные экологические условия (деградирование почвы, обезлесение, распространение инвазивных видов и пр.);
  - неблагоприятные природные явления (оползни, лесные пожары и пр.);
  - неблагоприятные метеорологические условия (ранние/поздние заморозки, засуха);
- социальные барьеры, например:
  - социальные конфликты между заинтересованными сторонами проекта;
  - дефицит доступной рабочей силы;

- информационные барьеры, например:

- дефицит данных для установления базовой линии в связи с отсутствием исторических/прогнозных данных;

- низкий уровень принятия новых или альтернативных мероприятий, услуг или продуктов, связанных с проектной деятельностью, в соответствующем секторе из-за недостатка знаний.

2) Определение актуальности барьеров

Необходимо проанализировать влияние барьеров из полученного перечня на проектный сценарий, а также альтернативные сценарии, полученные по результатам предварительного этапа (см. 5.2.1.1).

Необходимо выявить как минимум один барьер, который бы препятствовал реализации проектной деятельности без ее регистрации в качестве климатического проекта и получения дохода от продажи углеродных единиц. Необходимо продемонстрировать, что регистрация деятельности в качестве климатического проекта и получение дохода от продажи углеродных единиц обеспечивает преодоление этого барьера или барьеров.

Необходимо выявить как минимум один альтернативный сценарий из числа полученных по результатам предварительного этапа (см. 5.2.1.1), реализации которого не препятствует ни один из выявленных барьеров.

3) Документальное подтверждение существования барьеров и их влияния на реализацию проектного сценария и альтернативных сценариев

Необходимо предоставить прозрачные и документально подтвержденные доказательства существования барьеров и пояснения относительно того, как они демонстрируют существование и значимость выявленных барьеров, и препятствуют ли они реализации альтернатив. Тип предоставляемых доказательств должен включать по крайней мере один из следующих перечней:

- соответствующее законодательство, нормативную информацию или отраслевые нормы;

- соответствующие (отраслевые) исследования или обзоры (например, обзоры рынков, технологические исследования и т. д.), проведенные университетами, научно-исследовательскими институтами, отраслевыми ассоциациями, компаниями, двусторонними/многосторонними организациями и т. д.;

- соответствующие статистические данные из национальной или международной статистики;

- документирование соответствующих рыночных данных (например, рыночные цены, тарифы, правила);

- письменное документирование независимых экспертных оценок, полученных от промышленных, образовательных учреждений (например, университетов, технических школ, учебных центров), отраслевых ассоциаций и др.;

- внутренние документы компании, являющиеся частью официального делопроизводства компании и имеющие соответствующие реквизиты и подписантов (регистрационные номера, подписи уполномоченных лиц), однако решение о существовании и значимости выявленных барьеров, имеющих макроэкономический или отраслевой характер, только на их основании приниматься не должно.

4) Результат барьерного анализа

Этап считается пройденным и дополнительность проекта считается обоснованной, если одновременно:

- выявлен как минимум один барьер, который бы препятствовал реализации проектной деятельности без ее регистрации в качестве климатического проекта и перспективы получения дохода от продажи углеродных единиц и

- выявлен как минимум один альтернативный сценарий из числа полученных по результатам предварительного этапа (см. 5.2.1.1), реализации которого не препятствует ни один из выявленных барьеров.

Этап считается непройденным и дополнительность проекта не считается обоснованной, если по результатам барьерного анализа:

- не выявлено ни одного барьера, который бы препятствовал реализации проектной деятельности без ее регистрации в качестве климатического проекта и получения дохода от продажи углеродных единиц или

- отсутствуют альтернативные сценарии из числа полученных по результатам предварительного этапа (см. 5.2.1.1), реализации которых не препятствует ни один из выявленных барьеров.

5.2.2 Подход к обоснованию дополнительности при применении базовой линии на основе наилучших доступных технологий или контрольных показателей

В рамках обоснования дополнительности необходимо предусмотреть следующие последовательные этапы:

- этап 1: оценка регуляторной дополнительности;
- этап 2: сопоставление проектного сценария с базовой линией.

5.2.2.1 Оценка регуляторной дополнительности

Необходимо продемонстрировать, что проектный сценарий реализует мероприятия, превышающие обязательные требования законодательства. Оценка регуляторной дополнительности осуществляется в соответствии с 5.2.1.2.

Если полученный по результатам оценки регуляторной дополнительности проектный сценарий получил положительную оценку по всем пунктам, перечисленным в 5.2.1.2, а), этап считается пройденным.

Если по результатам оценки регуляторной дополнительности проектный сценарий получил отрицательную оценку хотя бы по одному пункту из числа перечисленных в 5.2.1.2, а), дополнительность проекта не считается обоснованной.

5.2.2.2 Сопоставление проектного сценария с базовой линией

Этап считается пройденным и дополнительность проекта считается обоснованной, если проектный сценарий обеспечивает сокращение выбросов ПГ и/или увеличение их поглощения относительно базовой линии, основанной на НДТ или контрольных показателях.

Обоснованием дополнительности в данном случае считается прогнозируемый результат расчета сокращения выбросов ПГ и/или увеличения их поглощения относительно базовой линии в результате реализации проектной деятельности.

6 Определение базовой линии

6.1 Общие положения

6.1.1 Определение базовой линии и ее применение

Базовая линия представляет собой описание и обоснование прогнозируемого результата количественной оценки выбросов и/или поглощений ПГ при отсутствии проекта.

Сокращение выбросов и/или увеличение поглощений ПГ рассчитывается путем сравнения фактических выбросов и/или поглощений в ходе зачетного периода с базовой линией.

6.1.2 Порядок определения базовой линии

Методология должна предусматривать определение базовой линии в два этапа:

- определение сценария базовой линии (т. е. ситуации в границах проекта при отсутствии проекта);
- расчет выбросов и/или поглощений базовой линии.

После того как сценарий базовой линии установлен, его предполагаемые выбросы и/или поглощения в ходе зачетного периода становятся базовой линией.

6.1.3 Принципы установления базовой линии

При установлении базовой линии должны применяться следующие принципы:

- консервативность — использование данных, параметров, допущений и методов таким образом, чтобы выбросы и поглощения базовой линии не были переоценены и недооценены, соответственно;
- точность — предвзятость и неопределенность количественной и качественной информации должны быть снижены настолько, насколько это практически возможно;
- обеспечение уровня базовой линии ниже, чем нетто-выбросы ПГ при сценарии «бизнес-как-обычно».

6.2 Сценарий базовой линии

6.2.1 Подходы к определению сценария базовой линии

Для идентификации сценария базовой линии методология должна использовать один из трех подходов:

- подход, основанный на НДТ;
- подход, основанный на контрольных показателях выбросов и/или поглощений ПГ наиболее эффективных сопоставимых видов деятельности (далее — контрольные показатели);
- подход, основанный на существующих фактических или исторических выбросах.

6.2.2 Подход, основанный на наилучших доступных технологиях

При использовании подхода, основанного на НДТ, сценарий базовой линии в виде НДТ устанавливается в явном виде и обосновывается методологией в соответствии с информацией, представленной в

отраслевых справочниках НДТ, опубликованных в соответствии с «Правилами определения технологии в качестве НДТ, а также разработки, актуализации и опубликования информационно-технических справочников по НДТ», утвержденными [8] (далее — Правила).

Если сценарий базовой линии явно устанавливается и обосновывается методологией в соответствии с информацией, представленной в опубликованных в соответствии с Правилами отраслевых справочниках НДТ, то методологией предусматривается порядок его актуализации.

Примечание — При использовании подхода, основанного на НДТ, в качестве сценария базовой линии принимается внедрение конкретной технологии. Индикативные показатели выбросов ПГ, содержащиеся в приложении к информационно-техническим справочникам по НДТ, не соответствуют этому подходу и не должны использоваться.

6.2.3 Подход, основанный на контрольных показателях

При использовании подхода, основанного на контрольных показателях, сценарий базовой линии может быть:

- явно установлен и обоснован методологией;
- установлен и обоснован исполнителем проекта в соответствии с процедурой, установленной методологией.

6.2.3.1 Особенности сценария базовой линии на основе контрольных показателей, установленных методологией

В случае явного установления и обоснования сценария базовой линии методологией предусматривается порядок его актуализации.

6.2.3.2 Процедура установления и обоснования сценария базовой линии на основе контрольных показателей

Если методология не устанавливает в явном виде сценарий базовой линии, то она должна предлагать процедуру установления и обоснования сценария базовой линии на основе контрольных показателей, состоящую по меньшей мере из следующих последовательных шагов:

- определение географического региона, где реализация мероприятий, составляющих проект, релевантна;
- идентификация всех технологий и/или мероприятий, которые обеспечивают аналогичные реализуемому проекту продукты или услуги, в аналогичных социальных, экономических, экологических и технологических условиях;
- отбор из идентифицированных технологий и/или мероприятий сопоставимых реализуемому проекту по уровню новизны, масштабу и производительности;
- установление индикатора для определения эффективности сопоставимых технологий и/или мероприятий;
- определение временного периода для анализа эффективности сопоставимых технологий и/или мероприятий;
- сбор актуальных данных об эффективности сопоставимых видов технологий и/или мероприятий в пределах определенных ранее географических и временных границ;
- построение кривой распределения индикатора эффективности сопоставимых технологий и/или мероприятий;
- определение и обоснование подхода к выделению группы наиболее эффективных сопоставимых технологий и/или мероприятий;
- определение средневзвешенной эффективности 20 % (или менее) наиболее эффективных сопоставимых технологий и/или мероприятий, которая будет являться сценарием базовой линии в виде амбициозного бенчмарка.

6.2.4 Подход, основанный на существующих фактических или исторических выбросах

При использовании подхода, основанного на существующих фактических или исторических выбросах, методология должна устанавливать процедуру обоснования базовой линии. Особенности процедуры обоснования базовой линии и ее отдельных этапов, которые должны учитываться в методологии, указаны в 6.2.4.1—6.2.4.2 настоящего стандарта.

6.2.4.1 Применимость подхода, основанного на существующих фактических или исторических выбросах

Решение об использовании методологией подхода, основанного на существующих фактических или исторических выбросах, должно приниматься в случае, если:

- доступ к информации и данных об интенсивности выбросов и/или эффективности сопоставимых реализуемому проекту технологий и/или мероприятий ограничен либо

- интенсивность выбросов и/или поглощений явно зависит от факторов, определяемых составом мероприятий и/или местом реализации проекта или

- сектор реализации проекта характеризуется существенной неоднородностью ключевых измеримых параметров, при которой различие их значений между сопоставимыми объектами более чем на 10 % является типичным.

Обоснование применения подхода должно быть включено в текст методологии.

Методологии, применяющие подход, основанный на существующих фактических или исторических выбросах, должны предусматривать следующие особенности применения. Если мероприятия проекта предполагают замену существующего оборудования, то сценарий базовой линии ограничивается концом обоснованного остаточного срока службы оборудования, используемого в сценарии базовой линии. Если сценарий базовой линии предполагает продолжение использования оборудования, применявшегося до начала проекта, то методология должна ограничивать срок действия сценария базовой линии концом обоснованного остаточного срока службы конкретного оборудования, применявшегося до начала проекта.

6.2.4.2 Процедура обоснования сценария базовой линии

Процедура установления и обоснования сценария базовой линии должна состоять из следующих шагов:

- определение правдоподобных альтернатив;
- барьерный анализ;
- инвестиционный анализ;
- обеспечение консервативности.

а) Определение правдоподобных альтернатив

Определение правдоподобных альтернатив проектной деятельности должно соответствовать 5.2.1.1, б) настоящего стандарта.

б) Барьерный анализ

Барьерный анализ предусматривает исключение из перечня, сформированного в соответствии с 5.2.1.1, б), альтернатив, сталкивающихся с барьерами, перечисленными в 5.2.1.4, 1) настоящего стандарта.

Если по результатам такого исключения остается одна альтернатива, она должна считаться сценарием базовой линии.

Если по результатам такого исключения остается более одной альтернативы, необходимо предусмотреть проведение инвестиционного анализа.

в) Инвестиционный анализ

Инвестиционный анализ проводится для альтернатив, сохранившихся по итогам барьерного анализа. Инвестиционный анализ осуществляется в соответствии с методами, описанными в 5.2.1.4, 1) — 5).

По результатам инвестиционного анализа в качестве сценария базовой линии должна приниматься (в зависимости от использованного варианта проведения инвестиционного анализа) наиболее вероятная с точки зрения экономической обоснованности альтернатива, то есть альтернатива, которая:

1) является наименее дорогостоящей, чем все альтернативные сценарии деятельности;
2) обладает наилучшим финансовым показателем по сравнению с прочими альтернативами;
3) обладает равным или более благоприятным показателем, чем эталонный показатель.

Если по результатам инвестиционного анализа более чем одна альтернатива является наиболее вероятной с точки зрения экономической обоснованности, необходимо предусмотреть обеспечение консервативности выбора сценария базовой линии.

г) Обеспечение консервативности

Если по результатам инвестиционного анализа выявлено более одной наиболее вероятной с точки зрения экономической обоснованности альтернативы, в отношении всех оставшихся альтернатив должна быть предусмотрена количественная оценка и в качестве базовой линии должна приниматься альтернатива с наименьшими показателями нетто-выбросов ПГ.

6.3 Расчет выбросов и/или поглощений базовой линии

Расчет выбросов и/или поглощений предусматривается для установленного сценария базовой линии.

Методология должна требовать от исполнителя проекта раскрывать информацию, связанную с определением сценария и расчетом выбросов и/или поглощений базовой линии, включая четкое изложение всех примененных данных, параметров, допущений и методов, в той степени, которая позволила бы воспроизвести результаты определения.

6.3.1 Особенности расчета выбросов и/или поглощений базовой линии при использовании подхода на основе наилучших доступных технологий

При использовании подхода, основанного на НДТ, расчет выбросов и/или поглощений базовой линии предусматривает использование интенсивности выбросов и/или поглощений для НДТ, идентифицированных методологией, на основе справочников НДТ, утвержденных в соответствии с Правилами. Прочие параметры, необходимые для расчета выбросов и/или поглощений базовой линии, могут быть определены другими способами.

В случае отсутствия сведений об интенсивности выбросов и/или поглощений в справочниках НДТ, допускается ее определение разработчиком методологии самостоятельно на основе данных, предоставленных разработчиком технологии, собственных измерений, соответствующих (отраслевых) исследований или обзоров.

6.3.2 Особенности расчета выбросов и/или поглощений базовой линии при использовании подхода на основе контрольных показателей

Средневзвешенный показатель эффективности наиболее эффективных сопоставимых технологий и/или мероприятий, который определен как сценарий базовой линии на основе контрольных показателей, служит основой для расчета выбросов и/или поглощений базовой линии. Интенсивность выбросов и/или поглощений базовой линии должна быть определена с использованием этого показателя. Прочие параметры, необходимые для расчета выбросов и/или поглощений, могут быть определены другими способами.

6.3.3 Особенности расчета выбросов и/или поглощений базовой линии при использовании подхода на основе существующих фактических или исторических выбросов

При использовании подхода, основанного на существующих фактических или исторических выбросах, методология должна определять метод расчета выбросов и/или поглощений базовой линии, согласующийся с установленным сценарием базовой линии. Расчет выбросов и/или поглощений базовой линии может быть выполнен методами:

а) на основе исторических данных объекта и/или территории реализации мероприятий проекта;

б) на основе данных контрольных групп;

в) с использованием моделей;

г) на основе справочных данных и коэффициентов.

6.3.3.1 Метод на основе исторических данных объекта и/или территории реализации мероприятий проекта

При использовании метода на основе исторических данных объекта и/или территории реализации мероприятий проекта методология должна определять требования по меньшей мере:

а) к минимальной продолжительности временного периода для анализа исторических данных;

б) учету годовой и сезонной изменчивости;

в) учету статистически значимых трендов в исторических данных;

г) учету факторов улучшения эффективности/производительности деятельности, которые могут случиться в течение зачетного периода.

6.3.3.2 Метод на основе данных контрольных групп

При использовании метода на основе данных контрольных групп методология должна определять требования по меньшей мере:

а) к критериям и процедуре выбора объектов контрольной группы;

б) перечню общих для объектов контрольной группы и проекта характеристик, включая как минимум местоположение, применявшееся до начала проекта технологии или практики, социально-экономические условия;

в) проверке статистической значимости данных контрольных групп.

6.3.3.3 Метод с использованием моделей

При использовании метода с использованием моделей методология должна определять требования по меньшей мере:

а) к процедуре выбора модели;

б) калибровке параметров модели;

в) функциональным характеристикам модели;

г) оценке достоверности результатов моделирования;

д) консервативности при использовании результатов моделирования.

6.3.3.4 Метод на основе справочных данных и коэффициентов.

При использовании метода на основе справочных данных методология должна определять требования к источникам справочных данных и обоснованию их релевантности и консервативности.

6.4 Реализация принципа «ниже уровня «бизнес-как-обычно»

6.4.1 Общие положения

Методология должна идентифицировать консервативный сценарий «бизнес-как-обычно» либо устанавливать порядок его идентификации исполнителем (климатического) проекта и определять необходимость расчета его выбросов и/или поглощений. Сценарий «бизнес-как-обычно» отражает наиболее вероятную ситуацию в отсутствие реализации проекта.

6.4.2 Определение сценария «бизнес-как-обычно»

В качестве сценария «бизнес-как-обычно» методология должна обоснованно использовать одну из следующих альтернатив:

а) продолжение текущей ситуации;

б) внедрение отличных от текущей ситуации экономически целесообразных мероприятий и/или технологий, предусматривающих модернизацию или замену оборудования, существовавшего до начала реализации проекта;

в) комбинированный вариант, предполагающий сочетание альтернативы а) на период остаточного срока эксплуатации оборудования, и альтернативы б) на последующий период;

г) в случае, если обосновано, что альтернативы а) и б) не подходят, может быть использован другой реалистичный и надежный сценарий.

Если методология не определяет сценарий «бизнес-как-обычно», то методология должна содержать указания по его определению для исполнителя проекта путем обоснованного выбора из перечисленных выше альтернатив.

6.4.3 Расчет выбросов и/или поглощений сценария «бизнес-как-обычно»

Для расчета выбросов и/или поглощения сценария «бизнес-как-обычно» методология должна установить подход в соответствии с требованиями 6.3.3.

При расчете выбросов и/или поглощения сценария «бизнес-как-обычно» методология должна требовать учитывать возможные изменения, обусловленные государственными программами, утвержденными Правительством Российской Федерации, планами, схемами территориального планирования, схемами развития инженерной и коммунальной инфраструктуры, утвержденными федеральными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов Российской федерации, по состоянию на дату принятия решения об осуществлении финансового обеспечения реализации мероприятий проекта.

6.4.4 Определение консервативного сценария «бизнес-как-обычно»

Методология должна указывать на процедуру определения консервативного сценария «бизнес-как-обычно», установленную в приложении А настоящего стандарта.

6.4.5 Переоценка сценария «бизнес-как-обычно»

Методология должна требовать переоценки консервативного сценария «бизнес-как-обычно» в соответствии с 6.4.2—6.4.4 при каждом продлении зачетного периода или изменении сведений о проекте, требующем повторной валидации.

6.4.6 Обеспечение базовой линии ниже уровня «бизнес-как-обычно»

Для реализации принципа «ниже уровня «бизнес-как-обычно» методология должна определять необходимость сравнения консервативной оценки выбросов и/или поглощения сценария «бизнес-как-обычно» с оценкой выбросов и/или поглощения базовой линии, полученной с применением подходов, указанных в 6.2.1.

Для обеспечения базовой линии ниже уровня «бизнес-как-обычно» методология должна содержать ссылку на указания, установленные в 6.4.6.1—6.4.6.4.

6.4.6.1 Обеспечение уровня ниже «бизнес как обычно» для базовых линий, установленных с помощью подхода, основанного на существующих фактических или исторических выбросах

Если для идентификации сценария базовой линии и расчета его выбросов и/или поглощений методологией определен подход, основанный на существующих фактических или исторических выбросах, то для сравнения с оценкой выбросов и/или поглощения консервативного сценария «бизнес-как-обычно» должны использоваться значения выбросов и/или поглощения базовой линии, скорректированные в сторону понижения в соответствии с приложением Б.

6.4.6.2 Критерий соответствия базовой линии уровню ниже «бизнес как обычно»

Принцип «ниже уровня «бизнес-как-обычно» считается реализованным в случае, если консервативная оценка выбросов и/или поглощения сценария «бизнес-как-обычно» превышает значение выбросов и/или поглощений базовой линии, полученное на основе подходов, указанных в 6.2.1, и с учетом требований 6.4.6.1 в каждый год зачетного периода.

6.4.6.3 Необходимость дополнительной корректировки базовой линии

В случае, если принцип «ниже уровня «бизнес-как-обычно» не реализован в соответствии с 6.4.6.2, необходимо предусмотреть дополнительную корректировку оценки выбросов и/или поглощений базовой линии, полученной с применением подходов, указанных в 6.2.1, и с учетом требований 6.4.6.1.

Дополнительная корректировка может быть выполнена в соответствии с приложением Б.

Выполнение дополнительной корректировки должно осуществляться до тех пор, пока принцип «ниже уровня «бизнес-как-обычно» не будет реализован в соответствии с 6.4.6.2.

