Документ предоставлен КонсультантПлюс

Утвержден и введен в действие
Приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от 30 сентября 2021 г. N 1033-ст

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УПРАВЛЕНИЕ ПАРНИКОВЫМИ ГАЗАМИ И СВЯЗАННЫЕ ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

СИСТЕМА ПОДХОДОВ И МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Greenhouse gas management and related activities. Framework and principles for methodologies on climate actions

(ISO 14080:2018, IDT)

ГОСТ Р ИСО 14080-2021

ОКС 13.020.40

Дата введения
1 января 2022 года
с правом досрочного применения

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Обществом с ограниченной ответственностью "НИИ экономики связи и информатики "Интерэкомс" (ООО "НИИ "Интерэкомс") совместно с Федеральным государственным автономным учреждением "Научно-исследовательский институт "Центр экологической промышленной политики" (ФГАУ "НИИ "ЦЭПП") на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 20 "Экологический менеджмент и экономика"

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 сентября 2021 г. N 1033-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 14080:2018 "Управление парниковыми газами и связанные виды деятельности. Система подходов и методическое обеспечение реализации климатических проектов" (ISO 14080:2018 "Greenhouse gas management and related activities - Framework and principles for methodologies on climate actions", IDT).

Международный стандарт разработан подкомитетом ПК 7 "Управление парниковыми газами и связанная с этим деятельность" Технического комитета ТК 207 "Экологический менеджмент" Международной организации по стандартизации (ИСО).

Перечень терминов, применяемых в климатических проектах, приведен в дополнительном приложении ДА

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

6 Некоторые положения международного стандарта, указанного в пункте 4, могут являться объектом патентных прав. Международная организация по стандартизации (ИСО) и Международная электротехническая комиссия (МЭК) не несут ответственности за идентификацию подобных патентных прав

Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. N 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.gost.ru)

Введение

Система подходов, определенная в настоящем стандарте, устанавливает руководящие указания для государств и других заинтересованных сторон по целостному, сопоставимому и прозрачному способу отбора, предложения, использования, корректировки и сопровождения методик по реализации климатических проектов. Такие методики разрабатываются для широкого применения и призваны содействовать климатической деятельности и достижению ее амбициозных целей.

Система подходов оказывает методическую поддержку различным организациям, таким как:

- государственные и негосударственные субъекты, в том числе местные органы власти, промышленные ассоциации, технические учреждения, а также для разработчиков и пользователей методик;

- частные и общественные организации, природоохранные неправительственные организации и организации других типов, использующие методологии по вопросам климатических проектов;

- финансовые учреждения, которые финансируют климатические мероприятия.

В дополнение к методикам настоящая система подходов также может использоваться для установления соответствующих целей политики и разработки климатических проектов.

Разработанную систему подходов также можно использовать для определения потенциальных и обоснованных климатических проектов как для предотвращения изменения климата, так и для адаптации к нему.

Настоящий стандарт способствует реализации многих целей, таких как, например:

- участие на добровольной основе в использовании совместных подходов, которые предполагают применение передаваемой на международном уровне информации о результативности климатических проектов по предотвращению изменения климата, определенных на национальном уровне вкладов;

- содействие устойчивому развитию компании и обеспечению доверия, информационной открытости, в том числе и в сфере управления;

- повышение качества отчетности, например, для предотвращения двойного учета;

- установление целей по повышению адаптивной способности, укреплению устойчивости к изменению климата (социальных, экономических и экосистем) и уменьшению уязвимости к неблагоприятным последствиям изменения климата;

- содействие устойчивому развитию и обеспечение адекватного адаптационного реагирования на изменение температуры окружающей среды;

- сотрудничество на международном уровне по вопросам проектов по адаптации (к неблагоприятным последствиям изменения климата) с учетом потребностей развивающихся стран.

Настоящий стандарт можно использовать для разработки системы подходов, которая будет совместимой с соответствующими местными, национальными, региональными и международными политиками и стратегиями в области изменения климата, как на уровне государства, так и других заинтересованных сторон. Система подходов и связанный с ней методический процесс поддерживают в долгосрочной перспективе важность реализации в полной мере трансфера технологических/нетехнологических инноваций для повышения устойчивости к изменению климата

(социальных, экономических и экосистем) и сокращению выбросов. Настоящий стандарт поддерживает подход "обещание и проверка" (pledge and review) в сочетании с мерами, предпринимаемыми для сбора и обобщения соответствующих климатических данных и соответствующей экологической информации, относящихся к долгосрочной перспективе. Настоящий стандарт помогает всем государствам, как развитым, так и развивающимся, лучше понимать и повышать национальные вклады своих стран.

Положения настоящего стандарта направлены на повышение прозрачности измерений, отчетности и верификации (MRV-системы), а также на проведение совместных проектов по предотвращению изменения климата и адаптации к нему. В настоящем стандарте принимается во внимание важность международного сотрудничества в отношении усилий по уменьшению рисков последствий изменения климата и адаптации к ним, а также учета потребностей развивающихся стран.

В настоящем стандарте подчеркивается важность предотвращения, минимизации и устранения потерь и ущерба, связанных с негативными последствиями изменения климата, в том числе с ущербом от экстремальных и медленно развивающихся природных явлений, а также роль устойчивого развития в снижении риска этих потерь и ущерба.

В настоящем стандарте принимается во внимание Канкунская система подходов по адаптации [20], включающая выявление и стимулирование применения передового опыта, эффективных методов адаптации, потребностей и приоритетов адаптации, предоставление и получение поддержки в отношении климатических проектов и деятельности по адаптации к неблагоприятным последствиям изменения климата, по преодолению возникающих недостатков и трудностей.

Настоящий стандарт определяет систему подходов для достижения следующих результатов:

- принятие этой методики в качестве одного из передовых методов и наилучших доступных технологий (НДТ);

- повышение качества методики;

- совершенствование процессов разработки методики;

- повышение прозрачности и конкретности климатических проектов.

Рисунок 1 иллюстрирует роль и назначение настоящего стандарта.

Рисунок 1 - Блок-схема настоящего стандарта, иллюстрирующая

связь системы подходов и методик

Настоящий стандарт способствует гармонизации действующих международных стандартов (например, ИСО 14001, ИСО 50001, ИСО 14064-1 и ИСО 14064-2), а также других международных стандартов (например, связанных с адаптацией к неблагоприятным последствиям изменения климата), которые можно будет использовать для разработки климатических проектов.

В настоящем стандарте содержатся руководящие указания по проверке результатов применения системы подходов, а также по соответствующим коммуникационным взаимодействиям. Это должно позволить снизить риск возникновения противоречий в отчетности по агрегированным климатическим мероприятиям путем их согласования с различными методиками, коммуникационными мероприятиями и отчетами по опубликованию информации о климатических проектах, тем самым обеспечивая экономию времени и ресурсов.

1 Область применения

В настоящем стандарте содержатся руководящие указания в виде системы подходов и принципов для определения процедур и процессов:

- определения, оценки и пересмотра методик;

- разработки новых методик;

- управления методиками.

Настоящий стандарт применим ко всем климатическим проектам, связанным с изменением климата, включая адаптацию к неблагоприятным последствиям изменения климата и сокращение выбросов парниковых газов для обеспечения устойчивого развития. Такие действия могут быть применены для проектов, организаций, органов государственной власти, отраслей экономики, технологий и продукции, политик, программ и деятельности неправительственных организаций.

Настоящий стандарт не содержит указаний по использованию конкретных методик.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте нормативные ссылки отсутствуют.

3 Термины, определения и сокращения

3.1 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины и определения.

Организации ИСО и МЭК поддерживают терминологические базы данных для их использования в стандартизации по следующим адресам:

- платформа онлайн-просмотра ИСО: доступна на https://www.iso.org/obp;

- электропедия МЭК доступна по адресу http://www.electropedia.org/.

3.1.1 Общие термины и определения

3.1.1.1 **климатический проект** (climate action): Инициатива по принятию мер или достижению целей, связанных с изменением климата, основанная на следующих приоритетах: снижение рисков изменения климата и/или адаптация к этим изменениям в рамках политики в области климата.

Примечание - Климатические проекты направлены: a) на сокращение или предотвращение выбросов парниковых газов или на увеличение их поглощения; и b) снижение уязвимости, поддержание и повышение жизнестойкости и адаптивной способности населения и экосистем по отношению к неблагоприятным воздействиям вследствие изменения климата.

3.1.1.2 **экологическая целостность** (environmental integrity): Экологическое обоснование и активизация таких мер по снижению потенциальных рисков неблагоприятных последствий изменения климата и/или адаптации к этим изменениям, которые не будут приводить к нанесению прямого или косвенного ущерба окружающей среде.

3.1.1.3 **критерии пригодности** (eligibility criteria): Критерии, используемые для подтверждения того, что меры по снижению потенциальных рисков возникновения последствий изменения климата и/или адаптации к этим изменениям, основаны на соответствующих методиках по снижению текущего и/или будущего риска изменения климата.

3.1.1.4 **организация** (organization): Лицо или группа людей, которые имеют свои собственные функции, понятные обязанности, ответственность, полномочия и определенные взаимоотношения для достижения их целей.

[ISO 14001:2015, 3.1.4, с изменением - в определении добавлено слово "понятными"]

3.1.1.5 **заинтересованная сторона** (interested party): Лицо или группа людей, заинтересованные в любом решении или деятельности организации (см. 3.1.1.4).

3.1.2 Снижение рисков изменения климата

3.1.2.1 **предотвращение изменения климата** (climate change mitigation): Вмешательство человека, предпринимаемое с целью сокращения источников выбросов парниковых газов или увеличения их поглощения.

[Пятый экспертный доклад Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК), 2014 (AR5)]

3.1.2.2 **базовая линия** (baseline): Состояние, относительно которого оцениваются изменения.

[Пятый экспертный доклад Межправительственной группы экспертов по изменению климата МГЭИК), 2014 (AR5)]

3.1.3 Адаптация к неблагоприятным последствиям изменения климата

3.1.3.1 **адаптация к неблагоприятным последствиям изменения климата** (climate change adaptation): Изменения, проводимые в экологических, социальных и/или экономических системах как ответная реакция на реальные или потенциальные неблагоприятные климатические явления (на их действие или их последствия).

Пример - Изменение в инфраструктуре и/или в некоторых естественных экосистемах, происходящее с целью снижения воздействий, которые связаны с увеличением/снижением количества осадков, повышением температуры, дефицитом воды или учащением штормов.

Примечание 1 - Адаптация к неблагоприятным последствиям изменения климата относится к изменениям в процессах, методиках и структурах с целью смягчения потенциальных убытков или извлечения выгоды путем использования возможностей, связанных с изменением климата.

Примечание 2 - Вмешательство человека может способствовать адаптации в некоторых экологических системах к ожидаемым изменениям климата и их последствиям.

