
**Парниковые газы. Количественное
определение и отчетность о выбросах
парниковых газов на уровне
организации. Руководство по
применению ISO 14064-1**

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

*Greenhouse gases — Quantification and reporting of greenhouse gas
emissions for organizations — Guidance for the application of
ISO 14064-1*

ISO/TR 14069:2013

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/cf01eb0a-739d-4728-8203-a9cfc5d5ddd1/iso-tr-14069-2013>

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



Ссылочный номер
ISO/TR 14069:2013(R)

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO/TR 14069:2013

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/cf01eb0a-739d-4728-8203-a9cfc5d5ddd1/iso-tr-14069-2013>



ДОКУМЕНТ ЗАЩИЩЕН АВТОРСКИМ ПРАВОМ

© ISO 2013

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

Предисловие	iv
Введение	v
1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	1
3.1 Термины, относящиеся к выбросам парниковых газов	2
3.2 Термины, касающиеся биомассы и землепользования	3
3.3 Термины, относящиеся к данным	4
3.4 Другие термины	5
4 Принципы	5
4.1 Общие положения	5
4.2 Уместность	5
4.3 Полнота	6
4.4 Согласованность	6
4.5 Точность	6
4.6 Прозрачность	7
5 Разработка и развитие реестра по ПГ	7
5.1 Границы организации	7
5.2 Операционные границы	13
5.3 Общие рассуждения по количественному определению выбросов и удалений ПГ	17
5.4 Количественное определение выбросов и удалений ПГ для каждой категории	25
6 Составляющие реестра ПГ	74
6.1 Проекты по сокращению выбросов ПГ или увеличению удалений ПГ (компенсация выбросов углекислого газа)	74
6.2 Оценка неопределенности	75
7 Менеджмент качества инвентаризации ПГ	78
8 Отчетность по парниковым газам	79
8.1 Общие положения	79
8.2 Формат отчета по инвентаризации ПГ	79
8.3 Содержание отчета по инвентаризации ПГ	80
Приложение А (информативное) Соответствие между ISO 14064-1:2006 и данным техническим отчетом	85
Приложение В (информативное) Примеры баз данных коэффициентов выбросов и удалений	86
Приложение С (информативное) Перечень категорий	87
Приложение D (информативное) Потенциал глобального потепления на 100 лет (ПГП)	90
Приложение E (информативное) Особенности финансовых или страховых компаний в отношении категории 15 (инвестиции)	93
Приложение F (информативное) Таблицы от отчетности	94
Библиография	100

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 организации, правительственные и неправительственные, 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.

Основной задачей технических комитетов является разработка международных стандартов. Проекты международных стандартов, принятые техническими комитетами, рассылаются комитетам-членам на голосование. Для опубликования их в качестве международного стандарта требуется одобрение не менее 75 % комитетов-членов, принимающих участие в голосовании.

В исключительных случаях, когда ТК собрал информацию, отличную от той, которая обычно публикуется как международный стандарт (современное состояние в отрасли, например), этот ТК может вынести решение простым большинством голосов о публикации технического отчета. Технический отчет носит целиком и полностью информативный характер и не подлежит пересмотру до тех пор, пока содержащиеся в нем данные не перестанут считаться актуальными или полезными.

ISO/TR 14069 был подготовлен Техническим комитетом ISO/TC 207, *Экологический менеджмент*, Подкомитетом SC 7, *Управление парниковыми газами и родственная деятельность*.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/cf01eb0a-739d-4728-8203-a9cfc5d5ddd1/iso-tr-14069-2013>

Введение

ISO 14064-1 дает возможность организациям всего мира количественно определять выбросы и удаления парниковых газов (ПГ = GHG). Данный Технический отчет использует принципы и процесс, соответствующие ISO 14064-1 для разработки руководства по количественному определению и отчетности по ПГ на уровне организаций.

Данный Технический отчет соответствует задаче брать за основу существующие международные стандарты и протоколы по корпоративным инвентаризационным анализам ПГ и включает множество ключевых концепций и требований, установленных в Протоколе по ПГ Всемирного совета предпринимателей по устойчивому развитию /Института мировых ресурсов [GHG Protocol by the World Business Council for Sustainable Development/World Resources Institute] в ссылках [4] и [5]. Некоторые из этих концепций адаптированы специально для данного Технического отчета. Пользователям данного Технического отчета рекомендуется ссылаться на [4] и [5] для дополнительного руководства по соответствующим концепциям и требованиям.

