

#### 0.a. Goal

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

#### 0.b. Target

Задача 7.3: К 2030 году удвоить глобальный показатель повышения энергоэффективности

#### 0.c. Indicator

Показатель 7.3.1: Энергоемкость, рассчитываемая как отношение расхода первичной энергии к ВВП

0.g. International organisations(s) responsible for global monitoring

## Институциональная информация

---

### Организация (и):

Международное энергетическое агентство (МЭА)

Статистический отдел Организации Объединенных Наций (СОООН)

2.a. Definition and concepts

## Понятия и определения

---

### Определение:

Энергоемкость определяется как энергия, поставляемая в экономику на единицу экономической продукции.

### Понятия:

Общие поставки энергии, как определено в Международных рекомендациях по энергетической статистике (МРЭС), состоят из производства первичной энергии плюс чистый импорт минус международные морские и авиационные бункеровки плюс изменение запасов. Валовой внутренний продукт (ВВП) - это показатель экономической продукции. Для целей международного сопоставления ВВП измеряется в постоянных величинах по паритету покупательной способности

4.a. Rationale

### Обоснование:

Энергоемкость - это показатель того, сколько энергии используется для производства одной единицы экономической продукции. Это косвенный показатель эффективности, с которой экономика может использовать энергию для производства экономической продукции. Более низкое соотношение указывает на то, что для производства одной единицы продукции используется меньше энергии.

#### 4.b. Comment and limitations

### Комментарии и ограничения:

Энергоемкость - это лишь неполный косвенный 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.

#### 4.c. Method of computation

## Методология

---

### Метод расчета:

Этот показатель основан на разработке комплексной энергетической статистики по спросу и предложению для всех статистических данных по источникам энергии, используемым для составления национального энергетического баланса.

Международно-согласованные методологии статистики энергетики описаны в "Международных рекомендациях по энергетической статистике" (МРЭС), принятых Статистической комиссией ООН, доступных по адресу: [https://unstats.un.org/unsd/energystats/methodology/ires/\[589\]provided](https://unstats.un.org/unsd/energystats/methodology/ires/[589]provided).

После разработки национального энергетического баланса показатель может быть получен путем деления общих поставок энергии на ВВП.

#### 4.g. Regional aggregations

### Региональные агрегаты:

Агрегированные показатели рассчитываются как по регионам, так и по всему миру, путем суммирования как общих поставок энергии, так и валового внутреннего продукта по соответствующим странам.

#### 3.a. Data sources

## Источники данных

---

Общие поставки энергии обычно рассчитываются при составлении национальных энергетических балансов. Энергетические балансы составляются на основе данных, собираемых Международным энергетическим агентством (МЭА) по 150 странам, а Статистическим отделом Организации Объединенных Наций (СОООН) - по всем странам мира.

[Данные по ВВП взяты в основном из базы данных Всемирного банка по показателям мирового развития.](#)

[5. Data availability and disaggregation](#)

## **Доступность данных**

---

### **Описание:**

[Энергетические балансы МЭА и ООН вместе взятые предоставляют данные по общим поставкам энергии по всем странам на годовой основе. Данные по ВВП доступны по большинству стран на годовой основе.](#)

### **Временный ряды:**

[С 1990 года по настоящее время](#)

### **Дезагрегирование:**

[Дезагрегирование по энергоемкости, например по секторам конечного потребления или конечным пользователям, может дать дополнительные аналитические оценки, касающиеся прогресса в области энергоэффективности. В настоящее время возможно рассчитать такую секторальную разбивку только для следующих секторов - промышленность, жилищное строительство, транспорт, сельское хозяйство, домашние хозяйства - как указано в \*Отслеживании ЦУР 7: Отчет о прогрессе в энергетике\* \(ранее известном как \*Рамочная программа глобального отслеживания устойчивой энергетики для всех\*\). Было бы желательно со временем разработать более точные показатели энергоемкости на секторальном уровне, которые позволили бы рассматривать энергоемкость по отраслям \(например, цемент, сталь\) или по типу транспортных средств \(например, легковые и грузовые автомобили\). Это будет невозможно без статистического сотрудничества с соответствующими энергопотребляющими секторами.](#)

[Анализ методом разложения тенденций энергоемкости призван отфильтровать факторы, влияющие на спрос на энергию, такие как масштаб экономики и структурные сдвиги, из более узко определенных сдвигов в энергоемкости. В методологии применяется анализ методом разложения с тем, чтобы выделить более точный показатель энергоемкости, который отсеивает временной сдвиг относительных весов секторов. Этот анализ также представлен в \*Отслеживании ЦУР 7: Отчет о прогрессе в энергетике\*.](#)

[3.c. Data collection calendar](#)

## **Календарь**

---

### **Сбор данных:**

[Данные собираются ежегодно.](#)

[3.d. Data release calendar](#)

## **Выпуск данных:**

Энергетические балансы МЭА публикуются летом (публикация информации за год, отстоящий на два календарных года от текущего года). Энергетические балансы ООН публикуются ближе к концу календарного года (публикация информации за год, отстоящий на два календарных года от текущего года).

3.e. Data providers

## **Поставщики данных**

---

Национальные администрации, как описано в документации по источникам для МЭА и СОООН:

[http://wds.iea.org/wds/pdf/WORLDBAL\\_Documentation.pdf](http://wds.iea.org/wds/pdf/WORLDBAL_Documentation.pdf)

<https://unstats.un.org/unsd/energystats/data>

3.f. Data compilers

## **Составители данных**

---

### **Название:**

Международное энергетическое агентство (МЭА) и Статистический отдел ООН (СОООН)

### **Описание:**

МЭА и СОООН являются основными составителями национальной энергетической статистики и разрабатывают международно-сопоставимые энергетические балансы на основе международно-согласованных методологий. Агрегаты основаны на совмещении данных МЭА и СОООН.

7. References and Documentation

## **Ссылки**

---

### **URL:**

<http://iea.org>

[http://unstats.un.org/unsd/energy\\_статистика](http://unstats.un.org/unsd/energy_статистика)

### **Ссылки:**

Энергетические балансы и статистика МЭА

<http://www.iea.org/statistics/>

База данных статистики энергетики ООН <http://unstats.un.org/unsd/energystats/> data (описание) и <http://data.un.org/Explorer.aspx?d=EDATA> (данные)

Веб-страница МЭА по ЦУР 7: <http://www.iea.org/sdg>

Международные рекомендации по энергетической статистике (МРЭС)  
<https://unstats.un.org/unsd/energystats/methodology/ires/>

Международное энергетическое агентство (МЭА), Международное агентство по возобновляемым источникам энергии (IRENA), Статистический отдел ООН (СОООН), Всемирный банк, Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ). 2018 год. “Отслеживание ЦУР 7: Отчет о прогрессе в области энергетики за 2019 год”.

Международное энергетическое агентство (МЭА) и Всемирный банк. 2017 год. “Рамочная программа глобального отслеживания 2017 год — Прогресс на пути к устойчивой энергетике”. Всемирный банк, Вашингтон, округ Колумбия. Лицензия: Creative Commons Attribution CC BY 3.0 IGO

Международное энергетическое агентство (МЭА) и Всемирный банк. 2015 год. “Рамочная программа глобального отслеживания 2015 год. — Прогресс на пути к устойчивой энергетике”, Всемирный банк, Вашингтон, округ Колумбия. Doi: 10.1596 / 978-1-4648 -0690-2 Лицензия: Creative Commons Attribution CC BY 3.0 IGO

Международное энергетическое агентство (МЭА) и Всемирный банк. 2013 год. “ Рамочная программа глобального отслеживания 2013 год.”