3.1.3.2 **климатический сценарий** (climate scenario): Правдоподобное и зачастую упрощенное представление климата в будущем, основанное на внутренне согласованной совокупности климатических связей и сформированное для конкретного четко определенного применения при исследовании потенциальных последствий антропогенного изменения климата.

Примечание - Климатические сценарии часто служат исходными данными для моделей воздействий климата.

[Пятый экспертный доклад Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК), 2014: Изменение климата 2014 (AR5 WG III)]

3.1.3.3 **климатический риск** (climate risk): Потенциальная возможность возникновения негативных последствий, обусловленных изменением климата, которая отражает связь между степенью уязвимости к подобному изменению, воздействием и опасностью.

Примечание - Климатический риск может снижаться путем повышения адаптивной способности и укрепления жизнестойкости окружающей среды, общества и экономики.

[Пятый экспертный доклад Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК), 2014: Изменение климата 2007, (AR4)]

3.1.3.4 **воздействие климата** (exposure): Влияние климата на жизнедеятельность людей, средства их существования, биологические виды или экосистемы, экологические функции, услуги и ресурсы, инфраструктуру, а также на экономику, социальные или культурные вопросы на определенных территориях и при определенных условиях.

[Пятый экспертный доклад Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК), 2014 (AR5)]

3.1.3.5 **адаптивная способность** (способность к адаптации) (adaptive capacity): Способность систем, учреждений, людей и других живых существ приспосабливаться к потенциальному ущербу от изменения климата, реагировать на его последствия или использовать благоприятные, связанные с его изменением.

[Пятый экспертный доклад Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК), 2014 (AR5)]

3.1.3.6 **устойчивость к изменению климата** (resilience): Способность социальных, экономических и экологических систем справляться с опасным событием, тенденцией или нарушением, реагируя на них или перестраиваясь таким образом, чтобы сохранять свою основную функцию, уникальность и структуру, при этом одновременно сохраняя потенциал к адаптации, обучению и преобразованию.

[Пятый экспертный доклад Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК), 2014 (AR5)]

3.1.3.7 **чувствительность** (sensitivity): Степень, в которой система или биологический вид могут подвергаться благоприятному или неблагоприятному влиянию изменений или колебаний климата.

Примечание - Это влияние может быть как прямым (например, изменение урожайности как реакция на изменение средней температуры, ее диапазона или колебаний), так и косвенным (например, из-за ущерба, нанесенного увеличением частоты затопления прибрежных зон при повышении уровня моря).

[Пятый экспертный доклад Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК), 2014 (AR5)]

3.1.3.8 **уязвимость** (vulnerability): Склонность или предрасположенность к неблагоприятному влиянию изменений или колебаний климата.

Примечание 1 - Уязвимость к изменению климата охватывает множество понятий и элементов, в том числе чувствительность или восприимчивость к вредным факторам и отсутствие способности справляться с ними и адаптироваться к ним.

Примечание 2 - Уязвимость к изменению климата - это та степень, в которой экологическая, социальная и экономическая системы подвержены или не могут справиться с неблагоприятными последствиями изменений климата, в том числе с его изменчивостью и с экстремальными климатическими явлениями.

3.1.3.9 **оценка уязвимости** (vulnerability assessment): Выявление и прогнозирование наиболее уязвимых групп, критических районов и регионов, включая оценку вероятности и последствий опасностей, связанных с последствиями изменения климата.

3.2 Сокращения

BAT - наилучшая доступная технология;

BAU - сценарий развития ситуации, при котором рост населения и промышленного производства, а также выбросов парниковых газов осуществляется теми же темпами, как и сейчас;

GTP - глобальный температурный потенциал;

GWP - потенциал глобального потепления;

GHG - парниковые газы;

MRV - система измерения, отчетности и верификации;

QA - обеспечение качества;

QC - контроль качества

4 Принципы

Принципы, установленные в настоящем стандарте, носят общий характер и должны применяться в системе подходов к разработке климатических проектов.

a) Актуальность: учет информации о климатических проектах, которая является существенной и актуальной для потребностей предполагаемого пользователя.

b) Согласованность: обеспечение согласованности системы подходов и ее методик, а также соответствие климатических проектов установленным целям, целевым показателям и задачам.

c) Сопоставимость: обеспечение того, что методики, разработанные, выбранные и предоставленные для климатических проектов, позволяют проводить сопоставления конкретных соответствующих результатов.

d) Совместимость: согласование методик по климатическим проектам с целью улучшения группирования и повышения рентабельности их применения.

e) Полнота: учет всех соответствующих выбросов и поглощений парниковых газов и/или мер по снижению рисков изменения климата и адаптации к ним. В поддержку применимых критериев и процедур следует применять всю соответствующую информацию.

f) Консервативность: использование соответствующих допущений, оценок и процедур не должно приводить к завышению эффекта от климатических проектов.

g) Точность: снижение систематической погрешности и неопределенности настолько, насколько это практически возможно.

h) Практичность: концентрация внимания на системе подходов и соответствующих методиках; введение соответствующих показателей или параметров для удовлетворения потребностей предполагаемых пользователей с учетом доступных им ресурсов.

i) Гибкость: возможность для системы подходов и соответствующих методик учитывать наличие данных, а также соответствующий научно-технический потенциал.

j) Достоверность: повышение уверенности посредством повышения доверия, целостности, прозрачности и ответственности в рамках используемых методик и процессов.

k) Прозрачность: раскрытие адекватной и обоснованной информации для ее использования предполагаемыми пользователями и принятия ими решений с достаточной уверенностью в достижении целей, целевых показателей и задач климатических проектов.

5 Система подходов для методик реализации климатических проектов

5.1 Общие положения

Организация должна сформировать систему подходов (стандарт) для разработки методик реализации климатических проектов с использованием следующей информации:

- экологическая политика, стратегия и законодательство в области изменения климата (см. 5.2);

- цели и область применения (см. 5.3).

Примечание 1 - Цели включают в себя целевые показатели и задачи;

- об MRV-системе, которая применяется для сбора данных о выбросах и поглощении парниковых газов, мерах по предотвращению изменения климата и/или по адаптации к нему. Эту информацию необходимо регистрировать в реестрах и отчетах и подвергать проверке или анализу. В приложении F содержатся рекомендации по использованию MRV-системы в рамках системы подходов. В приложении G рассматривается взаимосвязь между внедрением элементов MRV-системы и процессами мониторинга и оценки.

Примечание 2 - MRV-система также служит для оценки, отслеживания и количественного определения эффекта уже выполненных климатических проектов.

Система подходов для методики должна:

- быть разработана с учетом стратегических целей климатических проектов;

- использовать риск-ориентированный подход, в том числе для климатических и финансовых рисков.

Организация должна определить:

- заинтересованные стороны, имеющие отношение к вопросам изменения климата;

- требования и ожидания заинтересованных сторон;

- потребности и ожидания, актуальные для достижения климатических целей.

Организация должна подтвердить результативность своей системы подходов в отношении климатических проектов.

Высшее руководство организации, разрабатывающей систему подходов, должно:

- нести ответственность за ее результативность и обмен информацией с заинтересованными сторонами;

- предоставлять необходимые трудовые, финансовые и материальные ресурсы.

5.2 Экологическая политика, стратегия и законодательство в области изменения климата

При разработке системы подходов для методики организация должна иметь процедуру выявления и анализа следующей информации:

a) об экологической политике и законодательстве в области изменения климата на местном, региональном, национальном и международном уровнях, включая цели и приоритеты, текущие выбросы парниковых газов, текущую деятельность по предотвращению рисков изменения климата и адаптации к нему; тенденции изменения климата; воздействия, уязвимость и устойчивость к изменению климата и формулирование долгосрочных целей или видения;

b) об экологической стратегии в области изменения климата, включая цели, целевые показатели и задачи; прогноз и сценарий для конкретной страны/региона, включая меры, предпринимаемые для предотвращения изменения климата и адаптации к нему (по применимости);

c) об экологической стратегии в области изменения климата для отрасли экономики, включая производственно-сбытовые цепочки (по применимости).

Примечание - Производственно-сбытовая цепочка создания ценности охватывает более широкий круг участников, нежели цепочка поставок;

d) о потребностях и ожиданиях заинтересованных сторон в вопросах изменения климата, включая производственно-сбытовые цепочки (по применимости).

5.3 Цели и область применения

При разработке системы подходов организация должна устанавливать долгосрочные цели и область применения, учитывающие все элементы устойчивого развития, например, 17 целей

устойчивого развития ООН (SDGs), включенных в план действий на период до 2030 года, а также рассматривать вопрос о том, как система подходов может способствовать получению за счет устойчивого развития экологических, экономических и социальных преимуществ, например:

a) экологических благ: использование продукции и услуг, произведенных с низким уровнем выбросов; внедрение инноваций для повышения эффективности использования природных ресурсов;

b) экономических благ: стимулирование использования местных трудовых ресурсов и развития технических компетенций для экономики замкнутого цикла;

c) социальных благ: стимулирование устойчивого развития в рамках экономики замкнутого цикла; снижение климатических рисков для различных отраслей экономики.

В системе подходов необходимо определить типы климатических проектов для предотвращения изменения климата и/или адаптации к нему. Это могут быть мероприятия, применимые к населению, к секторам экономики, к организациям или проектам, а также к продукции и услугам. На уровне проекта систему подходов можно применять для обязательных или добровольных условий получения углеродных кредитов.

Система подходов должна принимать в расчет возможности исследований, разработок и/или инвестиций в технологические и нетехнологические инновации (например, поведенческие изменения) с целью предотвращения изменения климата и/или адаптации к нему и обеспечения устойчивого развития.

Система подходов должна стимулировать организацию к ведению инновационной деятельности и повышению ее конкурентоспособности в развитии технологических и нетехнологических инноваций, чтобы усилить ее вклад в устойчивый экономический рост. Система подходов должна также оказывать помощь организациям в принятии решений относительно сроков инвестиций в новые и инновационные технологии.

При ожидании финансовой поддержки в систему подходов можно вводить следующую информацию:

- роли, обязанности и полномочия персонала;

- источники финансирования;

- сроки реализации и этапы работ;

- устойчивость с точки зрения финансов и ресурсов;

- другие ключевые показатели эффективности или параметры, например, показатели или параметры, необходимые для мониторинга процессов реализации и оценки результативности проектов.

Если какие-либо климатические проекты реализуются в развивающихся странах, то система подходов должна охватывать соответствующее международное сотрудничество с наращиванием возможностей для передачи технологических и нетехнологических инноваций.

Примечание - В приложениях A и C содержатся указания по разработке целей и области применения системы подходов, предназначенной для разработки климатических проектов по предотвращению изменения климата и/или адаптации к нему.

6 Методика и процесс ее разработки с применением системы подходов

6.1 Общие положения

В рамках своей системы подходов организация должна определить соответствующие методики и процессы их разработки. При этом система подходов должна позволять:

a) выявлять потенциально пригодные методики из числа существующих (см. 6.2);

b) тестировать потенциальные методики на прямую пригодность либо с корректировкой или модификацией (см. 6.3);

c) предлагать новые методики, включая определение их пригодности (см. 6.4);

d) поддерживать и актуализировать существующие методики (см. 6.5);

e) включать процесс обмена информацией в состав методики (см. 6.6).

Примечание - В приложениях B и D содержатся рекомендации, касающиеся методик и процесса их разработки, которые предназначены для проектов по предотвращению изменения климата и/или адаптации к нему.

6.2 Выявление потенциально пригодной методики

Организация, которая предполагает использование системы подходов, должна определить и выбрать потенциальные методики, которые будут соответствовать целям и области применения системы подходов.

Выбор потенциально пригодных методик может происходить на основе:

a) соответствующих стандартных методик;

b) других соответствующих отраслевых методик;

c) наилучших доступных технологий и передовых практик.

Примечание - Для конкретных отраслей экономики и ряда стран утвержденный в Рамочной Конвенции ООН об изменении климата (UNFCCC) стандартизированный базовый документ [19] содержит руководящие указания в отношении коэффициентов выбросов и поглощения парниковых газов, которые можно использовать в помощь при планировании проектов.

Организация должна принимать во внимание, была ли та или иная методика утверждена и/или проверена на практике, а также положительные отчеты о ней, например, официальные протоколы испытаний.

Организация должна обосновывать и документировать выбор потенциально пригодных методик.

6.3 Проверка потенциальных методик на пригодность

Организация должна проверить методики, выбранные в соответствии с 6.2, для подтверждения их соответствия установленным критериям пригодности и совместимости с системой подходов [например, для плана климатических проектов; для национального вклада и других результат-ориентированных способов повышения уровня охраны окружающей среды (экологической целостности) и получения социально-экономических преимуществ].

Если организация при проверке той или иной методики принимает решение об ее отклонении из-за потенциальных ограничений, таких как отсутствие должного объема экономических, технических или трудовых ресурсов, то организация должна выявлять и документировать эти ограничения.

Организация также должна проверять и документировать планируемые результаты.

Пример - Планируемыми результатами применения методики могут быть:

- общее снижение объема и/или интенсивности выбросов парниковых газов, благоприятное для достижения целевых показателей в области предотвращения изменения климата;

- прогнозы и сценарии изменения климата в будущем;

- использование низкоуглеродной продукции и услуг для содействия устойчивому развитию;

- вклад и/или сотрудничество с другими государствами;

- разработка новых и инновационных технологий/методологий для изменения

текущей ситуации;

- данные и соответствующая информация, включая оценку и управление неопределенностью;

- обоснование применения целевых показателей и связанных с ними методологий;

- мониторинг результативности, включая оценку инвестиций и выгод.

Организация должна определить, является ли выбранная методика напрямую применимой либо она потребует корректировки.

При необходимости корректировки существующей методики организация должна:

- документально зафиксировать объем корректировки;

- определить, эффективна ли скорректированная методика, а также обеспечиваются ли прозрачность и возможность целостной передачи результатов при ее применении.

Для обеспечения прозрачности и целостной передачи результатов использования скорректированной методики организация должна принимать во внимание ожидания заинтересованных сторон путем:

- проведения публичных консультаций;

- планирования консультаций перед внедрением скорректированной методики;

- использования результатов консультаций для анализа структуры и результатов применения скорректированной методики;

- информирования заинтересованных сторон относительно учета результатов проведенных консультаций.

6.4 Предложение новой методики

6.4.1 Общие положения

При необходимости разработки новой методики организация должна оценивать предложенную методику, в том числе:

a) ресурсы (см. 6.4.2);

b) концепцию (см. 6.4.3), включая:

1) цели;

2) план и процесс разработки новой методики;

c) проверку пригодности новой методики (см. 6.4.4).

6.4.2 Ресурсы

Для разработки новой методики организация должна выделять достаточные человеческие, технические и финансовые ресурсы и выбирать компетентных специалистов для ее разработки.

6.4.3 Концепция методики

При определении концепции методики организация должна принимать во внимание следующие аспекты:

- требования заинтересованных сторон и планируемые результаты, включая повышение экологической целостности и получение социально-экономических преимуществ;

- определение объема и масштаба;

- сроки разработки новой методики.

Организация должна планировать разработку методики с использованием следующей информации:

a) ответственность за разработку новой методики;

b) цель и прогнозируемые результаты;

c) мероприятия по мониторингу:

1) определение базовой линии или проведение оценки уязвимости (например, путем моделирования);

2) сбор данных и соответствующей информации;

3) проверка точности и управление данными (при необходимости);

4) оценка результативности климатических проектов;

d) анализ результатов деятельности по мониторингу и завершению разработки новой методики.

6.4.4 Тест на пригодность новой методики

Организация должна осуществлять тестирование новой методики на ее пригодность, разработанной в соответствии с 6.3.

Организация должна оценить возможности новой методики поддерживать систему подходов к разработке климатических проектов, определению национальных вкладов и результат-ориентированных средств.

Если все климатические проекты финансируются правительственными или финансовыми учреждениями (например, углеродными фондами), то они должны оценивать возможность получения с помощью новой методики ожидаемой результативности для достижения намеченной цели.

Если потенциально пригодная методика предназначена для ее использования отраслевыми ассоциациями, отраслями экономики или общественными организациями (например, неправительственными), то им следует оценивать новую методику для стимулирования совершенствования собственных климатических проектов.

6.5 Сопровождение и актуализация методики

Организация должна скорректировать методику при изменении или обновлении следующей информации:

a) о границах или масштабе своей деятельности;

b) коэффициенты выбросов парниковых газов, потенциал глобального потепления (GWP) или глобальный температурный потенциал (GTP);

c) топливный баланс.

Примечание 1 - Для энергии, выработанной, используемой и подконтрольной организации;

d) энергетический баланс.

Примечание 2 - Для энергии, не подконтрольной организации (например, электроэнергия, поставляемая третьими сторонами);

e) наилучшие доступные технологии (BAT);

f) базовая линия;

g) измерение или мониторинг, включая задание показателей или параметров;

h) результаты оценок.

Организация может использовать PDCA-цикл (Plan-Do-Check-Act цикл) для сопровождения и обновления методик.

Организация должна определять периодичность циклов с помощью процедур обеспечения качества (QA) и контроля качества (QC) с целью актуализации, обновления и сопровождения методики.

6.6 Использование структуры методики для обмена информацией

Структуру методики можно использовать для обмена соответствующей информацией между всеми заинтересованными сторонами с целью анализа общего вклада системы подходов, методики и связанных с ними процессов в климатические проекты.

В структуру методики организация должна включать для целей обмена информацией:

a) заголовок;

b) намеченные цели и предполагаемые результаты;

c) область применения;

d) границы;

e) корректировку границ с учетом других проектов (при необходимости);

f) влияние на выбросы парниковых газов и потенциальные эффекты для предотвращения изменения климата и адаптации к нему;

g) тип проекта;

h) оценку базовой линии и уязвимости к изменению климата;

i) процесс разработки методики;

j) перечень методик;

k) критерии пригодности, в т.ч. ключевые показатели или параметры;

l) элементы устойчивого развития;

m) использование низкоуглеродной продукции и услуг для содействия устойчивому развитию (при необходимости);

n) вклад и/или сотрудничество с другими странами или проектами (по применимости);

o) развитие технологических и нетехнологических инноваций (по применимости);

p) политики оценки и управления неопределенностью (по применимости);

q) отчетность (по применимости);

r) стратегии мониторинга результативности и ее оценки (по применимости);

s) верификацию или оценку (по применимости).

В приложении E приведены примеры структур методик, которые обеспечивают прозрачное информирование о полученных результатах путем применения методик реализации климатических проектов, учета национального вклада (по применимости) и других результат-ориентированных средств.

Организация должна продумать способ эффективной передачи структуры методики всем заинтересованным сторонам.

В приложении H приведены примеры использования настоящего стандарта совместно с другими связанными международными стандартами.

7 Анализ системы подходов

7.1 Общие положения

Для оценки результативности используемой системы подходов организация должна провести анализ следующих результатов:

a) фактических и ожидаемых результатов, связанных с достижением намеченных целей, целевых показателей и решением задач;

b) прозрачности информирования о результатах применения методик реализации климатических проектов, национального вклада (по применимости), а также других результат-ориентированных средств;

c) проведения общественных консультаций с заинтересованными сторонами;

d) сохраняющейся актуальности и соблюдения соответствующей политики в области изменения климата;

e) сохраняющейся актуальности и пригодности в рыночных условиях.

Организация должна периодически анализировать систему подходов и определять периодичность этого анализа.

Примечание - В соответствии со статьей 14 Парижского соглашения для оценки хода совместной реализации установленных на национальном уровне вкладов каждые пять лет должна проводиться глобальная инвентаризация.

7.2 Анализ целей и области применения

Организация должна анализировать цели и область применения методик в случае их значительных изменений в следующих аспектах:

a) риски для достижения намеченных целей по предотвращению изменения климата;

b) риски для различных климатических сценариев;

c) риски для реализации планов адаптации к последствиям изменения климата;

d) риски для устойчивости к изменению климата и снижения уязвимости к нему;

e) местные, национальные, региональные или международные политики и стратегии в области изменения климата;

f) энергетический баланс;

g) международные цены на сырье;

h) экономический рост или темпы роста;

i) технологический прогресс;

j) национальные приоритеты;

k) структура цен на энергоносители и дотации на ископаемое топливо;

l) схемы регулируемого возмещения расходов (например, для поставщиков);

m) доступ к льготам за энергосбережение (например, за энергоэффективность на стороне потребления);

n) топливный баланс;

o) затраты на реализацию климатических проектов.

Приложение А
(справочное)

ФОРМИРОВАНИЕ ЦЕЛЕЙ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ ПОДХОДОВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЙ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

А.1 Цели

Примечание - См. 5.3.

При определении целей, целевых показателей и задач для предотвращения изменения климата организация должна принимать во внимание следующие аспекты:

a) экологическая целостность (охрана окружающей среды);

b) потребности и ожидания заинтересованных сторон;

c) совместимость с соответствующими местными, национальными, региональными или международными политиками и стратегиями в области изменения климата;

d) масштаб и значимость процессов сокращения выбросов или их поглощения;

e) наилучшие доступные технологии (BAT);

f) объем и границы выбросов парниковых газов;

g) источники выбросов парниковых газов и их поглотители;

h) виды деятельности;

i) предполагаемые результаты, включая намеченные цели и прогнозируемые итоги;

j) сроки достижения намеченных целей.

А.2 Область применения

Примечание - См. 5.3.

Область применения должна охватывать и определять следующую информацию:

a) существующие и ожидаемые внутренние меры по предотвращению изменения климата;

b) базовая линия и допущения, включая обоснование прогноза по углеродоемкости.

Примечание 1 - Базовая линия может быть применима к любым проекту, сообществу и отрасли экономики, связанным с климатическими проектами.

Примечание 2 - Базовая линия может использоваться в качестве точки отсчета для общенационального плана климатических проектов.

Примечание 3 - Базовая линия может быть использована для BAU-сценария;

c) количественная оценка прогнозируемого сокращения выбросов и поглощения парниковых газов, включая, в соответствующих случаях, подобную оценку с учетом и без учета землепользования, изменений в землепользовании и лесном хозяйстве;

d) ежегодное расчетное снижение удельных выбросов, связанных с экономической деятельностью; общее снижение объемов выбросов парниковых газов и/или их интенсивности (удельных значений), включая расчеты по производственно-сбытовым цепочкам;

e) ожидаемое применение международных рыночных механизмов;

f) подход, предотвращающий двойной учет;

g) подход к учету в сфере землепользования;

h) оценка макроэкономических и предельных издержек и социальных последствий выполнения обязательства или достижения цели;

i) указание дополнительных мер по предотвращению изменения климата, которые должны быть осуществлены путем предоставления поддержки;

j) указание о совместных климатических проектах по предотвращению изменения климата и по адаптации к нему, которые должны быть реализованы;

k) предполагаемые MRV-планы.

Приложение В
(справочное)

МЕТОДИКИ РЕАЛИЗАЦИИ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА И ПРОЦЕСС ИХ РАЗРАБОТКИ

В.1 Выбор методики

Примечание - См. 6.2.

При выборе методик организация должна принимать во внимание следующие аспекты:

a) экологическая целостность (охрана окружающей среды);

b) критерии пригодности.

Примечание 1 - Критерии пригодности для программы компенсации выбросов (офсетных проектов) включают аспекты, которые связаны, в зависимости от обстоятельств, с определением базовой линии (базового сценария развития или эталонной модели), двойным учетом, углеродными утечками и дополнительными факторами;

c) доступность данных, включая коэффициенты выбросов парниковых газов и их значения, принимаемые по умолчанию;

d) качество имеющихся данных и их точность; обеспечение сбора данных и хранение данных предыдущих периодов;

e) снижение общего объема выбросов или их поглощения либо снижение удельных выбросов газов, или улучшение по сравнению с BAU-сценарием;

f) подходы к установлению точки отсчета и расчетам сокращения выбросов парниковых газов.

Примечание 2 - В тех случаях, когда какая-либо количественная характеристика (характеристики) не может быть измерена для определения базовой линии, для ее определения могут использоваться качественные оценки;

g) сбор и управление данными;

h) ценность и сопутствующие выгоды от климатических проектов (например, снижение затрат и рисков, повышение возможностей для бизнеса и конкурентоспособности).

В.2 Предложение новой методики

Примечание - См. 6.4.

Для подтверждения того, что предложенная методика является совместимой и сопоставимой,

организация должна оценивать следующие аспекты:

a) определение параметров (оцениваемых и измеряемых);

b) определение точек измерений и их планирование;

c) оценка требований к данным и к их доступности;

d) методика количественной оценки;

e) калибровка, оценка и анализ неопределенности;

f) управление данными и информацией;

g) углеродные утечки;

h) двойной учет (выбросов парниковых газов);

i) предоставление отчетности на основе:

1) утвержденной системы;

2) уровня намерений;

3) учета сокращения выбросов парниковых газов;

4) устойчивого развития;

5) консультаций со всеми заинтересованными сторонами.

Пример - Климатические проекты по предотвращению изменения климата, связанные с повышением энергоэффективности и с внедрением возобновляемых источников энергии, могут быть сопоставимыми. Сопоставимость методик может влиять на объем требуемых данных.

B.3 Тест на пригодность выбранных или новых методик

Примечание - См. 6.3 и 6.4.4.

Для проверки пригодности выбранной или новой методики организация должна принимать во внимание следующие аспекты:

a) экологическая целостность (охрана окружающей среды);

b) коэффициенты выбросов парниковых газов и потенциал глобального потепления (GWP);

c) предотвращение двойного учета выбросов парниковых газов;

d) углеродная утечка;

e) MRV-система;

f) неопределенность, связанная с применением конкретной методики.

Приложение C
(справочное)

ФОРМИРОВАНИЕ ЦЕЛЕЙ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ ПОДХОДОВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЙ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ ПО АДАПТАЦИИ К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА

C.1 Цели разработки

Примечание - См. 5.3.

При определении целей, целевых показателей и задач проектов по адаптации к последствиям изменения климата организация должна принимать во внимание следующие аспекты:

a) потребности и ожидания заинтересованных сторон;

b) совместимость с соответствующими местными, национальными, региональными или международными политиками и стратегиями в области изменения климата;

c) область применения (территория, города, отрасли экономики) и ее границы;

d) климатические данные и климатические риски, оцениваемые на основе имеющихся знаний о климате и планов климатических проектов, включая местные, национальные, региональные или отраслевые планы по адаптации к последствиям изменения климата;

e) масштаб предполагаемых воздействий, вызываемых изменением климата, на местном, национальном, региональном или международном уровне в ближайшем и отдаленном будущем;

f) категории деятельности;

g) планируемые результаты, включая цели и прогнозируемые итоги;

h) сроки достижения намеченных целей.

C.2 Область применения

Примечание - См. 5.3.

Область применения должна охватывать и определять следующую информацию:

a) существующие и планируемые внутренние проекты, дающие вклад в адаптацию к изменению климата;

b) дополнительные проекты по адаптации, которые необходимо реализовывать путем предоставления поддержки;

c) климатические показатели;

d) социально-экономические, географические и экологические показатели;

e) наблюдаемые изменения климата и будущие климатические сценарии;

f) план проектов, включая местные, общенациональные или региональные планы проектов по адаптации к последствиям изменения климата;

g) прогнозируемые затраты и выгоды, получаемые в результате достижения намеченных целей и выполнения обязательств;

h) опасности;

i) климатические риски и уязвимости от изменений климата в ближайшем и отдаленном будущем;

j) воздействия климата;

k) показатели адаптационной способности для ее мониторинга и оценки.

C.3 Определение вида проекта по адаптации к последствиям изменения климата

Примечание - См. 5.3.

Организация может рассматривать систему подходов к проектам по адаптации к изменению климата и осуществлять мониторинг проблем адаптации с использованием различных научных подходов. Организация может оценивать степени опасности, уязвимости и воздействия климата в сроки, указанные в C.1 h).

В таблице С.1 приведены примеры показателей (параметров) опасности, уязвимости и воздействия в сроки, указанные в С.1 h), оцениваемые по шкале от 1 до 5 (5 - максимальное значение). Эти примеры показывают, как категория опасности увеличивается до 5, а соответствующие уровни уязвимости и воздействия климата уменьшаются с 5 до 1 при условии выполнения проектов по адаптации к изменению климата.

Таблица С.1

Показатели опасности, уязвимости и воздействия
на различных временных горизонтах

		2015 - 2020	2020	2035	2050
Уровень опасности	Сценарий с высоким уровнем опасности	1	2	3	4
	Сценарий с низким уровнем опасности	1	2	2,5	3
Уровень уязвимости		5	4	3	2
Уровень воздействия		5	5	5	4

В условиях высокой неопределенности климатической модели организация должна непрерывно контролировать свою деятельность и выявлять наиболее эффективные подходы из множества сценариев и моделей, которые будут обеспечивать снижение климатических рисков с помощью научных подходов и расширять потенциальные возможности.

Организация может сформировать дорожную карту с потенциальными методиками для отслеживания достижения конечных целей с помощью конкретного климатического проекта по адаптации (пример приведен в таблице С.2).

Таблица С.2

Дорожная карта с потенциальными методиками
на различных временных горизонтах

		2015 - 2020	2020 - 2025	2025 - 2030	2030 - 2035
Уровень опасности	Сценарий с высоким уровнем опасности				
	Сценарий с низким уровнем опасности				
Уровень уязвимости		Методика A Методика B	Методика B Методика C	Методика C Методика D	Методика D
Уровень воздействия		Методика B Методика E	Методика B Методика E Методика F	Методика E Методика F	Методика F

Предотвращение стихийных бедствий и планирование непрерывности бизнеса способствует предотвращению потерь и ущерба, однако это также может способствовать и снижению климатических рисков, и адаптации к последствиям изменения климата.

Для повышения устойчивости к изменению климата зданий и/или комплексов зданий в общественном секторе, аэропортах, школах и больницах некоторые предпринимаемые меры в рамках сценария с высокой степенью уязвимости могут способствовать предотвращению стихийных бедствий (в качестве основного решающего фактора), а также адаптации к изменениям климата (в качестве вторичного фактора).

Если подобные проекты содержат дополнительные показатели или параметры адаптации для мониторинга на этапе оценки, то потенциальная методика может подтверждать результативность климатических проектов и их преимуществ.

Приложение D
(справочное)

МЕТОДИКИ РЕАЛИЗАЦИИ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ ПО АДАПТАЦИИ К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА И ПРОЦЕСС ИХ РАЗРАБОТКИ

D.1 Выбор методики

Примечание - См. 6.2.

При выборе методики организация должна принимать во внимание следующие аспекты:

a) критерии пригодности;

b) экологическая целостность (охрана окружающей среды), повышающая ее адаптационную способность;

c) доступность данных;

d) качество имеющихся данных и их точность; обеспечение сбора данных и хранение данных предыдущих периодов;

e) план измерений и мониторинга, включая задание показателей или параметров;

f) сбор и управление данными;

g) ценность и сопутствующие блага от климатических проектов по адаптации к изменению климата (например, снижение затрат и рисков; повышение возможностей для бизнеса и его конкурентоспособности).

D.2 Предложение новой методики

Примечание - См. 6.4.

Для получения гарантий того, что предложенная методика является совместимой и сопоставимой, организация должна рассмотреть следующие аспекты:

a) применимость к проектам по адаптации к изменению климата;

b) область и масштаб плана проектов, включая определение потребности в адаптации;

c) ситуационный анализ, включающий количественную оценку инвестиций и проектов по адаптации к изменению климата;

d) программы и проекты по отраслям экономики, включая те, которые определены в национальной программе климатических проектов по адаптации и национальном плане по адаптации к изменениям климата;

e) прошлые и текущие наблюдения за климатом и будущие климатические сценарии;

f) климатические риски, уязвимость и оценка уязвимости к изменению климата;

g) определение показателей или параметров адаптации к изменению климата (оцениваемых и измеряемых);

h) планирование проектов по адаптации;

i) мониторинг показателей или параметров;

j) управление доступными данными и соответствующей информацией для плана проектов;

k) оценка эффекта плана проектов, в том числе:

1) на пригодность методики; или

2) на применимость показателей или параметров;

l) отчетность, основанная:

1) на выбранной системе подходов плана проектов по адаптации к изменению климата;

2) уровне намерений;

3) устойчивом развитии;

4) консультациях с заинтересованными сторонами.