ISO 14064-1 определяет три типа выбросов:

- a) прямые выбросы;
- b) не прямые выбросы, связанные с энергетикой (с закупками электрической и тепловой энергии);
- c) “другие не прямые выбросы”.

Прямые выбросы согласуются с “областью применения 1”, не прямые выбросы, связанные с энергетикой, - с “областью применения 2” и другие не прямые выбросы с “областью применения 3” как определено Протоколом ПГ корпоративного стандарта (см. Ссылку [4]).

При попытке решить проблемы, связанные с изменением климата, возникает сходство интересов у организаций, национальных и региональных регулирующих органов и участников переговоров на международном уровне в отношении потребности в разработке методов количественного определения выбросов ПГ и обеспечения надежных инструментов для этого.

Настоящий Технический отчет предназначен в помощь пользователям в применении ISO 14064-1, с использованием руководящих указаний и примеров и для обеспечения прозрачности в количественном определении выбросов и отчетности по ним.

Настоящий Технический отчет поможет организации в осуществлении следующего:

- усилить прозрачность и последовательность отчетов по выбросам ПГ (прямых, не прямых, связанных с энергетикой и других не прямых), классифицировать все выбросы по категориям, особенно не прямые выбросы, и рекомендовать эту классификацию для всех инвентаризационных анализов ПГ по ISO 14064-1;
- выбрать или разработать метод расчета выбросов ПГ;
- дифференцировать, при необходимости, три основных типа организации, которым обращается данный Технический отчет:
 - установка или предприятие (пространственно неограниченные), производящие товары (промышленность) и/или услуги (третичное производство), принадлежащие частной или государственной организации;

- частная или государственная организация, имеющая несколько установок/объектов и/или филиалов, и требующая процедур консолидации;
- местные власти, которые производят прямые и косвенные выбросы, связанные с их собственными производствами и услугами на конкретной территории: услуги, предоставляемые обществу (эксплуатация дороги, мойка, транспорт, сады и т.д.) могут предоставляться непосредственно органами власти или в смешанных формах (деятельность аутсорсинга, делегации, концессии, и т.д.);
- отчет по выбросам и удалениям ПГ, используя упрощенный формат, чтобы облегчить понимание отчета.

Настоящий технический отчет предназначен как руководство по количественному определению при инвентаризации выбросов ПГ в рамках установленных границ организации. Оно отличается от процесса количественного определения углеродного следа продукции (см. ISO 14067), который в первую очередь, обращает внимание на выбросах из жизненного цикла продукции.

Цель данного Технического отчета заключается в предложении руководства для организаций по количественному определению и отчетности по инвентаризации своих ПГ, используя процесс, который включает принципы важности, полноты, последовательности, точности и прозрачности. Такой тип инвентаризации ПГ выражается как чистый потенциал глобального потепления в пересчете на эквивалент диоксида углерода (CO₂e).

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO/TR 14069:2013

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/cf01eb0a-739d-4728-8203-a9cfc5d5ddd1/iso-tr-14069-2013>

Парниковые газы. Количественное определение и отчетность о выбросах парниковых газов на уровне организации. Руководство по применению ISO 14064-1

1 Область применения

Настоящий Технический отчет описывает принципы, концепции и методы, связанные с количественным определением и отчетностью о прямых и не прямых выбросах парниковых газов (ПГ) для организации. В этом документе представлено руководство по применению ISO 14064-1 к реестру парниковых газов на уровне организации, для количественного определения и отчетности о прямых выбросах, не прямых выбросах, связанных с энергетикой, и других не прямых выбросах.

