



Критерии ЭКОэнергии для возобновляемого газа

11 февраля 2017

info@ekoenergy.org

www.ekoenergy.org

Экомаркировка — это широко используемый инструмент, помогающий потребителям выбирать продукты, произведенные наиболее экологически чистым способом. Данный документ содержит критерии маркировки ЭКОэнергии для возобновляемого газа. Основными элементами являются критерии устойчивого развития и правила отслеживания происхождения возобновляемого газа.

Данный текст формулировался в период с февраля по ноябрь 2016 года. Процесс разработки проходил в соответствии с рекомендациями, содержащимися в Кодексе по Стандартам Установки (Standard Setting Code) Международного Альянса по вопросам Социальной и Экологической Аккредитации и Маркировки (ISEAL, International Social and Environmental Accreditation and Labelling Alliance). См. <http://www.isealalliance.org/our-work/defining-credibility/codes-of-good-practice/standard-setting-code>

СОДЕРЖАНИЕ

I.	ВВЕДЕНИЕ	3
II.	КРИТЕРИИ	4
1.	Маркировка для продажи и потребления возобновляемого газа	4
1.1	<i>Возобновляемый газ</i>	4
1.2	<i>Экомаркировка для финальных потребителей</i>	4
2.	Потребительская информация	4
3.	Устойчивое развитие	5
3.1	<i>Основное требование: соблюдение требований, предусмотренных законодательством</i>	5
3.2	<i>Разрешенные типы возобновляемых источников газа и особые требования</i>	5
4.	Климат	8
5.	Отслеживание	8
5.1	<i>Какую систему отслеживания использовать?</i>	9
5.2	<i>Международная продажа сертификатов отслеживания</i>	9
6.	Аудит и проверка	9
6.1	<i>Продавцы</i>	9
6.2	<i>Производители</i>	10
7.	Сборы и взносы	10
8.	Управление	11

I. Введение

ЭКОэнергия

ЭКОэнергия — это международная сеть экологических организаций, продвигающих устойчивую возобновляемую энергию. С момента начала своей деятельности в 2012 году организация смогла развить и поддерживает по сей день тесное сотрудничество с потребителями энергии, энергетическим сектором, органами власти и другими участниками энергетического рынка. Самым важным инструментом работы ЭКОэнергии является маркировка ЭКОэнергия для электричества, произведенного с учетом критериев устойчивого развития. Эта маркировка присутствует на рынке более чем в 10 странах, и это число постоянно растет. Маркировка ЭКОэнергии для газа призвана поддержать усилия по созданию мира с 100% устойчивой и возобновляемой энергией.

Для получения дополнительной информации см. www.ekoenergy.org

Основные цели

Основная миссия организации – это создание инструмента, с помощью которого потребители и продавцы энергии могли бы открыто подтверждать свою приверженность 100% возобновляемой и устойчивой энергии. Чтобы гарантировать стабильное развитие возобновляемых источников энергии, важно, чтобы различные аткоры понимали необходимость поддерживать друг друга, даже если у них разные интересы и отправные точки: производители, поставщики, потребители, специалисты по климатической политике, специалисты по охране природы, ассоциации потребителей. ЭКОэнергия стремится объединить эти заинтересованные стороны и предоставить им инструмент, позволяющий сделать следующий шаг в развитии возобновляемой энергетики.

Принципы маркировки ЭКОэнергии для возобновляемого газа

Деятельность, связанная с производством возобновляемого газа, должна сводить к минимуму негативное воздействие на биоразнообразие, экосистемы и окружающую среду. Использование такого газа должно способствовать смягчению последствий изменения климата путем достижения значительного сокращения выбросов парниковых газов по сравнению с ископаемыми видами топлива. ЭКОэнергия не проводит анализ жизненного цикла, а использует уже существующие отчеты и исследования, чтобы выбрать ресурсы и способы производства, оказывающие наименьшее воздействие, и исключить те, которые имеют значительное негативное влияние на окружающую среду.

Процесс производства возобновляемого газа должен использовать наиболее эффективную имеющуюся технологию, и не должен ставить под угрозу продовольственную безопасность и социальную справедливость.

II. Критерии

1. Маркировка для продажи и потребления возобновляемого газа

1.1 *Возобновляемый газ*

Маркировка ЭКОэнергии для возобновляемого газа может быть применена ко всем газам (газообразным веществам при стандартной температуре и давлении), которые производятся из возобновляемых источников первичной энергии.

Газ, сертифицированный ЭКОэнергией, всегда является на 100% возобновляемым. Он не включает в себя компенсацию выбросов (offsetting), являющихся следствием добычи и потребления природного газа. Несмотря на то, что компенсация выбросов признана эффективным решением, маркировка ЭКОэнергии стремится продвигать возобновляемые источники энергии.