D.3 Проверка на пригодность выбранных или новых методик

Примечание - См. 6.3 и 6.4.4.

Для проверки пригодности выбранной или новой методики организация должна принимать во внимание следующие аспекты:

a) воздействие изменений климата;

b) климатические риски;

c) уязвимость;

d) предоставление информации о климатических сценариях, показателях уязвимости и/или оценке уязвимости;

e) устойчивость к изменению климата;

f) мониторинг и оценка;

g) неопределенность, связанная с применением методики.

Приложение Е
(справочное)

ПРИМЕРЫ СОДЕРЖАНИЯ МЕТОДИК

В таблицах Е.1 - Е.4 приведены примеры содержания методик.

Таблица Е.1

Пример содержания методики: предотвращение изменения климата (климатический проект)

Элемент	Ключевые технические характеристики
Наименование и тип климатического проекта	
Политики и стратегии	Перечень соответствующих политик и стратегий в области

	изменения климата для конкретной страны. Потребности и ожидания заинтересованных сторон
Цели	Выходные характеристики (например, общее снижение объема выбросов парниковых газов и/или снижение удельного энергопотребления, и/или установка BAU-сценария для конкретного целевого года). Обоснование для установления целей
Планируемые конечные результаты	Перечень запланированных результатов
Область применения проекта и его представители	Географический охват, смежные отрасли экономики и обоснование их выбора
Корректировка границ с другими проектами (по применимости)	Рассмотрение любой возможности корректировки границ, включая перекрытие областей с другими проектами, и сообщение о потенциальных конфликтах в соответствующей области применения
Влияние на выбросы парниковых газов	Перечень связанных с парниковыми газами эффектов
Коэффициент выбросов парниковых газов и его обоснование	Входные данные. Обоснование применяемого коэффициента выбросов парниковых газов
Оценка базовой линии (точки отсчета)	Описание базовой линии: - оценка базовой линии, с учетом потребностей на перспективный период в будущей экономической, социальной и экологической ситуации; - перечень допущений, принятых с целью оценки базовой линии с учетом перспектив производственной деятельности в будущем; - применяемый BAU-сценарий; - применяемый коэффициент выбросов парниковых газов (с углеродными кредитами или без них)
Процесс разработки методик	Подход к оценке существующих методик. Подход к выбору методики. Подход к разработке новых методик
Методы	Перечень применяемых наилучших доступных технологий/методов и связанных с ними прогнозируемых результатов
Устойчивое развитие	Оценки сопутствующих преимуществ: - экономических благ (например, обусловленных увеличением общего количества созданных рабочих мест, объема сбережений в иностранной валюте, объема государственного бюджета); - социальных благ (например, обусловленных расширением прав человека, упрощением доступа к образованию; регулированием, сохранением культурных ценностей, здоровья и безопасности); - экологических благ (например, обусловленных повышением качества воздуха, почвы, сохранением биоразнообразия)
Производство низкоуглеродной продукции и услуг для вклада в устойчивое развитие	Оценки сопутствующих экономических, социальных и экологических преимуществ продукции и услуг (например, потенциально-инновационной продукции - оценки экономической выгоды в период 2030 - 2050 гг.)

Содействие и/или сотрудничество с другими странами/проектами	Оценки сопутствующих экономических, социальных и экологических преимуществ выпуска промышленной продукции и предоставления услуг для повышения энергоэффективности на глобальном рынке, связанных с промышленностью (например, потенциально-инновационной продукции - оценки экономического эффекта на 2030 г.)
Разработка технологических/нетехнологических инноваций	Оценки будущих технологических и нетехнологических инноваций для методик (например, для методик инновационного потенциала на 2030 г.)
Оценка и управление неопределенностью	Количественная оценка или качественное описание неопределенности результатов. Диапазон результатов анализа чувствительности ключевых параметров и принятые допущения. Метод или подход, используемый для оценки неопределенности результатов калибровки (калибровочных данных) или оценки (расчетных данных); нормализация данных
Отчетность	Цели, включая уровень намерений. Область применения и пример типичного представителя отрасли. Энергетический поток. Периодичность предоставления отчетности (например, ежегодной), а также дата начала и окончания предоставления отчетности. Утвержденная структура согласно методике. Вклад в низкоуглеродную продукцию и услуги, связанные с цепочкой создания ценности (например, транспортирование продукции). Вклад в зарубежные проекты в отрасли. Вклад в инновационные технологии. Планируемые результаты и их оценка для климатических проектов. Вклад в устойчивое развитие (сопутствующее преимущество)
Мониторинг результативности и оценка	Ключевые показатели эффективности или отобранные параметры и обоснование их выбора. Источники указанных данных. Результативность проектов с течением времени, измеряемая с помощью ключевых показателей или параметров эффективности. Оценка прогнозируемого влияния на выбросы парниковых газов (по применимости)
Верификация	Тип проверки: самостоятельная верификация, экспертная оценка, верификация третьей стороной. Компетентность внутрикорпоративных экспертов-верификаторов (по применимости)
Обмен информацией	Перечень заинтересованных сторон. Комментарии заинтересованных сторон. Обмен информацией о результатах работ с заинтересованными сторонами

Таблица Е.2

Пример содержания методики: предотвращение изменения климата (климатический проект)

Элемент	Ключевые технические характеристики
Наименование	Наименование, содержащее меры, предпринимаемые для сокращения выбросов парниковых газов (за счет применения технологии, продукции или услуг)
Политики и стратегии	Политика в области изменения климата, связанная с местными, общенациональными, региональными или международными потребностями. Стратегия в области изменения климата на уровне отдельной страны (по применимости). Стратегия в области изменения климата на уровне отрасли экономики, в том числе имеющая отношение к производственно-сбытовым цепочкам (при необходимости). Потребности и ожидания заинтересованных сторон, в том числе касающиеся производственно-сбытовых цепочек в связи с изменением климата
Цели	Выходные характеристики (например, единицы измерений)
Планируемые результаты	Перечень запланированных результатов
Область (или границы) выбросов парниковых газов	Географический охват, задействованные отрасли/подотрасли экономики и целевые источники выбросов/поглощений
Влияние на парниковые газы	Перечень связанных с парниковыми газами эффектов
Тип	Проект, организация, население, отрасль экономики или событие
Область воздействия	Например, воздействие на энергоэффективность, лесное хозяйство, управление заболоченными территориями
Процесс разработки методик	Подход к оценке существующих методик. Подход к выбору методики. Подход к созданию новых методик
Критерии пригодности	Характеристики, необходимые для определения мер (например, технологии, продукции или услуг), применяемых в отношении методики: - условия, необходимые для обеспечения надежного расчета сокращения объема выбросов парниковых газов по формуле, содержащейся в методике (например, ситуация до реализации какого-либо проекта, в тех случаях, когда базовую линию выбросов рассчитывают на основе ретроспективных показателей работы предприятия). Критерии пригодности могут относиться: - к технологии; - технологии с использованием проектных показателей эффективности или с технико-экономическими показателями, превышающими установленные пороговые значения (например, для электростанции с тепловым коэффициентом полезного действия, превышающим X%); - сектору экономики, к которому применяют те или иные меры
Оценка базовой линии выбросов парниковых газов	Допущения, используемые для оценки базовой линии. Объем годовых накопленных выбросов парниковых газов

	в рамках базовой линии. Перечень движущих факторов, не относящихся к экологической политике, учитываемых в базовой линии выбросов парниковых газов. Базовые значения для ключевых параметров (например, данных о деятельности, для коэффициентов выбросов парниковых газов и потенциала глобального потепления). Допущения, используемые при оценке базовой линии выбросов парниковых газов и его значения для ключевых параметров. Статический или динамический характер параметров и допущений. Все источники данных, используемые для определения ключевых параметров, включая данные о деятельности, коэффициенты выбросов парниковых газов, значения потенциала глобального потепления и используемые допущения
Устойчивое развитие	Оценки сопутствующих эффектов: - экономических выгод (например, обусловленных увеличением общего количества созданных рабочих мест, объема сбережений в иностранной валюте, объема государственного бюджета); - социальных выгод (например, обусловленных расширением прав человека, упрощением доступа к образованию; регулированием, сохранением культурных ценностей, здоровья и безопасности); - экологических выгод (например, обусловленных повышением качества воздуха, почвы, сохранением биоразнообразия)
Мониторинг результативности	Ключевые показатели эффективности или выбранные параметры и обоснование их выбора. Источники указанных данных. Эффективность принятых мер, измеряемая на различных временных интервалах с помощью ключевых показателей эффективности/параметров. Выходные характеристики (единицы измерений). Исходные требования. Прогнозируемая оценка влияния на выбросы парниковых газов (по применимости)
Оценка и управление неопределенностью	Количественная оценка или качественное описание неопределенности результатов. Диапазон результатов анализа чувствительности ключевых параметров и принятые допущения. Метод или подход, используемый для оценки неопределенности результатов калибровки (калибровочных данных) или оценки (расчетных данных); нормализация данных
Отчетность	Цели, включая уровень намерений. Объем и охват выбросов парниковых и иных газов. Заявление о требованиях, соответствие которым было оценено. Периодичность предоставления отчетности (например, ежегодная), а также дата начала и окончания предоставления отчетности. Консультации с заинтересованными сторонами и их результаты для климатических проектов. Установленная структура согласно методике. Плановый результат выполнения климатических проектов.

	Вклад в устойчивое развитие (сопутствующая выгода)
Верификация	Тип проверки: самостоятельная верификация, экспертная оценка, верификация третьей стороной. Компетентность внутрикорпоративных экспертов-верификаторов (по применимости)
Обмен информацией	Перечень заинтересованных сторон. Комментарии заинтересованных сторон. Предоставление результатов работ и отчетных материалов заинтересованным сторонам

Таблица Е.3

Пример содержания методологии: адаптация к изменению климата

Элемент	Ключевые технические характеристики
Наименование	Содержит указание на принимаемые меры по адаптации к последствиям изменения климата (технологии, продукция или услуги)
Экологические политики и стратегии	Политика в области изменения климата, относящаяся к местным, общенациональным, региональным или международным потребностям. Государственная стратегия в области изменения климата. Промышленная или отраслевая стратегия в области изменения климата, в том числе в отношении промышленно-сбытовых цепочек. Требования и ожидания заинтересованных сторон, в том числе в отношении производственно-сбытовых цепочек, в связи с изменение климата
Цели	Выходные характеристики
Планируемые конечные результаты	Перечень запланированных результатов
Область (или границы) действия	Географический охват, смежные отрасли/подобласти, целевые мероприятия
Ситуационный анализ	Анализ, в рамках которого осуществляется привлечение ключевых заинтересованных сторон; управление планом проектов, климатическими данными и информацией; оценка уязвимости и выбор будущих климатических сценариев: a) текущая ситуация и технические характеристики; b) усредненные за предыдущие периоды времени технические характеристики; c) технические характеристики аналогичной продукции и технологий, конкурирующие с таковыми в проекте; d) наилучшие доступные технологии
Тип элемента	Проект, организация, населенный пункт или сектор экономики
Область воздействия	Планирование степени уязвимости и адаптационной способности к изменению климата
Процесс разработки методик	Подход к оценке существующих методик. Подход к выбору методики. Подход к разработке новых методик

Критерии пригодности и ключевые показатели/параметры	Характеристики, необходимые для определения мероприятий (например, технология, продукция, направление деятельности), применимые к методике: - условия для обеспечения возможности выполнения ситуационного анализа (например, ситуация перед реализацией мероприятий на основе ретроспективных данных); - все источники данных, используемые для получения ключевых параметров эффективности, включая данные о деятельности, значения потенциала глобального потепления (GWP), глобального температурного потенциала (GTP) и используемые допущения. Критерии пригодности могут выражаться: - самими мероприятиями; - мероприятиями, имеющими показатели эффективности или показатели, превышающие установленный порог
Устойчивое развитие	Оценки сопутствующих эффектов и задач, которые необходимо решить: - экономических выгод (например, обусловленных увеличением общего количества созданных рабочих мест, объема сбережений в иностранной валюте, объема государственного бюджета); - социальных выгод (например, обусловленных расширением прав человека, упрощением доступа к образованию; регулированием, сохранением культурных ценностей, здоровья и безопасности); - экологических выгод (например, обусловленных повышением качества воздуха, почвы, сохранением биоразнообразия)
Мониторинг результативности	Ключевые показатели эффективности или выбранные параметры и обоснование их выбора. Источники указанных данных. Выходные характеристики. Результативности проектов с течением времени, измеряемая с помощью ключевых показателей или параметров
Оценка и управление неопределенностью	Количественная оценка или качественное описание неопределенности результатов. Диапазон результатов анализа чувствительности ключевых параметров и принятые допущения. Метод или подход, используемый для оценки неопределенности результатов калибровки (калибровочных данных) или оценки (расчетных данных); нормализация данных
Отчетность	Цели, включая уровень намерений. Объем и охват выбросов парниковых и иных газов. Заявление о требованиях, соответствие которым было оценено. Периодичность предоставления отчетности (например, ежегодной), а также дата начала и окончания предоставления отчетности. Консультации с заинтересованными сторонами и их результаты для климатических мероприятий. Утвержденная структура согласно методике. Запланированный результат выполнения климатических мероприятий. Вклад в устойчивое развитие (сопутствующий эффект)

Оценка	Тип оценки: самооценка, экспертная оценка, независимая техническая оценка. Компетентность экспертов, выполняющих оценку (по применимости)
Обмен информацией	Перечень заинтересованных сторон. Комментарии заинтересованных сторон. Обмен информацией о результатах работ с заинтересованными сторонами

Таблица Е.4

Пример содержания методики: предотвращение изменения климата и адаптация к нему

Элемент	Ключевые технические характеристики
Наименование	Сведения о принятых мерах по предотвращению изменения климата и адаптации к нему (например, технологии, продукция или услуги)
Экологические политики и стратегии	Политики в области изменения климата, относящиеся к местным, национальным, региональным или международным потребностям. Государственная стратегия в области изменения климата. Промышленная или отраслевая стратегия в области изменения климата, в том числе затрагивающая промышленно-сбытовые цепочки. Потребности и ожидания заинтересованных сторон, в том числе в отношении производственно-сбытовых цепочек, в связи с изменением климата. Систематизированные политики и стратегии. Систематизированные нормативные акты, налогообложение и страхование
Цели	Выходные характеристики
Планируемые результаты	Перечень запланированных конечных результатов. Потенциальное влияние мероприятий на сокращение выбросов парниковых или других газов и/или на повышение устойчивости систем к изменению климата (например, ожидаемое общее число прямых и косвенных выгодополучателей и число выгодополучателей, отнесенное к общей численности населения)
Область деятельности	Географический охват, смежные отрасли/подотрасли экономики, целевые виды деятельности
Тип элемента	Проект, организация, сообщество или сектор экономики
Область воздействия	Сокращение выбросов парниковых и иных газов (в энергетике, на транспорте с низким уровнем выбросов, строительстве, городах, промышленности). Увеличение устойчивости к изменению климата (людей, населенных пунктов, охраны здоровья, продуктовой безопасности, доступа к питьевой воде, инфраструктуры, экосистемы). Лесное хозяйство и землепользование (сохранение лесов и управление лесными ресурсами, сельскохозяйственное лесоводство, орошение сельхозугодий, очистка воды)
Устойчивое развитие	Оценки сопутствующих эффектов и задач, которые

	необходимо решать: - экономических выгод (например, обусловленных увеличением общего количества созданных рабочих мест, объема сбережений в иностранной валюте, объема государственного бюджета); - социальных выгод (например, обусловленных расширением прав человека, упрощением доступа к образованию; регулированием, сохранением культурных ценностей, здоровья и безопасности); - экологических выгод (например, обусловленных повышением качества воздуха, почвы, сохранением биоразнообразия)
Продолжительность	В годах
Ситуационный анализ	Анализ, в рамках которого осуществляется привлечение ключевых заинтересованных сторон и формирование плана мероприятий: a) текущая ситуация и потенциальные показатели; b) усредненные ретроспективные показатели; c) характеристики аналогичной продукции и технологий, которые могут конкурировать с таковыми в проекте; d) наилучшие доступные технологии
Финансовые потребности	Масштаб и степень уязвимости к изменению климата (например, уровень воздействия на климатические риски и бенефициаров страны, сообщества и групп). Исследование способа решения в проекте или программе проблем, связанных с финансами
Процесс разработки методик	Подход к оценке существующих методик. Подход к выбору существующей методики. Подход к разработке новых методик
Критерии пригодности	Характеристики, предназначенные для определения мер (технологии, продукция, направления деятельности) применительно к методике: - условия для проведения ситуационного анализа (например, анализ ситуации до проведения мероприятия, основанный на ранее статистически данных); - все источники данных, используемые для ключевых параметров, включая данные о деятельности, значение потенциала глобального потепления (GWP), значение глобального температурного потенциала (GTP) и принятые допущения. Критерии пригодности могут выражаться: - самими мероприятиями; - мероприятиями с указанием показателей результативности или показателей, превышающих установленный порог
Мониторинг	Ключевые показатели эффективности или выбранные параметры и обоснование их выбора. Источники указанных данных: a) базовая линия, сбор и анализ данных; b) сбор и анализ данных, связанных с конкретным проектом; c) функции и обязанности привлекаемого персонала и гендерные сроки в соответствующих секторах экономики (например, в сельском хозяйстве и туризме, устойчивом к изменению климата; рыболовстве; деятельности по окружающей среде).

	Выходные характеристики (единицы измерений, персонал, гендерная принадлежность). Результативность проектов с течением времени, выражаемая с помощью ключевых показателей эффективности или параметров
Гендерная принадлежность	Разделение персонала по половому признаку. Заинтересованность персонала в деятельности организации в настоящее время и план по ее повышению в будущем
Оценка и управление неопределенностью и присущий климатический риск	Количественная оценка или качественное описание неопределенности результатов. Диапазон результатов анализа чувствительности ключевых параметров и принятые допущения. Метод или подход, используемый для оценки неопределенности. Калибровочные данные или расчетные данные
Отчетность	Цели, включая уровень намерений. Объем и охват выбросов парниковых и иных газов. Периодичность предоставления отчетности (например, ежегодной), а также дата начала и окончания предоставления отчетности. Консультации с заинтересованными сторонами и их результаты для климатических мероприятий. Установленная структура согласно методике. Плановый результат выполнения климатических мероприятий. Вклад в устойчивое развитие, соответствующие аспекты и целевые показатели
Оценка	Тип оценки: a) самооценка, экспертная оценка, независимая оценка; b) оценка на национальном, региональном, предметном уровне. Компетентность экспертов, выполняющих оценку (по применимости). Принципы оценки: a) независимость и беспристрастность; b) прозрачность; c) участие всех причастных заинтересованных сторон (первоочередных, населения и женщин); d) принятие в расчет убеждений, культурных особенностей, ожиданий выгодополучателей; e) достоверность

Приложение F
(справочное)

ИЗМЕРЕНИЯ, ОТЧЕТНОСТЬ И ВЕРИФИКАЦИЯ В СИСТЕМЕ ПОДХОДОВ

F.1 Общие положения

Система подходов, предназначенная для всех климатических проектов, должна обладать последовательным и сопоставимым подходом к измерениям, отчетности и верификации.

MRV-система в отношении предотвращения изменения климата должна охватывать область

измерений, источник (источники) выбросов парниковых газов и их параметры, целевые показатели выбросов, выбросы других газов (по применимости) и соответствующие точки измерений. Меры по адаптации к изменению климата должны устанавливать цели и области применения, а затем определять соответствующие источники климатических данных и систему показателей.

Назначенный персонал должен определить способы управления измерениями и данными на их основе в отношении обеспечения качества и контроля качества (QA и QC).

Для минимизации неопределенности соответствующих данных и их источников следует использовать калиброванные (поверенные) средства измерений.

Измерения являются рекомендуемым методом выбора или разработки методики. Однако при высоких экономических, социальных или технических ограничениях можно предложить методы расчета и оценки.

Организация может выполнять расчеты по значениям показателей/параметров, принятых по умолчанию, а также коэффициентов выбросов парниковых газов в проектах по предотвращению изменения климата с учетом как экономических ограничений (обусловленных, например, высокой стоимостью средств измерений и затратами на персонал), так и технических (обусловленных, например, дефицитом компетентного персонала или необходимого оборудования). В подобных случаях применяемая формула должна быть четко задокументирована и обоснована с использованием консервативного подхода. Выбор подходящих коэффициентов выбросов парниковых газов обеспечит приемлемое качество окончательных данных о выбросах.

Разработка MRV-системы способна обеспечить экологическую целостность (см. F.2), определение базовой линии (см. F.3), достижение сокращения выбросов парниковых газов в большем числе отраслей экономики (см. F.4), информационную открытость MRV-системы (см. F.5) и предотвращение двойного учета объема сокращения выбросов парниковых газов (см. F.6).

F.2 Экологическая целостность

Для повышения экологической целостности организация должна использовать различные подходы, чему может способствовать выбор соответствующих методик и критериев пригодности.

F.3 Определение базовой линии

Организация должна достигать измеряемых сокращений выбросов парниковых газов и/или эффектов по адаптации к изменению климата по отношению к консервативной базовой линии (точке отсчета), соответствующей отсутствию предлагаемых климатических проектов.

Организация должна принимать во внимание тот факт, что проекты по предотвращению последствий изменения климата характеризуются показателями/параметрами сокращения выбросов парниковых газов или эффективности мер по адаптации к этим последствиям в целевых (под)отраслях (секторах) экономики (экономический рост, экономика с одним источником энергии, энергоемкость, ценовая эластичность, ожидаемые уровни производства).

Существующие и планируемые политики, стратегии и законодательство также должны отражаться и учитываться в базовой линии.

Базовая линия должна адаптироваться к непредвиденным изменениям макроэкономических факторов и реальных уровней бизнес-активности (наблюдаемых ретроспективно) с тем, чтобы сокращение выбросов парниковых газов и/или меры по адаптации к последствиям изменения климата впоследствии не могли бы достигаться за счет снижения уровня бизнес-активности.

F.4 Достижение сокращения выбросов парниковых газов в большем числе отраслей экономики

Переносимые на международный уровень результаты предотвращения последствий изменения климата (например, квоты на выбросы парниковых газов, механизм чистого развития, рынок углеродных единиц) могут стать средством глобального сокращения выбросов парниковых газов (определяемых в чистом выражении). Для стимулирования широкомасштабных, более комплексных климатических проектов, основное внимание в новых подходах должно уделяться деятельности по предотвращению изменения климата в большем числе отраслей экономики, чем предполагается в проектном подходе. Объемы "расширения отраслей экономики" можно определить, как подотрасль или отрасль национальной экономики. При этом, например, можно

использовать определение подотрасли и отрасли, принятое Межправительственной комиссией по климатическим изменениям (IPCC) (2006) [14]. Масштабы расширения могут быть на городском (районном), областном или общеэкономическом уровне. Климатические проекты могут сочетаться с такими политиками и мерами, которые каждая из стран посчитает целесообразными.

F.5 Прозрачность

MRV-система должна быть прозрачной и соответствовать объему стратегических мер и климатических проектов, определенных для группы источников выбросов парниковых газов. Например, MRV-систему необходимо создавать на уровне отдельных крупных локальных источников выбросов, таких как промышленные установки или электростанции. Также эта система должна охватывать совокупные выбросы, определенные по результатам исследований и данных, собранных в точках распределения топлива (например, для городского транспорта). После этого выбранная MRV-система может масштабироваться на проекты по предотвращению изменения климата (например, на уровне (под)отрасли, на городском или национальном уровне). MRV-система должна соответствовать национальным MRV-подходам и принципам, а также появляющимся формирующимся международным MRV-принципам, принятым РКИК ООН. MRV-система должна допускать независимую верификацию.

F.6 Предотвращение двойного учета объема сокращений выбросов парниковых газов

Двойной учет может происходить в тех случаях, когда одни и те же единицы сокращения или поглощения выбросов парниковых газов учитываются несколько раз, например, в случае, когда одна электроэнергетическая компания и ее дочерняя компания могут количественно определять и дважды сообщать о выбросах парниковых газов от одного и того же электроэнергетического объекта.

Другой пример: рассматривается автобусный маршрут, начинающийся из города А и с пунктом назначения в городе В. В этом примере двойной учет может происходить в том случае, когда город В учитывает выбросы парниковых газов от транспорта на всех отрезках автобусного маршрута (в пределах этого города), тогда как город А может регистрировать выбросы парникового газа от транспорта на всей протяженности всех маршрутов, берущих начало в этом городе. В приведенном примере наложение административных границ и различные MRV-системы могут приводить к двойному учету выбросов.

В контексте внутренних и/или международных целей обеспечения соответствия, связанных с проведением компенсационных проектов, двойной учет может приводить:

- к двойной регистрации единиц сокращения выбросов в результате одного и того же климатического проекта (например, одной регистрации - на национальном уровне, а другой - на международном уровне); или

- к двойному зачету результатов климатических проектов после их выпуска в обращение (например, двойного или многократного использования одних и тех же результатов климатических проектов в разных углеродных офсетах).

Как следствие, двойной учет выбросов парниковых газов может приводить к их увеличению или уменьшению относительно реального объема. В частности, единицы сокращения выбросов парниковых газов, которые могут передаваться международным покупателям, не следует в таком случае учитывать для достижения национальных экологических целей или выполнения обязательств (например, учтенных в национальных вкладах стороны, предоставляющей единицы сокращения выбросов), поскольку влияние соответствующих проектов может отражаться на инвентаризациях национальных/отраслевых выбросов.

Система подходов поддерживает разработку технических решений, таких как прозрачные принципы учета, которые будет гарантировать отсутствие двойного учета. При этом следует:

- избегать перекрытия (наложения) границ при их задании;

- обеспечивать использование согласованных методик по отношению к однотипным источникам выбросов парниковых газов (как в приведенном выше примере - по отношению к выбросам парниковых газов от транспорта);

- сформировать принцип раскрытия информации о климатических проектах.

Примечание - Цель системы заключается в прозрачной регистрации и управлении климатическими проектами. В тех случаях, когда это допустимо, во избежание возможного двойного учета и/или двойного выпуска углеродных единиц в систему может вводиться этап самодекларирования/аттестации климатических проектов;

- анализировать любую область потенциального перекрытия границ и информировать о возможности возникновения конфликтов.

Климатические проекты с зачетом результатов могут быть достаточно сложными и зависеть от таких факторов, как:

a) границы и темпы экономического/структурного развития целевых секторов (например, уже сформировавшихся районов города по сравнению с городами, претерпевающими ускоренную урбанизацию);

b) взаимодействие на уровне политики и проблемы утечек выбросов (например, введение углеродного налога только в электроэнергетике, что может приводить к увеличению затрат на электроэнергию в таких секторах экономики, как производство стали и алюминия и, соответственно, к переносу деятельности предприятий под другие страны);

c) наличие данных, необходимых для установления показателей результативности, параметров и бенчмарков (для сопоставимости источников выбросов).

Отчетность поддерживает прозрачный и целостный процесс измерения для обеспечения эффекта от климатических проектов. В отчетности должны содержаться сведения:

- цели измерений и уровень намерений;

- объем и охват парниковых и иных газов (по применимости);

- периодичность отчетности (например, ежегодной) и даты начала/завершения представления отчетности;

- консультации с заинтересованными сторонами об их результатах;

- система подходов методик и процесс их разработки;

- планируемые результаты;

- вклад в устойчивое развитие.

Отчетность может передаваться физическому лицу или органу, ответственному за проверку. Такое лицо или орган для согласования совместных проектов может анализировать показатели, относящиеся к области применения, отрасли, методике, а также к технологическим/нетехнологическим инновациям, применяемым для климатических проектов.

Для проверки планируемых результатов климатических проектов организация может принимать во внимание три типа оценки соответствия, например:

- первой стороной: заключение о соответствии, составленное производителем или поставщиком (например, самой организацией, самим сообществом или отраслью экономики);

- второй стороной: заключение о соответствии, составленное в общем порядке пользователем или покупателем;

- третьей стороной: заключение о соответствии, составленное беспристрастной и независимой сторонней организацией.

Заключение третьей стороны повышает доверие заинтересованных сторон к системе подходов и обеспечивает надлежащую обратную связь с ней.

Приложение G
(справочное)

ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ ЭЛЕМЕНТАМИ MRV-СИСТЕМЫ И ПРОЦЕССАМИ МОНИТОРИНГА И ОЦЕНКИ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ ПО АДАПТАЦИИ К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА

Таблица G.1

Внедрение элемента MRV-системы	Мониторинг и оценка
	Ситуационный анализ Анализ, который включает в себя привлечение ключевых заинтересованных сторон, управление планом проектов, климатическими данными и информацией, а также оценку степени уязвимости и предпочтительные будущие климатические сценарии. **Разработка и планирование** Установление целей, целевых показателей, задач и результирующих проектов, которые зависят от доступности качественных данных. **Разработка системы подходов для мониторинга и оценки** Разработка системы подходов, которая будет включать в себя процессы идентификации, отбора, подготовки и управления показателями/параметрами с акцентом на выгодополучателей с целью снижения степени уязвимости и повышения устойчивости к изменению климата, позволяет снизить потенциальное влияние будущих климатических рисков и повысить биоразнообразие по сравнению с таковыми в плане проектов с использованием подхода, основанного на оценке риска, процессах оценки и планирования исходя из фактических данных. **Оценка, выполняемая перед мониторингом и валидацией** Элементы, подлежащие валидации до проведения мониторинга и валидации: - потребность в плане проектов: цели, целевые показатели, задачи, результирующие проекты и данные; - потребности выгодополучателей; - базовая линия и ее роль в плане проектов. **Реализация плана проектов**
Измерение	**Мониторинг** Мониторинг с использованием показателей/параметров и управление информацией с использованием фактических данных и отчетности
Предоставление отчетности	**Предоставление отчетности**
Верификация	**Оценка** Оценка, которая включает в себя оценку результативности проектов по адаптации, оценку эффективности, понимание равенства, обеспечение подотчетности, оценку намеченных результатов и совершенствование обучения и будущих видов деятельности для самооценки и экспертной оценки. **Оценка завершения плана проектов и верификации** Элементы, которые далее необходимо верифицировать: - оценка показателей/параметров при мониторинге и оценке системы подходов; - результаты мониторинга и отчетности; - результативность мер по адаптации к изменению климата, оценка эффективности, понимание равенства, обеспечение подотчетности, оценка намеченных результатов и совершенствование обучения и будущих видов деятельности для самооценки и экспертной оценки

Приложение Н
(справочное)

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ НАСТОЯЩЕГО СТАНДАРТА СОВМЕСТНО С ДРУГИМИ МЕЖДУНАРОДНЫМИ СТАНДАРТАМИ

Н.1 Общие положения

В данном приложении приведен пример практического применения настоящего стандарта, а также примеры его применения совместно с другими международными стандартами, такими как ИСО 14001 и ИСО 50001.

Н.2 Пример применения настоящего стандарта для климатических проектов в сфере промышленности

Настоящий стандарт обеспечивает поддержку по системе "обещание и проверка" ("pledge and review"), которая стимулирует постановку амбициозных целей и задач по сокращению выбросов парниковых газов в различных отраслях промышленности, а также их независимый анализ. При этом, PDCA-цикл можно использовать в промышленности следующим образом.

Этап планирования (цели и установление целевых показателей):

- анализ Парижского соглашения [18], внутренней политики в области изменения климата и законодательства;

- постановка амбициозных целей и целевых показателей, в том числе внедрение наилучших доступных технологии (BAT), сравнение энергоэффективности производства в различных странах, а также обоснование выбора конкретных целей и целевых показателей (по применимости).

Этап выполнения (реализация и подготовка отчетности):

- выполнение запланированных проектов по реализации намеченных целей и задач;

- предоставление возможностей участвующим отраслям экономики представлять доклады, используя содержание методики на центральном веб-сайте.

Этап проверки (верификация):

- информирование о ходе выполнения запланированных проектов и оценка независимым комитетом.

Этап корректировки:

- корректировка проектов, проводимых в участвующих отраслях экономики с учетом наблюдений независимого комитета;

- постановка новых более амбициозных целей и показателей после достижения ранее намеченных целей и задач.

Например, Японская федерация бизнеса Keidanren действовала в соответствии с утвержденным ею в 1997 г. документом "Добровольный план мероприятий по охране окружающей среды" [11]. Первоначальная цель этого плана состояла в сокращении в период с 2008 по 2012 гг. выбросов парниковых газов до уровня 1990-го финансового года. Полученный результат оказался гораздо более впечатляющим: выбросы парниковых газов сократились на 12,1% по сравнению с уровнем 1990-го финансового года. При этом примерно половина участвовавших в этом плане отраслей промышленности с использованием PDCA-цикла добровольно реализовали свои намеченные цели и достигли плановых показателей.

В 2013 г. Японская федерация бизнеса Keidanren разработала план под названием "Ориентация на низкоуглеродное общество" [12], который стимулировал все отрасли промышленности к разработке планов мероприятий, основанных на следующих четырех принципах:

- сокращение выбросов, создаваемых внутренними субъектами хозяйственной деятельности (с контрольными показателями сокращения, установленными на 2020 и 2030 гг.);

- укрепление сотрудничества с потребителями, покупателями и другими заинтересованными группами;

- содействие вкладу в экологические мероприятия на международном уровне;

- разработка инновационных технологий.

К 2020 г. в реализации этого плана и определении целей/задач по сокращению выбросов парниковых газов в общей сложности приняли участие 115 отраслей промышленности, в том числе 62 отрасли федерации Keidanren, а к 2030 г. планируется подключение к этому плану еще 107 отраслей. Действия первой очереди охватывают более 80% объема выбросов парниковых газов отраслей промышленности Японии с высокой энергоемкостью и 51% от общего объема энергетических выбросов в ней.

Цель второго и третьего принципов состоит в стимулировании отраслей к расширению в рамках своей основной деятельности номенклатуры низкоуглеродных продукции и услуг, а также к передаче соответствующих технологий и практических знаний. В части информационной открытости, все отрасли промышленности подотчетны Ассоциации консультативных советов при правительстве Японии, а также независимому Комитету по оценке выполнения плана федерации Keidanren "Ориентация на низкоуглеродное общество", для которого ежегодно предоставляется отчетность о результатах деятельности различных отраслей и о перспективных задачах, составляемых группой, состоящей из независимых научных экспертов из университетов и исследовательских центров.

Н.3 Пример совместного применения настоящего стандарта и ИСО 14001 для определения методики реализации климатических проектов

Настоящий стандарт можно использовать совместно с ИСО 14001 с целью включения систем экологического менеджмента в методику реализации климатических проектов. Это побуждает пользователей ИСО 14001 к уточнению природоохранных мероприятий с целью соблюдения политики в области изменения климата, с намеченными амбициозными целями/задачами, с получением дополнительных социально-экономических преимуществ в соответствии с Целями устойчивого развития, установленными ООН. Настоящий стандарт обеспечивает поддержку создания общей концептуальной платформы, с помощью которой пользователи ИСО 14001 будут способны измерять и предоставлять информацию о совместных глобальных климатических действиях. Например, различные сообщества могут загружать результаты своего мониторинга зарядки аккумуляторов для электромобилей в часы низкого спроса на электроэнергию, что должно способствовать снижению выбросов и энергозатрат, и, таким образом, смогут оценивать свою нетехнологическую инновационную деятельность. Такая концептуальная основа позволяет объединять различные сообщества и обеспечивать обмен практическими знаниями между ними для создания общих ценностей (CSV) и получения экологических, социальных и экономических выгод. Кроме того, пользователи ИСО 14001 могут использовать содержание соответствующих методик для взаимодействия со всеми заинтересованными сторонами. Добровольное раскрытие информации может помогать финансовым учреждениям оценивать дополнительную значимость климатических проектов, предпринимаемых той или иной организацией.

Н.4 Пример совместного использования настоящего стандарта и ИСО 50001 для методик реализации климатических мероприятий

Настоящий стандарт можно использовать совместно с ИСО 50001 для включения систем энергетического менеджмента в методику реализации климатических проектов. Требования, содержащиеся в ИСО 50001, позволяют организации разрабатывать и реализовывать собственную энергетическую политику, призванную постоянно повышать энергоэффективность. Настоящий стандарт также может способствовать энергетической отрасли реализовать цели, показатели и задачи, указанные в ИСО 50001, для повышения своих показателей энергоэффективности. Применительно к наиболее энергоемким отраслям промышленности последнее может существенно повлиять на общенациональный вклад в энергоэффективность производства. Настоящий стандарт поддерживает создание общей концептуальной платформы измерений и предоставления отчетности для совершенствования производственных процессов или отчетности о производственно-сбытовых цепочках, или для повышения энергоэффективности производства в рамках всего жизненного цикла продукции.

Приложение ДА
(справочное)

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В КЛИМАТИЧЕСКИХ ПРОЕКТАХ

ДА.1 **зачет проекта** (project crediting): Выпуск в обращение результатов климатического проекта для их зачета в выполнении требований по сокращению выбросов парниковых газов.

ДА.2 **период зачета проекта (зачетный период проекта)** (project crediting period): Период времени, в течение которого возможен выпуск углеродных единиц по проекту, т.е. результат климатического проекта, выраженный в сокращении выбросов или увеличении их поглощения, подлежит верификации и зачету; может быть равен периоду существования проекта.

ДА.3 **углеродный кредит** (carbon credit): Торговый сертификат или разрешение, представляющие право на выброс одной тонны углекислого газа или эквивалентного количества другого парникового газа (выраженного в тоннах CO_2-экв.)

ДА.4 **углеродная утечка** (carbon leakage): Явление увеличения выбросов парниковых газов в странах с менее строгими требованиями к ограничению таких выбросов при переносе производства для оптимизации затрат из стран с более высокими требованиями политики в области климата.

Примечание - Утечка также может возникать за границами реализации климатического проекта. Это явление может приводить к увеличению общих выбросов.

ДА.5 **углеродный офсет (углеродная компенсация)** (carbon offset): Углеродный кредит, выдаваемый в обмен на сокращение выбросов парниковых газов в атмосферу в рамках климатических проектов в области сельского хозяйства, лесного хозяйства и землепользования.

Примечание - Финансируя такие проекты по сокращению выбросов, организации могут использовать полученные результаты для компенсации своих собственных выбросов либо в добровольном порядке, либо в соответствии с правилами схем торговли квотами на выбросы. Один углеродный офсет эквивалентен сокращению выбросов на одну тонну CO_2-экв.

БИБЛИОГРАФИЯ

[1] ISO 9000, Quality management systems - Fundamentals and vocabulary (Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь)

[2] ISO 9001, Quality management systems - Requirements (Системы менеджмента качества. Требования)

[3] ISO 14001:2015, Environmental management systems - Requirements with guidance for use (Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению)

[4] ISO 14064-1, Greenhouse gases - Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals (Парниковые газы. Часть 1. Требования и руководство по количественному определению и отчетности о выбросах и поглощении парниковых газов на уровне организации)

[5] ISO 14064-2, Greenhouse gases - Part 2: Specification with guidance at the project level for quantification, monitoring and reporting of greenhouse gas emission reductions or removal enhancements (Газы парниковые. Часть 2. Требования и руководство по количественной оценке, мониторингу и составлению отчетной документации на проекты сокращения выбросов парниковых газов или увеличения их поглощения в рамках проекта).

[6] ISO 14064-3, Greenhouse gases - Part 3: Specification with guidance for the validation and verification of greenhouse gas assertions (Газы парниковые. Часть 3. Требования и руководство по валидации и верификации утверждений, касающихся парниковых газов)

[7] ISO 26000, Guidance on social responsibility (Руководство по социальной ответственности)

[8] ISO 50001, Energy management systems - Requirements with guidance for use (Системы энергетического менеджмента. Требования и руководство по применению)

[9] ACT (Assessing Low-Carbon Transition) Initiative. Available at: www.actproject.net

[10] Asian Development Bank. (ADB) together with MDB partners: African Development Bank (AfDB), European Bank for Reconstruction and Development (EBRD), European Investment Bank (EIB), Inter-American Development Bank Group (IDBG), and World Bank Group (WBG). 2015 Joint Report on Multilateral Development Banks' Climate Finance. Asian Development Bank, 2016

[11] Keidanren. Keidanren Voluntary Action Plan on the Environment (Final Report). Keidanren, 1997. Available at: https://www.keidanren.or.jp/english/policy/pol058/index.html

[12] Keidanren. Keidanren's Commitment to a Low Carbon Society. Keidanren, 2013. Available at: http://www.keidanren.or.jp/en/policy/2013/003_commitment.pdf

[13] IPCC. Climate Change 2001: Synthesis Report. A Contribution of Working Groups I, II, and III to the Third Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Watson R.T. and the Core Writing Team (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom, and New York, NY, USA, 2001, pp 398

[14] IPCC. 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories. Prepared by the National Greenhouse Gas Inventories Programme. Eggleston H.S., Buendia L., Miwa K., Ngara T. and Tanabe K. (eds.). IGES, Japan, 2006, Volume 1, Chapter 8, Table 8.2

[15] IPCC. Climate Change 2007: Synthesis Report. Contribution of Working Groups I, II and III to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Core Writing Team, Pachauri R.K. and Reisinger A. (Eds.)]. IPCC, Geneva, Switzerland, 2007, pp 104

[16] IPCC. Climate Change 2014: Mitigation of Climate Change. Contribution of Working Group III to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Edenhofer O., Pichs-Madruga R., Sokona Y., Farahani E., Kadner S., Seyboth K., Adler A., Baum I., Brunner S., Eickemeier P., Kriemann B., Savolainen J., Schlömer S., von Stechow C., Zwickel T. and Minx J.C. (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA, 2014

[17] IPCC. Climate Change 2014: Synthesis Report. Contribution of Working Groups I, II and III to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Core Writing Team, Pachauri R.K. and Meyer L.A. (eds.)]. IPCC, Geneva, Switzerland, 2014, pp 151

[18] U.N. Paris Agreement. United Nations, 2015. Available at: http://unfccc.int/paris_agreement/items/9485.php

[19] UNFCCC. Approved Standardized Baseline. Available at: https://cdm.unfccc.int/methodologies/standard_base/2015/sb4.html

[20] UNFCCC. Cancun Adaptation Framework. Available at: https://unfccc.int/process/conferences/pastconferences/cancun-climate-change-conference-november-2010/statements-and-resources/Agreements

УДК 502.3:006.354 ОКС 13.020.40

Ключевые слова: экологический менеджмент, управление парниковыми газами, изменение климата, климатический проект, методики реализации климатических проектов, предотвращение изменения климата, адаптация к изменению климата, методическое обеспечение климатических проектов