
Парниковые газы.

Часть 3.

**Технические требования и
руководство по валидации и
верификации утверждений
относительно парниковых газов**

(standards.itech.ai)

Greenhouse gases –

*Part 3: Specification with guidance for the validation and verification of
greenhouse gas assertions*

<https://standards.itech.ai/catalog/standards/sic/6c-44fd-ba9d-04bf5339de57/iso-14064-3-2006>

Ответственность за подготовку русской версии несёт GOST R
(Российская Федерация) в соответствии со статьёй 18.1 Устава ISO



Ссылочный номер
ISO 14064-3:2006(R)

Отказ от ответственности при работе в PDF

Настоящий файл PDF может содержать интегрированные шрифты. В соответствии с условиями лицензирования, принятыми фирмой Adobe, этот файл можно распечатать или смотреть на экране, но его нельзя изменить, пока не будет получена лицензия на интегрированные шрифты и они не будут установлены на компьютере, на котором ведется редактирование. В случае загрузки настоящего файла заинтересованные стороны принимают на себя ответственность за соблюдение лицензионных условий фирмы Adobe. Центральный секретариат ISO не несет никакой ответственности в этом отношении.

Adobe - торговый знак фирмы Adobe Systems Incorporated.

Подробности, относящиеся к программным продуктам, использованным для создания настоящего файла PDF, можно найти в рубрике General Info файла; параметры создания PDF были оптимизированы для печати. Были приняты во внимание все меры предосторожности с тем, чтобы обеспечить пригодность настоящего файла для использования комитетами-членами ISO. В редких случаях возникновения проблемы, связанной со сказанным выше, просьба проинформировать Центральный секретариат по адресу, приведенному ниже.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 14064-3:2006

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a65ddda2-9cbc-44fd-ba9d-04bf5339de57/iso-14064-3-2006>



ДОКУМЕНТ ЗАЩИЩЕН АВТОРСКИМ ПРАВОМ

© ISO 2006

Все права сохраняются. Если не указано иное, никакую часть настоящей публикации нельзя копировать или использовать в какой-либо форме или каким-либо электронным или механическим способом, включая фотокопии и микрофильмы, без предварительного письменного согласия ISO, которое должно быть получено после запроса о разрешении, направленного по адресу, приведенному ниже, или в комитет-член ISO в стране запрашивающей стороны.

ISO copyright office

Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20

Tel. + 41 22 749 01 11

Fax + 41 22 749 09 47

E-mail copyright @ iso.org

Web www.iso.org

Опубликовано в Швейцарии

Содержание

Страница

1	Область применения	1
2	Термины и определения	1
3	Основные принципы	7
3.1	Общие положения.....	7
3.2	Независимость	7
3.3	Этичное поведение	7
3.4	Беспристрастное представление данных	7
3.5	Профессиональный подход.....	7
4	Требования к валидации и верификации	8
4.1	Исполнители валидации или верификации.....	8
4.2	Процесс валидации и верификации	8
4.3	Уровень гарантии, цели, критерии и объем валидации или верификации.....	9
4.4	Подход при валидации или верификации.....	10
4.5	Оценка информационной системы по GHG и ее средств управления.....	11
4.6	Оценка данных и информации по GHG.....	12
4.7	Оценка с учетом критериев валидации или верификации	12
4.8	Оценка заявления по GHG	12
4.9	Заявление по валидации или верификации	12
4.10	Протоколы валидации или верификации	13
4.11	Факты, обнаруженные после валидации или верификации	13
	Приложение А (информативное) Руководство по применению данной части ISO 14064	14
	Библиография.....	42

Предисловие

Международная организация по стандартизации (ISO) является всемирной федерацией национальных организаций по стандартизации (комитетов-членов ISO). Разработка международных стандартов обычно осуществляется техническими комитетами ISO. Каждый комитет-член, заинтересованный в деятельности, для которой был создан технический комитет, имеет право быть представленным в этом комитете. Международные правительственные и неправительственные организации, имеющие связи с ISO, также принимают участие в работах. Что касается стандартизации в области электротехники, то ISO работает в тесном сотрудничестве с Международной электротехнической комиссией (IEC).

