



ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОРГАН ФЕДЕРАЛЬНОЙ  
СЛУЖБЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ  
ПО ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

# Основные методологические особенности построения топливно-энергетического баланса РФ и электробаланса



2023 год



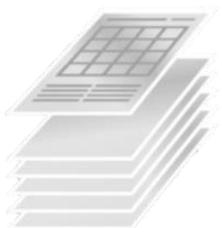
# ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ БАЛАНС (ТЭБ)

## ТЭБ

соотношение для экономического объекта/территории объемов топливно-энергетических ресурсов, ПОСТУПАЮЩИХ вследствие добычи, ввоза и УБЫВАЮЩИХ вследствие потребления на месте или вывоза



## ПОРЯДОК СОСТАВЛЕНИЯ ЕДИНОГО ТЭБ РФ ОПРЕДЕЛЯЕТ



ОФИЦИАЛЬНАЯ СТАТИСТИЧЕСКАЯ  
**МЕТОДОЛОГИЯ** составления  
**ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО  
БАЛАНСА** Российской Федерации

**!** ТЭБ рассчитывается в целом по России на ФЕДЕРАЛЬНОМ УРОВНЕ

## Схема топливно-энергетического баланса

Потоки / Продукты	Виды топливно-энергетических ресурсов (ТЭР)			
	уголь	торф	...	ТЭР n
1. Валовые первичные поставки				
1.1. Местное производство				
1.2. Импорт				
1.3. Экспорт				
1.4. Международная морская бункеровка				
1.5. Международная авиационная бункеровка				
1.6. Движение запасов				
2. Статистические расхождения				
3. Преобразование				
4. Собственное потребление				
5. Потери при распределении				
6. Конечное потребление				
в том числе:				
6.1. Энергетическое потребление				
6.2. Неэнергетическое потребление				

Вертикальные графы балансовой таблицы соответствуют различным видам ТЭР, горизонтальные строки - различным движениям или потокам ТЭР в процессе деятельности организации



# ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО БАЛАНСА

## ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ФОРМЫ СТАТИСТИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ

1-натура БМ

1-ВЫВОЗ

4-ТЭР

23-Н

1-ТЕП

22-ЖКХ (ресурсы)

8-ВЭС (бункер)

1-ТЭК (нефть)

2-ТЭК (газ)

ПМ-пром

МП (микро)

1-ИП

## ВЕДОМСТВЕННЫЕ ФОРМЫ СТАТИСТИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ

1-ТЭК (уголь)

2-ТЭК (уголь)

5-ТЭК (уголь)

## ДАННЫЕ, ИНФОРМАЦИЯ

ФТС России

ПАО Газпром,  
ПАО Транснефть





# СТРУКТУРА РАСЧЕТНОГО ТОПЛИВНО – ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО БАЛАНСА

## РЕСУРСЫ



**ДОБЫЧА  
(ПРОИЗВОДСТВО)**



**ИЗМЕНЕНИЕ ЗАПАСОВ**

- поставщиков
- потребителей



**ИМПОРТ**



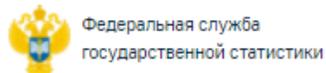
**ЭКСПОРТ**

**ПОТРЕБЛЕНИЕ  
В ЭКОНОМИКЕ СТРАНЫ**

- на преобразование в другие виды энергии
- в качестве сырья
- потери на складе
- в качестве материалов на нетопливные нужды
- непосредственно в качестве топлива/энергии



# ОФИЦИАЛЬНАЯ СТАТИСТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Федеральная служба  
государственной статистики



Введите свой запрос



О Росстате

Статистика

Публикации

Респондентам

Пресс-служба

Контакты

Главная страница / Статистика / Официальная статистика / Предпринимательство / Промышленное производство

## Промышленное производство

Институциональные преобразования в  
экономике

Основные фонды и другие нефинансовые  
активы

**Промышленное производство**

Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство

Рыболовство и рыбоводство

Строительство

Транспорт

Розничная торговля, услуги населению,  
туризм

Оптовая торговля и товарные рынки

Инвестиции

Показатели, характеризующие состояние  
конкурентной среды

Индексы производства

Индекс предпринимательской уверенности

Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг  
собственными силами

Производство основных видов продукции в натуральном выражении (годовые данные)