6.4.6.4 Итоговое значение базовой линии в соответствии с принципом «ниже «бизнес как обычно»

Итоговой консервативной базовой линией, определенной «ниже уровня бизнес-как-обычно», используемой для целей, указанных в 6.1.2, является значение выбросов и/или поглощений базовой линии, которое обеспечивает реализацию принципа «ниже уровня «бизнес-как-обычно» в соответствии с 6.4.6.2.

7 Утечки

Методологии должны обеспечивать достоверную, консервативную и полную оценку климатического воздействия мероприятий проекта, включая выявление, мониторинг и количественный учет утечек, в том числе при расчете количества подлежащих выпуску углеродных единиц.

Для этого методологии должны включать положения, обеспечивающие, что в отношении проекта осуществляется:

а) идентификация всех потенциальных источников утечек, вызываемых мероприятиями проекта;

б) проведение мероприятий по предотвращению или минимизации риска утечек на этапе разработки проекта и в процессе его реализации;

в) в случае невозможности предотвращения — количественная оценка предполагаемого размера утечек на этапе валидации проекта, а также мониторинг и количественная оценка фактически существующих утечек в процессе реализации проекта;

г) вычитание массы утечек при расчете количества подлежащих выпуску углеродных единиц.

7.1 Идентификация утечек

Методология должна содержать указания по проведению для каждого проекта на этапе разработки проектного сценария качественного анализа потенциальных утечек, которые могут возникнуть на протяжении всего жизненного цикла проекта.

Указания должны включать, но не ограничиваться нижеперечисленным, следующие типы утечек:

- рыночные утечки, то есть утечки, вызванные снижением производства продукции и/или услуг вследствие реализации проекта по сравнению с уровнем производства до начала реализации проекта и компенсацией недостающего объема производства за счет его роста на объектах вне границ проекта (например, вытеснение производства в другие регионы с более высокими выбросами);

- географические утечки, т. е. утечки, связанные с перемещением деятельности, которая велась в границах проекта до его начала, на другую территорию (например, вырубка лесов в соседних регионах в ответ на ограничения в рамках проекта);

- экологические утечки, т. е. утечки, вызванные воздействием проекта на природно-географические условия за его границами вследствие взаимосвязанности экосистем (например, выбросы вследствие изменения водного режима прилегающих к границам проекта территорий);

- утечки, связанные с заменой оборудования, использовавшегося в границах проекта до начала его реализации (например, выбросы от эксплуатации или утилизации оборудования, выведенного из проекта).

Методология должна включать качественное описание, каким образом риск утечки данного типа может реализоваться под воздействием проектной деятельности. Указания должны включать порядок выявления и качественной оценки риска утечки на уровне проекта с использованием обоснованных, прозрачных и воспроизводимых подходов.

Если какой-либо тип утечки из перечисленных выше считается разработчиком методологии неприменимым для данного типа проектов, он может быть исключен из оценки при предоставлении обоснования такого утверждения. Такое обоснование должно включать разъяснение, почему проектная деятельность не может активизировать механизм утечки. Оно может быть основано на анализе аналогичных проектов в международной практике, данных научных исследований, экспертных консультациях.

7.2 Предотвращение или минимизация утечек

Методология должна включать положения, направленные на предотвращение или, если это невозможно, минимизацию рисков утечек. Указания должны быть детализированы для конкретного типа проектов.

Меры по предотвращению или минимизации утечек должны быть спланированы на этапе разработки проекта и реализовываться в процессе проектной деятельности, а также должны быть включены в общий план мониторинга проекта.

Предотвращение или минимизация утечек может быть, в том числе, достигнута ограничением условий применимости методологии. Например, в случае риска утечек, связанных с продолжением использования заменяемого в проекте оборудования, условия применимости могут требовать вывода из эксплуатации и утилизации оборудования с предоставлением соответствующих доказательств.

7.3 Мониторинг утечек

Методология должна предусматривать указания по проведению мониторинга утечек, включая параметры мониторинга и способы сбора данных. Указания должны учитывать перечень типов утечек, релевантных для рассматриваемого типа проектов, а также возможность верификации данных.

Методология должна устанавливать периодичность мониторинга утечек, которая может быть дифференцирована в зависимости от типа проекта и типа утечки, но не реже, чем один раз в 5 лет.

7.4 Количественная оценка утечек

Методология должна включать указания по осуществлению количественной оценки прогнозируемой и фактической массы утечек в ходе реализации проекта, правила применения коэффициентов по умолчанию или фактических данных мониторинга, а также факторов неопределенности.

Количественная оценка осуществляется для категорий утечек, указанных как релевантные для проекта на этапе разработки проекта.

Методология может допускать применение значений по умолчанию для утечек одной или нескольких категорий в случае, если определение массы утечек на основе фактических данных не представляется возможным для конкретного проекта. В таком случае в методологии должно быть в явном виде определено, что такие утечки не должны игнорироваться.

Методология может допускать для проекта признание риска утечек несущественным по одной или нескольким категориям утечек, если количественная оценка прогнозируемых утечек по данной категории показывает, что их масса составляет менее 5 % от общей массы прогнозируемого сокращения выбросов и/или поглощения ПГ в результате проекта, но не более 5 % суммарно для всех исключаемых утечек.

7.5 Учет утечек при расчете результатов проекта

Методология должна содержать результирующую формулу, которая в явном виде обеспечивает вычитание массы утечек при расчете результатов проекта.

7.6 Специальные указания в отношении утечек, связанных с заменой оборудования

Методология, область применения которой включает проектную деятельность, предусматривающую замену оборудования (например, котлов, генераторов, транспортных средств, холодильных установок), должна учитывать следующие аспекты:

а) указания по мониторингу утечек должны требовать отслеживать и документально подтверждать дальнейшую судьбу заменяемого оборудования: хранение, утилизация или передача другим пользователям;

б) утилизация замененного оборудования должна быть проведена в соответствии с национальными экологическими нормами и международными стандартами;

в) выбросы, связанные с утилизацией оборудования, должны быть:

- количественно оценены (с использованием стандартных обоснованных коэффициентов выбросов, установленных применяемой методологией);
- учтены и вычтены из объема сокращенных выбросов ПГ за отчетный период;

г) если оборудование продолжает использоваться вне проекта, выбросы от его эксплуатации должны быть:

- количественно оценены на основе прогнозируемого срока службы и режима использования;
- учтены и вычтены из объема сокращенных выбросов ПГ за отчетный период.

Методология расчета утечек от замены и утилизации оборудования должна быть прозрачной, документированной и подтверждена данными мониторинга.

8 Высвобождение парниковых газов

8.1 Общие положения

Методологии климатических проектов с риском высвобождения ПГ должны содержать положения, обеспечивающие проведение в отношении проектов:

а) оценки риска высвобождения ПГ и расчета части (доли) углеродных единиц, которые направляются от числа выпускаемых в обращение для зачисления на счет резервирования при каждом выпуске углеродных единиц;

б) мониторинга сохранения результатов климатического проекта, включая составление плана мониторинга, содержащего параметры для мониторинга и его периодичность и продолжительность;

в) документирования информации, подтверждающей сохранение результатов климатического проекта (отсутствие признаков высвобождения ПГ) установленной периодичностью;

г) мероприятий, обеспечивающих снижение риска высвобождения или как минимум отсутствие его роста;

д) в случае выявления факта высвобождения — сбор и систематизацию данных, а также количественную оценку массы высвобождения ПГ.

Методологии климатических проектов без риска высвобождения ПГ не должны содержать соответствующие положения.

8.2 Оценка риска высвобождения и расчет части углеродных единиц от числа выпускаемых в обращение для зачисления на счет резервирования

8.2.1 Общие положения

Методология должна предусматривать оценку риска высвобождения и расчет на этапе разработки проекта части (доли) углеродных единиц от числа выпускаемых в обращение для зачисления на счет резервирования при каждом выпуске углеродных единиц.

Значение части (доли) углеродных единиц от числа выпускаемых для зачисления на счет резервирования, рассчитанное на этапе разработки проекта, применяется на протяжении первого зачетного периода проекта, за исключением случаев:

а) изменения сведений о климатическом проекте, которое требует его повторной валидации в соответствии с положениями [1];

б) высвобождения ПГ.

Методология должна предусматривать, что в перечисленных случаях, а также при продлении зачетного периода оценка рисков и расчет части (доли) углеродных единиц от числа выпускаемых для зачисления на счет резервирования осуществляется повторно.

Методология должна применять поход к оценке риска высвобождения и расчета части (доли) углеродных единиц от числа выпускаемых для зачисления на счет резервирования, представленный в 8.2.2.

8.2.2 Подход к оценке риска высвобождения и расчета части (доли) углеродных единиц от числа выпускаемых в обращение для зачисления на счет резервирования

8.2.2.1 Категории факторов риска

Оценка риска высвобождения осуществляется в отношении следующих категорий факторов:

а) внутренние, то есть связанные с характеристиками проекта и подлежащие контролю со стороны исполнителя проекта;

б) внешние, то есть обусловленные внешними условиями и не подлежащими контролю со стороны исполнителя проекта;

в) природные, то есть связанные с природно-географическими условиями территории, на которой реализуется проект.

8.2.2.2 Демонстрация релевантности факторов риска

Необходимо предусмотреть обоснование наличия или отсутствия фактора риска для проектного сценария на основе критериев и соответствующих требований для оценки, изложенных в приложении В.

Для обоснования наличия или отсутствия фактора риска высвобождения должно быть предусмотрено использование сведений, подтвержденных:

а) документами, включая соглашения с федеральными и региональными органами власти, контрактные соглашения, соглашения о передаче прав владения и пользования на землю, выписки из государственных реестров и информационных систем;

б) официальными статистическими данными;

в) банковскими данными;

г) договорами страхования;

д) иными документами и сведениями, указанными в приложении В.

8.2.2.3 Присвоение коэффициента отчислений

Необходимо предусмотреть определение коэффициента, значение которого равно части (доле) углеродных единиц, зачисляемых на счет резервирования при каждом выпуске углеродных единиц (далее — коэффициент отчислений) в соответствии с 8.2.1. Коэффициент отчислений устанавливается соответствующим сумме баллов, присваиваемых в соответствии с оценкой релевантности факторов риска, согласно приложению В.

а) Пороговые значения и значения по умолчанию

Методология является неприменимой для проекта вследствие недопустимо высокого риска высвобождения ПГ в следующих случаях:

1) сумма баллов по категории внутренних факторов превышают 35 баллов; и/или

2) сумма баллов по категории внешних факторов превышают 20 баллов; и/или

3) сумма баллов по категории природных факторов превышают 35 баллов; и/или

4) сумма баллов по всем категориям превышает 60 баллов (даже если ни один из видов риска не превышает критическое значение);

5) оценка рисков высвобождения ПГ не может быть проведена хотя бы по одному фактору.

8.3 Мониторинг факторов риска высвобождения, периодичность предоставления отчетности об отсутствии высвобождения для предоставления в реестр углеродных единиц

Методология должна включать указания в части:

а) составления плана мониторинга для отслеживания сохранения результатов реализации климатического проекта (отсутствия высвобождения ПГ);

б) ключевых параметров мониторинга, по которым возможно выявление высвобождения ПГ и оценка его массы;

в) методов такого мониторинга;

г) документированию информации о сохранении результатов реализации климатического проекта.

8.3.1 План мониторинга для отслеживания сохранения результатов климатического проекта (отсутствия высвобождения парниковых газов)

Методология должна предусматривать указания по составлению плана мониторинга для отслеживания сохранения результатов климатического проекта (отсутствия высвобождения ПГ) в качестве

отдельного плана или в составе общего плана мониторинга реализации проекта или в составе плана управления риском высвобождения.

8.3.2 Параметры мониторинга сохранения результатов климатического проекта (отсутствия высвобождения парниковых газов)

Методология должна включать указания по проведению мониторинга сохранения результатов климатического проекта (отсутствия высвобождения ПГ) как минимум в отношении следующих параметров:

а) площади и состояния лесных насаждений (для проектов землепользования, изменения в землепользовании и лесное хозяйство);

б) целостности геологических хранилищ CO_2 (для проектов по улавливанию и хранению углерода);

в) признаков незаконной деятельности или изменения землепользования;

г) данных о погодных аномалиях и стихийных бедствиях;

д) уровня вовлеченности местных сообществ и соблюдение соглашений о землепользовании.

Полный перечень параметров мониторинга составляется с учетом выявленных для проекта факторов риска.

8.3.3 Методы мониторинга сохранения результатов климатического проекта (отсутствия высвобождения парниковых газов)

Методология должна содержать указания в отношении методов мониторинга сохранения результатов климатического проекта (отсутствия высвобождения ПГ), в том числе с дифференциацией применимости методов к конкретным параметрам мониторинга. Если для одного параметра допустимы несколько методов мониторинга, методология должна содержать указания по порядку выбора метода мониторинга, исходя:

а) из доступности метода с учетом условий реализации проекта;

б) возможности обеспечения максимальной точности данных;

в) возможности обеспечения верифицируемости получаемых данных.

Методы мониторинга могут включать в том числе:

а) наземные обследования (инвентаризация биомассы, взятие почвенных проб, осмотры инфраструктуры);

б) дистанционное зондирование (анализ снимков, полученных от спутниковых, авиационных, БПЛА систем съемки);

в) применение автоматизированных систем (датчики давления и состава в хранилищах CO_2, системы раннего предупреждения о пожарах);

г) инспекции на местах.

8.3.4 Продолжительность и периодичность мониторинга сохранения результатов климатического проекта (отсутствия высвобождения парниковых газов) и документирования информации о сохранении результатов реализации климатического проекта

Методология должна включать указания по продолжительности мониторинга и предусматривать его осуществление в течение всего периода реализации проекта.

Методологии проектов с риском высвобождения ПГ не применимы в отношении проектов, период реализации которых составляет менее 40 лет и/или не охватывает все зачетные периоды.

Методология должна включать указания документировать информацию о сохранении результатов климатического проекта (отсутствии высвобождения ПГ) на основе мониторинга сохранения результатов климатического проекта (отсутствия высвобождения ПГ). Такие указания должны содержать перечень минимальных необходимых данных и сведений, подтверждающих отсутствие признаков высвобождения ПГ, а также способов демонстрации их достоверности.

Методология может допускать мониторинг сохранения результатов климатического проекта (отсутствия высвобождения ПГ) и последующее документирование информации о сохранении результатов климатического проекта (отсутствии высвобождения ПГ) по ограниченному перечню параметров и/или ограниченными методами мониторинга после завершения последнего зачетного периода. Такие ограничения должны:

а) обеспечивать возможность выявления факта высвобождения;

б) быть обоснованы с точки зрения отсутствия возможности у исполнителя проекта осуществлять мониторинг в полном объеме после завершения последнего зачетного периода.

Порядок предоставления информации о сохранении результатов реализации климатического проекта (отсутствии высвобождения ПГ) устанавливается законодательством Российской Федерации.

8.4 Мероприятия, обеспечивающие снижение риска высвобождения парниковых газов или как минимум отсутствие увеличения риска

Методология должна предусматривать указания по составлению плана управления риском высвобождения ПГ.

Методология должна предусматривать указания, обеспечивающие, что предусмотренные планом управления риском высвобождения ПГ мероприятия:

а) учитывают выявленные для проекта факторы риска;

б) учитывают параметры мониторинга для отслеживания отсутствия высвобождения ПГ.

План управления риском высвобождения включает как минимум следующие элементы:

а) идентификация рисков;

б) процедуры мониторинга рисков;

в) меры по минимизации рисков;

г) механизмы адаптации к меняющимся условиям (в том числе и климатическим).

8.5 Сведения о высвобождении парниковых газов

Методология должна предусматривать указания по проведению сбора и систематизации данных при выявлении высвобождения ПГ для оценки его причин и количественной оценки массы ПГ, поступивших в атмосферу вследствие высвобождения ПГ. Методология должна предусматривать указания по описанию причин и характера высвобождения, а также проведению и документированию мероприятий по прекращению высвобождения ПГ после его выявления.

Методология должна устанавливать пороговые значения для определения существенного высвобождения в соответствии с данным стандартом. Высвобождение может быть признано несущественным, если масса ПГ, поступившая в атмосферу вследствие высвобождения, составляет менее 5 % от суммы углеродных единиц, выпущенных по климатическому проекту на момент высвобождения ПГ, или менее 1000 т CO_2-экв.

Порядок предоставления сведений о высвобождении ПГ, а также урегулировании его последствий, в том числе с учетом существенности высвобождения ПГ, устанавливается законодательством Российской Федерации.

9 Оценка неопределенности

Методология должна предусматривать оценку неопределенности количественных результатов климатического проекта посредством подхода, изложенного в настоящем разделе.

Методология должна указывать диапазон неопределенности для указанных в ней параметров по умолчанию, если они есть.

В методологии допускается использование иных подходов, не противоречащих ГОСТ 34100.3 и руководящим указаниям МГЭИК[1)].

9.1 Общие положения

Методы оценки неопределенности результатов климатического проекта должны основываться на руководящих указаниях МГЭИК. Неопределенность количественных результатов климатического проекта формируется из неопределенностей, связанных с входными данными, допущениями, параметрами, моделями и т. д., используемыми на всех этапах расчета.

Необходимо предусмотреть учет неопределенность следующих факторов:

1) данных о деятельности;

2) коэффициентов;

3) допущений и методологического выбора;

4) методик и моделей.

Основные методы оценки неопределенности основываются на статистическом анализе (в основном, для факторов 1 и 2). Когда статистические данные отсутствуют, применяется экспертное суждение, при котором фиксируется обоснованное диапазонное значение неопределенности с указанием причины и консервативности выбора (для факторов 3 и 4).

[1)] URL: https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2019rf/pdf/1_Volume1/19R_V1_Ch03_Uncertainties.pdf и https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/gp/russian/gpgaum_ru.html.

Общие рамочные подходы к расчетам отражены в 9.2 и 9.3, более подробные указания содержатся в ГОСТ 34100.3 и руководящим указаниям МГЭИК[1)].

9.2 Оценка неопределенности данных о деятельности и коэффициентов

Различают два типа вычисления стандартной неопределенности:

- вычисление по типу А — путем статистического анализа результатов многократных измерений;
- вычисление по типу В — с использованием других способов, в том числе на основе использования информации нормативных документов;
- использование стандартных значений неопределенности, которые приводятся в используемых методиках/литературных данных/нормативных документах и прочих источниках.

Вычисление стандартной неопределенности, u_{Ai} по типу А рекомендуется проводить по формуле

$$u_{Ai} = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{n} (xi - \overline{x})^2}{n(n-1)}}, \quad (1)$$

где xi — результат измерения;

$\overline{x}$ — среднее арифметическое результатов измерений;

n — число измерений.

Вычисление стандартной неопределенности, *uBi* по типу В рекомендуется проводить по формулам 2 и 3.

Оценивается по спецификациям прибора, данным производителя, или другим источникам.

Неопределенности этих данных обычно представляют в виде границ отклонения значения величины от ее оценки.

Стандартную неопределенность, *uBi*, вычисляемую по типу В для равномерного распределения, рекомендуется определять по формуле

$$u_{Bi} = \frac{b_{i+} - b_{i-}}{2\sqrt{3}}, \quad (2)$$

где b_{i+}, b_{i-} — верхний и нижний пределы диапазона возможных значений величины.

Стандартную неопределенность, *uBi*, вычисляемую по типу В для симметричных границ ($\pm b_i$), рекомендуется определять по формуле

$$u_{Bi} = \frac{b_i}{\sqrt{3}}. \quad (3)$$

Оценка неопределенности должна быть подходящей для типа измерения и применяться к каждому источнику/поглотителю ПГ, включенному в границы проекта.

Если в используемых для оценки результатов климатического проекта коэффициентах и параметрах по умолчанию приводятся диапазоны неопределенности, то их необходимо указывать в сведениях о проекте и отчете о реализации климатического проекта.

9.3 Расчет совокупной неопределенности

Расчет совокупной неопределенности отражает неопределенности отдельных факторов, влияющих на результаты климатического проекта. Это гарантирует, что общая неопределенность отражает совокупный эффект изменчивости, а это обеспечивает надежную и консервативную количественную оценку выбросов или поглощения ПГ.

[1)] URL: https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2019rf/pdf/1_Volume1/19R_V1_Ch03_Uncertainties.pdf и https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/gp/russian/gpgaum_ru.html.

Совокупная неопределенность итогового результата реализации климатического проекта рассчитывается путем агрегирования неопределенностей факторов, указанных в 9.1, принимая во внимание учет неопределенности при консервативной корректировке базовой линии в соответствии с приложением Б, если она выполнялась.

Совокупная стандартная неопределенность, u_{total} для суммы/разности и умножения/деления некоррелируемых величин может рассчитываться по формулам

$$u_{total} = \frac{\sqrt{(u_1 \cdot x_1)^2 + (u_2 \cdot x_2)^2 + \ldots (u_i \cdot x_i)^2}}{x_1 \pm x_2 \pm \ldots x_i}, \quad (4)$$

$$u_{total} = \sqrt{u_1^2 + u_2^2 + \ldots u_n^2}, \quad (5)$$

где u_{total} — совокупная стандартная неопределенность, %;
u_i — стандартная неопределенность i величины, %;
x_i — неопределенная величина.

Для коррелированных величин возможно использование метода Монте-Карло[1)].