Проекты международных стандартов разрабатываются в соответствии с правилами Директив ISO/IEC, Часть 2.

Основная задача технических комитетов заключается в подготовке международных стандартов. Проекты международных стандартов, принятые техническими комитетами, рассылаются комитетам-членам на голосование. Их опубликование в качестве международных стандартов требует одобрения не менее 75 % комитетов-членов, принимающих участие в голосовании.

Следует иметь в виду, что некоторые элементы настоящего международного стандарта могут быть объектом патентных прав. ISO не может нести ответственность за идентификацию какого-либо одного или всех патентных прав.

Международный стандарт ISO 14064-3 подготовлен Техническим комитетом ISO/TC 207, *Менеджмент окружающей среды*.

Стандарт ISO 14064 состоит из следующих частей, под общим названием *Парниковые газы*:

- *Часть 1. Технические требования и руководство для организаций по определению количества и отчетности об эмиссии парниковых газов и их удалении*
- *Часть 2. Технические требования и руководство для проектировщиков по определению количества, мониторингу и отчетности о сокращении эмиссии парниковых газов и удалении превышенного количества*
- *Часть 3. Технические требования и руководство по валидации и верификации утверждений относительно парниковых газов*

Введение

0.1 Изменения климата были признаны одним из наиболее серьезных вызовов, с которыми столкнулись нации, правительства, деловые круги и общество в перспективе ближайших десятилетий. Изменения климата становятся важным фактором как в человеческой, так и в природной сферах, и могут привести к значительным изменениям в области использования ресурсов, производственной и экономической деятельности. Ввиду этих угроз были предприняты инициативы на международном, региональном, и локальном уровне по ограничению концентрации парниковых газов (GHG) в атмосфере Земли. Эти меры в области ограничения GHG включают количественную оценку, мониторинг и контроль эмиссии GHG и/или их удаления.

Стандарт ISO 14064-1 содержит подробное изложение принципов и требований по проектированию, разработке, управлению и отчетности на уровне организаций или компаний в области реестра GHG. Он включает требования по определению ограничений эмиссии GHG, количественной оценке эмиссии и удаления GHG в отдельных организациях, определению специальных действий или мер компаний, направленных на улучшение менеджмента в области GHG. Включены также требования и руководства по менеджменту качественных характеристик реестра, отчетности, внутреннему аудиту и ответственности организаций за меры по верификации.

Стандарт ISO 14064-2 сосредоточен на проектах в области GHG или проектных работах, в которых специально рассматривается возможность уменьшения эмиссии GHG или повышения степени их удаления. Он включает принципы и требования, касающиеся определения базовых сценариев проекта, а также мероприятий по мониторингу, количественным оценкам и отчетности по основным характеристикам проекта, относящимся к базовому сценарию, и создает основу для валидации и верификации проектов по GHG.

Настоящая часть ISO 14064 подробно рассматривает принципы и требования по проверке реестра GHG и валидации или верификации проектов в области GHG. Здесь описан процесс валидации или верификации, относящийся к работам с GHG, и его специальные компоненты, например планирование верификации и валидации, методы оценки и оценка организации или утверждений проекта по GHG. Данная часть ISO 14064 может быть использована организациями или независимыми сторонами для валидации или верификации заявлений относительно GHG.

На Рисунке 1 представлены взаимосвязи между тремя частями ISO 14064.