Производство основных видов продукции в натуральном выражении (оперативные данные)

Уровень использования среднегодовой производственной мощности

Потребление электроэнергии в Российской Федерации

Электробаланс Российской Федерации

**Баланс энергоресурсов Российской Федерации**

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ РАЗМЕЩЕНА

На интернет- портале **РОССТАТА**

**[www.rosstat.gov.ru](http://www.rosstat.gov.ru)**

в рубрике

«ОФИЦИАЛЬНАЯ СТАТИСТИКА/  
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО/  
ПРОМЫШLENНОЕ ПРОИЗВОДСТВО»

БАЛАНС ЭНЕРГОРЕСУРСОВ ЗА 2020 г.

(Среднегодовые показатели)

	Промышлен- ное произ- водство	из них:			Продукты переработки топлива	Теплоэнергия электростанций	Теплоэнергия тепловых электростанций	Теплоэнергия тепловых электростанций
		Нефть облагорожен- ная и стабилизированная, исключая газы	Газ природный и попутный	Уголь каменный и бурый				
1. Ресурсы								
2. Добыча (приминаем) - всего	1824,0	733,7	801,4	286,0	383,3	18,2	375,4	1242,5
3. в том числе без потерь <sup>1)</sup>	1781,2	733,1	800,1	244,1	393,3	18,2	375,4	1198,4
4. Запасы у поставщика:								
5. на начало года	125,9	62,0	46,5	27,0	3,5			74,5
6. на конец года	106,9	51,1	36,1	19,2	3,4			56,6
7. изменение запасов	-20,0	-10,9	-10,4	-7,8	0,1			-18,0
8. Запасы у потребителя:								
9. на начало года	20,4	0,6	1,0	18,1	17,4	0,3		26,4
10. на конец года	19,4	0,8	0,4	17,7	16,9	0,2		25,0
11. изменение запасов	-1,0	0,2	-0,6	-0,4	-0,5			-1,4
12. Потери	28,3	0,1	16,4	10,0	1,8		1,3	28,6
13. Итого ресурсов	1839,5	744,0	821,4	270,2	395,5	18,5	376,5	1246,3
14. Распределение								
15. Экспорт	734,1	342,0	233,7	158,1	166,7		2,7	617,9
16. Общие запорезервы - всего	1105,5	402,0	587,7	112,1	228,8	18,0	372,8	628,4
17. в том числе:								
18. на приобретение в других видах закрытия	336,2	0,7	262,6	74,9	10,8		0,8	355,5





## ЭЛЕКТРОБАЛАНС

### ЭЛЕКТРОБАЛАНС

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ РЕСУРСЫ И ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- ВЫРАБОТАНО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
- ПОЛУЧЕНО ИЗ-ЗА ПРЕДЕЛОВ ОБЛАСТИ, КРАЯ, РЕСПУБЛИКИ
- ПОТРЕБЛЕНО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
- ОТПУЩЕНО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ЗА ПРЕДЕЛЫ ОБЛАСТИ, КРАЯ, РЕСПУБЛИКИ
- ПОЛУЧЕНО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ С ОПТОВОГО РЫНКА



**ПРИХОДНАЯ  
ЧАСТЬ**

энергия,  
поступившая от  
энергосистемы  
и от собственных  
источников  
ее выработки

**РАСХОДНАЯ  
ЧАСТЬ**

расход  
энергии всех  
видов ее  
применения  
(потребление  
и отпуск)



**ЭЛЕКТРОБАЛАНС**  
рассчитывается по субъектам РФ  
на РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ



# ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ ЭЛЕКТРОБАЛАНСА

Форма федерального  
статистического наблюдения



№ **23-Н**

**ОСНОВНОЙ** ИСТОЧНИК  
ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ДАННЫХ:

- О ПРОИЗВОДСТВЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ПОТРЕБЛЕНИИ ПО ОСНОВНОМУ ВИДУ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ
- О ПОТЕРЯХ В ЭЛЕКТРОСЕТЯХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, СИСТЕМЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕВЫХ КОМПАНИЙ, МАГИСТРАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

## ОБЪЕКТЫ НАБЛЮДЕНИЯ

### ОРГАНИЗАЦИИ,

имеющие в собственности или эксплуатирующие:

- ОБЪЕКТЫ ГЕНЕРАЦИИ электрической энергии (электростанции)
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

### ЭНЕРГОСБЫТОВЫЕ, ЭНЕРГОСНАБЖАЮЩИЕ КОМПАНИИ

### ОРГАНИЗАЦИИ,

осуществляющие производство продукции, (товаров, работ, услуг)



Без субъектов малого предпринимательства.





## ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ ЭЛЕКТРОБАЛАНСА

ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ПОЛНОТЫ И ДОСТОВЕРНОСТИ  
СТАТИСТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ



при формировании

### **ЭЛЕКТРОБАЛАНСА**

на этапе получения статистической информации  
в целом по субъекту Российской Федерации

- УЧИТЫВАЮТСЯ ОБЪЕМЫ  
ПРОИЗВОДСТВА СУБЪЕКТОВ  
МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ  
ИСТОЧНИК ДЛЯ  
ФОРМИРОВАНИЯ  
ДАННЫХ:



Форма № ПМ - пром  
за январь-декабрь

Форма № 1 - ИП (мес)  
за январь-декабрь

Форма  
№ МП - микро (натура)  
за отчетный год





# РАСЧЕТ БАЛАНСА ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ





## РАСЧЕТ БАЛАНСА ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ

**ВЫРАБОТАНО**  
электроэнергии



**ПОЛУЧЕНО**  
электроэнергии  
из-за пределов  
субъекта РФ



**ОТПУЩЕНО**  
электроэнергии  
за пределы  
субъекта РФ



**ПОТРЕБЛЕНИЕ**  
электроэнергии  
организациями



**ПОТРЕБЛЕНИЕ**  
электроэнергии  
населением

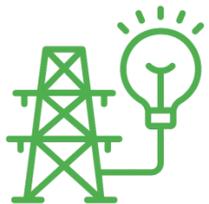


**ПОТЕРИ**  
электроэнергии





# ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ



НА ОСНОВЕ ф. № 23-Н ФОРМИРУЮТСЯ ПОКАЗАТЕЛИ 





# ОФИЦИАЛЬНАЯ СТАТИСТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Федеральная служба  
государственной статистики



Введите свой запрос



О Росстате

Статистика

Публикации

Респондентам

Пресс-служба

Контакты

Главная страница / Статистика / Официальная статистика / Предпринимательство / Промышленное производство

## Промышленное производство

Институциональные преобразования в  
экономике

Основные фонды и другие нефинансовые  
активы

**Промышленное производство**

Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство

Рыболовство и рыбоводство

Строительство

Транспорт

Розничная торговля, услуги населению,  
туризм

Оптовая торговля и товарные рынки

Инвестиции

Показатели, характеризующие состояние  
конкурентной среды

Индексы производства

Индекс предпринимательской уверенности

Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг  
собственными силами

Производство основных видов продукции в натуральном выражении (годовые данные)

Производство основных видов продукции в натуральном выражении (оперативные данные)

Уровень использования среднегодовой производственной мощности

Потребление электроэнергии в Российской Федерации

Электробаланс Российской Федерации

Баланс энергоресурсов Российской Федерации

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ  
РАЗМЕЩЕНА**

На интернет- портале **РОССТАТА**  
**[www.rosstat.gov.ru](http://www.rosstat.gov.ru)**

в рубрике  
«ОФИЦИАЛЬНАЯ СТАТИСТИКА/  
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО/  
ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО»

Сведения об ЭЛЕКТРОБАЛАНСАХ  
по СУБЪЕКТАМ РФ загружаются в  
«Единую межведомственную  
информационно-  
статистическую систему»

**ЕМИСС**