9.4 Пороговые значения

Значение совокупной неопределенности результатов проекта не должно превышать ±15 % при доверительном интервале 95 %. Следует применить консервативную корректировку объема выбросов/поглощений ПГ или скорректировать схему выборки в случае превышения данного значения.

Если по итогу оценки неопределенности результатов реализации проекта его совокупная неопределенность превышает целевой уровень в ±15 % при доверительном интервале 95 %, масса сокращений и/или поглощений для целей выпуска углеродных единиц определяется с учетом обязательного консервативного вычета.

Скорректированную массу сокращений и/или поглощений ПГ для целей выпуска углеродных единиц, $ER_{скорр}$ рассчитывают по нижней границе 95 % доверительного интервала по формуле

$$ER_{скорр} = ER - (t_{крит} \cdot SE), \quad (6)$$

где ER — масса сокращений и/или поглощений по результатам реализации проекта;
$t_{крит}$ — критическое значение t-статистики для 95 % уровня значимости;
SE — стандартная ошибка среднего.

9.5 Использование в отчете о реализации климатического проекта

Расчет совокупной неопределенности включается в состав отчета о реализации климатического проекта.

Все этапы оценки неопределенности должны быть полностью документированы в отчете о реализации климатического проекта и плане мониторинга, включая:

- таблицу ключевых параметров с указанием для каждого: значения, единицы измерения, источника данных, количественной оценки неопределенности (± %, тип распределения) и обоснования этой оценки;
- описание примененных методов оценки;
- расчет совокупной неопределенности результатов (в абсолютных и относительных величинах);
- описание применения консервативного подхода (если использовался);
- интерпретацию результатов: как неопределенность влияет на надежность оценки.

[1)] URL: https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/gp/russian/7_Methodological_RU.pdf.

10 Исключение дублирования учета

Методология должна предусматривать положения, обеспечивающие исключение дублирования учета посредством подхода, изложенного в настоящем разделе.

10.1 Общие положения

Должна быть исключена возможность дублирования учета сокращений (предотвращений) выбросов ПГ и/или поглощений ПГ:

а) вследствие регистрации в реестре углеродных единиц более чем одного климатического проекта, предусматривающего одновременные мероприятия по сокращению выбросов ПГ на одном источнике и/или поглощению ПГ одним пулом углерода;

б) вследствие регистрации в реестре углеродных единиц климатического проекта, предусматривающего сокращение выбросов и/или поглощение ПГ в границах проекта, зарегистрированного в иной программе по ПГ;

в) вследствие регистрации и/или выпуска углеродных единиц в реестре углеродных единиц по климатическому проекту, мероприятия которого обеспечивают исполнение обязательств региональных регулируемых организаций в рамках эксперимента по ограничению выбросов ПГ в отдельных субъектах Российской Федерации, согласно [5];

г) вследствие регистрации и/или выпуска углеродных единиц в реестре углеродных единиц по климатическому проекту, мероприятия которого служат основанием для возникновения и/или приобретения атрибутов генерации, предусмотренных [3], или аналогичных инструментов;

д) вследствие одновременного количественного учета сокращения выбросов и/или поглощения ПГ при расчете показателей выбросов ПГ в составе отчетов о выбросах ПГ в рамках [2], нефинансовой отчетности или иных заявлениях о ПГ и выпуска углеродных единиц;

е) вследствие одновременного количественного учета сокращения выбросов и/или поглощения ПГ при расчете показателя для отслеживания прогресса в достижении определяемого на национальном уровне вклада Российской Федерации в реализацию Парижского соглашения и зачета углеродных единиц в целях обеспечения исполнения иных международных договоров Российской Федерации.

Необходимо обеспечить документальное подтверждение исключения дублирования учета сокращений и/или поглощений при включении информации об этом в сведения о проекте и отчет о реализации климатического проекта посредством предоставления договоров, выписок из соответствующих геоинформационных систем, писем администраторов программ и операторов реестров.

10.2 Исключение дублирования учета на этапе разработки проекта

10.2.1 Необходимо предусмотреть исключение из границ проекта источников и пулов, уже включенных в границы другого климатического проекта или подверженных его воздействию. Следует предусмотреть анализ наличия таких климатических проектов в пределах границ проекта и в радиусе 200 км вокруг него, и при их наличии, обоснование отсутствия их влияния на источники и пулы в границах проекта.

10.2.2 Должно быть предусмотрено включение в сведения о проекте заверения исполнителя проекта об отсутствии регистрации проектов, затрагивающих источники и пулы в границах этого проекта, в иных программах по ПГ. В случае, если такие проекты ранее были зарегистрированы в иной программе, но их регистрация была аннулирована[1)], информация об аннулировании регистрации должна быть документально подтверждена.

10.2.3 Для применения в отношении исполнителей проектов, которые являются региональными регулируемыми организациями в соответствии с [5], необходимо включение в сведения о проекте подтверждений того, что проект одновременно:

а) реализуется не на территории субъекта Российской Федерации, в котором осуществляется эксперимента по ограничению выбросов ПГ в соответствии с [5]; и

б) не предполагает осуществление производственных процессов и/или видов хозяйственной или иной деятельности, указанным в [9] (пункт 2).

[1)] В данном случае под аннулированием регистрации проекта подразумевается внесение в реестр программы по ПГ сведений о том, что выпуск углеродных единиц по данному проекту более не осуществляется.

10.2.4 Должно быть предусмотрено включение в сведения о проекте информации, подтверждающей, что:

а) у объектов, включенных в границы проекта, один собственник или правообладатель. Владение подтверждается выпиской из Единого государственного реестра недвижимости. В случае, если правообладателей два и более, права на выпуск углеродных единиц и возникновение атрибутов генерации должны быть распределены между ними и подтверждены договорными отношениями;

б) объекты в границах проекта не включены в перечень квалифицированных объектов генерации в соответствии с [3]. В случае, если включены, предоставляется заверение, подписанное уполномоченным лицом, об отсутствии намерения осуществлять выпуск сертификатов происхождения энергии за временной период, совпадающий с зачетным периодом проекта.

10.3 Исключение дублирования учета на этапе подготовки к выпуску углеродных единиц

Должно быть предусмотрено, что при подготовке и верификации отчета о реализации климатического проекта подтверждается актуальность данных и заверений, представленных в соответствии с 10.2, на момент подготовки отчета о реализации климатического проекта.

10.3.1 Необходимо предусмотреть, что в отчете о реализации климатического проекта продемонстрировано:

а) что масса сокращения ПГ или увеличения их поглощения в результате проекта не была зарегистрирована, передана и зачтена (погашен) в иных программах по ПГ или мероприятия климатического проекта не стали основанием для возникновения и/или приобретения атрибутов генерации;

б) сокращение ПГ или увеличение их поглощения, достигнутое в результате реализации климатического проекта, не учтено количественно в отчетности по ПГ, подаваемой в рамках [2] в Реестр выбросов ПГ, нефинансовой отчетности исполнителя проекта и/или иных заявлениях о ПГ. Если такой учет имел место, в отчетности и/или заявлении четко указана масса выбросов ПГ без учета сокращений и/или поглощений в результате климатического проекта, масса выбросов ПГ с их учетом, а также указано, что значение массы выбросов без вычета результатов климатического проекта является итоговым значением в рамках данной отчетности и/или заявления;

в) масса сокращения ПГ или увеличения их поглощения в результате проекта не была использована для декларирования снижения углеродного следа каких-либо продуктов или услуг.

10.4 Исключение дублирования учета на межгосударственном уровне

Дублирование учета на межгосударственном уровне, в том числе в рамках отслеживания прогресса в достижении определяемого на национальном уровне вклада Российской Федерации в реализацию Парижского соглашения [10] и в целях реализации международных договоров Российской Федерации, исключается посредством применения дополнительных условий для регистрации проектов и выпуска углеродных единиц в целях осуществления международного сотрудничества в области ограничения выбросов ПГ.

11 Обеспечение отсутствия негативных социальных и экологических эффектов от реализации проекта

Методология должна содержать указания на способы демонстрации отсутствия от реализации проекта негативных социальных и экологических эффектов посредством применения подхода, изложенного в настоящем разделе.

Методология может содержать рекомендации или требования по осуществлению конкретных мероприятий, обеспечивающих отсутствие негативных эффектов проекта.

11.1 Категории воздействия и объекты контроля

При демонстрации отсутствия таких эффектов следует использовать перечень категорий воздействия и соответствующих им объектов контроля воздействия из приложения Г.

Необходимо предусмотреть включение в сведения о проекте перечня значимых категорий воздействия и объектов контроля, включая все подкатегории воздействия и относящиеся к ним объекты из категории «Социальная сфера» и как минимум одна подкатегория и относящийся к ней объект воздействия из категории «Экология».

11.2 Оценка на этапе разработки проекта

Необходимо предусмотреть оценку ожидаемых эффектов на этапе разработки проекта. Рекомендуется использование формы отчетности из приложения Г.

Необходимо предусмотреть включение в сведения о проекте количественных и качественных показателей для осуществления мониторинга на этапе реализации проекта, привязанных к объектам контроля воздействия, релевантным для данного проекта.

11.3 Оценка на этапе подготовки к выпуску углеродных единиц

Необходимо предусмотреть включение в отчет о реализации климатического проекта сведений по осуществлению и результатам мониторинга негативных экологических и социальных эффектов от реализации проекта.

Рекомендуется использование формы отчетности из приложения Г.

Сведения, демонстрирующие отсутствие негативных эффектов, должны быть подтверждены документально и верифицируемы.

11.4 Меры по снижению негативных эффектов

В случае, если методология содержит требования по осуществлению конкретных мероприятий, обеспечивающих отсутствие негативных социальных и экологических эффектов, необходимо предусмотреть включение сведений о проведении таких мероприятий и их результатах в отчет о реализации климатического проекта.

12 Демонстрация вклада проекта в достижение устойчивого развития и национальных целей социально-экономического развития Российской Федерации

Методология должна предусматривать демонстрацию вклада проекта в достижение устойчивого развития и национальных целей социально-экономического развития Российской Федерации посредством подхода, изложенного в настоящем разделе.

12.1 Подход к демонстрации вклада проекта в достижение целей устойчивого развития и национальных целей социально-экономического развития Российской Федерации

12.1.1 Общие положения

Климатические проекты обеспечивают вклад в достижение ЦУР, а также национальных целей развития Российской Федерации, утвержденных в [11].

12.1.2 Демонстрация вклада в цели устойчивого развития и национальные цели на этапе разработки проекта

12.1.2.1 Сведения о планируемом вкладе проекта с ЦУР и национальные цели.

В состав сведений о проекте включается информация о том, как проект будет обеспечивать вклад в достижение ЦУР 13 и еще как минимум трех ЦУР и как минимум двух национальных целей (далее — цели), включая:

а) перечисление целей и относящихся к ним задач;

б) качественную характеристику ожидаемого вклада в каждую из целей;

в) количественные показатели, используемые для отслеживания вклада проекта в достижение указанных целей и задач, и их значения по состоянию до начала реализации проекта.

Сведения о планируемом вкладе проекта в достижение ЦУР и национальных целей подлежат оценке соответствия (валидации) в соответствии с установленными процедурами.

12.1.2.2 Выбор показателей для отслеживания вклада проекта в цели устойчивого развития и национальные цели

Для отслеживания вклада в каждую цель используется как минимум один количественный показатель, соответствующий следующим критериям:

а) измеримость;

б) верифицируемость;

в) подверженность воздействию со стороны проектной деятельности;

г) взаимосвязанность с указанными целями и задачами.

Один и тот же количественный показатель может использоваться для отслеживания одновременно вклада в ЦУР и национальную цель, но не может использоваться для отслеживания вклада в более чем одну ЦУР или более чем одну национальную цель.

Исполнители проектов могут использовать показатели из иллюстративного перечня в приложении Д и Е.

12.1.3 Демонстрация вклада проекта в цели устойчивого развития и национальные цели на этапе реализации проекта

12.1.3.1 Сведения о фактическом вкладе проекта в ЦУР и национальные цели на этапе реализации проекта.

В состав отчета о реализации проекта включается информация о фактическом вкладе проекта в достижение целей, задач и показателей, указанных в составе сведений о проекте, включая:

а) перечисление целей и относящихся к ним задач;

б) качественную характеристику фактического вклада в каждую из целей;

в) количественные показатели, используемые для отслеживания вклада проекта в достижение указанных целей и задач, и их значения по состоянию за отчетный период реализации проекта.

Сведения о фактическом вкладе проекта в достижение устойчивого развития и национальных целей подлежат верификации в установленном порядке.

12.1.3.2 Количественная оценка вклада проекта в устойчивое развитие и национальные цели

Значения количественных показателей должны демонстрировать позитивную динамику по сравнению со значениями, указанными в составе сведений о проекте по состоянию до начала его реализации. В отчете о реализации климатического проекта необходимо продемонстрировать, что позитивная динамика показателей является следствием реализации климатического проекта.

13 Дополнительные указания в отношении существенных положений методологий

13.1 Описание основных положений методологии

13.1.1 Условия применения методологии

Методология должна содержать описание области ее применения, в том числе географические рамки, масштаб проекта, технологии и практики, применимые при реализации проекта и/или до реализации проекта. Методология может указать конкретные типы мероприятий, которые могут быть включены в проект. Методология может исключать из своей области применения проекты, включающие определенные мероприятия, которые провоцируют высвобождение ПГ или могут нести негативное воздействие на окружающую среду (в том числе увеличение массы выбросов загрязняющих веществ, ухудшение условий обитания объектов растительного и животного мира), а также если затруднительно подтвердить взаимосвязь между такими мероприятиями и сокращением выбросов ПГ и/или увеличением их поглощения.

13.1.2 Описание границ проекта

Методология должна включать указания по описанию границ проекта. Указания должны касаться описания географических границ проекта, а также включаемых и исключаемых из границ проекта в базовом и проектном сценариях источников выбросов ПГ и, если применимо, пулов углерода, ПГ.

13.2 Проектный сценарий

Методология должна содержать требование к исполнителю проекта описать мероприятия проекта (проектный сценарий) в составе сведений о проекте.

Методология должна включать порядок расчета прогнозируемых и фактических нетто-выбросов проектного сценария.

Расчет выбросов и/или поглощений корректируется с учетом неопределенности, как указано в разделе 9 настоящего стандарта.

13.3 Оценка результата климатического проекта и расчет количества углеродных единиц, заявляемых к выпуску

13.3.1 Оценка результата климатического проекта

Методология должна предусматривать, что результаты реализации климатического проекта рассчитывают как разницу между нетто-выбросами ПГ для базовой линии за отчетный период и нетто-выбросами ПГ проектного сценария за отчетный период за вычетом массы утечек за отчетный период.

13.3.2 Расчет количества углеродных единиц, заявляемых к выпуску

Методология должна содержать порядок расчета количества углеродных единиц, заявляемых к выпуску. Количество углеродных единиц, заявляемых к выпуску, рассчитывается как результат реализации климатического проекта в каждый год зачетного периода в пределах отчетного периода, округленный до ближайшей целой тонны эквивалента углекислого газа в меньшую сторону, с учетом неопределенности, согласно положениям раздела 9.

Если в результате расчета получено отрицательное значение, количество углеродных единиц к выпуску принимается равным нулю.

13.4 Указания в отношении мониторинга

Методология должна предусматривать требования по составлению плана мониторинга и содержать требования к перечню показателей и параметров мониторинга.

Для каждого показателя должна быть установлена периодичность мониторинга с учетом:

а) метода мониторинга;

б) доступности данных;

в) изменчивости данных.

В методологии должны быть перечислены параметры мониторинга, значения которых определяются на этапе разработки проекта и считаются неизменными в процессе его реализации.

Для каждого параметра мониторинга устанавливается метод мониторинга. Если методология допускает использование нескольких методов мониторинга одного показателя, она должна указывать порядок выбора одного из указанных методов.

Методология должна содержать указания по обеспечению достоверности данных мониторинга, документированию данных и хранению документации и материалов, подтверждающих значения параметров мониторинга, для обеспечения возможности их верификации.

Показатели и параметры мониторинга должны быть достаточными для:

а) количественного определения выбросов ПГ и/или поглощений ПГ для базовой линии или подтверждения их неизменности по сравнению с оценкой на этапе разработки проекта;

б) количественного определения фактических выбросов ПГ и/или поглощений ПГ в границах проекта;

в) подтверждения наличия или отсутствия утечек ПГ, а также в случае наличия — их количественного определения;

г) для подтверждения отсутствия высвобождения ПГ или выявления высвобождения — для методологий климатических проектов с риском высвобождения;

д) для подтверждения отсутствия негативного воздействия проекта на социальную сферу и экологическое благополучие;

е) для подтверждения вклада проекта в ЦУР и национальные цели социально-экономического развития Российской Федерации.

13.5 Указания в отношении существенных изменений проекта, требующих повторной оценки соответствия проекта климатическому проекту

Методология должна предусматривать качественные и/или количественные критерии существенности изменений:

а) базовой линии и ее сценария;

б) проектного сценария и его количественной оценки.

Изменения, признаваемые существенными, могут служить основанием для проведения повторной оценки соответствия проекта климатическому проекту в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Методология должна предусматривать, что высвобождение ПГ является существенным изменением.

Приложение А
(обязательное)

Процедура корректировки расчета выбросов и/или поглощений сценария «бизнес-как-обычно»

Целью процедуры является корректировка расчета выбросов и/или поглощений сценария «бизнес-как-обычно», обеспечивающая его консервативность.

Исходные данные:

BAU_y — исходная оценка выбросов и/или поглощений сценария «бизнес-как-обычно»;

PE_y — предварительная оценка выбросов и/или поглощений в проектном сценарии в году y;

UNC_{BAUy} — совокупная неопределенность, определенная в результате применения подходов, указанных в 9.3.

Этапы процедуры:

А.1 Определить скорректированные на основании неопределенности UNC_{BAUy} выбросы и/или поглощения сценария «бизнес-как-обычно» в году y по формуле

$$BAU_{cons,UNC,y} = BAU_y \cdot (1 - UNC_{BAUy}), \quad (A.1)$$

где $BAU_{cons,UNC,y}$ — скорректированные на основании неопределенности;
BAU_y — исходная оценка выбросов и/или поглощений сценария «бизнес-как-обычно»;
UNC_{BAUy} — совокупная неопределенность, определенная в результате применения подходов, указанных в 9.3.

А.2 Определить скорректированные на основании коэффициента корректировки по умолчанию выбросы и/или поглощения базовой линии в году y по формуле

$$BAU_{cons,\min,y} = BAU_y - (BAU_y - PE_y) \cdot 0{,}05, \quad (A.2)$$

где $BAU_{cons,\min,y}$ — скорректированные на основании коэффициента корректировки по умолчанию выбросы и/или поглощения сценария «бизнес-как-обычно» в году y;
BAU_y — исходная оценка выбросов и/или поглощений сценария «бизнес-как-обычно»;
PE_y — предварительная оценка выбросов и/или поглощений в проектном сценарии в году y;
0,05 — коэффициент корректировки по умолчанию.

А.3 Определить итоговую консервативную оценку выбросов и/или поглощений сценария «бизнес-как-обычно» в году y по формуле

$$BAU_{cons,y} = \min (BAU_{cons,\min,y}, BAU_{cons,UNC,y}), \quad (A.3)$$

где $BAU_{cons,y}$ — итоговая консервативная количественная оценка выбросов и/или поглощений сценария «бизнес-как-обычно» в году y;
$BAU_{cons,\min,y}$ — скорректированные на основании коэффициента корректировки по умолчанию выбросы и/или поглощения сценария «бизнес-как-обычно» в году y;
$BAU_{cons,UNC,y}$ — скорректированные на основании неопределенности выбросы и/или поглощения сценария «бизнес-как-обычно» в году y.

Приложение Б
(обязательное)

Процедура корректировки базовой линии, определенной с использованием подхода, основанного на существующих фактических или исторических выбросах

Целью процедуры является корректировка базовой линии, определенной с использованием подхода, основанного на существующих фактических или исторических выбросах, обеспечивающая ее консервативность и соответствие принципу «ниже уровня «бизнес-как-обычно».

Исходные данные:

$BE_{hist,y}$ — исходная оценка базовой линии в году y, определенная в результате применения подходов, указанных в 5.2.1;

PE_y — предварительная оценка выбросов и/или поглощений в проектном сценарии в году y;

$UNC_{BEhist,y}$ — совокупная неопределенность, определенная в результате применения подходов, указанных в 8.3.

Этапы процедуры:

Б.1 Определить скорректированные на основании неопределенности $UNC_{BEhist,y}$ выбросы и/или поглощения базовой линии в году y по формуле

$$BE_{adj,UNC,y} = BE_{hist,y} \cdot (1 - UNC_{BEhist,y}), \quad (Б.1)$$

где $BE_{adj,UNC,y}$ — скорректированные на основании неопределенности $UNC_{BEhist,y}$ выбросы и/или поглощения базовой линии в году y;

$BE_{hist,y}$ — исходная оценка базовой линии в году y, определенная в результате применения подходов, указанных в 5.2.1;

$UNC_{BEhist,y}$ — совокупная неопределенность, определенная в результате применения подходов, указанных в 8.3.