0.2 Стандарт ISO 14064 предназначен для использования организациями, правительствами, инициаторами и заинтересованными сторонами проекта во всем мире в целях подтверждения необходимости и целесообразности количественной оценки, мониторинга, отчетности, а также валидации или верификации реестра GHG или проектов с его использованием. Стандарт ISO 14064 может применяться в следующих конкретных случаях

- для повышения достоверности количественной оценки GHG в окружающей среде,
- для повышения надежности, согласованности и прозрачности количественной оценки GHG, мониторинга и отчетности, включая снижение эмиссии и рост удаления GHG в проектах,
- стимулирование разработок и внедрения в организациях стратегий и планов в области GHG,
- стимулирование разработки и внедрения проектов в области GHG,
- стимулирование способности отслеживать параметры и прогресс снижения эмиссии GHG и/или роста его удаления, и
- стимулирование кредитования и финансирования снижения эмиссии GHG или роста его удаления.

Пользователям стандарта ISO 14064 могут быть полезны следующие его применения:

- a) менеджмент корпоративных рисков: например идентификация рисков и возможностей и управление ими;
- b) добровольные инициативы: например участие в регистрации GHG или отчетности по GHG;

- c) рынки GHG: например покупка и продажа, или передача в кредит квот по GHG;
- d) административная/правительственная отчетность: например кредитование на ранних этапах, договорные отношения или отчетные национальные программы.

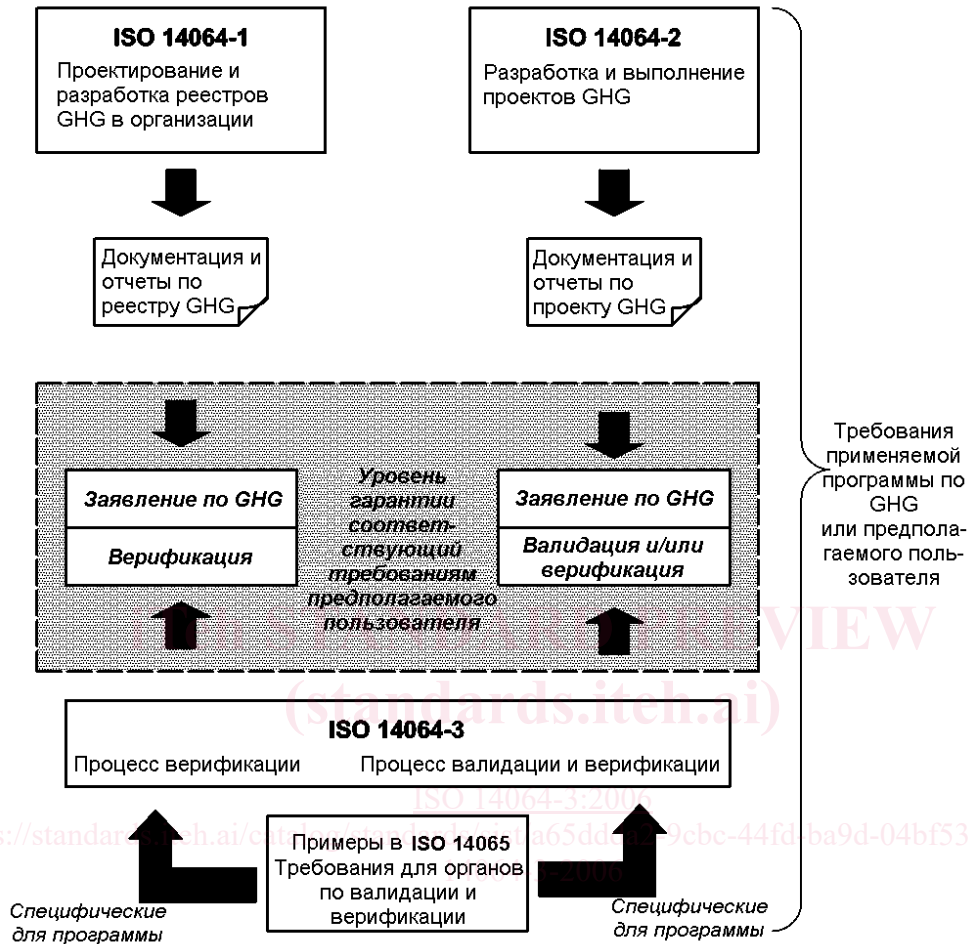


Рисунок 1 — Взаимосвязи между частями стандарта ISO 14064

0.3 Данная часть ISO 14064 включает принципы, требования и руководство для исполнителей, выполняющих валидацию и верификацию относящейся к GHG информации. Она предназначена для оказания помощи широкому кругу потенциальных пользователей, включая

- исполнителей валидации и верификации информации по GHG от 1^{ой}, 2^{ой} и 3^{ей} стороны;
- организации и отдельных лиц, участвующих в разработке и сдаче в эксплуатацию проектов по GHG;
- организации, выполняющие внутренний аудит собственной информации по GHG;
- организации, участвующие в обучении исполнителей валидации и верификации по GHG;
- администраторов добровольных и обязательных программ по GHG;
- инвесторов, финансовые и страховые сообщества;
- нормативные органы и сотрудников, принимающих участие в сертификации и оценке соответствия программ по сбалансированию эмиссии и изменений эмиссии и удаления.

0.4 В требованиях данной части ISO 14064 описан процесс предоставления гарантий предусмотренным пользователям в отношении того, что заявления организаций или проектов по GHG являются полными, точными, совместимыми, прозрачными и не содержащими существенных

расхождений. Процессы валидации и верификации аналогичны; однако существуют различия в направлениях деятельности. Данный процесс может применяться двумя способами: внутренним и внешним. При внутреннем применении данная часть ISO 14064 может использоваться в качестве руководства, тогда как при внешнем применении она может рассматриваться как набор требований.

Объем работ по валидации и верификации зависит от следующего

- требуемого уровня гарантий,
- потребностей предусмотренного пользователя,
- целей работ по валидации и верификации,
- критериев валидации и верификации.

Заявление по GHG может представлять собой утверждение относительно различных аспектов характеристик, например следующих

- a) количественного определения эмиссии и удаления GHG в организации;
- b) количественного определения сокращения эмиссии или повышения удаления GHG;
- c) соответствия требованиям ISO 14064-1 или ISO 14064-2;
- d) соответствия принципам и требованиям регулятивных норм или программ по GHG;
- e) характеристик или эффективности внутренних систем и процессов контроля;
- f) характеристик или эффективности рабочих процессов.

В Разделе 3 дано описание принципов и основных сведений о валидации и верификации. Эта информация должна помочь пользователю при оценке основных параметров валидации и верификации, которые являются необходимыми предварительными условиями для требований Раздела 4 при выполнении валидации проектов по GHG и верификации заявлений по проектам GHG или организаций. Эти требования включают установку целей валидации или верификации, критериев и объема их выполнения (включая требуемый уровень гарантий), координацию работ по валидации и верификации, разработку подхода к валидации или верификации информации организации или проектов по GHG, задание подходящих режимов выборочных обследований при валидации и верификации информации по GHG, и испытаний методов контроля в организации или проекте по GHG. Данный раздел устанавливает также требования по разработке и распространению заявлений по валидации или верификации.

Руководство, содержащееся в информативном Приложении А, предоставляет дополнительную информацию по валидации и верификации в некотором диапазоне программ или условий по GHG. Приложение А содержит руководство по требованиям к валидации и верификации Раздела 4, но не включает обязательные требования.

0.5 В некоторых разделах к пользователям данной части ISO 14064 предъявляются требования пояснить определенные подходы или принимаемые решения. Пояснения обычно содержат документацию по следующим вопросам:

- Как были использованы подходы или принимались решения.
- Почему были выбраны подходы или приняты решения.

Согласно некоторым разделам пользователи ISO 14064 должны обосновать применение выбранных подходов или принятых решений. Обоснование обычно должно включать следующее:

- Как подходы были использованы или принимались решения.
- Почему были выбраны подходы или приняты решения.
- Почему не были выбраны альтернативные подходы.

