

Критерии ЭКОэнергии по возобновляемым источникам тепла и холода

Текст утвержден 14 марта 2020,
обновлен последний раз 1 декабря 2021

<https://www.ekoenergy.org/ecolabel/criteria/renewable-heat/>

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение
2. Производство тепла на внешних установках – Устойчивое развитие
 - 2.1 Основное требование: соблюдение требований, предусмотренных законодательством
 - 2.2 Разрешенные типы возобновляемых источников тепла и особые требования
 - A. Тепло, произведенное при помощи тепловых насосов (комбинированное или некомбинированное с рекуперацией тепла)
 - B. Гелиотермальная энергия
 - C. Геотермальное тепло
 - D. Тепло, произведенное с использованием возобновляемого газа, соответствующего требованиям ЭКОэнергии
 - E. Биоэнергия
3. Производство тепла на внешних установках – Климат
4. Производство тепла на внешних установках – Подтверждение происхождения и избежание двойного учета
5. Производство тепла на внешних установках - Аудит и проверка
 - 5.1 Продавцы
 - 5.2 Производители
6. Производство тепла на внешних установках - Сборы и взносы
7. Производство тепла на месте (Протокол о Парниковом Газе: Руководство по выбросам 1 Уровня)
8. Управление

1. Введение

ЭКОэнергия — это международная экомаркировка возобновляемых источников энергии. Экомаркировка помогает потребителям найти лучшие из доступных вариантов использования возобновляемых источников энергии. Кроме того, она является инструментом для потребителей и продавцов, позволяющим ускорить энергетический переход, а также распространять информацию об их приверженности к 100% возобновляемой и устойчивой энергии в мире.

Только продавцы, подписавшие Лицензионное Соглашение на использование логотипа ЭКОэнергии, могут сбывать (т. е. рекламировать и продавать) тепло и холод с маркировкой ЭКОэнергии.

В тексте здесь и далее упоминается только тепло. Там, где это применимо, для холода действуют те же правила. Глава 2-6 применяется к производству тепла на внешних установках (Руководство 2 Уровня Протокола о Парниковом Газе), Глава 7 устанавливает критерии для производства тепла на месте.

2. Производство тепла на внешних установках – Устойчивое развитие

2.1 Основное требование: соблюдение требований, предусмотренных законодательством

Производственные установки, откуда поступает тепло, должны соответствовать всем требованиям законодательства и предусмотренных для этого вида деятельности разрешений.

2.2 Разрешенные типы возобновляемых источников тепла и особые требования

А. Тепло, произведенное при помощи тепловых насосов (комбинированное или некомбинированное с рекуперацией тепла)

Тепло, вырабатываемое тепловыми насосами и/или посредством рекуперации тепла, соответствует критериям ЭКОэнергии, если для работы установки используется электричество, соответствующее критериям устойчивого развития ЭКОэнергии. Если используемая электроэнергия произведена при помощи гидроэнергии, то "соответствие критериям устойчивого развития ЭКОэнергии" включает в себя также внесение взноса в Фонд Окружающей Среды ЭКОэнергии. Происхождение электроэнергии должно быть подтверждено надежными источниками, чтобы избежать двойного учета¹.

Если только часть необходимой электроэнергии соответствует требованиям ЭКОэнергии, то маркировка ЭКОэнергии может быть использована только для части произведенного тепла (в соответствующей пропорции).

¹ Чтобы узнать больше о подтверждении происхождения электричества см. критерии ЭКОэнергии для электроэнергии.

Тепловые насосы должны иметь сезонный коэффициент полезного действия, применимый для тепловых насосов (Seasonal Coefficient of Performance (SCOP)) не менее 3.40.

При использовании тепла окружающей среды или холода из озер и рек, оператор установки должен доказать отсутствие значительного воздействия на водные экосистемы, например, доказав, что данная деятельность оказывает незначительное воздействие на температуру источника тепла или холода.

Если установки используют отработанное тепло (или холод), это должно быть только неизбежно образующееся тепло (или холод), которое в противном случае рассеялось бы в воздухе или воде неиспользованным².

Однако, следующие виды отработанного тепла ни при каких условиях не попадают под требования маркировки ЭКОэнергии:

- тепло, полученное в результате производства электроэнергии, которая не соответствует критериям ЭКОэнергии;
- тепло, полученное в результате производства энергии от ископаемого топлива и атомной энергии.

В. Гелиотермальная энергия

Гелиотермальная энергия соответствует требованиям ЭКОэнергии, если установка по ее производству интегрирована в здание, или если тепло вырабатывается в установках, которые не расположены на:

- Территориях природных резерватов, определенных уполномоченным государственным органом;
- Территориях "Натура 2000" (<http://natura2000.eea.europa.eu/>).
- Ключевых орнитологических территориях (Important Bird Areas, см. карты на <http://www.birdlife.org/datazone/site/search>).
- Объектах всемирного наследия ЮНЕСКО (UNESCO World Heritage sites, см. <http://whc.unesco.org/en/254/>).

Совет ЭКОэнергии в сотрудничестве с национальными и местными экологическими организациями может дополнить этот список другими типами охраняемых территорий. Это возможно только при наличии карт и четких границ территорий и при условии, что ими можно поделиться на сайте ЭКОэнергии.

Совет ЭКОэнергии может одобрить установки, расположенные в пределах перечисленных охраняемых территорий, принимая во внимание действующее на месте производства энергии

² Примечание: Некоторая часть этого рекуперированного тепла (или холода) может не рассматриваться как возобновляемое во всех ситуациях или в соответствии со всеми законодательными актами и стандартами. Потребители, желающие сообщить о возобновляемости используемого ими тепла, должны проверять это в каждом отдельном случае. Логотип ЭКОэнергии может использоваться и в таких ситуациях, несмотря на то, что эколейбл ЭКОэнергии предназначен для возобновляемых источников энергии.

законодательство и природоохранные цели выделения этих территорий. Решение принимается после консультаций с местными заинтересованными сторонами.

С. Геотермальное тепло³

Геотермальное тепло соответствует требованиям ЭКОэнергии если на геотермальных установках используется наилучшая доступная технология, позволяющая избежать выбросов парниковых газов, и если данные установки не находятся на:

- Территориях природных резерватов, определенных уполномоченным государственным органом;
- Территориях "Натура 2000" (<http://natura2000.eea.europa.eu/>).
- Ключевых орнитологических территориях (Important Bird Areas, см. карты на <http://www.birdlife.org/datazone/site/search>).
- Объектах всемирного наследия ЮНЕСКО (UNESCO World Heritage sites, см. <http://whc.unesco.org/en/254/>).

Совет ЭКОэнергии в сотрудничестве с национальными и местными экологическими организациями может дополнить этот список другими типами охраняемых территорий. Это возможно только при наличии карт и четких границ территорий и при условии, что ими можно поделиться на сайте ЭКОэнергии.

Совет ЭКОэнергии может одобрить установки, расположенные в пределах перечисленных охраняемых территорий, принимая во внимание действующее на месте производства энергии законодательство и природоохранные цели выделения этих территорий. Решение принимается после консультаций с местными заинтересованными сторонами.

Д. Тепло, произведенное с использованием возобновляемого газа, соответствующего требованиям ЭКОэнергии

Тепло, произведенное с помощью возобновляемого газа, соответствует требованиям ЭКОэнергии, если:

- Используемый газ соответствует критериям устойчивого развития ЭКОэнергии или
- Газ произведен в процессе преобразования энергии в газ с использованием электричества с маркировкой ЭКОэнергии (в отношении гидроэлектроэнергии этот процесс включает в себя уплату взноса в Фонд Окружающей Среды ЭКОэнергии).

Е. Биоэнергия

Е1. Допустимые источники получения биоэнергии:

1. Биогенные отходы и остатки, которые не могут использоваться в качестве пищи или корма. При этом необходимо учитывать иерархию управления отходами⁴.

- сельскохозяйственные отходы, включая органическое удобрение и

³Эти критерии аналогичны критериям для электроэнергии, полученной из геотермальной энергии.

послеуборочные растительные отходы⁵:

- 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.;
- биомасса, получаемая в результате природопользования в соответствии с планом природопользования, утвержденным национальным или региональным природоохранным органом.

2. Древесная биомасса:

- Лесная биомасса, за исключением:
 - пней и корней;
 - бревен с диаметром более 10 см;
 - древесной биомассы, заготовленной на охраняемых территориях, если только она не была заготовлена в соответствии с планом природопользования, как отмечено выше;
 - гнилой древесины
- Древесина, полученная из низкоствольного хозяйства с низким оборотом рубки, если только данная земля не была раньше покрыта лесом или не обладала высокой природоохранной ценностью прежде чем была засажена видами с коротким оборотом рубки.

3. Сточные и канализационные воды.

4. Свалочный газ.

E2. Специальные правила в случае использования разных видов топлива

На установке должна использоваться только 100% возобновляемая энергия. Невозобновляемые энергетические ресурсы могут быть использованы только для запуска процесса сжигания или в исключительных случаях. Торф не может быть использован ни при каких обстоятельствах.

Если при производстве используются вместе допустимые и недопустимые виды биоэнергии, то доля электричества или тепла с маркировкой ЭКОэнергии должна соответствовать доле используемой допустимой биоэнергии. Данная пропорция рассчитывается ежегодно.

⁴ При разработке законодательства по обращению с отходами и проведении соответствующей политики в приоритетном порядке применяется следующая иерархия управления отходами: (а) предотвращение образования, (b) подготовка к повторному использованию, (с) переработка, (d) другая форма использования отходов, например, генерация энергии, (е) утилизация. (См., например, статью 4 Рамочной директивы ЕС по отходам 2008/98/ЕС).

⁵ Послеуборочные растительные отходы – 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. 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.

3. Производство тепла на внешних установках – Климат и принцип дополнительности (additionality)

За каждый МВт/ч проданного тепла с маркировкой ЭКОэнергии поставщик вносит в Климатический Фонд ЭКОэнергии не менее 0,10 € (десять евро центов). Эти взносы используются для финансирования проектов в области возобновляемой энергии, в частности, в области возобновляемого тепла и холода, и которые способствуют реализации Целей Устойчивого Развития ООН.

Лицензированные продавцы и потребители тепла с маркировкой ЭКОэнергии получают коммуникационные материалы об этих проектах, включая тексты и изображения.

ЭКОэнергия не реализует собственные проекты, а отбирает проекты, предложенные экспертными организациями, в результате открытого, прозрачного и справедливого конкурса.

4. Производство тепла на внешних установках - Подтверждение происхождения и исключение двойного учета

Чтобы убедиться в том, что возобновляемое тепло было действительно произведено, и чтобы избежать двойного учета, необходимо отслеживать происхождение тепла. В Европейской Экономической Зоне происхождение тепла должно быть подтверждено Гарантиями Происхождения (Guarantees of Origin)⁶.

В случае отсутствия официальной системы «зеленых» сертификатов на тепло (Energy Attribute Certificates, EACs), могут использоваться другие системы подтверждения происхождения энергии, одобренные Советом ЭКОэнергии. Система будет одобрена, если она надежна, объективна, открыта для всех заинтересованных участников рынка и позволяет исключить двойной учет энергии.

Если в данной стране нет официальной системы «зеленых» сертификатов на тепло (Energy Attribute Certificates, EACs), или она по каким-либо причинам недоступна, Совет ЭКОэнергии рассмотрит (по договору) решение по отслеживанию происхождения тепла, предложенное продавцом и/или потребителем. Одобрение такой системы является временным и может быть принято только в том случае, если она является надежной, основывается на информации, проверенной третьими лицами и позволяет избежать двойного учета энергии.

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

ЭКОэнергия позволяет также продавать несвязанные сертификаты отслеживания (Unbundled Energy Attribute Certificates, EACs), но эти сертификаты можно использовать только в "сети централизованного теплоснабжения", в которой произведено тепло.

⁶ Как только вступит в силу пересмотренная Директива по возобновляемым источникам энергии 2018/2001.

Максимальный промежуток времени между производством и потреблением тепла составляет один год.

5. Производство тепла на внешних установках - Аудит и проверка

5.1 Поставщики

Раз в год Лицензиар организует аудит продаж энергии с маркировкой ЭКОэнергии. Аудит основывается на данных, которые ранее были проверены или сертифицированы государственными органами и/или надежными сторонними сертифицирующими организациями, и/или на информации, содержащейся в принятых сертификатах «зеленой» энергии (Energy Attribute Certificates, EACs).

Если сертифицированные данные недоступны или если Лицензиат не может предоставить необходимые данные и доказательства, то предоставленная Лицензиатом информация должна быть подтверждена аудитором, соответствующим всем требованиям Международных стандартов аудита, и предварительно одобренным Лицензиаром.

В рамках аудита Лицензированный продавец также информирует Лицензиара о крупных потребителях энергии с маркировкой ЭКОэнергии (потребление не менее 1 ГВтч/год).

5.2 Аудит производства

Соответствие производства энергии критериям ЭКОэнергии проверяется не реже одного раза в год. Аудит основывается на информации, предоставляемой государственными органами, а также на другой информации, предоставляемой и гарантируемой надежными сторонними источниками, например, на информации, доступной через принятые системы «зеленых» сертификатов энергии (Energy Attribute Certificates, EACs), или на информации, которая используется для получения производителем субсидий.

Если такая информация недоступна, то она должна быть проверена аудитором, соответствующим всем требованиям Международных стандартов аудита и предварительно одобренным Лицензиаром.

6. Производство тепла на внешних установках - Сборы и взносы

Конечный продавец (продавец конечному потребителю) платит:

- Лицензионный сбор: восемь евро центов (0,08 €) за каждый МВт/ч проданного с маркировкой ЭКОэнергии тепла 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 тепла с маркировкой ЭКОэнергия, то плата за часть энергии, превышающую 250 ГВт/ч, не взимается.

- Минимум 10 евро центов (0,10 €) за каждый МВт/ч проданного с маркировкой ЭКОэнергии тепла для финансирования проектов в области возобновляемой энергии в соответствии с Главой 3 данного документа.
- Минимум десять евро центов (0,10 евро) за каждый МВт/ч гидроэнергии, используемой для производства тепла с маркировкой ЭКОэнергии, для финансирования проектов по восстановлению рек.

Платежи осуществляются не реже одного раза в год, до 30 апреля года, следующего за календарным годом, в котором было использовано тепло.

7. Производство тепла на месте (Протокол о Парниковом Газе: Руководство по выбросам 1 Уровня)

Потребители энергии с собственным производством возобновляемого тепла (подключенные или неподключенный к общей сети установки для производства возобновляемой энергии) могут использовать маркировку ЭКОэнергии при соблюдении следующих условий:

- Использованный газ и/или электроэнергия имеют маркировку ЭКОэнергии;
- Исключается двойной учёт: маркировка ЭКОэнергии не может применяться для тепла, добавленного в теплораспределительную сеть. Если для производства тепла на месте эксплуатации выдаются «зеленые» сертификаты (Energy Attributes Certificates, EACs) (напр., Гарантии происхождения), то эти сертификаты должны быть использованы/погашены для покрытия потребления тепла на месте эксплуатации.

8. Структура управления

Глава 3 документа «ЭКОэнергия - Структура управления и критерии для электроэнергии», содержащего критерии ЭКОэнергии для электроэнергии, описывает структуру принятия решений в сети ЭКОэнергия.

См. www.ekoenergy.org → Эколэйбл → Критерии ЭКОэнергии.

См. также www.ekoenergy.org → О нас → Управление.