**ЧТО МЫ МОЖЕМ УЗНАТЬ ИЗ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО БАЛАНСА?**

**Регион: Ваша страна; год: 2017**

*Источник: МЭА (2019), Статистический обзор мировой энергетики и балансов 2019,* [*www.iea.org/data-and-statistics.*](https://www.iea.org/data-and-statistics)

## Поставка

**1.** Каково общее энергоснабжение в вашей стране (измерено по ОЗПЭ)?

**2.** Может ли производство покрывать потребности вашей страны в энергии? (измерено по ОЗПЭ)? Не могли бы вы рассчитать общую самодостаточность (местное производство/ОЗПЭ)?

**3.** Что является крупнейшим источником энергии в энергетическом комплексе страны (измерено по ОЗПЭ)? И какова доля этого источника энергии в структуре?

**4.** Являются ли общие изменения запасов положительными или отрицательными, и что это означает?

## Преобразование

**5.** В чем разница между отрицательным и положительным числом в секторе преобразования энергии?

**6.** Каковы источники электроэнергии в стране?

**7.** Сосредоточьтесь на основной деятельности производителей электроэнергии: сколько энергии теряется в процессе преобразования в общую выработку электроэнергии? Какую долю в общем объеме затрат на электроэнергию он представляет?

## Конечное потребление

**8.** Какова доля отраслей промышленности, жилищного строительства, коммерческих и государственных услуг и транспорта в общем объеме конечного потребления (ОКП)?

**9.** Каковы 2 основных источника топлива для промышленного общего конечного потребления?

**10.** Каковы 3 основных потребляющих промышленных подсектора?

**11.** Какова доля нефтепродуктов в дорожном потреблении?

**СОЗДАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО БАЛАНСА НА ОСНОВЕ СТАТИСТИКИ ПО ЗАПАСАМ ТОПЛИВА**

## Теплотворная способность

Пожалуйста, рассчитайте чистое содержание энергии для топлива ниже:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | **Чистое содержание энергии (ТДж)** |
| 3,4 | млрд. м3 природного газа с ВТС | 38000 | кДж/м3 равно: |  |
| 150 | кт угля с ВТС | 27000 | кДж/кг равно: |  |
| 1700 | кт автомобильного бензина с ВТС | 44800 | кДж/кг равно: |  |
| 550 | кт автомобильного бензина с ВТС | 44800 | кДж/кг равно: |  |
| 3000 | кт угля с ВТС | 28000 | кДж/кг равно: |  |
| 1200 | кт угля с ВТС | 31000 | кДж/кг равно: |  |

## Форма первичной энергии

Не могли бы вы определить первичную форму энергии для негорючих источников энергии ниже?

(Примечание: Форма первичной энергии-это первая *энергетическая форма со стороны нагрузки в производственном процессе, для которой возможна энергия кратных волн*)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Источник энергии** | **Форма первичной энергии** | **Источник энергии** | **Форма первичной энергии** |
| Геотермальная выработка тепла |  | Солнечной тепловой энергии |  |
| Фотоэлектрическая солнечная энергия |  | Гидроэлектроэнергия |  |
| Прилив/волна/океан |  | Атомная генерация электроэнергии |  |

## Энергосодержание в натуральной форме

Пожалуйста, рассчитайте эквивалент первичной энергии для производства электроэнергии и тепла ниже:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Эквивалент первичной энергии (ТДж) …** | | | |
|  | **Гидроэлектроэнергия** | Произведено 24387 ТДж | электричества |
|  | **Ядерная энергия** | Произведено 5500 ТДж | электричества |
|  | **Фотоэлектрическая солнечная энергия** | Произведено 5813 ТДж | электричества |
|  | **Геотермальная энергетика** | Произведено 7489 ТДж | тепла |

## Переформатирование

Страна А производит на своих нефтеперерабатывающих заводах 9000 ктнэ **автомобильного бензина.** Будет ли эта цифра включена в матрицу баланса поставок или преобразования (т.е. нефтеперерабатывающих заводов)? Пожалуйста, обоснуйте.