Б.2 Определить скорректированные на основании коэффициента корректировки по умолчанию выбросы и/или поглощения базовой линии в году y по формуле

$$BE_{adj,\min,y} = BE_{hist,y} - (BE_{hist,y} - PE_y) \cdot 0{,}05, \quad (Б.2)$$

где $BE_{adj,\min,y}$ — скорректированные на основании коэффициента корректировки по умолчанию выбросы и/или поглощения базовой линии в году y;

$BE_{hist,y}$ — исходная оценка базовой линии в году y, определенная в результате применения подходов, указанных в 5.2.1;

PE_y — предварительная оценка выбросов и/или поглощений в проектном сценарии в году y;

0,05 — коэффициент корректировки по умолчанию.

Б.3 Определить итоговую скорректированную оценку выбросов и/или поглощений базовой линии в году y по формуле

$$BE_{adj,y} = \min (BE_{adj,\min,y}, BE_{adj,UNC,y}), \quad (Б.3)$$

где $BE_{adj,y}$ — итоговая скорректированная оценка выбросов и/или поглощений базовой линии в году y;

$BE_{adj,\min,y}$ — скорректированные на основании коэффициента корректировки по умолчанию выбросы и/или поглощения базовой линии в году y;

$BE_{adj,UNC,y}$ — скорректированные на основании неопределенности $UNC_{BEhist,y}$ выбросы и/или поглощения базовой линии в году y.

Приложение В
(обязательное)

Оценка риска высвобождения и расчет части (доли) углеродных единиц от числа выпускаемых в обращение для зачисления на счет резервирования

Необходимо подтвердить наличие или отсутствие фактора риска в отношении проекта на основе критериев и соответствующих требований для оценки, изложенных в таблицах В.1 и В.2. Проекту присваивается коэффициент отчислений, равный сумме баллов, присваиваемых в соответствии с оценкой релевантности факторов по таблицам В.1 и В.2.

Необходимо предусмотреть оценку всех перечисленных факторов риска, а также соответствующих им категорий и подкатегорий. Исключение конкретного фактора, категории или подкатегории риска из оценки может быть предусмотрено в случае их признания неприменимыми при одновременном выполнении следующих условий:

а) реализация данного риска требует наличия определенного объекта/процесса/углеродного пула, являющегося необходимым условием для возникновения и влияния этого риска (например, древесная биомасса для реализации риска незаконных рубок);

б) такой объект/процесс/пул отсутствует в границах проекта и не создается и(или) не увеличивается проектной деятельностью в течение зачетного периода и/или периода мониторинга;

в) даже при гипотетической реализации события, описываемого риском, оно не может привести к утрате/уменьшению результатов проекта (сокращения и/или увеличения поглощения ПГ), поскольку не затрагивает ни один пул/параметр, учтенный в расчетах.

Признание риска неприменимым должно допускаться только на основании рассмотрения параметров проекта (тип деятельности, границы, категория земель/объектов, перечень учитываемых пулов и источников/поглотителей и т. п.), однозначно зафиксированных в сведениях о проекте и подтвержденных свидетельствами. Неполнота данных, невозможность подтверждения свидетельствами либо неоднозначность трактовки должны рассматриваться как основания для проведения оценки соответствующего фактора, категории или подкатегории риска.

Таблица В.1 — Внутренние и внешние риски

Категория	Подкатегория	Критерий оценки	Требование для оценки	Баллы (%)
Внутренние риски	Риски управления проектом	Согласование проекта	Наличие согласования проекта с уполномоченными органами исполнительной власти в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации. Подтверждением наличия такого согласования может служить: - на землях лесного фонда — соглашение о реализации лесоклиматического проекта в соответствии с [12]; - на с/х землях — проект мелиорации земель, согласованный уполномоченными организациями Минсельхоза в соответствии с [13]; - на иных землях — согласование иных планов в соответствии с иными требованиями законодательства	0
			Отсутствие согласования проекта с уполномоченными органами исполнительной власти	4
		План управления рисками	План включает: 1) идентификацию рисков в зависимости от этапа реализации проекта; 2) процедуры мониторинга рисков; 3) меры по предотвращению и/или минимизации ущерба от рисков; 4) механизмы адаптации к меняющимся условиям (в том числе и к климатическим)	0
			План включает: 1) идентификацию рисков; 2) процедуры мониторинга рисков; 3) меры по минимизации рисков	2
			Отсутствует план управления рисками	Оценка рисков высвобождения не может быть проведена
		Квалифицированная команда	В команде есть как минимум один специалист с опытом участия в климатических проектах с риском высвобождения в России и/или за рубежом. Подтверждением является Трудовой договор с исполнителем проекта	0
			В команде отсутствуют специалисты с опытом участия в климатических проектах с риском высвобождения, но при этом есть специалисты, которые как минимум три года работают в областях, связанных с климатическими проектами (углеродное регулирование, экология, устойчивое развитие, ESG). Подтверждением является Трудовой договор в любом формате и/или наличие научных публикаций	2
			В команде отсутствуют специалисты с опытом участия в климатических проектах с риском высвобождения и специалисты, которые как минимум 3 года работают в областях, связанных с климатическими проектами	3

Продолжение таблицы В.1

Категория	Подкатегория	Критерий оценки	Требование для оценки	Баллы (%)
Внутренние риски	Квалифицированная команда	Управление персоналом	В команде присутствуют четкие должностные инструкции для персонала и/или проводится инструктаж по охране труда	0
			В команде отсутствуют четкие должностные инструкции для персонала	2
	Финансовая жизнеспособность проекта	Срок окупаемости проекта	Срок окупаемости проекта с учетом продажи углеродных единиц по обоснованной консервативной цене[1)] < 4 лет	1
			Срок окупаемости проекта с учетом продажи углеродных единиц по обоснованной консервативной цене < 4—7 лет	2
			Срок окупаемости проекта с учетом продажи углеродных единиц по обоснованной консервативной цене < 7—10 лет	3
			Срок окупаемости проекта с учетом продажи углеродных единиц по обоснованной консервативной цене > 10 лет	4
			Срок окупаемости проекта с учетом продажи углеродных единиц по обоснованной консервативной цене > 20 лет	Оценка рисков высвобождения не может быть проведена
		Обеспечение проекта финансированием	Наличие финансирования в размере > =80 % до точки безубыточности	1
			Наличие финансирования в размере 40—79 % до точки безубыточности	2
			Наличие финансирования в размере 15—39 % до точки безубыточности	3
			Наличие финансирования в размере < 15 % до точки безубыточности	4
		Рентабельность проекта по сравнению с альтернативным сценарием	NPV альтернативного сценария на ≥ 100 % выше, чем у проекта (с учетом продажи углеродных единиц)	8
			NPV альтернативного сценария на 50—100 % выше, чем у проекта (с учетом продажи углеродных единиц)	6
			NPV альтернативного сценария на 20—50 % выше, чем у проекта (с учетом продажи углеродных единиц)	4
			NPV альтернативного сценария на < 20 % выше, чем у проекта (с учетом продажи углеродных единиц)	0

[1)] Установление обоснованной консервативной цены может быть на основании: 1) заключенного договора купли-продажи на углеродные единицы; 2) открытых отчетов с приведением статистически рассчитанных цен на углеродные единицы аналогичного типа климатического проекта.

Продолжение таблицы В.1

Категория	Подкатегория	Критерий оценки	Требование для оценки	Баллы (%)
Внутренние риски	Подтверждение долгосрочности реализации проекта: срок реализации проекта ≥ 40 лет	Наличие юридически обязывающего права пользования и управления участком на срок более 40 лет (например, аренда, сервитут или концессия, зарегистрированная в ЕГРН, соглашение о реализации лесоклиматического проекта), включая обязательство по сохранению запаса углерода за счет соблюдения требования по неиспользованию ресурсов на весь срок проекта	Исполнитель проекта имеет юридически обязывающее право пользования и управления участком на срок 40—100 лет	0
			Исполнитель проекта не имеет юридически обязывающее соглашение на реализацию управленческой практики, но при этом срок проекта 40—100 лет	25 — (срок/4)
			Срок реализации проекта, даже с наличием юридически обязывающего соглашения на реализацию управленческой практики < 40 лет	Оценка рисков высвобождения не может быть проведена
Внешние риски	Вовлечение заинтересованных и затронутых сторон	Вовлечение заинтересованных и затронутых сторон (с предоставлением подтверждающих документов: протоколы встреч)	Отсутствуют заинтересованные и затронутые лица внутри границ проектного участка и в радиусе 20 км от границ проектного участка или проведены консультации с более чем 50 % заинтересованных и затронутых сторон внутри границ проектного участка и более чем 20 % заинтересованных и затронутых сторон в радиусе 20 км от границ проектного участка	0
			Проведены консультации с 20—50 % заинтересованных и затронутых сторон внутри границ проектного участка и 5—20 % заинтересованных и затронутых сторон в радиусе 20 км от границ проектного участка	5
			Проведены консультации с менее чем 20 % заинтересованных и затронутых сторон внутри границ проектного участка и менее чем 5 % заинтересованных и затронутых сторон в радиусе 20 км от границ проектного участка	10

Окончание таблицы В.1

Категория	Подкатегория	Критерий оценки	Требование для оценки	Баллы (%)
Внешние риски	Право на землю: стабильность прав, наличие соглашений со всеми правообладателями	Юридически закрепленное право пользования земельным участком	На предварительном этапе проекта проведены мероприятия по минимизации рисков по возможному отчуждению участков не в пользу исполнителя проекта: проверка участка через ЕГРН; оформление сервитута; долгосрочная аренда, договор исполнителя проекта с владельцами и арендаторами, соглашение о реализации лесоклиматического проекта. Споров относительно участка нет	0
			На предварительном этапе проекта проведены мероприятия по минимизации рисков по возможному отчуждению участков не в пользу исполнителя проекта: проверка участка через ЕГРН; оформление сервитута; долгосрочная аренда, договор исполнителя проекта с владельцами и арендаторами, соглашение о реализации лесоклиматического проекта. Есть споры относительно или менее 5 % территории, но предоставлены документы по урегулированию споров	5
			На предварительном этапе проекта проведены мероприятия по минимизации рисков по возможному отчуждению участков не в пользу исполнителя проекта: проверка участка через ЕГРН; оформление сервитута; долгосрочная аренда, договор исполнителя проекта с владельцами и арендаторами, соглашение о реализации лесоклиматического проекта. Есть споры относительно более чем 5 % территории, которые не урегулированы	10
			На предварительном этапе проекта не проведены мероприятия по минимизации рисков по возможному отчуждению участков не в пользу исполнителя проекта: проверка участка через ЕГРН; оформление сервитута; долгосрочная аренда, договор исполнителя проекта с владельцами и арендаторами, соглашение о реализации лесоклиматического проекта	Оценка рисков высвобождения не может быть проведена
	Незаконные рубки	Рейтинг административно-территориальных единиц Российской Федерации по незаконным рубкам в соответствии со статистикой Федерального агентства лесного хозяйства[1)]	Земельный участок находится на территории административно-территориальной единицы, которая на год проведения оценки рисков высвобождения находится на месте ниже 16 включительно	0
			Земельный участок находится на территории административно-территориальной единицы, которая на год проведения оценки рисков высвобождения находится на 6—15-м местах по незаконным рубкам	4
			Земельный участок находится на территории административно-территориальной единицы, которая на год проведения оценки рисков высвобождения находится в топ-5 рейтинга по незаконным рубкам	6

[1)] URL: https://rosleshoz.gov.ru/rates/illegal-felling/.

Природные риски

Конечный балл за природные риски определяются путем суммирования произведений показателя значимости каждого вида риска (исторического риска на проектной территории, а при отсутствии достоверных данных — в административно-территориальной единице реализации проекта) на коэффициент, соответствующий реализации мер по минимизации каждого вида риска в зависимости, и коэффициент воздействия изменения климата на тот или иной природный риск).

В случаях, когда данные доступны как минимум за 20 лет, но менее чем за 100 лет необходимо консервативно экстраполировать эти данные. Если данные доступны менее чем за 20 лет, оценка рисков высвобождения не может быть проведена.

Минимальный перечень природных рисков (более подробно ограниченный перечень возможных природных рисков в зависимости от типа климатического проекта должны быть указаны в методологиях, либо оставаться без изменений в соответствии с настоящим руководством) для оценки:

- пожар на территории проекта;
- нашествие вредителей;
- экстремальные погодные явления (засуха, ураган).

Риск может быть признан неприменимым в соответствии с требованиями 8.2.2.2 настоящего стандарта.

Таблица В.2 — Природные риски

Значимость риска	1 раз за 10 лет (%)	1 раз за 10—25 лет (%)	1 раз за 25—50 лет (%)	1 раз за 50—100 лет (%)	1 раз за 100 лет (%)
Высокий (потеря более 60 % общего запаса углерода[1)])	Риск считается критическим, и проект автоматически не проходит оценку рисков высвобождения	30	20	5	3
Средний (потеря 20—60 % общего запаса углерода)	25	5	4	3	2
Низкий (потеря менее 20 % общего запаса углерода)	5	4	3	2	1
Не применим для проекта	0	0	0	0	0
Меры по минимизации риска и соответствующий коэффициент					
Меры по минимизации риска полностью реализованы исполнителем проекта или действует доказанная эффективная практика снижения природных рисков на территории реализации проекта	Коэффициент = 0,5				
Отсутствуют меры по минимизации риска	Коэффициент = 1				
Примеры мер по минимизации риска в зависимости от вида риска (более подробно меры по минимизации рисков в зависимости от типа климатического проекта должны быть указаны в методологиях либо оставаться без изменений в соответствии с настоящим руководством)					
Пожар на территории проекта	Создание минерализованных полос, договор с лесничеством о пожарном надзоре, установка датчиков дыма				
Нашествие вредителей	Биомониторинг, профилактические обработки, выбор стойких пород при посадке				
Экстремальные погодные явления (засуха, ураган)	Выбор засухоустойчивых и ветроустойчивых видов, диверсификация породного состава				

[1)] Приемлемые методы оценки потери запаса углерода определяются на уровне методологий климатических проектов определенных типов (одним из универсальных вариантов является расчет, основанный на коэффициентах МГЭИК).

Окончание таблицы В.2

Значимость риска	1 раз за 10 лет (%)	1 раз за 10—25 лет (%)	1 раз за 25—50 лет (%)	1 раз за 50—100 лет (%)	1 раз за 100 лет (%)
Уровень угрозы изменения климата	Характеристика уровня угрозы в соответствии с Интерактивным атласом МГЭИК[1)]			Коэффициент воздействия изменения климата на природные риски	
Низкий	До 50 % будущих ухудшений физических климатических параметров (CID) в регионе реализации проекта оцениваются с высокой вероятностью («high confidence»)			1	
Умеренный	От 50—70 % будущих ухудшений физических климатических параметров (CID) в регионе реализации проекта оцениваются с высокой вероятностью («high confidence»)			1,2	
Высокий	От 70 % будущих ухудшений физических климатических параметров (CID) в регионе реализации проекта оцениваются с высокой вероятностью («high confidence»)			1,4	
Максимально допустимый балл по природным рискам — 35 %. Если рассчитанный балл превышает 35, проект автоматически не проходит оценку рисков и не может получать углеродные единицы до тех пор, пока риски не будут снижены до приемлемого уровня.					

[1)] URL: https://interactive-atlas.ipcc.ch/ : рекомендуется использовать данные из раздела «Regional Synthesis».

Пример расчета конечного балла за природные риски

На территории проекта идентифицирован риск возникновения пожара и риск засухи. Риск возникновения пожара, который исторически происходил на территории проекта с частотой 1 раз за 10—25 лет с потерей запаса углерода > 60 % (30 баллов), при этом исполнитель проекта создает минерализованные полосы (коэффициент = 0,5). Засуха на территории проекта была зафиксирована с частотой 1 раз в 25—50 лет с потерей запаса углерода 40 % (4 балла), меры по минимизации риска отсутствуют (коэффициент = 1).

Проект реализуется в Приморском крае (Дальний Восток), доля будущих ухудшений физических климатических параметров (CID), которые оцениваются на уровне высокой достоверности («high confidence»), составляет 81 % (4 параметра из 19 оцениваются на уровне средней достоверности), то есть коэффициент усиления природных рисков составляет 1,4.

Итого: (30 % · 0,5 + 4 % ·1) · 1,4 = 26,6 %

Приложение Г
(справочное)

Категории воздействия и объекты контроля для обеспечения отсутствия негативных социальных и экологических эффектов проекта

В приложении представлен перечень объектов контроля воздействия и рекомендуемые формы отчетности для категории «Экология» (см. таблицу Г.1) и категории «Социальная сфера» (см. таблицу Г.2).

Таблица Г.1 — Перечень подкатегорий, объектов контроля воздействия и форма отчетности — категория «Экология»

Объект контроля воздействия	Релевантность для проекта	Характеристика воздействия	Базовые требования для предотвращения негативного воздействия	Источник требований (если требование установлено нормативно)	Базовые требования соблюдены?	Описание мероприятий, обеспечивающих соблюдение базовых требований	Описание дополнительного положительного эффекта (при наличии)
	Применимо/ не применимо	Положительное /нейтральное/ отрицательное			Да/нет		
Подкатегория «Экосистемы и биоразнообразие»							
Объекты животного и растительного мира, в том числе занесенные в Красную книгу Российской Федерации			Если в рамках проекта осуществляется изъятие объектов животного мира, оно осуществляется в пределах установленных законодательством ограничений, включая запрет на осуществление отдельных видов пользования животным миром на определенных территориях (акваториях), ограничение пользования определенными объектами животного мира на определенных территориях (акваториях), установление периодов (сроков) пользования объектами животного мира, установление допустимых к использованию видов орудий и способов добычи объектов животного мира, иные установленные в соответствии с федеральными законами ограничения пользования животным миром	[14], [15], [16] и нормативные и правовые акты органов государственной власти субъектов Российской Федерации			

Продолжение таблицы Г.1

Объект контроля воздействия	Релевантность для проекта	Характеристика воздействия	Базовые требования для предотвращения негативного воздействия	Источник требований (если требование установлено нормативно)	Базовые требования соблюдены?	Описание мероприятий, обеспечивающих соблюдение базовых требований	Описание дополнительного положительного эффекта (при наличии)
	Применимо/ не применимо	Положительное /нейтральное/ отрицательное			Да/нет		
Ареалы обитания охраняемых видов			Если проект предполагает осуществление хозяйственной деятельности, включающей, среди прочего, проектирование и строительство населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, совершенствование существующих и внедрение новых технологических процессов, введение в хозяйственный оборот целинных земель, заболоченных, прибрежных и занятых кустарниками территорий, мелиорацию земель, использование лесов, проведение геолого-разведочных работ, добычу полезных ископаемых, определение мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработку туристических маршрутов и организацию мест массового отдыха населения, в рамках проекта предусмотрены и проводятся мероприятия по сохранению среды обитания объектов животного мира и условий их размножения, нагула, отдыха и путей миграции, а также по обеспечению неприкосновенности защитных участков территорий и акваторий. Если проект предполагает размещение, проектирование и строительство аэродромов, железнодорожных, шоссейных, трубопроводных и других транспортных магистралей, линий электропередачи и связи, а также каналов, плотин и иных гидротехнических сооружений, в рамках проекта разрабатываются и осуществляются мероприятия, обеспечивающие сохранение путей миграции объектов животного	[14], [17]			

Продолжение таблицы Г.1

Объект контроля воздействия	Релевантность для проекта	Характеристика воздействия	Базовые требования для предотвращения негативного воздействия	Источник требований (если требование установлено нормативно)	Базовые требования соблюдены?	Описание мероприятий, обеспечивающих соблюдение базовых требований	Описание дополнительного положительного эффекта (при наличии)
	Применимо/ не применимо	Положительное /нейтральное/ отрицательное			Да/нет		
Ареалы обитания охраняемых видов			мира и мест их постоянной концентрации, в том числе в период размножения и зимовки. Если территория проекта располагается на территории (акватории), включающей места обитания редких, находящихся под угрозой исчезновения и ценных в хозяйственном и научном отношении объектов животного мира, выделяются защитные участки территорий и акваторий, необходимые для осуществления их жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других), где не осуществляются отдельные мероприятия проекта или регламентируются сроки и технологии их проведения, если они нарушают жизненные циклы объектов животного мира. Если проект реализуется на территории особой охраняемой природной территории (ООПТ), в его рамках не реализуются мероприятия, запрещенные для соответствующей категории ООПТ в соответствии с законодательством	[14], [17]			
Особые охраняемые территории			Если проект реализуется на территории ООПТ, (1)[1)] с этой территории не снимается статус ООПТ, (2) в его рамках не реализуются мероприятия, запрещенные для соответствующей категории ООПТ в соответствии с законодательством.	[17]			

[1)] В скобках указан весовой коэффициент для каждого параметра.