1.2 *Экомаркировка для финальных потребителей*

Экологическая маркировка — это знак качества, который помогает потребителям найти и сделать выбор в пользу наиболее экологичного решения и поделиться этим с другими.

В случае газа, продаваемого конечному потребителю, ответственность за проверку соблюдения всех требований ложится на конечного продавца. Только продавцы, подписавшие Лицензионное Соглашение на продажу газа, сертифицированного ЭКОэнергией, имеют право на его сбыт (т. е. реклама и продажа).

ЭКОэнергия допускает также продажу несвязанных сертификатов отслеживания. В этом случае продавец сертификатов отслеживания конечному потребителю должен подписать Лицензионное Соглашение.

В случае, если потребитель производит газ с маркировкой ЭКОэнергии самостоятельно, он должен подписать Лицензионное Соглашение на использование данного газа.

2. Потребительская информация

ЭКОэнергия информирует потребителей о воздействии производства возобновляемого газа на окружающую среду.

Поставщики газа с маркировкой ЭКОэнергии должны информировать своих действующих и потенциальных потребителей о происхождении поставляемого ими продукта. Эта информация должна содержать:

- Страну происхождения
- Источник биоэнергии, используемый для производства биогаза (в случае преобразования возобновляемой энергии в газ (power-to-gas) необходимо указать происхождение электроэнергии)

Рекомендуется по возможности информировать потребителей о месте добычи поставляемого газа.

Если финальный продукт является смесью газов, состоящей из газа, сертифицированного ЭКОэнергией, и другого возобновляемого и/или природного газа, поставщик должен четко проинформировать (потенциального) потребителя о процентном содержании возобновляемого газа с маркировкой ЭКОэнергии в данной смеси.

3. Устойчивое развитие

3.1 Основное требование: соблюдение требований, предусмотренных законодательством

Для того, чтобы продавать газ с маркировкой ЭКОэнергии, производственные устройства, откуда поступает газ, должны соблюдать:

- Все юридические требования, действующие на территории производства газа, включающие правила и соглашения, гарантирующие социальную справедливость.
- Требования всех прочих разрешений.

Секретариат ЭКОэнергии не всегда имеет возможность контролировать соблюдение этих требований, но всегда реагирует на сообщения о злоупотреблениях и сомнениях в соблюдении требований. Совет ЭКОэнергии принимает решение на основе процесса, в рамках которого всем заинтересованным сторонам предложено высказывать свои замечания. Со дня принятия решения Советом газ из установок, не отвечающих основным требованиям, перестает соответствовать критериям ЭКОэнергии и не может продаваться с маркировкой ЭКОэнергии.

3.2 Разрешенные типы возобновляемых источников газа и особые требования

А. Возобновляемый газ, произведенный из биомассы

Допустимые источники для производства биогаза

Важное примечание: этот список будет обновлен после пересмотра биоэнергетических критериев ЭКОэнергии для электроэнергии. Одним из наиболее вероятных изменений будет сокращение максимально допустимого диаметра древесных отходов, упомянутых в последнем пункте (остатки древесной биомассы).

- биогенные отходы и остатки, которые не могут использоваться в качестве пищи или корма, источники отходов являются приемлемыми, если они соответствуют статьям 4 и 11 Рамочной Директивы ЕС об Отходах 2008/98/ЕС.
- сельскохозяйственные отходы, включая послеуборочные растительные отходы¹
- свалочный газ
- сточные воды или канализация
- анаэробная ферментация навоза
- органические остатки производственных процессов (так называемые отходы переработки), например, остатки пищевой промышленности (отходы хлебопекарной или пивоваренной промышленности, и т. д.) или побочные продукты лесной промышленности, а также такие отходы, как опилки, кора, и т. д.
- морская биомасса (например, водоросли, морские водоросли, асцидии) из морской воды с избытком питательных веществ (например, фосфора и азота), приводящем к эвтрофикации водоемов, сбор морской биомассы в таких случаях осуществляется в целях защиты морской среды и поддержки биоразнообразия
- биомасса, получаемая в результате природопользования в соответствии с планом природопользования, утвержденным национальным или региональным природоохранным ведомством
- остатки древесной биомассы, за исключением:
 - пней и корней;
 - древесной биомассы, заготовленной на охраняемых территориях: природных заповедниках, определенных государством, территориях "Натура 2000" и объектах Всемирного наследия ЮНЕСКО, если только она не была заготовлена в соответствии с планом природопользования, утвержденным национальным или региональным ведомством по охране природы;
 - бревен с диаметром на уровне груди (ДУГ) более 20 см. Однако такие бревна могут использоваться, если они не подходят для любого другого промышленного использования из-за корневой гнили (*Heterobasidion*) или других болезнетворных микроорганизмов. Другие исключения могут быть приняты Советом ЭКОэнергии;
 - продукции лесного хозяйства из стран, где вырубки в лесах, доступные для поставок древесины, превышают 80% годового лесного приращения, если только не может быть доказано, что она поступает из региона, где вырубки составляют менее 70% годового лесного приращения. Скорость лесозаготовок, которую необходимо учитывать, является средней величиной за последние 5 лет.

¹ Послеуборочные растительные отходы определяются как неотъемлемая часть коммерческого производства сельскохозяйственных культур; к ним могут относиться поврежденные или неправильно сформированные фрукты или овощи, обрезки и другие растительные части, которые не являются целевым конечным продуктом, такие как солома, листья или вершки. Они могут быть собраны с поля или с упаковочной зоны до отправления за пределы фермы. [Environment Agency (2014, сентябрь). Источник: http://www.r-e-a.net/images/upload/news_270_140910_EA_Briefing_note_-_crop_residues_used_as_feedstocks_in_AD_plants.pdf (Дата доступа: 15 октября 2016)]

К сельскохозяйственным отходам относятся также культуры, полученные в результате избыточного производства, и биомасса, полученная в результате возделывания промежуточных культур, которые не используются в качестве пищи.

Применение особого правила в случае использования допустимой и недопустимой биомассы

Если производственная установка использует как допустимые, так и недопустимые формы биомассы, то доля газа, сертифицированного ЭКОэнергией, должна соответствовать доле допустимой биомассы, использованной в его производстве.

Пересмотр данных критериев

В ближайшее время мы продолжим пересмотр вариантов внедрения критериев производственного процесса возобновляемого газа. Они могут включать в себя, например,

- дальнейшее разграничение между различными источниками в зависимости от типа производства (например, интенсивное и экстенсивное производство, органическое и неорганическое, и т. д.),
- критерии для типа источника энергии (электричество и топливо), используемого на производстве,
- критерии использования остатков (брожения) процесса газификации,
- меры по предотвращению утечки газа.

Эти элементы не включены в существующие критерии, поскольку они могут привести к очень сложному и дорогостоящему аудиту.

В. Преобразование возобновляемой энергии в газ (power-to-gas)

Преобразование возобновляемой энергии в газ (power-to-gas, P2G) – это процесс производства газа посредством конверсии электрической энергии в газ.

Газ, образованный путем преобразования возобновляемой энергии в газ, соответствует требованиям ЭКОэнергии, если используемое электричество сертифицировано ЭКОэнергией. Его происхождение должно быть легко отслеживаемо при помощи одобренных ЭКОэнергией систем для отслеживания происхождения электричества, и оно должно полностью соответствовать требованиям устойчивого развития ЭКОэнергии.

4. Климат

Для обеспечения дополнительной экологической выгоды от сертифицированного газа ЭКОэнергия создала фондовую систему, аналогичную той, которая используется для маркировки электричества. Все взносы производятся в соответствии с количеством проданной энергии.

За каждый проданный МВт/ч энергии с маркировкой ЭКОэнергии взнос в Климатический Фонд ЭКОэнергии должен составлять не менее 0,10 евро (десять евроцентов). Средства Фонда используются для стимулирования дальнейших инвестиций в возобновляемую энергетику и для увеличения доли возобновляемого газа в мировом потреблении газа.

Для максимальной эффективности ЭКОэнергия не создает собственные инициативы, а использует существующие механизмы и инструменты.

Возможные инструменты (неполный перечень):

- Инвестиции в проекты по использованию возобновляемых источников энергии в бедных регионах. Если поддерживаемые проекты приведут к углеродным квотам, то они будут аннулированы (пропорционально) во избежание двойного учета.
- Маломасштабные проекты по возобновляемым источникам энергии с высокой экологической и социальной дополнительной ценностью.
- Отмена европейских разрешений на выбросы ETS (или других схем права на выбросы), как только появятся признаки дефицита на рынке.

5. Отслеживание

Только правильно отслеживаемый газ может быть продан с маркировкой ЭКОэнергии. Чтобы удостовериться, что было произведено то же количество возобновляемого газа, что и было продано с маркировкой ЭКОэнергии, и чтобы избежать двойного учета, необходимо правильно отслеживать происхождение возобновляемого газа.

5.1 *Какую систему отслеживания использовать?*

Если в стране существует система отслеживания, то она может быть применима после ее одобрения Советом ЭКОэнергии. Система одобряется Советом, если она надежна, объективна, открыта для всех заинтересованных участников рынка и исключает двойной учет. Предпочтительнее, чтобы в стране существовала единая система отслеживания или, только одна система отслеживания на каждый вид газа (т. е. биогаз, преобразование энергии в газ (power-to-gas), и т. д.).

Если в стране нет официальной системы отслеживания, Совет ЭКОэнергии рассмотрит решение по отслеживанию, предложенное продавцом. Одобрение такой системы носит временный характер. Частные системы отслеживания автоматически заменяются официальными системами, как только они начинают вступать в силу в данной стране.

Список принятых реестров и систем доступен на сайте www.ekoenergy.org.

5.2 *Международная продажа сертификатов отслеживания*

Сертификаты отслеживания могут использоваться для подтверждения потребления возобновляемого газа в другой стране, отличной от страны-производителя, если обе страны находятся на одном и том же газовом рынке.

Если между органами, отвечающими за импорт и экспорт сертификатов, существует соглашение о сотрудничестве, необходимо соблюдать правила этого соглашения о сотрудничестве.

В других случаях ЭКОэнергия допускает аннулирование/погашение сертификатов в (утвержденном) реестре страны-производителя в связи с потреблением в другом месте (если это технически возможно).

6. Аудит и проверка

6.1 *Продавцы*

Факты и цифры, которые не были проверены органами власти, должны быть проверены законодательно установленным аудитором, как определено в Директиве 2006/43/ЕС Европейского Парламента и Совета от 17 мая 2006 г. о законодательно установленных аудиторских проверках годовых счетов. Для стран, не входящих в ЕЭЗ, проверку должен проводить аудитор, соответствующий всем требованиям Международных Стандартов аудита и предварительно принятый Советом ЭКОэнергии.

Аудитор должен проверить и подтвердить, что

- продавец имеет достоверный и прозрачный бухгалтерский учет своих продаж энергии с маркировкой ЭКОэнергии;
- количество аннулированных/погашенных поставщиком сертификатов отслеживания (в реестрах, утвержденных ЭКОэнергией) совпадает с количеством проданного газа, сертифицированного ЭКОэнергией;
- происхождение и тип источника энергии, указанный в сертификатах, совпадает с информацией, предоставленной продавцом своим потребителям.

Аудит основывается на чек-листе, предоставленном Секретариатом ЭКОэнергии.

Аудит должен осуществляться и передаваться в Секретариат ЭКОэнергии ежегодно, но не позднее 30 июня (для продаж за предыдущий календарный год).

Должны быть использованы все возможности для упрощения процесса проверки (в частности, с использованием существующих инструментов, процедур и проверок).

6.2 Производители

Соответствие критериям, перечисленным в данном документе, проверяется не реже одного раза в год. По мере возможности будут использоваться данные, собранные государственными и другими регистрирующими органами.

Проверка включает в себя:

- Общее производство газа;
- Общий объем сырья для производства биогаза, его состав и теплотворная способность каждого из используемых видов топлива;
- Количество и виды используемой биомассы, допустимой ЭКОэнергией.

Данные, которые не могут быть подтверждены при помощи отслеживающих реестров, должны подтверждаться другими документами, одобренными государственными органами (например, документами о субсидиях). Если официальные подтверждающие документы отсутствуют, эти элементы должны быть проверены аудиторами, аккредитованными национальными или региональными аккредитационными органами (IAF Members & Signatories).

7. Сборы и взносы

Конечный продавец (продавец конечному потребителю) платит:

- Взнос в Климатический Фонд, упомянутой в Главе 4: минимум 10 центов (0,10 €) за МВт/ч проданного газа с маркировкой ЭКОэнергии;
- Лицензионный сбор: восемь центов (0,08 €) за МВт/ч проданного газа с маркировкой ЭКОэнергии, для финансирования деятельности сети и поддержки ее действий по повышению спроса на возобновляемую энергию. Если в течение

календарного года одному и тому же конечному потребителю продано более 250 ГВт/ч газа с маркировкой ЭКОэнергии, то плату за часть, превышающую 250 ГВт/ч, вносить не нужно.

В случае самостоятельного производства эти взносы должны быть оплачены лицензированным потребителем.

8. Управление

Глава 3 основного документа ЭКОэнергии «Сеть и Маркировка» описывает структуру принятия решений в сети ЭКОэнергия. Больше информации доступно на <http://www.ekoenergy.org/ecolabel/criteria/official-text/> и <http://www.ekoenergy.org/about-us/governance/>