

1) Общее описание	2
1.1) Краткое определение	2
1.2) Единицы измерения	2
1.3) Контекст	2
2) Значимость для экологической политики	2
2.1) Цель	2
2.2) Проблема	2
2.3) Международные соглашения и целевые показатели	3
a) Глобальный уровень	3
b) Региональный уровень	3
c) Субрегиональный уровень	3
3) Методология и руководящие принципы	4
3.1) Сбор данных и расчеты	4
3.2) Методологии и стандарты, согласованные на международном уровне	4
4) Источники данных и представление отчетности	4
5) Справочная информация на международном уровне	5

1) Общее описание

1.1) Краткое определение

Этот показатель определяет, количество ежегодно поставляемой энергии, получаемой из возобновляемых источников - в целом и с разбивкой по источникам энергии - и долю энергии возобновляемых источников в общем количестве первичной энергии в стране, поставляемой за календарный год.

1.2) Единицы измерения

Тысячи тонн нефтяного эквивалента (тыс. т н.э.) для общего количества поставляемой энергии и количества поставляемой энергии от отдельных видов возобновляемых источников; проценты долей различных видов возобновляемых источников энергии в общем количестве поставляемой энергии.

1.3) Контекст

Связь с другими показателями из Руководства - Этот показатель связан с показателем G-2 «Общее количество поставляемой первичной энергии».

2) Значимость для экологической политики

2.1) Цель

Снабжение энергией от возобновляемых источников, характеризует долю возобновляемых источников в общей структуре поставляемой энергии в стране, оценивает меры реагирования, направленные на уменьшение воздействия потребления энергии на окружающую среду.

2.2) Проблема

Зависимость экономики от не возобновляемых энергетических ресурсов (ископаемых видов топлива) не может быть устойчивой в долгосрочной перспективе, поскольку запасы природных ископаемых ресурсов ограничены, в то время как с помощью

возобновляемых ресурсов можно обеспечить постоянное энергоснабжение. Возобновляемые источники энергии можно рассматривать как наилучший вариант сокращения негативного воздействия производства и потребления энергии на окружающую среду.

2.3) Международные соглашения и целевые показатели

а) Глобальный уровень

Глава 4 Повестки дня на XXI век призывает к повышению эффективности использования источников энергии и переходу к экологически рациональному использованию возобновляемых ресурсов. Рамочная конвенция Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИК ООН) и Киотский протокол к ней, предусматривают сокращение общего объема выбросов парниковых газов (ПГ), основная доля которых приходится на выбросы CO₂ в результате сжигания ископаемых топлив. В Киотском протоколе установлены предельные уровни общего объема выбросов ПГ и цели их достижения для промышленно развитых стран и стран с переходной экономикой (Приложение 1).

б) Региональный уровень

Конвенция Европейской экономической комиссии (ЕЭК) Организации Объединенных Наций о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния (КТЗВБР) требует принятия конкретных мер по сокращению выбросов загрязняющих веществ, в том числе от сжигания топлива.

с) Субрегиональный уровень

Экологическая стратегия стран Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии предусматривает, в частности, к мобилизации внутренних и зарубежных инвестиций для развития возобновляемых источников энергии, а также разработки и распространения альтернативных энергетических технологий с целью увеличения доли возобновляемых источников энергии в валовом объеме конечного потребления энергии. В Европейском Союзе (ЕС), Директива 2009/28/ЕС о стимулировании использования энергии из возобновляемых источников устанавливает общую цель достижения 20% доли энергии из возобновляемых источников в валовом конечном потреблении энергии ЕС. Согласно этой директиве, государства-члены взяли на себя обязательные национальные целевые показатели по повышению доли возобновляемых источников энергии в потреблении энергии к 2020 году. Эти цели отражают разные стартовые позиции государств-членов и их потенциал для увеличения производства возобновляемых источников энергии, в диапазоне от 10% на Мальте до 49% в Швеции.

3) Методология и руководящие принципы

3.1) Сбор данных и расчеты

Оценка количества поставляемой энергии от возобновляемых источников базируется на общем количестве поставляемой первичной энергии (см. показатель «G-2: Общее количество поставляемой первичной энергии»). Общее количество поставляемой первичной энергии рассчитывается на основе формулы учитывающей объемы производства, экспорта, импорта, международных бункеров и изменения топливных запасов. Оба вида данных об общем количестве поставляемой первичной энергии и количестве поставляемой энергии из возобновляемых источников могут быть доступны в национальных энергетических балансах многих стран, а также в различных международных источниках информации по энергетике.

3.2) Методологии и стандарты, согласованные на международном уровне

Международные рекомендации по энергетической статистике (МРЭС), принятые Статистическим отделом Организации Объединенных Наций (СОООН) в 2011 году обеспечивают составителей данных полным набором рекомендаций, охватывающих все аспекты статистической основы процесса производства, начиная с основных понятий, определений и классификаций источников данных, стратегией сбора данных, энергетическими балансами, качеством данных и распространением статистических данных. Руководство по энергетической статистике было опубликовано Международным энергетическим агентством (МЭА) в 2005 году. Многие другие международные организации и учреждения собирают данные о количестве поставляемой энергии с использованием разработанных методологий и стандартов: Организация по экономическому сотрудничеству и развитию (ОЭСР), статистическое бюро Европейского союза (Евростат), Европейское агентство по окружающей среде (ЕАОС) и Всемирный банк (см. ссылки).

4) Источники данных и представление отчетности

В странах Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии, национальные энергетические балансы составляются в государственных органах, ответственных за экономическое развитие или в органах государственной статистики. Данные о снабжении энергией в целом и по источникам, публикуются в национальных энергетических балансах и в статистических ежегодниках. СОООН обновляет и

поддерживает базу данных по статистике энергетики, основываясь на докладах различных стран, включая страны Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии. Наиболее полная база данных по энергетическим балансам поддерживается МЭА и включает в себя национальные данные, а так же данные и оценки, собираемые другими международными органами.

5) Справочная информация на международном уровне

- Рамочная конвенция Организации Объединенных Наций об изменении климата: <http://unfccc.int/2860.php>;
- Конвенция о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния: <http://www.unece.org/env/lrtap/welcome.html>;
- Международные рекомендации по энергетической статистике (МРЭС): <http://unstats.un.org/unsd/energy/ires/default.htm>;
- Организация Объединенных Наций, Энергетика, Статистика, Определения, Единицы измерения и переводные коэффициенты. Серия F, № 44;
- Всемирный банк, Показатели мирового развития (издается ежегодно): <http://databank.worldbank.org/data/views/variableselection/selectvariables.aspx?source=world-development-indicators>;
- ОЭСР / МЭА, Статистика по энергетике стран ОЭСР и статистика энергетики стран, не входящих в ОЭСР (издаваемых ежегодно) Часть 1: Методология: http://www.oecd-ilibrary.org/energy/energy-statistics-of-non-oecd-countries_19962851-en;
- МАГАТЭ, UNDESA, МЭА, Евростат и ЕАОС. Энергетические показатели для устойчивого развития: руководящие принципы и методологии. (МАГАТЭ, 2005);
- Руководство по энергетической статистике МЭА (2005): <http://www.iea.org/publications/freepublications/publication/name,3961,en.html>;
- МЭА, Основные статистики мировой энергетики (2012): <http://www.iea.org/publications/freepublications/publication/name,31287,en.html>;
- Книга фактов ОЭСР 2013: Энергетика : http://www.oecd-ilibrary.org/economics/oecd-factbook_18147364;
- Тематическая стратегия ЕС по загрязнению воздуха (2005): <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=COM:2005:0446:FIN:EN:PDF> ;

- Энергетика 2020: Стратегия конкурентоспособной, устойчивой и безопасной энергии, COM(2010) 639 финал;
- Энергетическая эффективность - план 2011, COM/2011/0109 финал;
- Энергетическая дорожная карта 2050, COM/2011/0885 финал;
- Директива 2009/28/ЕС Европейского парламента и Совета от 23 апреля 2009 года о содействии использованию энергии из возобновляемых источников и о внесении изменений и отмене директив 2001/77/ЕС и 2003/30/ЕС: <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32009L0028:EN:NOT>;
- Европейская комиссия - Энергетическая политика: http://europa.eu/legislation_summaries/energy/european_energy_policy/index_en.htm;
- Европейская комиссия - Возобновляемые источники энергии: http://ec.europa.eu/energy/renewables/targets_en.htm;
- СОООН Энергетическая статистика: <http://unstats.un.org/unsd/energy/default.htm>;
- Всемирный банк: <http://www.worldbank.org>;
- ОЭСР I-библиотека - Статистика: <http://www.oecd-ilibrary.org/statistics;jsessionid=1r7pxni2v4lc9.x-oecd-live-01>;
- ЕАОС - Энергетика: <http://www.eea.europa.eu/themes/energy>;
- Евростат - Энергетика : <http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/energy/introduction>;
- Международное энергетическое агентство (МЭА): <http://www.iea.org>.