Продолжение таблицы Г.1

Объект контроля воздействия	Релевантность для проекта	Характеристика воздействия	Базовые требования для предотвращения негативного воздействия	Источник требований (если требование установлено нормативно)	Базовые требования соблюдены?	Описание мероприятий, обеспечивающих соблюдение базовых требований	Описание дополнительного положительного эффекта (при наличии)
	Применимо/ не применимо	Положительное /нейтральное/ отрицательное			Да/нет		
Экосистемы моря и суши			Если проект предполагает строительство, реконструкцию и эксплуатацию гидротехнических сооружений, в его рамках осуществляются мероприятия по охране водных объектов, а также водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира	[6], [14], [18], [19]			
Подкатегория «Качество воздуха»							
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу			Если проект реализуется на объекте I категории, в его отношении получено и сохраняет силу комплексное экологическое разрешение. Если проект реализуется на объекте II категории, в отношении его получено и сохраняет силу комплексное экологическое разрешение или подана декларация о воздействии на окружающую среду не ранее, чем за 7 лет до отчетного периода. Если проект реализуется на объекте, осуществляющем выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух, в отношении его получено разрешение на такие выбросы. Если проект предусматривает мероприятия по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, эксплуатации, сносу объектов капитального строительства, демонстрируется соблюдение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха и нормативов качества окружающей среды для атмосферного воздуха. Если проект предусматривает строительство объектов капитального строительства, которые могут оказать негативное воздействие на качество атмосферного воздуха, его проектная	[6], [20]			

Продолжение таблицы Г.1

Объект контроля воздействия	Релевантность для проекта	Характеристика воздействия	Базовые требования для предотвращения негативного воздействия	Источник требований (если требование установлено нормативно)	Базовые требования соблюдены?	Описание мероприятий, обеспечивающих соблюдение базовых требований	Описание дополнительного положительного эффекта (при наличии)
	Применимо/ не применимо	Положительное /нейтральное/ отрицательное			Да/нет		
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу			документация должна предусматривать мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их обезвреживанию, в том числе применение установок очистки газов и средств контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух	[6], [20]			
Подкатегория «Качество воды и доступ к водным ресурсам»							
Потребление воды и уровень водного стресса			Если проект реализуется на объекте I категории, в его отношении получено и сохраняет силу комплексное экологическое разрешение. Если проект реализуется на объекте II категории, в отношении его получено и сохраняет силу комплексное экологическое разрешение или подана декларация о воздействии на окружающую среду не ранее, чем за 7 лет до отчетного периода. Если проект реализуется на объекте, осуществляющем сбросы радиоактивных веществ в водные объекты, в отношении его получено разрешение на такие сбросы. Если проект реализуется на объекте водопользования, на данном объекте ведется учет объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества, проводятся регулярные наблюдения за водными объектами и их водоохранными зонами, а их результаты направляются в федеральную государственную информационную систему состояния окружающей среды в установленные сроки.	[6], [18]			

Продолжение таблицы Г.1

Объект контроля воздействия	Релевантность для проекта	Характеристика воздействия	Базовые требования для предотвращения негативного воздействия	Источник требований (если требование установлено нормативно)	Базовые требования соблюдены?	Описание мероприятий, обеспечивающих соблюдение базовых требований	Описание дополнительного положительного эффекта (при наличии)
	Применимо/ не применимо	Положительное /нейтральное/ отрицательное			Да/нет		
Потребление воды и уровень водного стресса			Если проект включает мероприятия о мелиорации, он включает меры по охране водных объектов. Исполнитель проекта не должен быть включен в реестр недобросовестных водопользователей и участников аукциона на право заключения договора водопользования. В рамках проекта не осуществляется сброс в водные объекты и захоронение в них отходов производства и потребления, в том числе выведенных из эксплуатации судов и иных плавучих средств (их частей и механизмов). Если в границах проекта есть водный объект, содержание в нем радиоактивных веществ, пестицидов, агрохимикатов и других опасных для здоровья человека веществ и соединений не превышает соответственно предельно допустимые уровни естественного радиационного фона и иные установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации нормативы. Если в границы проекта включены участки водоохранной зоны и/или прибрежной защитной полосы, в рамках проекта не реализуются мероприятия, противоречащие ограничениям, установленным законодательством на ведение хозяйственной и иной деятельности в таких зонах и/или полосах	[6], [18]			

Продолжение таблицы Г.1

Объект контроля воздействия	Релевантность для проекта	Характеристика воздействия	Базовые требования для предотвращения негативного воздействия	Источник требований (если требование установлено нормативно)	Базовые требования соблюдены?	Описание мероприятий, обеспечивающих соблюдение базовых требований	Описание дополнительного положительного эффекта (при наличии)
	Применимо/ не применимо	Положительное /нейтральное/ отрицательное			Да/нет		
Уровень очистки сточных вод			Если проект реализуется на объектах водоснабжения и водоотведения, соблюдаются нормативы состава сточных вод. Если при реализации проекта осуществляется сброс сточных, в том числе дренажных, вод в водные объекты, такими объектами не являются: водные объекты, содержащие природные лечебные ресурсы; особо охраняемые водные объекты; водные объекты, расположенные в границах первого пояса зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, первой зоны округов санитарной (горно-санитарной) охраны природных лечебных ресурсов, рыбохозяйственной заповедной зоны озера Байкал, рыбохозяйственных заповедных зон. Если при реализации проекта осуществляется сброса сточных, в том числе дренажных, вод в водные объекты, расположенные во втором и в третьем поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, во второй и в третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны природных лечебных ресурсов, объекты, осуществляющие такой сброс, оборудованы сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, а качество сбрасываемых сточных, в том числе дренажных, вод соответствует	[18], [21]			

Продолжение таблицы Г.1

Объект контроля воздействия	Релевантность для проекта	Характеристика воздействия	Базовые требования для предотвращения негативного воздействия	Источник требований (если требование установлено нормативно)	Базовые требования соблюдены?	Описание мероприятий, обеспечивающих соблюдение базовых требований	Описание дополнительного положительного эффекта (при наличии)
	Применимо/ не применимо	Положительное /нейтральное/ отрицательное			Да/нет		
Уровень очистки сточных вод			требованиям Водного кодекса, законодательства в области охраны окружающей среды, законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Если в рамках проекта используются плавучие объекты, они оснащены оборудованием и устройствами, не допускающими загрязнение и засорение водных объектов	[18], [21]			
Подкатегория «Шумовое загрязнение»							
Уровень шума			Здания и сооружения в границах проекта обеспечивают защиту людей от: воздушного шума, создаваемого внешними источниками (снаружи здания); воздушного шума, создаваемого в других помещениях здания или сооружения; ударного шума; шума, создаваемого оборудованием; чрезмерного реверберирующего шума в помещении	[22]			
Подкатегория «Отходы»							
Утилизация и захоронение отходов			Отходы, формируемые при реализации проекта, размещаются только на объектах, не внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов. Если проект реализуется на объекте I категории, в его отношении получено и сохраняет силу комплексное экологическое разрешение. Если проект реализуется на объекте II категории, в его отношении получено и сохраняет силу комплексное экологическое разрешение или подана декларация о воздействии	[6], [23]			

Продолжение таблицы Г.1

Объект контроля воздействия	Релевантность для проекта	Характеристика воздействия	Базовые требования для предотвращения негативного воздействия	Источник требований (если требование установлено нормативно)	Базовые требования соблюдены?	Описание мероприятий, обеспечивающих соблюдение базовых требований	Описание дополнительного положительного эффекта (при наличии)
	Применимо/ не применимо	Положительное /нейтральное/ отрицательное			Да/нет		
Утилизация и захоронение отходов			на окружающую среду не ранее, чем за 7 лет до отчетного периода. Если проект реализуется на объекте III категории, исполнитель проекта регулярно предоставляет в уполномоченный федеральный орган исполнительной власти или исполнительные органы субъектов Российской Федерации отчетность об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов в составе отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля в порядке и сроки, которые определены законодательством в области охраны окружающей среды. При реализации проекта не превышаются лимиты на размещение отходов. В рамках проекта твердые коммунальные отходы не применяются для рекультивации земель и карьеров	[6], [23]			
Подкатегория «Почвенное плодородие»							
Уровень деградации почвы, эрозии почвы			Для проектов в секторе сельского хозяйства для территории, на которой реализуется проект, утвержден и осуществляется план мероприятий по воспроизводству плодородия, а также соблюдаются нормы и правила в области обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения. Территория, на которой реализуется проект, не расположена на землях и земельных участках, которые подверглись загрязнению химическими веществами,	[6], [19]			

Окончание таблицы Г.1

Объект контроля воздействия	Релевантность для проекта	Характеристика воздействия	Базовые требования для предотвращения негативного воздействия	Источник требований (если требование установлено нормативно)	Базовые требования соблюдены?	Описание мероприятий, обеспечивающих соблюдение базовых требований	Описание дополнительного положительного эффекта (при наличии)
	Применимо/ не применимо	Положительное /нейтральное/ отрицательное			Да/нет		
Уровень деградации почвы, эрозии почвы			в том числе радиоактивными, иными веществами и микроорганизмами. При реализации проекта соблюдаются требования экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных правил, нормативов, а также не допускается загрязнение, истощение, деградация, порча, уничтожение земель и почв и иное негативное воздействие на земли и почвы	[6], [19]			
Использование пестицидов			При реализации проекта используются только пестициды и агрохимикаты, внесенные в реестре пестицидов и агрохимикатов. Производство, хранение, транспортировка и применение пестицидов и агрохимикатов при реализации проекта осуществляются в соответствии с требованиями к соответствующим технологическим процессам. Исполнитель проекта обеспечивает обезвреживание, утилизацию, уничтожение пришедших в негодность и/или запрещенных к применению пестицидов и агрохимикатов, а также тары из-под них в соответствии с методами, разработанными их изготовителями	[24], [25]			

Таблица Г.2 — Перечень подкатегорий и объектов контроля воздействия и форма отчетности — категория «Социальная сфера»

Объект контроля воздействия	Релевантность для проекта	Характеристика воздействия	Базовые требования для предотвращения негативного воздействия	Источник требований (если требование установлено нормативно)	Базовые требования соблюдены?	Описание мероприятий, обеспечивающих соблюдение базовых требований	Описание дополнительного положительного эффекта (при наличии)
	Применимо/ не применимо	Положительное /нейтральное/ отрицательное			Да/нет		
Подкатегория «Условия труда»							
Безопасность труда			При реализации проекта обеспечены безопасность и условия труда, соответствующие государственным нормативным требованиям охраны труда	[25]			
Равные условия труда, права женщин			При реализации проекта исполнитель проекта и иные организации, задействованные при его реализации не ограничивают право лиц на участие в реализации проекта на основании трудового договора или договора гражданско-правового характера и не предоставляют преимущественные условия для такого участия в зависимости от пола, расы, цвета кожи, национальности, языка, происхождения, имущественного, семейного, социального и должностного положения, возраста, места жительства, отношения к религии, убеждений, принадлежности или непринадлежности к общественным объединениям или каким-либо социальным группам	[25]			
Принудительный труд, детский труд, торговля людьми			При реализации проекта не используется принудительный труд, то есть выполнение работы под угрозой применения какого-либо наказания (насильственного воздействия), в том числе: в целях поддержания трудовой дисциплины; в качестве меры ответственности за участие в забастовке; в качестве средства мобилизации и использования рабочей силы для нужд экономического				

Продолжение таблицы Г.2

Объект контроля воздействия	Релевантность для проекта	Характеристика воздействия	Базовые требования для предотвращения негативного воздействия	Источник требований (если требование установлено нормативно)	Базовые требования соблюдены?	Описание мероприятий, обеспечивающих соблюдение базовых требований	Описание дополнительного положительного эффекта (при наличии)
	Применимо/ не применимо	Положительное /нейтральное/ отрицательное			Да/нет		
Принудительный труд, детский труд, торговля людьми			развития; в качестве меры наказания за наличие или выражение политических взглядов или идеологических убеждений, противоположных установленной политической, социальной или экономической системе; в качестве меры дискриминации по признакам расовой, социальной, национальной или религиозной принадлежности. При реализации проекта не возникает ситуаций, при которых лицо вынуждено выполнять под угрозой применения какого-либо наказания (насильственного воздействия), имея право отказаться от ее выполнения, в связи с нарушением установленных сроков выплаты заработной платы или выплатой ее не в полном размере или возникновением непосредственной угрозы для жизни и здоровья работника вследствие нарушения требований охраны труда, в частности необеспечения его средствами коллективной или индивидуальной защиты в соответствии с установленными нормами. В реализации проекта не задействованы лица, не достигшие возраста шестнадцати лет, за исключением случаев: выполнения легкого труда, не причиняющего вреда их здоровью, лицами, достигшими возраста пятнадцати лет и получившими общее образование, или оставившими общеобразовательную организацию до получения основного общего образования, или отчисленными из указанной организации и продолжающими получать общее	[25]			

Продолжение таблицы Г.2

Объект контроля воздействия	Релевантность для проекта	Характеристика воздействия	Базовые требования для предотвращения негативного воздействия	Источник требований (если требование установлено нормативно)	Базовые требования соблюдены?	Описание мероприятий, обеспечивающих соблюдение базовых требований	Описание дополнительного положительного эффекта (при наличии)
	Применимо/ не применимо	Положительное /нейтральное/ отрицательное			Да/нет		
Принудительный труд, детский труд, торговля людьми			образование в иной форме обучения, при отсутствии ущерба для освоения образовательной программы; выполнения легкого труда, не причиняющего вреда их здоровью, с письменного согласия одного из родителей (попечителя) лицами, достигшими возраста четырнадцати лет, получившими общее образование или получающими общее образование в свободное от получения образования время и без ущерба для освоения образовательной программы	[25]			
Подкатегория «Права на землю»							
Правовые основания осуществления деятельности на объектах/ территории			Права исполнителя на территорию, на которой реализуется проект, подтверждаются выпиской из Единого государственного реестра недвижимости или соглашением с Рослесхозом	[19]			
Подкатегория «Права человека»							
Национальное регулирование и международные обязательства			При реализации проекта соблюдаются Конституция Российской Федерации и международные договоры в области прав человека, заключенные Российской Федерацией	[26]			

Продолжение таблицы Г.2

Объект контроля воздействия	Релевантность для проекта	Характеристика воздействия	Базовые требования для предотвращения негативного воздействия	Источник требований (если требование установлено нормативно)	Базовые требования соблюдены?	Описание мероприятий, обеспечивающих соблюдение базовых требований	Описание дополнительного положительного эффекта (при наличии)
	Применимо/ не применимо	Положительное /нейтральное/ отрицательное			Да/нет		
Консультации со стейкхолдерами			Проведены консультации с 20—50 % заинтересованных и затронутых сторон внутри границ проектного участка и 5—20 % заинтересованных и затронутых сторон в радиусе 20 км от границ проектного участка или объектов, включенных в границы проекта, или продемонстрировано, что на указанных территориях нет заинтересованных и затронутых сторон. Создан механизм досудебного разрешения споров с заинтересованными и затронутыми сторонами. Информация о таком механизме размещена публично, а процедуры включают фиксацию факта получения спора, мероприятий по его разрешению и результаты таких мероприятий				
Права коренных народов			Реализация проекта не препятствует возможности малочисленных народов безвозмездно пользоваться в местах традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности малочисленных народов землями различных категорий, необходимыми для осуществления их традиционной хозяйственной деятельности и занятия традиционными промыслами, и общераспространенными полезными ископаемыми, а также участвовать в осуществлении контроля за использованием земель различных категорий, необходимых для осуществления традиционной хозяйственной деятельности и занятия традиционными промыслами малочисленных	[27], [28]			

Продолжение таблицы Г.2

Объект контроля воздействия	Релевантность для проекта	Характеристика воздействия	Базовые требования для предотвращения негативного воздействия	Источник требований (если требование установлено нормативно)	Базовые требования соблюдены?	Описание мероприятий, обеспечивающих соблюдение базовых требований	Описание дополнительного положительного эффекта (при наличии)
	Применимо/ не применимо	Положительное /нейтральное/ отрицательное			Да/нет		
Права коренных народов			народов, и общераспространенных полезных ископаемых в местах традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности малочисленных народов. При реализации проекта на территории мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации получено письменное согласие на осуществление мероприятий проекта со стороны совета представителей малочисленных народов, созданного при органе исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации. В случае, если в результате проектной деятельности был нанесен ущерб исконной среде обитания коренных малочисленных народов Российской Федерации и причинены убытки коренным малочисленным народам Российской Федерации, объединениям коренных малочисленных народов Российской Федерации и лицам, относящимся к коренным малочисленным народам Российской Федерации, исполнитель проекта возместил такие убытки в соответствии с соглашением о возмещении убытков между исполнителем проекта и советом представителей малочисленных народов при органе исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации	[27], [28]			

Окончание таблицы Г.2

Объект контроля воздействия	Релевантность для проекта	Характеристика воздействия	Базовые требования для предотвращения негативного воздействия	Источник требований (если требование установлено нормативно)	Базовые требования соблюдены?	Описание мероприятий, обеспечивающих соблюдение базовых требований	Описание дополнительного положительного эффекта (при наличии)
	Применимо/ не применимо	Положительное /нейтральное/ отрицательное			Да/нет		
Подкатегория «Взаимодействие с местным населением»							
Социальные гарантии местному населению			Если проект предусматривает использование водных объектов, входящих в водохозяйственные системы, его реализация не приводит к изменению водного режима этих водных объектов, которое может привести к нарушению прав третьих лиц	[18]			
Доходы и занятость местного населения			При реализации проекта обеспечена возможность трудоустройства для местного населения				

Приложение Д
(справочное)

Иллюстративный перечень показателей для отслеживания вклада проекта в достижение целевых показателей и задач [11]

В таблицах Д.1—Д.7 представлен иллюстративный перечень показателей, которые могут быть использованы для отслеживания вклада проекта в достижение целевых показателей и задач [11].

Таблица Д.1 — Иллюстративные показатели для отслеживания вклада проекта в достижение целевых показателей и задач [11] (пункт 1а)

Целевые показатели и задачи	№	Варианты	Характеристика вклада проекта	Количественный показатель; единица измерения	Методика расчета
а) повышение суммарного коэффициента рождаемости до 1,6 к 2030 году и до 1,8 к 2036 году, в том числе ежегодный рост суммарного коэффициента рождаемости третьих и последующих детей; б) увеличение ожидаемой продолжительности жизни до 78 лет к 2030 году и до 81 года к 2036 году, в том числе опережающий рост показателей ожидаемой продолжительности здоровой жизни; в) обеспечение не ниже среднероссийских темпов повышения к 2030 году суммарного коэффициента рождаемости в субъектах Российской Федерации, в которых по итогам 2023 года значение такого коэффициента было ниже среднероссийского; г) снижение к 2036 году дифференциации показателей ожидаемой продолжительности жизни не менее чем на 25 % по сравнению с уровнем 2023 года; д) снижение к 2030 году суммарной продолжительности временной нетрудоспособности граждан в трудоспособном возрасте на основе формирования здорового образа жизни, создания условий для своевременной профилактики заболеваний и привлечения граждан к систематическим занятиям спортом; е) повышение к 2030 году уровня удовлетворенности граждан условиями для занятий физической культурой и спортом;	1(а).1		Реализация проекта обеспечивает рост доходов лиц, задействованных при реализации проекта, по сравнению с их доходами до начала реализации проекта	Размер оплаты труда лиц, задействованных при реализации проектов; тыс. руб./мес.	При расчете учитывается оплата труда лиц, принимающих участие в реализации мероприятий проекта на основании трудового договора и договора гражданско-правового характера с исполнителем проекта или иными лицами, указанными в сведениях о проекте

Окончание таблицы Д.1

Целевые показатели и задачи	№	Варианты	Характеристика вклада проекта	Количественный показатель; единица измерения	Методика расчета
ж) увеличение к 2030 году численности граждан пожилого возраста и инвалидов, получающих услуги долговременного ухода, не менее чем до 500 тыс. человек из числа наиболее нуждающихся в таких услугах; з) повышение к 2030 году уровня удовлетворенности участников специальной военной операции условиями для медицинской реабилитации, переобучения и трудоустройства; и) создание и запуск к 2030 году цифровой платформы, способствующей формированию, поддержанию и сохранению здоровья человека на протяжении всей его жизни, на базе принципа управления на основе данных; к) снижение уровня бедности ниже 7 % к 2030 году и ниже 5 % к 2036 году, в том числе уровня бедности многодетных семей до 12 % к 2030 году и до 8 % к 2036 году; л) снижение коэффициента Джини (индекс концентрации доходов) до 0,37 к 2030 году и до 0,33 к 2036 году; м) обеспечение повышения опережающими темпами минимального размера оплаты труда, в том числе его рост к 2030 году более чем в два раза по сравнению с суммой, установленной на 2023 год, с достижением его величины не менее чем 35 тыс. руб. в месяц; н) утверждение в 2026 году новых систем оплаты труда работников государственных и муниципальных организаций и внедрение таких систем с 2027 года в целях обеспечения роста доходов работников бюджетного сектора экономики, предусмотренных [32], [33], [34]	1(а).2 1(в).5 1(г).3	Вариант 1	Реализация проекта способствует улучшению санитарного состояния атмосферного воздуха	Санитарное состояние атмосферного воздуха на территории и объектах проекта	Используются показатели [29] и [30]
		Вариант 2	Реализация проекта обеспечивает снижение выбросов загрязняющих веществ от автомобильного транспорта	Объем выбросов загрязняющих веществ от автомобильного транспорта в границах проекта за отчетный период; тонн	Расчеты выбросов загрязняющих веществ выполняются для оксида углерода (CO), оксида азота (NO_x; в пересчете NO_2), твердых частиц в пересчете на углерод (сажа; C), диоксида серы (SO_2), метана (CH_4), неметановых летучих органических соединений (ЛОСНМ), аммиака (NH_3). Удельные выбросы загрязняющих веществ для автомобилей различных категорий применяются в соответствии со значениями, утвержденными [31] или на основе измерений на транспортных средствах в границах проекта
		Вариант 3	Реализация проекта обеспечивает снижения выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников	Доля уловленных и обезвреженных загрязняющих атмосферу веществ в общем количестве отходящих загрязняющих веществ от стационарных источников в границах проекта; %	Рассчитывается по перечню загрязняющих веществ, предусмотренных формой статистического наблюдения № 2-ТП (воздух) за отчетный год
	1(а).3		Реализация проекта способствует улучшению санитарного состояния почвы	Санитарное состояние почвы в границах проекта	Используются показатели [29] и [30]