Парниковые газы.

Часть 3.

Технические требования и руководство по валидации и верификации утверждений относительно парниковых газов

1 Область применения

Настоящая часть ISO 14064 устанавливает принципы и требования и предоставляет руководство для лиц и организаций, выполняющих валидацию и/или верификацию заявлений по парниковым газам (GHG) или руководящих этими работами. Эта часть может также применяться к количественной оценке в проектах по GHG или в организациях, включая количественную оценку, мониторинг и отчетность по GHG, выполняемые согласно ISO 14064-1 или ISO 14064-2.

Данная часть ISO 14064 устанавливает требования по выбору исполнителей валидации/верификации GHG, заданию уровня гарантий, целей, критериев и объема работ, определяя подход к валидации/верификации, оценке данных по GHG, информации, системам информации и управления, оценке заявлений по GHG и подготовке протоколов валидации/верификации.

Стандарт ISO 14064 нейтрален в отношении программы работ по GHG. Если программа работ по GHG применяется, требования этой программы являются дополнительными к требованиям ISO 14064.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a65ddda2-9cbc-44fd-ba9d-04bf5339de57/iso-14064-3-2006>
ПРИМЕЧАНИЕ Если требования ISO 14064 запрещают организации или инициатору проекта GHG выполнять требования программы GHG, требования программы GHG имеют приоритет.

2 Термины и определения

В настоящем документе применяют следующие термины и определения.

2.1

парниковый газ
greenhouse gas
GHG

газообразная составляющая атмосферы, как естественной, так и антропогенной, поглощающая и излучающая радиацию на определенных длинах волн спектра инфракрасного излучения, испускаемого поверхностью Земли, атмосферой и облаками

ПРИМЕЧАНИЕ Газы GHG включают углекислый газ (CO₂), метан (CH₄), закись азота (N₂O), гидрофторуглероды (HFC), перфторуглероды (PFC) и гексафторид серы (SF₆).

2.2

источник парникового газа
greenhouse gas source

физическое устройство или процесс, выпускающие GHG в атмосферу

2.3

поглотитель парникового газа
greenhouse gas sink

физическое устройство или процесс, поглощающие GHG из атмосферы

2.4

резервуар парникового газа **greenhouse gas reservoir**

физическое устройство или компонента биосферы, геосферы или гидросферы, обладающие способностью запасать или аккумулировать GHG, удаленный из атмосферы с помощью **поглотителя парникового газа** (2.3) или GHG, уловленный из **источника парникового газа** (2.2)

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Полная масса углерода, содержащаяся в резервуаре GHG в определенный момент времени называется запасом углерода в резервуаре.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Парниковые газы могут передаваться из одного резервуара GHG в другой резервуар GHG.

ПРИМЕЧАНИЕ 3 Отбор GHG из источника GHG перед его попаданием в атмосферу и хранение собранного GHG в резервуаре для GHG может обозначаться терминами улавливание и хранение GHG.

2.5

эмиссия парникового газа **greenhouse gas emission**

полная масса GHG, выпущенная в атмосферу в течение установленного периода времени

2.6

удаление парникового газа **greenhouse gas removal**

полная масса GHG, удаленная из атмосферы в течение установленного периода времени

2.7

снижение эмиссии парникового газа **greenhouse gas emission reduction**

расчетное уменьшение эмиссии GHG в проекте по отношению к **базовому сценарию** (2.21)

2.8

повышение удаления парникового газа **greenhouse gas removal enhancement**

расчетное повышение удаления GHG в проекте по отношению к **базовому сценарию** (2.21)

2.9

коэффициент эмиссии или удаления парникового газа **greenhouse gas emission or removal factor**

коэффициент, показывающий взаимосвязь данных по активности и значений эмиссии или удаления GHG

ПРИМЕЧАНИЕ Коэффициент эмиссии или удаления парникового газа должен включать компоненту окисления.

