**Цель 7. Обеспечение доступа к недорогим, надежным, устойчивым и современным источникам   
энергии для всех**

**7.3 К 2030 году удвоить глобальный показатель повышения энергоэффективности**

**7.3.1 Энергоемкость, рассчитываемая как отношение расхода первичной энергии к ВВП**

**Институциональная информация**

Международное энергетическое агентство (МЭА)

Статистический отдел Организации Объединенных Наций (СОООН)

Межучережденческий механизм Организации Объединенных Наций по энергетике (Энергетика ООН)

Консорциум SE4ALL Всемирной рамочной программы по наблюдению (SE4ALL Global Tracking Framework Consortium)

**Концепции и определения**

Определение:

Энергоемкость определяется как поставляемая энергия, приходящаяся на единицу произведенной экономической продукции.

Обоснование:

Энергоемкость – это показатель того, сколько энергии используется для производства одной единицы экономической продукции. Это показатель эффективности, с которой экономика может использовать энергию для производства экономической продукции. Более низкий коэффициент указывает, что для получения одной единицы мощности используется меньше энергии.

Основные понятия:

Общее энергоснабжение, как определено в Международных рекомендациях по статистике энергетики (IRES), состоит из производства плюс чистый импорт за вычетом международных морских и авиационных бункеров плюс запасы.

Валовой внутренний продукт (ВВП) является мерилом экономического производства. Для международных целей сравнения ВВП измеряется на постоянной основе по паритету покупательной способности.

**Комментарии и ограничения:**

Энергоемкость – это лишь несовершенный прокси-показатель энергоэффективности. На него может влиять ряд факторов, таких как климат, структура экономики, характер экономической деятельности и т. д., которые не обязательно связаны с чистой эффективностью.

**Методология**

Метод расчета:

Энергоемкость получается путем деления общего энергоснабжения на ВВП.

**Дезагрегация:**

Дезагрегация энергоемкости, например, по секторам, может дать дополнительную информацию о прогрессе в области энергоэффективности. В настоящее время представляется возможным рассчитывать такие дезагрегации для следующих секторов - промышленности, жилых, транспортных, сельскохозяйственных и домашних хозяйств - как сообщается в Глобальной системе отслеживания SE4ALL. Было бы желательно, чтобы со временем были разработаны более совершенные индикаторы энергоемкости отраслевого уровня, которые позволяют, например, смотреть на энергоемкость промышленности (например, цемента, стали) или типа транспортного средства (например, автомобилей, грузовиков). Это будет невозможно без статистического сотрудничества с соответствующими секторами энергопотребления.

Анализ декомпозиции тенденций энергоемкости направлен на то, чтобы отфильтровать факторы, которые влияют на спрос на энергию, такие как изменение масштаба экономики и структурные сдвиги, от более узко определенных сдвигов энергоемкости. Методология применяет анализ декомпозиции, чтобы выделить более совершенный показатель энергоемкости, который отфильтровывает временной сдвиг относительных весов сектора. Этот анализ также представлен в SE4ALL Глобальной системе отслеживания.

**Региональные показатели:**

Агрегаты рассчитываются, как по регионам, так и глобально, используя итоговую сумму энергоснабжения в качестве весов.

**Источники данных**

Итоговая сумма энергоснабжения обычно рассчитывается при создании национальных энергетических балансов. Энергетические балансы доступны для более крупных стран из Международного энергетического агентства (МЭА) и для всех стран мира из Статистического отдела Организации Объединенных Наций (СОООН).

**Доступность данных**

Описание:

Энергетические балансы МЭА и ООН объединяют данные об общем объеме энергоснабжения для всех стран на ежегодной основе. Данные по ВВП доступны для всех стран на ежегодной основе.

Временные ряды:

1990-настоящее

**Календарь**

Сбор данных:

Данные собираются ежегодно.

Выпуск данных:

Энергетические балансы МЭА обновляются в начале осени (публикация информации за два календарных года, предшествующих отчетному). Энергетические балансы ООН представляются в конце календарного года (публикация информации за два календарных года, предшествующих отчетному).

**Поставщики данных**

Национальные статистические управления

**Составители данных**

Имя:

Международное энергетическое агентство (МЭА) и Статистический отдел Организации Объединенных Наций (СОООН)

Описание:

МЭА и СОООН являются основными составителями данных национальных энергетических балансов. Консорциум SE4ALL Всемирной рамочной программы по наблюдению (SE4ALL Global Tracking Framework) объединяет информацию из энергетических балансов МЭА и базы данных статистики ООН.

**Ссылки**

URL:

worldbank.org; iea.org; unstats.un.org

Ссылки:

Доклад о глобальной структуре наблюдения (2013 год)

http://trackingenergy4all.worldbank.org/

Глобальный отчет о структуре наблюдения (2015 год)

http://trackingenergy4all.worldbank.org/

База данных Глобальной системы наблюдения (2015)

http://data.worldbank.org/data-catalog/sustainable-energy-for-all

База данных энергетической статистики ООН

http://unstats.un.org/unsd/energy/edbase.htm

Энергетические балансы и статистика МЭА

http://www.iea.org/statistics/topics/energybalances/»