Таблица Д.2 — Соответствие климатического проекта целевым показателям и задачам [11] (пункт 1б)

Целевые показатели и задачи	№	Варианты	Характеристика вклада проекта	Количественный показатель; единица измерения	Методика расчета
а) создание к 2030 году условий для воспитания гармонично развитой, патриотичной и социально ответственной личности на основе традиционных российских духовно-нравственных и культурно-исторических ценностей; б) увеличение к 2030 году численности иностранных студентов, обучающихся по образовательным программам высшего образования в российских образовательных организациях высшего образования и научных организациях, не менее чем до 500 тыс. чел.; в) увеличение к 2030 году доли молодых людей, участвующих в проектах и программах, направленных на профессиональное, личностное развитие и патриотическое воспитание, не менее чем до 75 %; г) увеличение к 2030 году доли молодых людей, верящих в возможности самореализации в России, не менее чем до 85 %; д) увеличение к 2030 году доли молодых людей, вовлеченных в добровольческую и общественную деятельность, не менее чем до 45 %; е) обеспечение к 2030 году функционирования эффективной системы выявления, поддержки и развития способностей и талантов детей и молодежи, основанной на принципах ответственности, справедливости, всеобщности и направленной на самоопределение и профессиональную ориентацию 100 % обучающихся; ж) обеспечение продвижения и защиты традиционных российских духовно-нравственных ценностей в рамках не менее 70 % проектов в сфере культуры, искусства и народного творчества, финансируемых государственными институтами развития, к 2030 году и не менее 80 % таких проектов к 2036 году; з) повышение к 2030 году удовлетворенности граждан работой государственных и муниципальных организаций культуры, искусства и народного творчества; и) формирование к 2030 году современной системы профессионального развития педагогических работников для всех уровней образования, предусматривающей ежегодное дополнительное профессиональное образование на основе актуализированных профессиональных стандартов не менее чем 10 % педагогических работников на базе ведущих образовательных организаций высшего образования и научных организаций.	1(б).1		При реализации проекта задействованы добровольцы (волонтеры) или добровольческие (волонтерские организации	Количество лиц, задействованных в реализации проекта и осуществляющих эту деятельность в качестве добровольца (волотнера); чел.	Показатель рассчитывается как количество лиц, осуществляющих деятельность в рамках проекта, на основании договора исполнителя проекта с добровольческой (волонтерской) организацией
	1(б).2		Исполнитель проекта обеспечил для лиц, задействованных в реализации проекта, прохождение программ повышения квалификации и/или дополнительного образования	Количество лиц, задействованных в реализации проекта и прошедших программы повышения квалификации и(или) дополнительного образования за счет исполнителя проекта; чел.	Показатель рассчитывается как количество лиц, осуществляющих деятельность в рамках проекта и прошедших перед его началом или в период его реализации программы повышения квалификации и(или) дополнительного образования за счет исполнителя проекта

Таблица Д.3 — Иллюстративные показатели для отслеживания вклада проекта в достижение целевых показателей и задач [11] (пункт 1в)

Целевые показатели и задачи	№	Варианты	Характеристика вклада проекта	Количественный показатель; единица измерения	Методика расчета
а) улучшение качества среды для жизни в опорных населенных пунктах на 30 % к 2030 году и на 60 % к 2036 году; б) обеспечение граждан жильем общей площадью не менее 33 кв. метров на человека к 2030 году и не менее 38 кв. метров к 2036 году; в) обновление к 2030 году жилищного фонда не менее чем на 20% по сравнению с показателем 2019 года; г) устойчивое сокращение непригодного для проживания жилищного фонда; д) повышение доступности жилья на первичном рынке; е) благоустройство не менее чем 30 тыс. общественных территорий и реализация в малых городах и исторических поселениях не менее чем 1600 проектов победителей Всероссийского конкурса лучших проектов создания комфортной городской среды к 2030 году; ж) реализация программы модернизации коммунальной инфраструктуры и улучшение качества предоставляемых коммунальных услуг для 20 млн. чел. к 2030 году; з) строительство и реконструкция (модернизация) не менее чем 2 тыс. объектов питьевого водоснабжения и водоподготовки к 2030 году; и) обеспечение значимого роста энергетической и ресурсной эффективности в жилищно-коммунальном хозяйстве, промышленном и инфраструктурном строительстве; к) увеличение к 2030 году в агломерациях и городах доли парка общественного транспорта, имеющего срок эксплуатации не старше нормативного, не менее чем до 85 %;	1(в).1		Реализация проекта способствует снижению объема потребления топливно-энергетических ресурсов и повышению энергетической эффективности	Энергоемкость производства продукции (товаров и/или услуг) в границах проекта	Показатель рассчитывается как отношение объема конечного потребления топливно-энергетических ресурсов в границах проекта к объему производства в границах проекта в постоянных ценах 2016 года (кг условного топлива на 10 тыс. руб.). Для расчета объема конечного потребления топливно-энергетических ресурсов применяются коэффициенты перевода в тонны условного топлива из [35], или иные коэффициенты в случае, если их значения подтверждены измерениями на объектах в границах проекта
	1(в).2		Реализация проекта обеспечивает обновление парка общественного транспорта	Количество транспортных средств, замена и/или модернизация которых осуществлена в результате реализации проекта; шт.	При расчете учитывается ввод в эксплуатацию и/или модернизация автобусов, троллейбусов, трамваев и электробусов, имеющих срок эксплуатации не старше нормативного (автобус — 10 лет, троллейбус — 15 лет, трамвай — 25 лет)
	1(в).3		Реализация проекта способствует повышению транспортной доступности	Протяженность автомобильных дорог и/или железнодорожных путей, модернизированных и/или введенных в эксплуатацию в результате реализации проекта; км	

Продолжение таблицы Д.3

Целевые показатели и задачи	№	Варианты	Характеристика вклада проекта	Количественный показатель; единица измерения	Методика расчета
л) увеличение к 2030 году доли соответствующих нормативным требованиям автомобильных дорог федерального значения и дорог крупнейших городских агломераций не менее чем до 85 %, опорной сети автомобильных дорог — не менее чем до 85 %, автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения — не менее чем до 60 %; м) снижение смертности в результате дорожно-транспортных происшествий в полтора раза к 2030 году и в два раза к 2036 году по сравнению с показателем 2023 года; н) увеличение к 2030 году авиационной подвижности населения не менее чем на 50 % по сравнению с показателем 2023 года при обеспечении к 2030 году доли самолетов отечественного производства в парке российских авиаперевозчиков не менее чем 50 %; о) завершение до конца 2030 года капитального ремонта зданий дошкольных образовательных организаций и общеобразовательных организаций, признанных нуждающимися в проведении такого ремонта по состоянию на 1 января 2025 г.; п) обеспечение в рамках программы социальной газификации населения подключения к сетевому природному газу не менее чем 1,6 млн. домовладений к 2030 году и не менее чем 3 млн. домовладений к 2036 году; р) оснащение к 2030 году необходимым оборудованием до 900 центров воспроизведения аудиовизуального контента в малых населенных пунктах (с численностью населения до 50 тыс. человек) в целях обеспечения доступа граждан к достижениям современного российского кинематографа, подключение таких центров к единой цифровой платформе, содержащей в том числе библиотеку аудиовизуального контента.	1(в).4		Реализация проекта обеспечивает доступность общественного транспорта для маломобильных групп населения	Доля транспортных средств, оборудованных для перевозки маломобильных групп населения, в общем количестве транспортных средств, замена и/или модернизация которых осуществлена в результате реализации проекта; %	При расчете учитывается ввод в эксплуатацию и/или модернизация автобусов, троллейбусов, трамваев и электробусов
	1(а).2 1(в).5 1(г).3	Вариант 1	Реализация проекта способствует улучшению санитарного состояния атмосферного воздуха	Санитарное состояние атмосферного воздуха на территории и объектах проекта	Используются показатели [29] и [30]
		Вариант 2	Реализация проекта обеспечивает снижение выбросов загрязняющих веществ от автомобильного транспорта	Объем выбросов загрязняющих веществ от автомобильного транспорта в границах проекта за отчетный период; тонн	Расчеты выбросов загрязняющих веществ выполняются для оксида углерода (CO), оксида азота (NO_x; в пересчете NO_2), твердых частиц в пересчете на углерод (сажа; C), диоксида серы (SO_2), метана (CH_4), неметановых летучих органических соединений (ЛОСНМ), аммиака (NH_3). Удельные выбросы загрязняющих веществ для автомобилей различных категорий применяются в соответствии со значениями [31] или на основе измерений на транспортных средствах в границах проекта

Продолжение таблицы Д.3

Целевые показатели и задачи	№	Варианты	Характеристика вклада проекта	Количественный показатель; единица измерения	Методика расчета
		Вариант 3	Реализация проекта обеспечивает снижение выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников	Доля уловленных и обезвреженных загрязняющих атмосферу веществ в общем количестве отходящих загрязняющих веществ от стационарных источников в границах проекта; %	Рассчитывается по перечню загрязняющих веществ, предусмотренных формой статистического наблюдения № 2-ТП (воздух) за отчетный год
	1(в).6		Реализация проекта обеспечивает повышение числа людей, проживающих в жилых домах с классом энергоэффективности не ниже повышенного	Обеспеченность населения жилыми домами с классом энергоэффективности не ниже повышенного	Показатель рассчитывается как сумма индикаторов-компонентов, каждый из которых рассчитывается для каждого многоквартирного дома (МКД), включенного в границы проекта и получившего впервые и/или изменившего класс энергоэффективности вследствие реализации климатического проекта. Расчет каждого компонента осуществляется путем умножения числа людей, проживающих в МКД, на коэффициент: для МКД с классом энергоэффективности А++ — 1; для МКД с классом энергоэффективности А+ — 0,9; для МКД с классом энергоэффективности А — 0,8; для МКД с классом энергоэффективности В — 0,7; для МКД с классом энергоэффективности С — 0,6.

Окончание таблицы Д.3

Целевые показатели и задачи	№	Варианты	Характеристика вклада проекта	Количественный показатель; единица измерения	Методика расчета
	1(в).7		Реализация проекта обеспечивает снижение массы твердых коммунальных отходов, направленных на захоронение	Масса твердых коммунальных отходов, в том числе прошедших обработку (сортировку), направленных на захоронение, в границах проекта; т	Перечень видов отходов, отнесенных к твердым коммунальным отходам (ТКО), определяется в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов [36], в том числе к ТКО относятся коды подтипов и/или групп: 7 30 000 00 00 0, 7 31 000 00 00 0, 7 41 110 00 00 0, 7 41 119 00 00 0
	1(в).8		Реализация проекта обеспечивает рост площади зеленых насаждений на землях населенных пунктов	Площадь зеленых насаждений в пределах городской черты на землях населенных пунктов, высаженных в результате реализации проекта; км^2	
	1(в).9		Реализация проекта обеспечивает рост протяженности частей городских улиц, проездов, набережных, оборудованных энергоэффективными источниками освещения	Протяженность освещенных частей городских улиц, проездов, набережных, оборудованных энергоэффективными источниками освещения; км	При расчете учитываются источники освещения с показателями энергетической эффективности, соответствующими ГОСТ Р 55706 и ГОСТ Р 58107.1

Таблица Д.4 — Иллюстративные показатели для отслеживания вклада проекта в достижение целевых показателей и задач [11] (пункт 1г)

Целевые показатели и задачи	№	Варианты	Характеристика вклада проекта	Количественный показатель; единица измерения	Методика расчета
а) формирование экономики замкнутого цикла, обеспечивающей к 2030 году сортировку 100 % объема ежегодно образуемых твердых коммунальных отходов, захоронение не более чем 50 % таких отходов и вовлечение в хозяйственный оборот не менее чем 25 % отходов производства и потребления в качестве вторичных ресурсов и сырья; б) поэтапное снижение к 2036 году в два раза выбросов опасных загрязняющих веществ, оказывающих наибольшее негативное воздействие на окружающую среду и здоровье человека, в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха; в) ликвидация до конца 2030 года не менее чем 50 опасных объектов накопленного вреда окружающей среде, утилизация и обезвреживание к 2036 году не менее чем 50 % общего объема отходов I и II классов опасности; г) снижение к 2036 году в два раза объема неочищенных сточных вод, сбрасываемых в основные водные объекты, сохранение уникальной экологической системы озера Байкал;	1(г).1		Реализация проекта способствует восстановлению водных объектов	Площадь восстановленных водных объектов на территории проекта; га	При расчете показателя учитывается площадь водных объектов, на которых в рамках проекта проведены работы по экологической реабилитации, направленные на исключение деградации водных объектов, восстановление их способности к самоочищению и воспроизводству компонентов водных экосистем
	1(г).2		Проект обеспечивает очистку сточной воды на объектах в пределах своих границ	Доля нормативно очищенной сточной воды; %	Доля нормативно очищенных сточных вод рассчитывается путем деления общего объема нормативно очищенной сточной воды на общий объем сточных вод, требующих очистки, и умножения на 100

Продолжение таблицы Д.4

Целевые показатели и задачи	№	Варианты	Характеристика вклада проекта	Количественный показатель; единица измерения	Методика расчета
д) сохранение лесов и биологического разнообразия, устойчивое развитие особо охраняемых природных территорий и создание условий для экологического туризма во всех национальных парках	1(а).2 1(в).5 1(г).3	Вариант 1	Реализация проекта способствует улучшению санитарного состояния атмосферного воздуха	Санитарное состояние атмосферного воздуха на территории и объектах проекта	Используются показатели [29] и [30]
		Вариант 2	Реализация проекта обеспечивает снижение выбросов загрязняющих веществ от автомобильного транспорта	Объем выбросов загрязняющих веществ от автомобильного транспорта в границах проекта за отчетный период; тонн	Расчеты выбросов загрязняющих веществ выполняются для оксида углерода (CO), оксида азота (NO_x; в пересчете NO_2), твердых частиц в пересчете на углерод (сажа; C), диоксида серы (SO_2), метана (CH_4), неметановых летучих органических соединений (ЛОСНМ), аммиака (NH_3). Удельные выбросы загрязняющих веществ для автомобилей различных категорий применяются в соответствии с [31] или на основе измерений на транспортных средствах в границах проекта
		Вариант 3	Реализация проекта обеспечивает снижения выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников	Доля уловленных и обезвреженных загрязняющих атмосферу веществ в общем количестве отходящих загрязняющих веществ от стационарных источников в границах проекта; %	Рассчитывается по перечню загрязняющих веществ, предусмотренных формой статистического наблюдения № 2-ТП (воздух) за отчетный год
	1(г).4		Реализация проекта обеспечивает повышение доли твердых коммунальных отходов, направленных на сортировку, в границах проекта	Доля твердых коммунальных отходов, направленных на сортировку, в общей массе твердых коммунальных отходов в границах проекта; %	Перечень видов отходов, отнесенных к твердым коммунальным отходам (ТКО), определяется в соответствии с [36], в том числе к ТКО относятся коды подтипов и/или групп: 7 30 000 00 00 0, 7 31 000 00 00 0, 7 41 110 00 00 0, 7 41 119 00 00 0

Продолжение таблицы Д.4

Целевые показатели и задачи	№	Варианты	Характеристика вклада проекта	Количественный показатель; единица измерения	Методика расчета
	1(г).5		Реализация проекта обеспечивает повышение доли твердых коммунальных отходов, вовлеченных в хозяйственный оборот в качестве вторичных ресурсов и сырья	Доля твердых коммунальных отходов, вовлеченных в хозяйственный оборот в качестве вторичных ресурсов и сырья, в общей массе твердых коммунальных отходов в границах проекта; %	Перечень видов отходов, отнесенных к твердым коммунальным отходам (ТКО), определяется в соответствии с [36], в том числе к ТКО относятся коды подтипов и/или групп: 7 30 000 00 00 0, 7 31 000 00 00 0, 7 41 110 00 00 0, 7 41 119 00 00 0
	1(г).6		Реализация проекта обеспечивает повышение доли использования вторичных ресурсов и сырья при производстве товаров и услуг	Доля вторичных ресурсов и сырья, образовавшихся отходов производства и потребления, от общей массы ресурсов и сырья, использованных для производства товаров и услуг в границах проекта; %	Перечень видов отходов, отнесенных к твердым коммунальным отходам (ТКО), определяется в соответствии с [36], в том числе к ТКО относятся коды подтипов и/или групп: 7 30 000 00 00 0, 7 31 000 00 00 0, 7 41 110 00 00 0, 7 41 119 00 00 0
	1(г).7		Реализация проекта способствует снижению площади лесных пожаров	Площадь лесных земель, пройденная пожарами, в границах проекта; га	
	1(г).8		Реализация проекта способствует восстановлению площади лесов	Отношение площади лесовосстановления и лесоразведения к площади вырубленных и погибших лесных насаждений в границах проекта; %	
	1(г).9 1(г).11	Вариант 1	Реализация проекта способствует сохранению объектов животного и растительного мира	Количество объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, на территории проекта	

Окончание таблицы Д.4

Целевые показатели и задачи	№	Варианты	Характеристика вклада проекта	Количественный показатель; единица измерения	Методика расчета
		Вариант 2	Реализация проекта способствует увеличению надземной биомассы в границах проекта	Объем надземной биомассы в границах проекта	
	1(г).10		Реализация проекта способствует увеличению площади лесов	Рост площади, покрытой лесом, в границах проекта; %	
	1(г).9 1(г).11	Вариант 1	Реализация проекта способствует сохранению объектов животного и растительного мира	Количество объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, на территории проекта	
		Вариант 2	Реализация проекта способствует увеличению надземной биомассы в границах проекта	Объем надземной биомассы в границах проекта	
	1(г).12		Реализация проекта способствует снижению деградации земель	Площадь деградировавших земель в отношении к общей площади проекта; %	

Таблица Д.5 — Иллюстративные показатели для отслеживания вклада проекта в достижение целевых показателей и задач [11] (пункт 1д)

Целевые показатели и задачи	№	Варианты	Характеристика вклада проекта	Количественный показатель; единица измерения	Методика расчета
а) обеспечение темпа роста валового внутреннего продукта страны выше среднемирового и выход не позднее 2030 года на четвертое место в мире по объему валового внутреннего продукта, рассчитанного по паритету покупательной способности, в том числе за счет роста производительности труда, при сохранении макроэкономической стабильности, низкого уровня безработицы и снижении уровня структурной безработицы; б) снижение доли импорта товаров и услуг в структуре валового внутреннего продукта до 17 % к 2030 году; в) увеличение к 2030 году объема инвестиций в основной капитал не менее чем на 60 % по сравнению с уровнем 2020 года за счет постоянного улучшения инвестиционного климата; г) обеспечение устойчивого роста доходов населения и уровня пенсионного обеспечения не ниже уровня инфляции; д) обеспечение в 2024—2030 годах реального роста дохода на одного работника субъекта малого и среднего предпринимательства в 1,2 раза выше, чем рост валового внутреннего продукта; е) обеспечение роста капитализации фондового рынка не менее чем до 66 % валового внутреннего продукта к 2030 году и до 75 % валового внутреннего продукта к 2036 году, доли долгосрочных сбережений граждан в общем объеме их сбережений не менее чем до 40 % к 2030 году и до 45 % к 2036 году;	1(д).1		Реализация проекта обеспечивает стабильное производство сельскохозяйственной продукции	Валовой объем производства на гектар; тыс. руб.	Показатель рассчитывается как отношение объема производства сельскохозяйственной продукции в текущих ценах на выходе с производства к площади территории проекта, на которой осуществляется сельскохозяйственная деятельность
	1(д).2 1(д).7	Вариант 1	Реализация проекта обеспечивает высокую производительность труда при производстве сельскохозяйственной продукции	Добавленная стоимость сельскохозяйственной продукции на работника; руб.	Показатель рассчитывается как отношение добавленной стоимости сельскохозяйственной продукции, произведенной при реализации проекта, к количеству лиц, задействованных для осуществления такой деятельности
		Вариант 2	Реализация проекта обеспечивает рост производительности труда в границах проекта	Производительность труда; %	Показатель рассчитывается как отношение добавленной стоимости, полученной при производстве товаров и услуг в границах проекта, на затраты труда на производство этих товаров и услуг, умноженное на 100 %. Затраты труда рассчитываются как количество чел./ч. исходя из: количества рабочих мест, включая лиц, работающих по трудовым договорам, договорам гражданско-правового характера, индивидуальных предпринимателей, волонтеров; количества отработанного времени в расчете на год

Продолжение таблицы Д.5

Целевые показатели и задачи	№	Варианты	Характеристика вклада проекта	Количественный показатель; единица измерения	Методика расчета
ж) вхождение к 2030 году Российской Федерации в число 25 ведущих стран мира по показателю плотности роботизации; з) вовлечение к 2030 году не менее чем 40 % средних и крупных предприятий базовых несырьевых отраслей экономики и 100 % государственных и муниципальных организаций социальной сферы в реализацию проектов, направленных на повышение производительности труда; и) создание к 2030 году эффективной системы подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации кадров для приоритетных отраслей экономики исходя из прогноза потребности в них; к) создание к 2030 году условий для одновременного освоения не менее чем 30 % студентов нескольких квалификаций в рамках профессионального образования; л) создание к 2030 году институциональных условий для постоянного профессионального развития работающих граждан, в том числе для получения новых профессий и повышения квалификации; м) снижение к 2036 году не более чем до двух раз разрыва в уровнях бюджетной обеспеченности между 10 наиболее обеспеченными и 10 наименее обеспеченными субъектами Российской Федерации (с учетом оказания финансовой поддержки из федерального бюджета в форме целевых межбюджетных трансфертов);	1(д).3		Реализация проекта обеспечивает повышение эффективности использования удобрений по сравнению с уровнем до начала реализации проекта	Эффективность использования удобрений; %	Показатель рассчитывается за год для питательного вещества как отношение выноса питательного вещества к сумме: внесенных минеральных удобрений; внесенного навоза; осаждений азота; биологической фиксации азота; семян
	1(д).4		Реализация проекта обеспечивает снижение рисков для здоровья почв	Подверженность рискам для здоровья почв; %	Показатель рассчитывается как доля территории проекта, подверженная хотя бы одному из следующего перечня рисков по оценке исполнителя проекта: эрозия почвы (1)[1)]; снижение производительности почвы (1); засоление орошаемых земель (1); заболачивание (1)
	1(д).5		Реализация проекта предотвращает загрязнение почвы, вызванное применением удобрений	Контроль использования удобрений; комплексный показатель	Показатель рассчитывается как сумма коэффициентов для каждой практики, применяемой при реализации проекта, из перечня ниже: применение удобрений в объемах, установленных службами агроконсультаций или нормами регулирования (1); применение питательных веществ только органического происхождения (включая навоз и компост) или в сочетании с синтетическими или минеральными удобрениями (1);

[1)] В скобках указан весовой коэффициент для каждого параметра.

Продолжение таблицы Д.5

Целевые показатели и задачи	№	Варианты	Характеристика вклада проекта	Количественный показатель; единица измерения	Методика расчета
н) увеличение к 2030 году доли туристской отрасли в валовом внутреннем продукте до 5 %; о) обеспечение к 2030 году прироста объема экспорта несырьевых неэнергетических товаров не менее чем на две трети по сравнению с показателем 2023 года; п) увеличение к 2030 году объема производства продукции агропромышленного комплекса не менее чем на 25 % по сравнению с уровнем 2021 года; р) увеличение к 2030 году экспорта продукции агропромышленного комплекса не менее чем в полтора раза по сравнению с уровнем 2021 года; с) формирование сети устойчивых партнерств с иностранными государствами и создание необходимой инфраструктуры для внешнеэкономической деятельности, технологической и промышленной кооперации и освоения новых рынков; т) увеличение к 2030 году экспорта туристских услуг в три раза по сравнению с уровнем 2023 года; у) увеличение к 2030 году объема перевозок по международным транспортным коридорам не менее чем в полтора раза по сравнению с уровнем 2021 года за счет повышения глобальной конкурентоспособности маршрутов; ф) увеличение доли креативных (творческих) индустрий в экономике;					использование бобовых в качестве покровных культур или компонента систем, предполагающих возделывание нескольких культур, или на пастбищах (1); распределение внесения синтетических или минеральных удобрений в течение вегетационного периода (1); учет типа почвы и климата при принятии решения об объеме внесения удобрений и его частоты (1); использование образцов почвы не более чем пятилетней давности для расчета бюджета питательных веществ (1); применение практик управления внесением питательных веществ, ориентированных на конкретный участок территории, или практик точного земледелия (1); использование резервных полос вдоль водотоков (1). Проектам, не применяющим удобрения, по данному показателю присваивается значение 8
	1(д).6		Реализация проекта предотвращает неконтролируемое использование пестицидов	Контроль применения пестицидов	Показателю присваиваются следующие значения: 1 — если проект применяет пестициды только 2-й и 3-й категорий ВОЗ, обеспечивая требования по их безопасному внесению, чистке применяемого для их внесения оборудования и утилизации упаковки, а также применяет не менее 4 мер из перечня ниже; 2 — если проект не применяет пестициды.

Продолжение таблицы Д.5

Целевые показатели и задачи	№	Варианты	Характеристика вклада проекта	Количественный показатель; единица измерения	Методика расчета
х) утверждение и реализация программ адаптации к изменениям климата на федеральном, региональном и корпоративном уровнях; ц) создание национальной системы мониторинга климатически активных веществ					Перечень мер: соблюдение инструкции по применению пестицидов; применение практики корректировки времени посадки, или сохранения промежутков между рядами посадки, или ротации высаживаемых культур, или смешанного возделывания культур; применение мер биологического контроля распространения вредителей или биопестицидов; применение пастбищеоборота для снижения популяции вредителей скота; системное удаление частей растений, подвергшихся воздействию вредителей; применение одного вида пестицидов не более двух раз или в смеси в течение одного сезона для предотвращения возникновения устойчивости к воздействию пестицидов
	1(д).2 1(д).7	Вариант 1	Реализация проекта обеспечивает высокую производительность труда при производстве сельскохозяйственной продукции	Добавленная стоимость сельскохозяйственной продукции на работника; руб.	Показатель рассчитывается как отношение добавленной стоимости сельскохозяйственной продукции, произведенной при реализации проекта, к количеству лиц, задействованных для осуществления такой деятельности
		Вариант 2	Реализация проекта обеспечивает рост производительности труда в границах проекта	Производительность труда; %	Показатель рассчитывается как отношение добавленной стоимости, полученной при производстве товаров и услуг в границах проекта, на затраты труда на производство этих товаров и услуг, умноженное на 100 %.

Окончание таблицы Д.5

Целевые показатели и задачи	№	Варианты	Характеристика вклада проекта	Количественный показатель; единица измерения	Методика расчета
					Затраты труда рассчитываются как количество чел./ч. исходя из: количества рабочих мест, включая лиц, работающих по трудовым договорам, договорам гражданско-правового характера, индивидуальных предпринимателей, волонтеров; количества отработанного времени в расчете на год
	1(д).8		В реализации проекта задействованы субъекты малого и среднего предпринимательства	Количество лиц, задействованных в реализации проекта и осуществляющих эту деятельность в статусе индивидуального предпринимателя или на основании трудового договора или договора гражданско-правового характера с субъектом малого и/или среднего предпринимательства; чел.	При расчете показателя субъектами малого и среднего предпринимательства считаются субъекты в соответствии с [15]

Таблица Д.6 — Иллюстративные показатели для отслеживания вклада проекта в достижение целевых показателей и задач [11] (пункт 1е)

Целевые показатели и задачи	№	Варианты	Характеристика вклада проекта	Количественный показатель; единица измерения	Методика расчета
а) обеспечение технологической независимости и формирование новых рынков по таким направлениям, как биоэкономика, сбережение здоровья граждан, продовольственная безопасность, беспилотные авиационные системы, средства производства и автоматизации, транспортная мобильность (включая автономные транспортные средства), экономика данных и цифровая трансформация, искусственный интеллект, новые материалы и химия, перспективные космические технологии и сервисы, новые энергетические технологии (в том числе атомные); б) увеличение к 2030 году уровня валовой добавленной стоимости в реальном выражении и индекса производства в обрабатывающей промышленности не менее чем на 40 % по сравнению с уровнем 2022 года; в) обеспечение к 2030 году вхождения Российской Федерации в число 10 ведущих стран мира по объему научных исследований и разработок; г) увеличение к 2030 году внутренних затрат на исследования и разработки не менее чем до 2 процентов валового внутреннего продукта, в том числе за счет увеличения инвестиций со стороны частного бизнеса на эти цели не менее чем в два раза; д) увеличение к 2030 году доли отечественных высокотехнологичных товаров и услуг, созданных на основе собственных линий разработки, в общем объеме потребления таких товаров и услуг в Российской Федерации в полтора раза по сравнению с уровнем 2023 года; е) увеличение к 2030 году выручки малых технологических компаний не менее чем в семь раз по сравнению с уровнем 2023 года	1(е).1		Реализация проекта способствует осуществлению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	Расходы на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, осуществленные в целях реализации климатического проекта исполнителем проекта или иными лицами, указанными в сведениях о проекте; тыс. руб.	

Таблица Д.7 — Иллюстративные показатели для отслеживания вклада проекта в достижение целевых показателей и задач [11] (пункт 1ж)

Целевые показатели и задачи	№	Варианты	Характеристика вклада проекта	Количественный показатель; единица измерения	Методика расчета
а) достижение к 2030 году «цифровой зрелости» государственного и муниципального управления, ключевых отраслей экономики и социальной сферы, в том числе здравоохранения и образования, предполагающей автоматизацию большей части транзакций в рамках единых отраслевых цифровых платформ и модели управления на основе данных с учетом ускоренного внедрения технологий обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта; б) формирование рынка данных, их активное вовлечение в хозяйственный оборот, хранение, обмен и защита; в) увеличение доли домохозяйств, которым обеспечена возможность качественного высокоскоростного широкополосного доступа к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в том числе с использованием сетей (инфраструктуры) спутниковой и мобильной связи и с учетом роста пропускной способности магистральной инфраструктуры, до 97 % к 2030 году и до 99 % к 2036 году; г) обеспечение в 2025— 2030 годах темпа роста инвестиций в отечественные решения в сфере информационных технологий вдвое выше темпа роста валового внутреннего продукта; д) переход к 2030 году не менее 80 % российских организаций ключевых отраслей экономики на использование базового и прикладного российского программного обеспечения в системах, обеспечивающих основные производственные и управленческие процессы; е) увеличение к 2030 году до 95 % доли использования российского программного обеспечения в государственных органах, государственных корпорациях, государственных компаниях и хозяйственных обществах, в уставном капитале которых доля участия Российской Федерации в совокупности превышает 50 %, а также в их аффиллированных юридических лицах;	1 (ж)		Реализация проекта обеспечивает внедрение цифровых технологий	Затраты на внедрение и использование цифровых технологий, используемых для реализации проекта или подготовки сведений о проекте на этапе его разработки; тыс. руб.	При расчете учитывается внедрение геоинформационных систем, технологий сбора, обработки и анализа больших данных, искусственного интеллекта, интернета вещей, промышленных роботов и/или автоматизированных линий, «цифровых двойников»

Окончание таблицы Д.7

Целевые показатели и задачи	№	Варианты	Характеристика вклада проекта	Количественный показатель; единица измерения	Методика расчета
ж) увеличение к 2030 году до 99 % доли предоставления массовых социально значимых государственных и муниципальных услуг в электронной форме, в том числе внедрение системы поддержки принятия решений в рамках предоставления не менее чем 100 массовых социально значимых государственных услуг в электронной форме в проактивном режиме или при непосредственном обращении заявителя, за счет внедрения в деятельность органов государственной власти единой цифровой платформы; з) формирование системы подбора, развития и ротации кадров для органов государственной власти и органов местного самоуправления на основе принципов равных возможностей, приоритета профессиональных знаний и квалификаций, включая механизмы регулярной оценки и обратной связи в рамках единой цифровой платформы; и) обеспечение к 2030 году повышения уровня удовлетворенности граждан качеством работы государственных и муниципальных служащих и работников организаций социальной сферы не менее чем на 50 %; к) создание системы эффективного противодействия преступлениям, совершаемым с использованием информационно-телекоммуникационных технологий, и снижения ущерба от их совершения; л) обеспечение сетевого суверенитета и информационной безопасности в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».					

Приложение Е
(справочное)

Иллюстративный перечень показателей для отслеживания вклада проекта в цели устойчивого развития

В таблице Е.1 представлен иллюстративный перечень показателей, которые могут быть использованы для отслеживания вклада проекта в достижение ЦУР.

Таблица Е.1 — Иллюстративный перечень показателей вклада климатического проекта в достижение задач и целей устойчивого развития

№ задачи[1)]	Характеристика вклада проекта	Количественный показатель; единица измерения	Методические комментарии
ЦУР 1. Повсеместная ликвидация нищеты во всех ее формах			
1.1 / 10.1	Вариант 1. Реализация проекта обеспечивает рост доходов лиц, задействованных при реализации проекта, по сравнению с их доходами до начала реализации проекта	Размер оплаты труда лиц, задействованных при реализации проектов; тыс. руб./мес.	При расчете учитывается оплата труда лиц, принимающих участие в реализации мероприятий проекта на основании трудового договора и договора гражданско-правового характера с исполнителем проекта или иными лицами, указанными в сведениях о проекте
	Вариант 2. Реализация проекта обеспечивает рост доходов лиц, задействованных при реализации проекта, на уровне выше роста реальных располагаемых доходов населения, год к году	Среднегодовой темп прироста размера оплаты труда лиц, задействованных при реализации проектов год к году; %	При расчете учитывается оплата труда лиц, принимающих участие в реализации мероприятий проекта на основании трудового договора и договора гражданско-правового характера с исполнителем проекта или иными лицами, указанными в сведениях о проекте. Рост реальных располагаемых доходов населения по данным Росстата
ЦУР 2. Ликвидация голода, обеспечение продовольственной безопасности и улучшение питания и содействие устойчивому развитию сельского хозяйства			
2.1	Реализация проекта обеспечивает увеличение производства сельскохозяйственной продукции	Валовой объем производства на гектар; тыс. руб.	Показатель рассчитывается как отношение объема производства сельскохозяйственной продукции в текущих ценах на выходе с производства к площади территории проекта, на которой осуществляется сельскохозяйственная деятельность

[1)] Номер задач указан в соответствии с Резолюцией Генеральной Ассамблеи ООН A/RES/70/1 от 25 сентября 2015 г. «Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года».

Продолжение таблицы Е.1

№ задачи[1)]	Характеристика вклада проекта	Количественный показатель; единица измерения	Методические комментарии
2.3	Реализация проекта обеспечивает повышение эффективности использования удобрений по сравнению с уровнем до начала реализации проекта	Эффективность использования удобрений; %	Показатель рассчитывается за год для питательного вещества как отношение выноса питательного вещества к сумме: внесенных минеральных удобрений; внесенного навоза; осаждений азота; биологической фиксации азота; семян
2.4	Реализация проекта обеспечивает снижение рисков для почвенного плодородия	Подверженность рискам для почвенного плодородия; %	Показатель рассчитывается как доля территории проекта, подверженная хотя бы одному из следующего перечня рисков по оценке исполнителя проекта: эрозия почвы (1); снижение производительности почвы (1); засоление орошаемых земель (1); заболачивание (1)
2.5	Реализация проекта предотвращает загрязнение почвы, вызванное применением удобрений	Контроль использования удобрений; комплексный показатель	Показатель рассчитывается как сумма коэффициентов для каждой практики, применяемой при реализации проекта, из перечня ниже: применение удобрений в объемах, установленных службами агроконсультаций или нормами регулирования (1); применение питательных веществ только органического происхождения (включая навоз и компост) или в сочетании с синтетическими или минеральными удобрениями (1); использование бобовых в качестве покровных культур или компонента систем, предполагающих возделывание нескольких культур, или на пастбищах (1); распределение внесения синтетических или минеральных удобрений в течение вегетационного периода (1); учет типа почвы и климата при принятии решения об объеме внесения удобрений и его частоты (1); использование образцов почвы не более чем пятилетней давности для расчета бюджета питательных веществ (1); применение практик управления внесением питательных веществ, ориентированных на конкретный участок территории, или практик точного земледелия (1); использование резервных полос вдоль водотоков (1). Проектам, не применяющим удобрения, по данному показателю присваивается значение 8

Продолжение таблицы Е.1

№ задачи[1)]	Характеристика вклада проекта	Количественный показатель; единица измерения	Методические комментарии
2.6	Реализация проекта снижает использование пестицидов	Контроль применения пестицидов; комплексный показатель	Показателю присваиваются следующие значения: 1 — если проект применяет пестициды только 2-й и 3-й категорий ВОЗ, обеспечивая требования по их безопасному внесению, чистке применяемого для их внесения оборудования и утилизации упаковки, а также применяет не менее 4 мер из перечня ниже; 2 — если проект не применяет пестициды. Перечень мер: соблюдение инструкции по применению пестицидов; применение практики корректировки времени посадки, или сохранения промежутков между рядами посадки, или ротации высаживаемых культур, или смешанного возделывания культур; применение мер биологического контроля распространения вредителей или биопестицидов; применение пастбищеоборота для снижения популяции вредителей скота; системное удаление частей растений, подвергшихся воздействию вредителей; применение одного вида пестицидов не более двух раз или в смеси в течение одного сезона для предотвращения возникновения устойчивости к воздействию пестицидов
ЦУР 3. Обеспечение здорового образа жизни и содействие благополучию для всех в любом возрасте			
3.1	Реализация проекта способствует улучшению санитарного состояния питьевого водоснабжения	Санитарное состояние питьевого водоснабжения, расположенного в границах проекта	Используются показатели [29] и [30]
3.2 / 11.2	Вариант 1. Реализация проекта способствует улучшению санитарного состояния атмосферного воздуха	Санитарное состояние атмосферного воздуха на территории и объектах проекта	Используются показатели [29] и [30]

Продолжение таблицы Е.1

№ задачи[1)]	Характеристика вклада проекта	Количественный показатель; единица измерения	Методические комментарии
3.2 / 11.2	Вариант 2 (для проектов в секторе транспорта). Реализация проекта обеспечивает снижение выбросов загрязняющих веществ от автомобильного транспорта	Объем выбросов загрязняющих веществ от автомобильного транспорта в границах проекта за отчетный период; тонн	Расчеты выбросов загрязняющих веществ выполняются для оксида углерода (CO), оксида азота (NO_x; в пересчете NO_2), твердых частиц в пересчете на углерод (сажа; C), диоксида серы (SO_2), метана (CH_4), неметановых летучих органических соединений (ЛОСНМ), аммиака (NH_3). Удельные выбросы загрязняющих веществ для автомобилей различных категорий применяются в соответствии с [31] или на основе измерений на транспортных средствах в границах проекта
	Вариант 3 (для проектов в секторах: энергетика, энергопотребление, обрабатывающая промышленность, химическая промышленность, горнодобывающая промышленность и добыча полезных ископаемых, производство металлов, летучие выбросы галогенуглеродов и гексафторида серы, возникающие в процессе производства, использование растворителей, обращение с отходами и их утилизация). Реализация проекта обеспечивает снижение выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников	Доля уловленных и обезвреженных загрязняющих атмосферу веществ в общем количестве отходящих загрязняющих веществ от стационарных источников в границах проекта; %	Рассчитывается по перечню загрязняющих веществ, предусмотренных формой статистического наблюдения № 2-ТП (воздух) за отчетный год
3.3	Реализация проекта способствует улучшению санитарного состояния почвы	Санитарное состояние почвы в границах проекта	Используются показатели [29] и [30]
ЦУР 4. Обеспечение всеохватного и справедливого качественного образования и поощрение возможности обучения на протяжении всей жизни для всех			
4.1	Реализация проекта обеспечивает предоставление образовательным учреждениям электрической и/или тепловой энергии и(или) водоснабжения и/или питьевой воды	Обеспечение образовательных учреждений энергией и водой; комплексный показатель	Показатель рассчитывается как сумма баллов, присваиваемых проекту в случае, если его реализация обеспечивает для как минимум одного образовательного учреждения: электрическую энергию — 1; тепловую энергию — 1; водоснабжение — 1; питьевую воду — 1

Продолжение таблицы Е.1

№ задачи[1)]	Характеристика вклада проекта	Количественный показатель; единица измерения	Методические комментарии
4.2	При реализации проекта задействованы добровольцы (волонтеры) или добровольческие (волонтерские организации	Количество лиц, задействованных в реализации проекта и осуществляющих эту деятельность в качестве добровольца (волонтера); чел.	Показатель рассчитывается как количество лиц, осуществляющих деятельность в рамках проекта, на основании договора исполнителя проекта с добровольческой (волонтерской) организацией
4.3	Исполнитель проекта обеспечил для лиц, задействованных в реализации проекта, прохождение программ повышения квалификации и/или дополнительного образования	Количество лиц, задействованных в реализации проекта и прошедших программы повышения квалификации и(или) дополнительного образования за счет исполнителя проекта; чел.	Показатель рассчитывается как количество лиц, осуществляющих деятельность в рамках проекта и прошедших перед его началом или в период его реализации программы повышения квалификации и(или) дополнительного образования за счет исполнителя проекта
ЦУР 5. Обеспечение гендерного равенства и расширение прав и возможностей всех женщин и девочек			
5.1	Проект обеспечивает создание новых рабочих мест для женщин	Доля женщин среди лиц, задействованных в реализации проекта и устроенных на новые рабочие места, созданные в целях реализации этого проекта; %	При расчете учитываются лица, принимающие участие в реализации мероприятий проекта на основании трудового договора и договора гражданско-правового характера с исполнителем проекта или иными лицами, указанными в сведениях о проекте
ЦУР 6. Обеспечение наличия и рационального использования водных ресурсов и санитарии для всех			
6.1	Реализация проекта способствует восстановлению водных объектов	Площадь восстановленных водных объектов на территории проекта; га	При расчете показателя учитывается площадь водных объектов, на которых в рамках проекта проведены работы по экологической реабилитации, направленные на исключение деградации водных объектов, восстановление их способности к самоочищению и воспроизводству компонентов водных экосистем
6.2	Проект обеспечивает очистку сточной воды на объектах в пределах своих границ	Доля нормативно очищенной сточной воды; %	Доля нормативно очищенных сточных вод рассчитывается путем деления общего объема нормативно очищенной сточной воды на общий объем сточных вод, требующих очистки, и умножения на 100

