

Цель 12: Обеспечение перехода к рациональным моделям потребления и производства

Задача 12.а: Оказывать развивающимся странам помощь в наращивании их научно-технического потенциала для перехода к более рациональным моделям потребления и производства

Показатель 12.а.1: Установленные в развивающихся странах генерирующие мощности на основе возобновляемых энергоносителей (в ваттах на душу населения) (повтор предлагаемой замены показателя 7.b.1)

Институциональная информация

Организация (и):

Международное агентство по возобновляемым источникам энергии (IRENA)

Понятия и определения

Определение:

Показатель рассчитывается путем деления установленной мощности электростанций, вырабатывающих электроэнергию из возобновляемых источников энергии, на общую численность населения страны. Мощность обозначается как чистая максимальная электрическая мощность, установленная на конец года, а возобновляемые источники энергии определены в Регламенте IRENA (см. понятия ниже).

Понятия:

Электрическая мощность обозначается в Международных рекомендациях по энергетической статистике или IRES (ООН, 2018) как максимальная активная мощность, которая может подаваться непрерывно (т. е. в течение продолжительного периода суток при работе всей станции) в точке выхода (т. е. после отбора мощности для вспомогательного оборудования станции и с учетом потерь в тех трансформаторах, которые считаются неотъемлемой частью станции). При этом предполагается отсутствие ограничений на подсоединение к сети. Сюда не включается мощность при работе с перегрузкой, которая может поддерживаться только короткий период времени (например, двигатели внутреннего сгорания, работающие в некоторые моменты с мощностью выше номинальной).

Регламент IRENA определяет возобновляемую энергию как энергию из следующих источников: гидроэнергия; морская энергия (энергия океанов, приливов и волн); энергия ветра; солнечная энергия (фотоэлектрическая и тепловая энергия); биоэнергия; и геотермальная энергия.

Источники данных

Описание:

База данных по электрическим мощностям IRENA содержит информацию об установленных на конец года генерирующих мощностях, измеряемых в МВт. Набор данных охватывает все страны и регионы и начинается с 2000 года. В наборе данных также указывается, является ли мощность внутрисетевой или автономной, кроме того данные разбиваются на 36 различных типов возобновляемой энергии, которые можно агрегировать в шесть основных источников возобновляемой энергии.

Процесс сбора:

Данные о мощности собираются в рамках ежегодного цикла сбора вопросников IRENA. Вопросники рассылаются странам в начале года с просьбой предоставить данные о возобновляемых источниках энергии за второй год, предыдущий текущему (то есть в начале 2019 года в вопросниках запрашиваются данные за 2017 год). Затем осуществляется валидация и проверка данных со странами и их публикация в конце июня в Статистическом ежегоднике IRENA по возобновляемым источникам энергии. Для того, чтобы свести к минимуму бремя отчетности, вопросники для некоторых стран предварительно заполняются данными, собранными другими агентствами (например, Евростатом), и рассылаются странам, чтобы они могли внести любые дополнительные сведения, запрашиваемые IRENA.

В то же время предварительные оценки мощности за предыдущий год также собираются из официальных источников, где они доступны (например, национальной статистики, данных от операторов электросетей), и из других неофициальных источников (в основном отраслевых ассоциаций различных секторов возобновляемой энергетики). Они публикуются в конце марта.

Данные о населении:

Для демографической части этого показателя IRENA использует объединение шести источников Всемирного банка, данные которого доступны через базу данных Всемирного банка Показатели мирового развития. Показатель отражает количество жителей страны или территории независимо от правового статуса или гражданства. Значения являются оценками по состоянию на середину года.

Всемирный банк публикует дополнительную информацию об этом показателе в своих метаданных:

<https://databank.worldbank.org/reports.aspx?source=2 & type = metadata & series = SP.POP.TOTL>

Календарь

Сбор данных:

Данные о мощности отражаются как данные на конец года. Данные собираются в первые шесть месяцев каждого года

Выпуск данных:

Оценки генерирующих мощностей за год публикуются в конце марта следующего года. Окончательные данные за предыдущий год публикуются в конце июня

Поставщики данных

Генерирующая мощность возобновляемых источников энергии:

Национальные статистические управления и национальные энергетические агентства министерств (полномочия по сбору этих данных отличаются в различных странах). Данные для предварительной оценки также могут быть получены от промышленных ассоциаций, национальных коммунальных компаний или операторов сетей.

Население:

Всемирный банк объединяет и публикует данные о населении, поступающие от следующих поставщиков данных:

1. Отдел народонаселения ООН. Мировые демографические перспективы.
2. Отчеты о проведении переписей и другие статистические публикации национальных статистических управлений
3. Евростат: Демографическая статистика
4. Статистический отдел ООН. Доклад по статистике населения и естественного движения населения
5. США. Бюро переписи населения: Международная база данных
6. Секретариат Тихоокеанского сообщества: Программа по статистике и демографии.

Составители данных

Международное агентство по возобновляемым источникам энергии (IRENA).