2.10

данные об активности парниковых газов **greenhouse gas activity data**

количественная мера активности, проявляющаяся в эмиссии или удалении GHG

ПРИМЕЧАНИЕ Примеры данных об активности GHG включают количество энергии, потребляемого горючего или электроэнергии, производимых материальных продуктов, предоставляемых услуг, или площадь земли на которой реализуется активность.

2.11

заявление о парниковых газах **greenhouse gas assertion**

декларация или заявление о фактах или целях, сделанное **несущей ответственность стороной** (2.24)

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Заявление о GHG может быть представлено в определенный момент времени, или может включать некоторый период времени.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Заявление о GHG, предоставляемое несущей ответственность стороной, должно быть ясно идентифицированным, подходить для надежной оценки или замеров по соответствующим критериям со стороны **осуществляющего валидацию лица** (2.35) или **осуществляющего верификацию лица** (2.37)

ПРИМЕЧАНИЕ 3 Заявление о GHG может быть представлено в форме **отчета о парниковых газах** (2.17), или плана проекта по GHG.

2.12

информационная система по парниковым газам greenhouse gas information system

меры в области политики, процессов и методов формирования, управления и поддержания информации о GHG

2.13

реестр парниковых газов greenhouse gas inventory

имеющиеся в организации **источники парниковых газов** (2.2), **поглотители парниковых газов** (2.3), эмиссия и удаление GHG

2.14

проект по парниковым газам greenhouse gas project

один или несколько видов деятельности, изменяющих условия, установленные в **базовом сценарии** (2.21), которые приводят к **уменьшению эмиссии парниковых газов** (2.7) или **увеличению удаления парниковых газов** (2.8)

2.15

инициатор проекта по парниковым газам greenhouse gas project proponent

отдельное лицо или организация, осуществляющие полный контроль и несущие ответственность за **проект по парниковым газам** (2.14)

2.16

программа по парниковым газам greenhouse gas programme

добровольная или обязательная международная, национальная или субнациональная система или схема, предназначенная для регистрации, учета или управления эмиссией GHG, их удалением, **уменьшением эмиссии парниковых газов** (2.7) или **повышением удаления парниковых газов** (2.8), и находящаяся вне организации или проекта по GHG

2.17

отчет по парниковым газам greenhouse gas report

отдельный документ, предназначенный для сообщения имеющейся в организации или проекте относящейся к GHG информации **предусмотренным пользователям** (2.26)

ПРИМЕЧАНИЕ Отчет по GHG может содержать **заявление о парниковых газах** (2.11).

2.18

потенциал глобального потепления global warming potential GWP

коэффициент, описывающий парниковый эффект радиации одной массовой единицы данного GHG по отношению к эквивалентной единице углекислого газа в течение заданного периода времени

ПРИМЕЧАНИЕ Приложение В содержит значения потенциала глобального потепления, полученные в Межправительственной группе экспертов по изменению климата.

2.19

эквивалент по углекислому газу carbon dioxide equivalent

CO₂e

единица для сравнения парникового эффекта радиации GHG по соответствующему количеству углекислого газа

ПРИМЕЧАНИЕ Эквивалент по углекислому газу рассчитывается по массе данного GHG, умноженной на потенциал глобального потепления (2.18).

2.20

базовый год base year

исторический период, установленный для целей сравнения эмиссии или удаления GHG, или другой относящейся к GHG информации, в течение некоторого отрезка времени

ПРИМЕЧАНИЕ Значения эмиссии или удаления за базовый год могут быть количественно определены на основе установленного периода времени (например года), или путем усреднения по нескольким периодам (например за несколько лет).

2.21

базовый сценарий baseline scenario

гипотетический эталонный вариант, наилучшим образом представляющий условия, с наибольшей вероятностью существовавшие при отсутствии предлагаемого **проекта по парниковым газам** (2.14)

ПРИМЕЧАНИЕ Базовый сценарий действует одновременно с проектом по GHG.

2.22

производственные мощности facility

одна установка, несколько установок или производственных процессов (стационарных или мобильных), которые могут быть определены в пределах единых географических границ, организационных единиц или производственных процессов

2.23

организация organization

компания, корпорация, фирма, предприятие, орган власти или ведомство, их части или комбинации, объединенные или нет, государственные или частные, которые имеют свои собственные функции и администрацию

2.24

несущая ответственность сторона responsible party

лицо или лица, ответственные за предоставление **заявления о парниковых газах** (2.11), и поддерживающие информацию относительно GHG

ПРИМЕЧАНИЕ Несущая ответственность сторона может быть либо отдельными лицами, либо представителями организации или проекта, и может быть стороной, включающей **осуществляющее валидацию лицо** (2.35) или **осуществляющее верификацию лицо** (2.37). Осуществляющее валидацию лицо или осуществляющее верификацию лицо могут быть привлечены клиентом или другими сторонами, например администратором программы GHG.

2.25**заинтересованная сторона
stakeholder**

отдельное лицо или организация, испытывающие влияние разработки или выполнения **проекта по парниковым газам** (2.14)

2.26**предусмотренный пользователь
intended user**

отдельное лицо или организация, указанные составителями отчета с информацией по GHG как субъект, принимающий решения на основе этой информации

ПРИМЕЧАНИЕ Предусмотренный пользователь может быть **клиентом** (2.27), **несущей ответственность стороной** (2.24), администратором программы GHG, инспектором, финансовым обществом, или другими испытывающими воздействие **заинтересованными сторонами** (2.25) (например локальным сообществом, министерством правительства, или неправительственной организацией).

2.27**клиент
client**

организация или лицо, по запросу которых выполняется **валидация** (2.32) или **верификация** (2.36)

ПРИМЕЧАНИЕ Клиент может быть **несущей ответственность стороной** (2.24), администратором программы GHG, или другой **заинтересованной стороной** (2.25).

2.28**уровень гарантии
level of assurance**

уровень гарантии, который требует **предусмотренный пользователь** (2.26) при **валидации** (2.32) или **верификации** (2.36)

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Уровень гарантии используется для определения глубины подробности рассмотрения, которую осуществляющее валидацию лицо или осуществляющее верификацию лицо закладывают в плане валидации или верификации при определении, имеются ли нет ошибки в материале, упущения или неправильное понимание.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Существуют два уровня гарантии, приемлемый или ограниченный, которые выражаются различными словами в заявлениях о валидации или верификации. Смотрите раздел A.2.3.2, содержащий примеры заявления о валидации и верификации.

2.29**существенность
materiality**

представление о том, что отдельные ошибки, упущения или недоразумения, или их совокупность, могут повлиять на **заявление о парниковых газах** (2.11) или решения **предусмотренного пользователя** (2.26)

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Понятие существенность используется при проектировании валидации или верификации, а также планов выборочного контроля, для определения типа существенных процессов, используемых для минимизации риска, что осуществляющее валидацию лицо или осуществляющее верификацию лицо не обнаружат **существенное несоответствие** (2.30) (риск обнаружения)

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Понятие существенность используется для указания информации, при пропуске или неправильном понимании которой возможно существенное искажение заявления о GHG, влияющее на решения предусмотренных пользователей. Принятая существенность определяется осуществляющим валидацию лицом, осуществляющим верификацию лицом, или в программе GHG, на основании соглашения о гарантиях. Дальнейшее пояснение этих взаимосвязей см. в разделе A.2.3.8.

2.30

существенное несоответствие material discrepancy

фактические ошибки, упущения и неправильное понимание, по отдельности или совместно, в **заявлении о парниковых газах** (2.11), которые могут повлиять на решения **предусмотренных пользователей** (2.26)

2.31

мониторинг monitoring

непрерывная или периодическая оценка эмиссии и удаления GHG, или других данных по GHG

2.32

валидация validation

систематический, независимый и документированный процесс оценки **заявления о парниковых газах** (2.11) в плане проекта по GHG, по согласованным **критериям валидации** (2.33)

ПРИМЕЧАНИЕ 1 В некоторых случаях, например при односторонней валидации, независимость может быть продемонстрирована путем освобождения от ответственности при разработке данных и информации по GHG.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Содержание плана проекта по GHG описано в ISO 14064-2, раздел 5.2.

2.33

критерии валидации критерии верификации validation criteria verification criteria

политика, процедуры или требования, используемые в качестве эталонных данных, с которыми производится сравнение доказательств

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Критерии валидации или верификации могут быть установлены правительством, в программах по GHG, в добровольных отчетах, стандартах или руководствах по правильной практике.

2.34

заявление о валидации заявление о верификации validation statement verification statement

формальная письменная декларация для **предусмотренного пользователя** (2.26), предоставляющая гарантии по документам **заявления о парниковых газах** (2.11) от несущей ответственность стороны

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Декларация осуществляющего валидацию лица или осуществляющего верификацию лица может включать заявленные величины эмиссии, удаления, уменьшения эмиссии или повышения удаления GHG.

2.35

осуществляющее валидацию лицо validator

компетентное и независимое лицо или лица, несущие ответственность за валидацию и составление отчета по ее результатам

ПРИМЕЧАНИЕ Данный термин может относиться к выполняющему валидацию органу.

2.36

верификация verification

систематический, независимый и документированный процесс оценки **заявления о парниковых газах** (2.11) по согласованным **критериям верификации** (2.33)

ПРИМЕЧАНИЕ В некоторых случаях, например при односторонней верификации, независимость может быть продемонстрирована путем освобождения от ответственности при разработке данных и информации по GHG.

2.37

осуществляющее верификацию лицо verifier

компетентное и независимое лицо или лица, несущие ответственность за выполнение процесса верификации и составление отчета по его результатам

ПРИМЕЧАНИЕ Данный термин может относиться к выполняющему верификацию органу.

2.38

погрешность uncertainty

параметр, относящийся к результатам количественного определения, характеризующий дисперсию значений, которые могут быть с достаточным основанием присвоены количественно определяемой величине

ПРИМЕЧАНИЕ Информация о погрешности обычно устанавливает количественную оценку вероятной дисперсии значений и дает качественное описание вероятных причин дисперсии.

3 Основные принципы

3.1 Общие положения

Применение общих принципов имеет фундаментальное значение для валидации и верификации. Общие принципы составляют основу и предоставляют руководство по выполнению требований данной части ISO 14064.

3.2 Независимость

Поддержание независимости от видов деятельности, подлежащих валидации или верификации, и устранение различий и конфликтов интересов. Сохранение объективности в процессе валидации и верификации в целях гарантирования, что выводы и заключения будут основаны на объективных данных, получаемых при валидации и верификации.

3.3 Этичное поведение

Демонстрация этичного поведения путем поддержания доверия, честности, конфиденциальности и свободы действий в процессе валидации или верификации.

3.4 Беспристрастное представление данных

Правдивое и точное представление работ по валидации и верификации, выводов, заключений и отчетов. Сообщение о существенных препятствиях при выполнении валидации и верификации, а также о неразрешенных противоречиях мнений среди исполнителей валидации или верификации, между заинтересованной стороной и клиентом.

3.5 Профессиональный подход

Необходимая профессиональная осторожность суждений в соответствии с важностью решаемых задач и доверием клиентов и предусмотренных пользователей. Наличие необходимых знаний и компетентности для выполнения валидации и верификации.

ПРИМЕЧАНИЕ Принципы независимости, этичности поведения, непристрастного представления данных, и профессионального подхода взяты из стандарта ISO 19011 и адаптированы для соответствия контексту данной части ISO 14064.