Продолжение таблицы Е.1

№ задачи[1)]	Характеристика вклада проекта	Количественный показатель; единица измерения	Методические комментарии
6.3	Реализация проекта способствует повышению эффективности использования водных ресурсов	Эффективность использования водных ресурсов; комплексный показатель	Показатель рассчитывается как отношение добавленной стоимости продукции и/или услуг, произведенных на территории или объектах в границах проекта, к объему потребленной воды. Под потребленной водой понимается объем воды, приобретенный от поставщика, включая водораспределительные сети, или забранный напрямую из экосистемы, в том числе полученный из возобновляемых запасов пресной воды, избыточный забор воды от возобновляемых ресурсов подземных вод или забор ископаемых грунтовых вод, прямое использование сельскохозяйственной дренажной воды, (очищенных) сточных вод и опресненной воды
6.4	Реализация проекта способствует повышению повторного использования водных ресурсов	Доля оборотного и повторно-последовательного водоснабжения в общем объеме собственного потребления воды из всех источников в рамках реализации проекта, %	При расчете показателя используются сведения о расходе в системах оборотного и повторного водоснабжения полученные согласно указаниям по заполнению формы № 2-ТП (водхоз) [37] для граф 29 и 30 раздела I
ЦУР 7. Обеспечение доступа к недорогим, надежным, устойчивым и современным источникам энергии для всех			
7.1	Реализация проекта способствует росту объема выработки электроэнергии на базе возобновляемых источников	Выработка электроэнергии на основе возобновляемых источников в границах проекта; кВт·ч	Показатель рассчитывается как объем выработки электроэнергии за отчетный период, произведенной возобновляемыми источниками энергии (солнечными, ветровыми, геотермальными и гидроэлектростанциями)
7.2	Реализация проекта способствует росту установленной мощности выработки электроэнергии на базе возобновляемых источников	Суммарная установленная мощность электростанций в границах проекта, вырабатывающих электроэнергию на основе возобновляемых источников (солнечных, ветровых, геотермальных гидроэлектростанций) при установленной мощности каждой электростанции в пределах 25 МВт; МВт	Сумма установленной электрической мощности электростанций (солнечных, ветровых, геотермальных и гидроэлектростанций с установленной мощностью до 25 МВт)
7.3	Реализация проекта способствует снижению объема потребления топливно-энергетических ресурсов и повышению энергетической эффективности	Энергоемкость производства продукции (товаров и/или услуг) в границах проекта	Показатель рассчитывается как отношение объема конечного потребления топливно-энергетических ресурсов в границах проекта к объему производства в границах проекта в постоянных ценах 2016 года (кг условного топлива на 10 тысяч рублей). Для расчета объема конечного потребления топливно-энергетических ресурсов применяются коэффициенты перевода в тонны условного топлива из [35] или иные коэффициенты в случае, если их значения подтверждены измерениями на объектах в границах проекта

Продолжение таблицы Е.1

№ задачи[1)]	Характеристика вклада проекта	Количественный показатель; единица измерения	Методические комментарии
ЦУР 8. Содействие поступательному, всеохватному и устойчивому экономическому росту, полной и производительной занятости и достойной работе для всех			
8.1	Вариант 1. Реализация проекта обеспечивает рост производительности труда в границах проекта	Производительность труда; %	Показатель рассчитывается как отношение добавленной стоимости, полученной при производстве товаров и услуг в границах проекта, на затраты труда на производство этих товаров и услуг, умноженное на 100 %. Затраты труда рассчитываются как количество чел./ч, исходя из: количества рабочих мест, включая лиц, работающих по трудовым договорам, договорам гражданско-правового характера, индивидуальных предпринимателей, волонтеров; количества отработанного времени в расчете на год
	Вариант 2 (для проектов в секторе сельского хозяйства). Реализация проекта обеспечивает рост производительности труда при производстве сельскохозяйственной продукции	Добавленная стоимость сельскохозяйственной продукции на работника; руб.	Показатель рассчитывается как отношение добавленной стоимости сельскохозяйственной продукции, произведенной при реализации проекта, к количеству лиц, задействованных для осуществления такой деятельности
8.2	В реализации проекта задействованы субъекты малого и среднего предпринимательства	Количество лиц, задействованных в реализации проекта и осуществляющих эту деятельность в статусе индивидуального предпринимателя или на основании трудового договора или договора гражданско-правового характера с субъектом малого и/или среднего предпринимательства; чел.	При расчете показателя субъектами малого и среднего предпринимательства считаются субъекты в соответствии с [15]
ЦУР 9. Создание стойкой инфраструктуры, содействие всеохватной и устойчивой индустриализации и инновациям			
9.1	Реализация проекта обеспечивает рост пассажирооборота на объектах в границах проекта	Пассажирооборот в границах проекта; пасс-км	Показатель определяется суммированием произведений количества пассажиров по каждой позиции перевозки на расстояние перевозки на транспортных средствах, включенных в границы проекта
9.2	Реализация проекта обеспечивает обновление парка общественного транспорта	Количество транспортных средств, замена и/или модернизация которых осуществлены в результате реализации проекта; шт.	При расчете учитывается ввод в эксплуатацию и/или модернизация автобусов, троллейбусов, трамваев и электробусов, имеющих срок эксплуатации не старше нормативного (автобус — 10 лет, троллейбус — 15 лет, трамвай — 25 лет)

Продолжение таблицы Е.1

№ задачи[1)]	Характеристика вклада проекта	Количественный показатель; единица измерения	Методические комментарии
9.3	Реализация проекта способствует повышению транспортной доступности	Протяженность автомобильных дорог и/или железнодорожных путей, модернизированных и/или введенных в эксплуатацию в результате реализации проекта; км	
9.4	Реализация проекта способствует осуществлению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	Расходы на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, осуществленные в целях реализации климатического проекта исполнителем проекта или иными лицами, указанными в сведениях о проекте; тыс. руб.	
9.5	Реализация проекта обеспечивает внедрение цифровых технологий	Затраты на внедрение и использование цифровых технологий, используемых для реализации проекта или подготовки сведений о проекте на этапе его разработки; тыс. руб.	При расчете учитывается внедрение геоинформационных систем, технологий сбора, обработки и анализа больших данных, искусственного интеллекта, интернета вещей, промышленных роботов и/или автоматизированных линий, «цифровых двойников»
ЦУР 10. Сокращение неравенства внутри стран и между ними			
1.1 / 10.1	Вариант 1. Реализация проекта обеспечивает рост доходов лиц, задействованных при реализации проекта, по сравнению с их доходами до начала реализации проекта	Размер оплаты труда лиц, задействованных при реализации проектов; тыс. руб./мес.	При расчете учитывается оплата труда лиц, принимающих участие в реализации мероприятий проекта на основании трудового договора и договора гражданско-правового характера с исполнителем проекта или иными лицами, указанными в сведениях о проекте
	Вариант 2. Реализация проекта обеспечивает рост доходов лиц, задействованных при реализации проекта, на уровне выше роста реальных располагаемых доходов населения, год к году	Среднегодовой темп прироста размера оплаты труда лиц, задействованных при реализации проектов год к году; %	При расчете учитывается оплата труда лиц, принимающих участие в реализации мероприятий проекта на основании трудового договора и договора гражданско-правового характера с исполнителем проекта или иными лицами, указанными в сведениях о проекте. Рост реальных располагаемых доходов населения по данным Росстата
ЦУР 11. Обеспечение открытости, безопасности, жизнестойкости и экологической устойчивости городов и населенных пунктов			
11.1	Реализация проекта обеспечивает доступность общественного транспорта для маломобильных групп населения	Доля транспортных средств, оборудованных для перевозки маломобильных групп населения, в общем количестве транспортных средств, замена и/или модернизация которых осуществлены в результате реализации проекта; %	При расчете учитывается ввод в эксплуатацию и/или модернизация автобусов, троллейбусов, трамваев и электробусов

Продолжение таблицы Е.1

№ задачи[1)]	Характеристика вклада проекта	Количественный показатель; единица измерения	Методические комментарии
3.2 / 11.2	Вариант 1. Реализация проекта способствует улучшению санитарного состояния атмосферного воздуха	Санитарное состояние атмосферного воздуха на территории и объектах проекта	Используются показатели [29] и [30]
	Вариант 2 (для проектов в секторе транспорта). Реализация проекта обеспечивает снижение выбросов загрязняющих веществ от автомобильного транспорта	Объем выбросов загрязняющих веществ от автомобильного транспорта в границах проекта за отчетный период; тонн	Расчеты выбросов загрязняющих веществ выполняются для оксида углерода (CO), оксида азота (NOx; в пересчете NO_2), твердых частиц в пересчете на углерод (сажа; C), диоксида серы (SO_2), метана (CH_4), неметановых летучих органических соединений (ЛОСНМ), аммиака (NH_3). Удельные выбросы загрязняющих веществ для автомобилей различных категорий применяются в соответствии с [31]
	Вариант 3 (для проектов в секторах: энергетика, энергопотребление, обрабатывающая промышленность, химическая промышленность, горнодобывающая промышленность и добыча полезных ископаемых, производство металлов, летучие выбросы галогенуглеродов и гексафторида серы, возникающие в процессе производства, использование растворителей, обращение с отходами и их утилизация). Реализация проекта обеспечивает снижение выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников	Доля уловленных и обезвреженных загрязняющих атмосферу веществ в общем количестве отходящих загрязняющих веществ от стационарных источников в границах проекта; %	Рассчитывается по перечню загрязняющих веществ, предусмотренных формой статистического наблюдения № 2-ТП (воздух) за отчетный год

Продолжение таблицы Е.1

№ задачи[1)]	Характеристика вклада проекта	Количественный показатель; единица измерения	Методические комментарии
11.3	Реализация проекта обеспечивает повышение числа людей, проживающих в жилых домах с классом энергоэффективности не ниже повышенного	Обеспеченность населения жилыми домами с классом энергоэффективности не ниже повышенного; комплексный показатель	Показатель рассчитывается как сумма индикаторов-компонентов, каждый из которых рассчитывается для каждого многоквартирного дома (МКД), включенного в границы проекта и получившего впервые и/или изменившего класс энергоэффективности вследствие реализации климатического проекта. Расчет каждого компонента осуществляется путем умножения числа людей, проживающих в МКД, на коэффициент: для МКД с классом энергоэффективности A++ — 1; для МКД с классом энергоэффективности A+ — 0,9; для МКД с классом энергоэффективности A — 0,8; для МКД с классом энергоэффективности B — 0,7; для МКД с классом энергоэффективности C — 0,6
11.4	Реализация проекта обеспечивает снижение массы твердых коммунальных отходов, направленных на захоронение	Масса твердых коммунальных отходов, в том числе прошедших обработку (сортировку), направленных на захоронение, в границах проекта; т	Перечень видов отходов, отнесенных к твердым коммунальным отходам (ТКО), определяется в соответствии с [36], в том числе к ТКО относятся коды подтипов и/или групп: 7 30 000 00 00 0, 7 31 000 00 00 0, 7 41 110 00 00 0, 7 41 119 00 00 0
11.5	Реализация проекта обеспечивает рост площади зеленых насаждений на землях населенных пунктов	Площадь зеленых насаждений в пределах городской черты на землях населенных пунктов, высаженных в результате реализации проекта; км^2	
11.6	Реализация проекта обеспечивает рост протяженности частей городских улиц, проездов, набережных, оборудованных энергоэффективными источниками освещения	Протяженность освещенных частей городских улиц, проездов, набережных, оборудованных энергоэффективными источниками освещения; км	При расчете учитываются источники освещения с показателями энергетической эффективности, соответствующими ГОСТ Р 55706 и ГОСТ Р 58107.1
ЦУР 12. Обеспечение перехода к рациональным моделям потребления и производства			
12.1	Реализация проекта обеспечивает повышение доли твердых коммунальных отходов, направленных на сортировку, в границах проекта	Доля твердых коммунальных отходов, направленных на сортировку, в общей массе твердых коммунальных отходов в границах проекта; %	Перечень видов отходов, отнесенных к твердым коммунальным отходам (ТКО), определяется в соответствии с [36], в том числе к ТКО относятся коды подтипов и/или групп: 7 30 000 00 00 0, 7 31 000 00 00 0, 7 41 110 00 00 0, 7 41 119 00 00 0

Продолжение таблицы Е.1

№ задачи[1)]	Характеристика вклада проекта	Количественный показатель; единица измерения	Методические комментарии
12.2	Реализация проекта обеспечивает повышение доли твердых коммунальных отходов, вовлеченных в хозяйственный оборот в качестве вторичных ресурсов и сырья	Доля твердых коммунальных отходов, вовлеченных в хозяйственный оборот в качестве вторичных ресурсов и сырья, в общей массе твердых коммунальных отходов в границах проекта; %	Перечень видов отходов, отнесенных к твердым коммунальным отходам (ТКО), определяется в соответствии с [36], в том числе к ТКО относятся коды подтипов и/или групп: 7 30 000 00 00 0, 7 31 000 00 00 0, 7 41 110 00 00 0, 7 41 119 00 00 0
12.3	Реализация проекта обеспечивает повышение доли использования вторичных ресурсов и сырья при производстве товаров и услуг	Доля вторичных ресурсов и сырья, образовавшихся отходов производства и потребления, от общей массы ресурсов и сырья, использованных для производства товаров и услуг в границах проекта; %	Перечень видов отходов, отнесенных к твердым коммунальным отходам (ТКО), определяется в соответствии с [36], в том числе к ТКО относятся коды подтипов и/или групп: 7 30 000 00 00 0, 7 31 000 00 00 0, 7 41 110 00 00 0, 7 41 119 00 00 0
ЦУР 13. Принятие срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями			
13.1	Реализация проекта обеспечивает снижение антропогенного воздействия на климат	Сокращение выбросов и/или повышение поглощения ПГ в результате реализации проекта; т CO_2	
ЦУР 14. Сохранение и рациональное использование океанов, морей и морских ресурсов в интересах устойчивого развития			
14. 1	Реализация проекта способствует снижению средней кислотности морской воды в границах проекта	Кислотность морской воды в границах проекта; pH	Применяется среднее значение кислотности проб, взятых на территории проекта
14.2/ 15.3	Вариант 1. Реализация проекта способствует росту биомассы и численности промыслового запаса водных биологических ресурсов в границах проекта	Биомасса и численность промыслового запаса водных биологических ресурсов в границах проекта; шт.	
	Вариант 2. Реализация проекта способствует сохранению объектов животного и растительного мира	Количество объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, на территории проекта	
	Вариант 3. Реализация проекта способствует увеличению надземной биомассы в границах проекта	Объем надземной биомассы в границах проекта	

Продолжение таблицы Е.1

№ задачи[1)]	Характеристика вклада проекта	Количественный показатель; единица измерения	Методические комментарии
ЦУР 15. Защита и восстановление экосистем суши и содействие их рациональному использованию, рациональное лесопользование, борьба с опустыниванием, прекращение и обращение вспять процесса деградации земель и прекращение процесса утраты биологического разнообразия			
15.1	Реализация проекта способствует снижению площади лесных пожаров	Площадь лесных земель, пройденная пожарами, в границах проекта; га	
15.2	Реализация проекта способствует восстановлению площади лесов	Отношение площади лесовосстановления и лесоразведения к площади вырубленных и погибших лесных насаждений в границах проекта; %	
14.2 / 15.3	Вариант 1. Реализация проекта способствует сохранению объектов животного и растительного мира	Количество объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, на территории проекта	
	Вариант 2. Реализация проекта способствует сохранению объектов животного и растительного мира	Количество объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, на территории проекта	
	Вариант 3. Реализация проекта способствует увеличению надземной биомассы в границах проекта	Объем надземной биомассы в границах проекта	
15.4	Реализация проекта способствует увеличению площади лесов	Рост площади, покрытой лесом, в границах проекта; %	
15.5	Реализация проекта способствует снижению деградации земель	Площадь деградировавших земель в отношении к общей площади проекта; %	
ЦУР 16. Содействие построению миролюбивого и открытого общества в интересах устойчивого развития, обеспечение доступа к правосудию для всех и создание эффективных, подотчетных и основанных на широком участии учреждений на всех уровнях			
16.1	Реализация проекта предусматривает его широкое обсуждение с общественностью по мере реализации	Количество человек, принявших участие в очных общественных обсуждениях хода реализации проекта за отчетный период	

Окончание таблицы Е.1

№ задачи[1)]	Характеристика вклада проекта	Количественный показатель; единица измерения	Методические комментарии
ЦУР 17. Укрепление средств осуществления и активизация работы в рамках Глобального партнерства в интересах устойчивого развития. Финансирование			
17.1	Реализация проекта способствует росту экспорта	Объем продукции, произведенной в ходе реализации проекта и направленной на экспорт, тыс. руб.	
17.2	Реализация проекта способствует международному обмену опытом и масштабированию лучших практик	Количество международных мероприятий, на которых была проведена презентация проекта, за отчетный период	
17.3	Реализация проекта способствует международному обмену опытом и масштабированию лучших практик	Количество иностранных граждан, для которых были проведены мероприятия по повышению квалификации в границах проекта, чел.	

Библиография

[1] Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 11 мая 2022 г. № 248 «Об утверждении критериев и порядка отнесения проектов, реализуемых юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями или физическими лицами, к климатическим проектам, формы и порядка представления отчета о реализации климатического проекта»

[2] Федеральный закон от 2 июля 2021 г. № 296-ФЗ «Об ограничении выбросов парниковых газов»

[3] Федеральный закон от 26 марта 2003 г. № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»

[4] Федеральный закон от 26 июля 2019 г. № 195-ФЗ «О проведении эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части снижения загрязнения атмосферного воздуха»

[5] Федеральный закон от 6 марта 2022 г. № 34-ФЗ «О проведении эксперимента по ограничению выбросов парниковых газов в отдельных субъектах Российской Федерации»

[6] Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»

[7] Постановление Госкомстата Российской Федерации от 25 декабря 1998 г. № 132 «Об утверждении унифицированных форм первичной учетной документации по учету торговых операций»

[8] Постановление Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2014 г. № 1458 «О порядке определения технологии в качестве наилучшей доступной технологии, а также разработки, актуализации и опубликования информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям»

[9] Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 6 мая 2022 г. № 247 «Об утверждении порядка отнесения юридических лиц и индивидуальных предпринимателей к региональным регулируемым организациям в рамках проведения эксперимента по ограничению выбросов парниковых газов в отдельных субъектах Российской Федерации»

[10] Постановление Правительства Российской Федерации от 21 сентября 2019 г. № 1228 «О принятии Парижского соглашения»

[11] Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2024 г. № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года»

[12] Лесной кодекс Российской Федерации от 4 декабря 2006 г. № 200-ФЗ

[13] Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 15 мая 2019 г. № 255 «Об утверждении Порядка разработки, согласования и утверждения проектов мелиорации земель»

[14] Федеральный закон от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире»

[15] Федеральный закон от 24 июля 2009 г. № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»

[16] Федеральный закон от 20 декабря 2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов»

[17] Федеральный закон от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»

[18] Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ

[19] Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ

[20] Федеральный закон от 4 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»

[21] Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»

[22] Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»

[23] Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»

[24] Федеральный закон от 19 июля 1997 г. № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами»

[25] Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 2 декабря 2020 г. № 40 «Об утверждении санитарных правил СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда»

[26] Конституция Российской Федерации

[27] Федеральный закон от 30 апреля 1999 г. № 82-ФЗ «О гарантиях прав коренных малочисленных народов РФ»

[28] Распоряжение Правительства Российской Федерации от 8 мая 2009 г. № 631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации»

[29] Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 г. № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

[30] Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 г. № 3 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»

[31] Распоряжение Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 1 ноября 2013 г. № 6-р «Об утверждении Порядка организации работ по оценке выбросов от отдельных видов передвижных источников»

[32] Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики»

[33] Указ Президента Российской Федерации от 1 июня 2012 г. № 761 «О Национальной стратегии действий в интересах детей на 2012—2017 годы»

[34] Указ Президента Российской Федерации от 28 декабря 2012 г. № 1688 «О некоторых мерах по реализации государственной политики в сфере защиты детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей»

[35] Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 29 октября 2021 г. № 1169 «Об утверждении Порядка составления топливно-энергетических балансов субъектов Российской Федерации, муниципальных образований»

[36] Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22 мая 2017 г. № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов»

[37] Приказ Федеральной службы государственной статистики от 2 октября 2024 г. № 445 «Об утверждении формы федерального статистического наблюдения № 2-ТП (водхоз) «Сведения об использовании воды» и указаний по ее заполнению»

УДК 502.3:006.354

ОКС 03.060;
13.020.20

Ключевые слова: выбросы парниковых газов, предотвращение изменения климата, климатический проект, методики реализации климатических проектов, углеродное регулирование

Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректоры *Е.Д. Дульнева, Л.С. Лысенко*
Компьютерная верстка *Е.А. Кондрашовой*

Сдано в набор 06.03.2026. Подписано в печать 24.03.2026. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 10,70. Уч.-изд. л. 8,88.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru