

Отчетность о выбросах парникового газа, причиненных покупным электричеством

Резюме Протокола о Парниковом Газе: руководство по выбросам 2го уровня (Greenhouse Gas Protocol Scope 2 Guidance)

Составлено Секретариатом ЭКОэнергии, январь 2015.

Данное резюме доступно также на других языках: www.ekoenergy.org > ecolabel > other standards

Больше информации по ссылке www.ghgprotocol.org > Scope 2 Guidance и www.ekoenergy.org

Вступление

Большинству - если не всем - компаниям необходимо закупать электроэнергию, произведенную кем-то другим. Каким образом компании должны вести учет выбросов¹ углерода в результате производства этой электроэнергии? Или, по “углеродной терминологии”: Как компании должны рассчитать свои выбросы 2го уровня?

В январе 2015 Протокол о Парниковом Газе (Greenhouse Gas Protocol - Протокол ПГ) опубликовал рекомендации под названием Руководство по выбросам 2го уровня. Этой публикации предшествовали 4 года обсуждений и общественных консультаций. В данном резюме, мы приведем несколько основных моментов Руководства.

Общее требование: “двойная отчетность”

Руководство требует, чтобы компании, работающие на либерализованных рынках, отчитывались по 2м показателям:

1) Компании должны предоставить показатель по **местоположению**. Эта цифра основана на выбросах парникового газа в связи с производством электроэнергии на территории, где потребляется электричество. На практике, эти показатели будет проще всего рассчитать для каждой страны отдельно.

Например, показатель по местоположению может быть рассчитан путем умножения:

а) электроэнергии, потребляемой компанией в пределах конкретной страны (в КВт/ч) и

б) средних выбросов парникового газа с 1 КВт/ч в этой стране. Информацию о средних выбросах парникового газа от электричества на национальном уровне могут предоставить операторы национальной энергетической системы или отчеты Международного энергетического агентства (<http://www.iea.org/statistics/topics/CO2emissions>)

¹ Все подчеркнутые слова детальнее объясняются в словаре в конце резюме.

2) Компании, работающие на либерализованных рынках, таких как ЕС, также должны предоставить показатель **по рынку**. Чтобы рассчитать эту цифру, отчитывающаяся компания должна основываться на выбросах парникового газа тех энергостанций, электроэнергию которых она покупает. Происхождение электричества должно быть подтверждено так называемыми “согласованными измерителями, которые удовлетворяют минимальным критериям качества”. В Европе, единственный способ подтвердить происхождение электричества - это посредством Гарантий происхождения.

Если (европейские) компании используют электроэнергию, чье происхождение не подтверждено Гарантиями происхождения, они должны рассчитать показатель выбросов по рынку, используя выбросы CO₂ в привязке к остаточному миксу.

Компании, как правило, не отчитываются только по выбросам 2го уровня, но по «суммарным выбросам». Общий итог - это сумма выбросов 1го и 2го уровней. Компании могут либо подавать 2 суммы (с каждым из вышеописанных показателей для 2го уровня отдельно), либо они могут указывать только одну. В последнем случае, они должны пояснить, какой именно из показателей для 2го уровня использован. Руководство советует компаниям использовать одинаковый метод как для расчета этой суммы, так и для расчета целевых показателей. Как поясняется в разделе о выставлении целей, компаниям на либерализованных рынках рекомендуется использовать показатели по рынку.

Выбросы

Под 2 уровнем мы понимаем выбросы, причиненные в момент создания электроэнергии. Факторы выбросов 2 уровня не включают отходы энергосистем или выбросы жизненного цикла. Для показателя по рынку, Гарантии происхождения - носитель информации о выбросах парникового газа. Покупка возобновляемой энергии может быть засчитана как 0 выбросы. Выбросы, основанные на оценке жизненного цикла, могут быть добавлены, но как часть расчета выбросов 3го уровня, а не 2го.

Примечание 1: есть специальное правило относительно энергии из биомассы: *любые выбросы CH₄ или N₂O от использования биогенной энергии должны рапортоваться в рамках 2го уровня, в то время как часть CO₂ от сгорания биотоплива должна заноситься отдельно. Детальнее в разделе 6.12 Руководства.*

Примечание 2: Хотя подробно и не описаны в Руководстве, также другие виды возобновляемой энергии могут причинять выбросы парникового газа в месте производства электричества. Например, большинство геотермальных растений выделяют существенный объем парникового газа, а также иногда случается утечка метана из гидроэнергетических резервуаров. Если подобные выбросы имели место, они должны быть включены под выбросами 2го уровня.

Что должно быть учтено?

2 уровень касается покупки электричества, тепла и охлаждения. Компания может подавать отчет по закупкам для своей собственной деятельности или деятельности подконтрольных субъектов. Контроль может выражаться финансово или операционно. Для более детальной информации смотрите стр. 17 Предпринимательского стандарта (www.ghgprotocol.org Corporate Standard).

Выставление целей

Выставляя цель, компания должна уточнить, какой метод используется для расчета цели и отслеживания прогресса, включая метод расчета данных базового (предыдущего) года. Руководство советует использование показателей по рынку для компаний, действующих на либерализованных рынках (как поясняется в разделе 9.3).

Стимулирование компаний делать больше

В то же время, Протокол ПГ рекомендует компаниям делать шаг вперед и “стимулировать развитие новых, низко-углеродных энергопроизводителей”. В разделе 11.4, Руководство приводит некоторые примеры того, каким образом это можно сделать, включая следующее:

- ← Долгосрочные договора на покупку энергии или другие соглашения с производителями возобновляемой энергетики.
- ← Дополнительный критерий для покупной электроэнергии, такой как срок эксплуатации станций, или тип производства. Компания может использовать ЭКОэнергию чтобы подтвердить, что купленное электричество отвечает дополнительным критериям.
- ← Уверенность в том, что часть цены (грин премиум) реинвестируется в новые производственные возможности. В данном случае Руководство однозначно ссылается на **Климатический фонд ЭКОэнергии**.

Другие рекомендации

Рекомендуется включать в отчетность следующее (смотрите раздел 7.2 Руководства):







- ← Годовое потребление электричества
- ← Сопутствующие выбросы CH₄ и N₂O
- ← “Свойства измерителя” (основные свойства купленных Гарантий Происхождения, такие как тип зеленой энергии или экомаркировка)
- ← Роль корпоративных закупок в продвижении новых проектов. Касательно последнего пункта, Руководство поясняет: *«Компаниям следует делиться информацией о том, как один из согласованных измерителей, относящихся к показателям по рынку, оказал существенный вклад в поддержку новых низко-углеродных проектов.»* Другими словами, компаниям следует рассказывать как и в какой степени их закупки делают вклад в развитие возобновляемой энергии.

ЭКОэнергия может упоминаться в разделе “Свойства измерителя” (смотрите таблицу 8.1 Руководства). Более того, отчисления в Климатический фонд ЭКОэнергии (как минимум 10 евроцентов с МВт/ч) также могут быть указаны в привязке к новым низко-углеродным проектам. Обратитесь в Секретариат ЭКОэнергии за большей информацией.

www.ekoenergy.org > about us > contact us

СЛОВАРЬ

- 🌱 **Учет углерода:** измерение объемов выбросов парникового газа определенного субъекта.
- 🌱 **Двойная отчетность:** обязательство отчитываться по двум показателям, один из которых базируется на региональном или национальном объеме производства электричества, а второй на основании собственного договора на покупку энергии.
- 🌱 **ЭКОэнергия:** первая и единственная общеевропейская экомаркировка электричества. Детальнее по ссылке www.ekoenergy.org.
- 🌱 **Протокол о Парниковом Газе:** Протокол о ПГ - это наиболее широко используемый международный метод учета углерода. Является результатом партнерства Всемирного института ресурсов и Всемирного предпринимательского совета по устойчивому развитию.

-  **Гарантии происхождения:** своего рода “удостоверение” электричества. Электричество невозможно отследить по электросетям. Это означает: потребители не имеют гарантий, что они действительно получают энергию (“электроны”) от компании или электростанции, которую они предпочитают. Тем не менее, возможно установить систему учета для регистрации того, какая компания поставила сколько электроэнергии в электросеть, из какого источника и для кого. В Европе трекинг электричества работает посредством сертификатов называемых “Гарантии происхождения”. Правительство выпускает 1 Гарантию происхождения на каждый произведенный МВт/ч. Когда осуществилось потребление определенного вида электричества, соответствующие Гарантии происхождения аннулируются.
-  **Выбросы жизненного цикла:** все выбросы, которые были причинены в течение всего “жизненного цикла продукта”. Например, для ветровой энергии, показатели жизненного цикла включают как выбросы при производстве самих ветровых турбин, так и от их утилизации после окончания их службы.
-  **Остаточный микс:** относится к электричеству в электросети, которое не предназначено какому-то конкретному потребителю. Если потребитель покупает электроэнергию, происхождение которой не было подтверждено Гарантией происхождения, то он получает “остаточный микс”. Остаточный микс рассчитывается теми же государственными структурами, которые выпускают Гарантии происхождения.
-  **Выбросы 1 уровня:** выбросы парникового газа, причиненные непосредственно на территории отчитывающегося предприятия или транспортными средствами, принадлежащими данному субъекту.
-  **Выбросы 2 уровня:** выбросы парникового газа, относящиеся к потреблению электричества, тепла и охлаждения, которые произведены другими субъектами и куплены отчитывающимся предприятием.
-  **Выбросы 3 уровня:** все выбросы, косвенно связанные с деятельностью организации (за исключением тех, которые входят во 2 уровень). Включают как “предшествующие”, так и “последующие” выбросы. Предшествующие выбросы, например, это те, которые причинены при производстве продукции, которая необходима предприятию для своего собственного процесса производства. Последующие выбросы - это выбросы, причиняемые продукцией, которую выпускает компания. Например, если компания производит телевизоры, то они станут потреблять электроэнергию с момента своей продажи. И к окончанию своей службы, эти телевизоры должны быть определенным образом разобраны или утилизированы. Детальнее об этом www.ghgprotocol.org > Scope 3 Calculation Guidance.