Настоящий Технический отчет для всех организаций, включая местные органы власти, описывает, шаги по:

- фиксированию границ организации, в соответствии с одним из подходов управления (финансовый или эксплуатационный) или подходе на основе доли участия;
- фиксированию оперативных границ посредством идентификации прямых выбросов и не прямых связанных с энергетикой выбросов, которые необходимо определить количественно и отчитаться, а также все другие не прямые выбросы, которые организация выбирает для количественного определения и отчетности; для каждой категории выбросов представлено руководство по конкретным границам и методологиям для количественного определения выбросов и удалений ПГ;
- отчетности по ПГ: представлено руководство по обеспечению прозрачности относительно границ, методологий, используемых для количественного определения прямых и не прямых выбросов и удалений ПГ, и неопределенности результатов.

Таблица соответствия между нумерацией разделов в ISO 14064-1:2006 и данном Техническом отчете представлена в Приложении А.

Примеры и предметные исследования, представленные в данном Техническом отчете, не являются эксклюзивными и неэксклюзивными. Значения коэффициентов выбросов или удалений, упомянутых в примерах, даются только для иллюстрации. Неполный список ссылок представлен в Приложении В.

2 Нормативные ссылки

Следующие ссылочные документы обязательны для применения данного документа. Для датированных ссылок применяется только указанное издание. Для недатированных ссылок применяется самое последнее издание указанного документа (включая все изменения).

ISO 14064-1:2006, *Парниковые газы. Часть 1: Технические требования и руководство для организаций по определению количества и отчетности о выбросах и удалениях парниковых газов*

3 Термины и определения

В данном документе используются термины и определения, приведенные в ISO 14064-1, а также следующие.

3.1 Термины, относящиеся к выбросам парниковых газов

3.1.1

прямой выброс парниковых газов

direct greenhouse gas emission

выброс ПГ из источников парниковых газов, которыми владеет или управляет рассматриваемая организация

Примечание к статье: ISO 14064-1 использует концепции финансового и оперативного контроля, чтобы установить оперативные границы организации.

[ИСТОЧНИК: ISO 14064-1:2006, 2.8]

3.1.2

энергетический косвенный выброс парниковых газов

energy indirect greenhouse gas emission

выброс ПГ при производстве импортируемой электроэнергии, теплоты или пара, потребленных рассматриваемой организацией

[ИСТОЧНИК: ISO 14064-1:2006, 2.9]

3.1.3

другой косвенный выброс парниковых газов

other indirect greenhouse gas emission

выброс ПГ, кроме связанных с энергетикой косвенных выбросов, который является следствием деятельности рассматриваемой организации, но возникает из источников парниковых газов, которыми владеют или управляют другие организации

[ИСТОЧНИК: ISO 14064-1:2006, 2.10]

3.1.4

коэффициент выброса или поглощения парниковых газов

коэффициент выбросов или удалений ПГ

greenhouse gas emission or removal factor

множитель, связывающий данные о деятельности организации с выбросом и поглощением ПГ

Примечание 1 к статье: Коэффициент выбросов или удалений ПГ может включать окислительную составляющую.

[ИСТОЧНИК: ISO 14064-1:2006, 2.7]

3.1.5

нереализованный выброс

avoided emission

сокращение выбросов ПГ, которое происходит вне границ предоставляющей отчетность организации, как прямое следствие изменений, происшедших в деятельности организации, включая (но не обязательно этим ограничиваясь) сокращения выбросов ПГ, связанных с увеличением и продажами электроэнергии, энергии пара, горячей воды или охлажденной воды, получаемых из источников энергии, которые испускают меньше парниковых газов на единицу, чем другие конкурирующие источники таких форм распределенной энергии

Примечание 1 к статье: На основе определения Федерального регламента — Раздел 10: Энергетика, Глава II: Департамент энергетики, Подраздел В: Изменение климата, § 300.2 (Title 10: Energy, Chapter II: Department of Energy, Subchapter B: Climate change, § 300.2).

3.1.6

последующий выброс ПГ

downstream emission

другой косвенный выброс ПГ от товаров и услуг, после продажи и/или поставки организацией и до окончания срока службы этих товаров и услуг

3.1.7**выброс вне потока
out of stream emission**

другой косвенный выброс ПГ, не включенный в последующий или предшествующий выброс

Примечание 1 к статье: Выбросы вне потока ограничиваются деятельностью штатных сотрудников, например, регулярные поездки сотрудников, которая не относится к покупке или продаже.

3.1.8**предшествующий выброс
upstream emission**

энергетический косвенный выброс ПГ и другой косвенный выброс ПГ от товаров и услуг, приобретенных организацией

3.1.9**дублирование при учете
double counting**

учет выбросов или удалений ПГ более одного раза

Примечание 1 к статье: Дублирующий учет может возникнуть между организациями, т.е. две или более отчитывающиеся организации берут под контроль одни и те же выбросы или удаления ПГ. Дублирующий учет может также возникнуть внутри организации при учете выбросов и удалений ПГ в различных категориях (этот тип дублирующего учета не должен возникать).

3.1.10**компенсация
выравнивание
offsetting**

механизм компенсации для всего реестра ПГ или части реестра ПГ организации, который может возникнуть напрямую посредством предотвращения выделения, уменьшения, или удаления, количества выбросов парниковых газов в процессе, выходящем за рамки оперативных границ организации, или косвенно посредством закупки сокращений выбросов ПГ (в форме углеродных кредитов), организованных третьей стороной

Примечание 1 к статье: Углеродный кредит - это обобщающий термин для любого продаваемого сертификата-разрешения, дающего право на выброс одной тонны диоксида углерода или массы другого парникового газа с эквивалентом диоксида углерода (tCO_2e), приравненным в одной тонне диоксида углерода.

3.2 Термины, касающиеся биомассы и землепользования**3.2.1****биомасса
biomass**

материал биологического происхождения, за исключением материала, залегающего в геологических формациях, и материала, трансформированного в окаменелость, а также торфа

Примечание 1 к статье: Биомасса включает органический материал (живой или мертвый), например, деревья, лесная растительность, трава, лесной мертвый покров, водоросли, животные, и отходы биологического происхождения, например, навоз.

[ИСТОЧНИК: ISO 14067:—¹⁾, 3.1.8.1]

3.2.2**биогенный углерод
biogenic carbon**

углерод из биомассы

1) Готовится к публикации.

[ИСТОЧНИК: ISO 14067:—, 3.1.8.2]

3.2.3

биогенный CO₂

biogenic CO₂

CO₂, полученный окислением биогенного углерода

3.2.4

прямое изменение землепользования

direct land use change

dLUC

изменение использования человеком или управления землями в пределах границ организации и как часть деятельности в начальных и конечных звеньях производственно-сбытовой деятельности

[ИСТОЧНИК: ISO 14067:—, 3.1.8.4, с изменениями]

3.2.5

косвенное изменение землепользования

indirect land use change

iLUC

изменение пользования или управления землями как следствие изменения прямого землепользования, которое происходит вне границ реестра ПГ

[ИСТОЧНИК: ISO 14067:—, 3.1.8.5, с изменениями]

3.3 Термины, относящиеся к данным

3.3.1

данные о деятельности по парниковым газам

greenhouse gas activity data

количественная мера деятельности (организации, результатом которой является выброс или удаление ПГ

Примечание 1 к статье: Примеры данных о деятельности по ПГ включают потребленное количество энергии, потребленного топлива или электричества, произведенного материала, объем предоставленных услуг или подвергающийся воздействию участок земли.

[ИСТОЧНИК: ISO 14064-1:2006, 2.11]

3.3.2

привязанные к объекту данные

site-specific data

данные, полученные от прямого измерения или расчета на основе прямого измерения от первоисточника в пределах установленных производственных границ реестра ПГ

Примечание 1 к статье: Все привязанные к объекту данные являются “первичными данными”.

[ИСТОЧНИК: ISO 14067:—, 3.1.7.2, с изменениями]

3.3.3

вторичные данные

secondary data

данные, полученные из источников, кроме прямого измерения или расчета, основанного на прямых измерениях у первоисточника

Примечание 1 к статье: Такие источники могут включать базы данных, опубликованную литературу, национальные реестры и другие общие источники.

[ИСТОЧНИК: ISO 14067:—, 3.1.7.3, с изменениями]

3.3.4**разделение данных о деятельности
дезагрегация данных (о деятельности)
disaggregation of activity data**

разбивка данных о деятельности на части, более тесно связанные с реальными выбросами в результате этой деятельности

ПРИМЕР Общие данные о деятельности по транспортированию товаров представляют число тонн на километр за год. Полезным разделением этих данных было бы разграничение между видами перевозок (воздушные, автомобильные, железнодорожные, водные и т.д.) в результате значительной разницы между соответствующими коэффициентами выбросов. Впоследствии можно использовать данные, разделенные в большей степени, например, различая крупные и мелкие грузовые автомобили.

3.4 Другие термины**3.4.1****местные органы власти
local authority**

государственный орган, наделенный полномочиями законом или директивами вышестоящего органа проводить общую политику, разрабатывать планы или требования

Примечание 1 к статье: Обычное название организации государственного органа, которая работает в рамках национального государства включает: государственная (организация), областная (организация), региональная (организация), (организация) департамента, графства, префектуры, районная (организация), городская (организация), поселковая, муниципальная, приходская, деревенская, сельская (организация).

4 Принципы

Применяются принципы, приведенные в ISO 14064-1.

4.1 Общие положения

ISO 14064-1:2006, Газы парниковые. Часть 1. Технические требования и руководство для организаций по количественному определению и отчетности о выбросах и удалении парниковых газов

3 Основные принципы**3.1 Общие положения**

Применение общих принципов является основой для обеспечения правильного и точного учета информации по ПГ. Эти принципы являются основой требований данной части ISO 14064 и руководством по применению стандарта.

4.2 Уместность

ISO 14064-1:2006, Газы парниковые. Часть 1: Технические требования и руководство для организаций по количественному определению и отчетности о выбросах и удалении парниковых газов

3.2 Уместность

Источники ПГ, поглотители ПГ, накопители ПГ, данные и методы исследований должны соответствовать потребностям предполагаемого пользователя.

Что касается уместности учета соответствующих ПГ: организации следует определить, в зависимости от нужд предполагаемого пользователя, парниковые газы для учета, пользуясь определением ПГ (см. ISO 14064-1:2006, 2.1), аналогично выбору источников ПГ, поглотителей ПГ и накопителей ПГ.

Такой выбор ПГ также следует согласовать с принципом полноты (см. 4.3). Такой выбор ПГ сообщается в отчете и, по возможности, поясняется (см. Раздел 8). Выбор источников ПГ, накопителей и поглотителей ПГ не зависит от выбранных для учета парниковых газов. Такой выбор газов также

следует согласовать по всем категориям выбросов, рассматриваемым в пределах операционных границ (см. 5.2).

В подразделах 5.3 и 5.4 представлено руководство для предполагаемого пользователя по уместности и выбору данных и методологий в каждой из категорий.

4.3 Полнота

ISO 14064-1:2006, Газы парниковые. Часть 1. Технические требования и руководство для организаций по количественному определению и отчетности о выбросах и удалении парниковых газов

3.3 Полнота

Следует включать в рассмотрение все значимые количества выбросов и удалений ПГ.

Полнота относится к потребности организации в идентификации и понимании всех своих выбросов и удалений и включения их в границы организации и операционные границы. Для этого организации требуется иметь необходимые компетенции, возможности и процессы для обеспечения эффективной идентификации и понимания.

Принцип полноты используется наряду с принципом уместности, чтобы пояснить выбор ПГ для учета в реестре ПГ.

4.4 Согласованность

ISO 14064-1:2006, Газы парниковые. Часть 1. Технические требования и руководство для организаций по количественному определению и отчетности о выбросах и удалении парниковых газов

3.4 Согласованность

Следует давать возможность проведения более полного сравнения информации по ПГ

Согласованность необходима организации для сравнений внутри организации и вне ее.

Внутренние сравнения касаются сравнений в определенные периоды (сезонные), чтобы оценить потенциальные результаты определенных и/или осуществленных направленных действий. Это также касается внутренних сравнений между отделами или филиалами организации.

Что касается внешних сравнений, реестр ПГ следует представить таким образом, чтобы позволить пользователям проанализировать изменения уровней выбросов и удалений организации в течение времени.

4.5 Точность

ISO 14064-1:2006, Газы парниковые. Часть 1: Технические требования и руководство для организаций по количественному определению и отчетности о выбросах и удалении парниковых газов

3.5 Точность

Необходимо максимально снизить систематическую погрешность и неопределенность.

Точность относится к необходимости для организации обеспечить информацию, касающуюся ее выбросов и удалений, которая имеет такую степень точности, низкую неопределенность и не имеет систематической погрешности, насколько это практично, чтобы пользователи могли принять решение с высокой степенью уверенности. Точность количественной информации может зависеть от конкретных методов пробоотбора и качественной информации, но зависит от уровня неопределенности.

4.6 Прозрачность

ISO 14064-1:2006, Газы парниковые. Часть 1. Технические требования и руководство для организаций по количественному определению и отчетности о выбросах и удалении парниковых газов

3.6 Прозрачность

Следует давать возможность предполагаемым пользователям принимать решения с разумной степенью уверенности путем предоставления достаточной информации по ПГ.

Прозрачность относится к потребности организации в раскрытии информации по значимым и соответствующим ПГ, касающейся процессов, процедур и предположений, включенных в сообщаемую информацию, чтобы пользователи могли принять решение с высокой степенью уверенности.

5 Разработка и развитие реестра по ПГ

5.1 Границы организации

5.1.1 Общие положения

ISO 14064-1:2006, Газы парниковые. Часть 1. Технические требования и руководство для организаций по количественному определению и отчетности о выбросах и удалении парниковых газов

4 Разработка и развитие реестра по ПГ

4.1 Границы организации

Организация может включать один или более производственных объектов. Выбросы или удаление ПГ на уровне производственного объекта могут создаваться одним или несколькими источниками выбросов или поглотителями.

(...)

Организация должна консолидировать свои выбросы и удаления ПГ на производственных объектах с помощью одного из следующих подходов:

- a) управление: организация отчитывается за все количественно определенные выбросы ПГ и/или все удаления ПГ с производственных объектов, на которых она осуществляет финансовое или операционное управление; или
- b) распределенная доля (в акционерном капитале): организация отвечает за свою долю выбросов и/или удалений ПГ с производственных объектов.

Организация может использовать иной консолидированный метод в тех случаях, конкретные условия определены программой по ПГ или в контрактах.

Когда производственный объект управляется несколькими организациями, эти организации должны принять один и тот же метод консолидации.

Организация должна иметь документацию, определяющую выбор метода консолидации.

При любом изменении выбранного метода консолидации организация должна представить пояснения.

Организация, занимающаяся установкой операционных границ, сначала устанавливает цель реестра по ПГ, а затем исследует свои стратегические цели, задачи, операции и производственные объекты, чтобы определить источники ПГ, которые она может контролировать и на которые может влиять. Цель данного реестра используется для определения операционных границ.

Если цель заключается в расчете реестра ПГ всей организации, то организации следует внимательно проанализировать свои существующие границы и методы консолидации, уже имеющиеся для финансового учета. Если такие границы организации совпадают с целями реестра по ПГ, пояснены и неуклонно соблюдаются, организации следует рассмотреть использование таких финансовых границ и методов консолидации.

- Если организация полностью владеет и выполняет все свои операции, ее границы будут одними и теми же, независимо от используемого метода консолидации. В этом случае организация просто количественно определяет и сообщает все выбросы от каждой собственной операции, которую она выполняет.
- В то же время, для организаций с операциями совместного пользования, границы организации будут зависеть от используемого метода консолидации (управление или доля участия в акционерном капитале).

В отношении реестра выбросов ПГ от операций, являющихся собственностью местных властей или делегированных операций, применяют ISO 14064-1, а в данном Техническом отчете можно найти дополнительное руководство (см. 5.1.3). Реестр по выбросам ПГ в рамках сообщества, определенного геополитическими границами администрации (также известен как “территориальный подход”) может потребовать особого метода, на который не распространяется данный Технический отчет.

5.1.2 Выбор и применение метода консолидации

5.1.2.1 Общие положения

Каждый метод консолидации (управление или доля участия в акционерном капитале) имеет свои преимущества и недостатки. Методы операционного и финансового контроля могут наилучшим образом облегчить отслеживание результативности политики управления ПГ. В то же время, они могут полностью не отражать финансовых рисков и возможностей, связанных с изменением климата, мешающим управлению финансовыми рисками. С другой стороны, метод доли участия в акционерном капитале наилучшим образом способствует управлению финансовыми рисками, полностью отражая финансовые риски и возможности, связанные с изменением климата, в меньшей степени подлежит осмыслению, но может оказаться менее эффективным при прослеживании операционных показателей политики управления ПГ.

Если оба метода применимы в равной степени и соответствуют целям организации, предпочтение следует отдать методу управления, который соблюдает уже существующие правила финансовой отчетности, чтобы связать отчет о выбросах ПГ с действиями по улучшению управления ПГ.

В некоторых случаях уже существующие для финансовой отчетности организации методы консолидации могут не подходить для определения реестра ПГ рассматриваемой организации. В таких обстоятельствах может потребоваться конкретное определение финансового и операционного контроля для представления в реестре ПГ.

Понятия, описанные в 5.1.2.2 и 5.1.2.3 взяты из Руководства по международным стандартам по финансовой отчетности (IFRS= МФО) “Представление консолидированных финансовых отчетов (“Presentation of Consolidated Financial Statements)”^[6].

5.1.2.2 Метод распределенной доли (в акционерном капитале)

Использование этого метода консолидации ведет к учету выбросов консолидированных компаний вплоть до доли владения акциями рассматриваемой организации.

Распределенная доля в акционерном капитале отражает право организации на участие в рисках и доходах производства на основе ее доли участия. Доля участия, следовательно, то же самое, что доля владения акциями.

ПРИМЕЧАНИЕ В определенных случаях, если доля владения ниже экономического интереса, то доля в акционерном капитале переоценивается (см. правила IFRS).

Дочернюю компанию идентифицируют по доле в акционерном капитале, которой владеет в ней головная организация. Доля в акционерном капитале информирует службы управления об осуществлении их обязанностей в отношении дочерних компаний более четко, чем если бы финансовые вложения учитывались на основе прямого участия в акционерном капитале.

Головной организации следует определить степень вложения в акционерный капитал (более чем 1 %), которое она имеет в своих дочерних компаниях, чтобы помочь в определении границ организации.

Правовой статус дочерних организаций не зависит от присоединения на правах филиала с целью определения границ организации. Любое изменение доли в акционерном капитале является причиной для пересмотра границ организации. Если дочерняя организация исключается из консолидации, ее акции записываются как “акционерный капитал” в категории 15 (инвестиции) других косвенных выбросов (см. 5.4.15).

Как только границы организации определены, реестр ПГ рассматриваемой организации включит часть выбросов ПГ по доле участия консолидированных дочерних компаний. Сюда войдет реестр ПГ головной организации и выбросы от дочерних компаний вплоть до репрезентативной части их участия.

ПРИМЕР Головная организация А держит 30 % акций организации В. Выбросы от организаций А и В показаны в Таблице 1. Консолидированные результаты показаны в Таблице 2.

Таблица 1 — Значения выбросов от головной организации А и дочерней организации В

Выбросы	Головная организация А (выбросы в т CO ₂ e)	Дочерняя организация В (выбросы в т CO ₂ e)	30 %
Прямые выбросы	1 000	500	150
Энергетические косвенные выбросы	500	20	6
Другие косвенные выбросы	8 000	7 000	2 100

**Таблица 2 — Консолидированные результаты для реестра ПГ организации А
(метод доли в акционерном капитале)**

Консолидация	Выбросы т CO ₂ e
Прямые выбросы	1 150
Энергетические косвенные выбросы	506
Другие косвенные выбросы	10 100

5.1.2.3 Метод управления

Применение метода управления ведет к учету 100 % выбросов консолидированных компаний, находящихся под управлением рассматриваемой организации.

МФСО определяет управление как “способность оказывать влияние на финансовую политику и политику хозяйственной деятельности организации, так чтобы получать выгоду от своей деятельности”.

Такое определение управления включает как принцип правления, так и экономическое следствие этого правления (т.е. риски и польза). “Способность оказывать влияние” подразумевает способность или возможность руководить процессом принятия решения посредством выбора финансовой или хозяйственной политики.

Как правило, управление компанией предполагает, что головная организация владеет более чем 50 % акций этой компании либо непосредственно, либо через свои дочерние организации.

Если головная организация владеет половиной или меньшей долей акций компании, управление может осуществляться в следующих случаях: