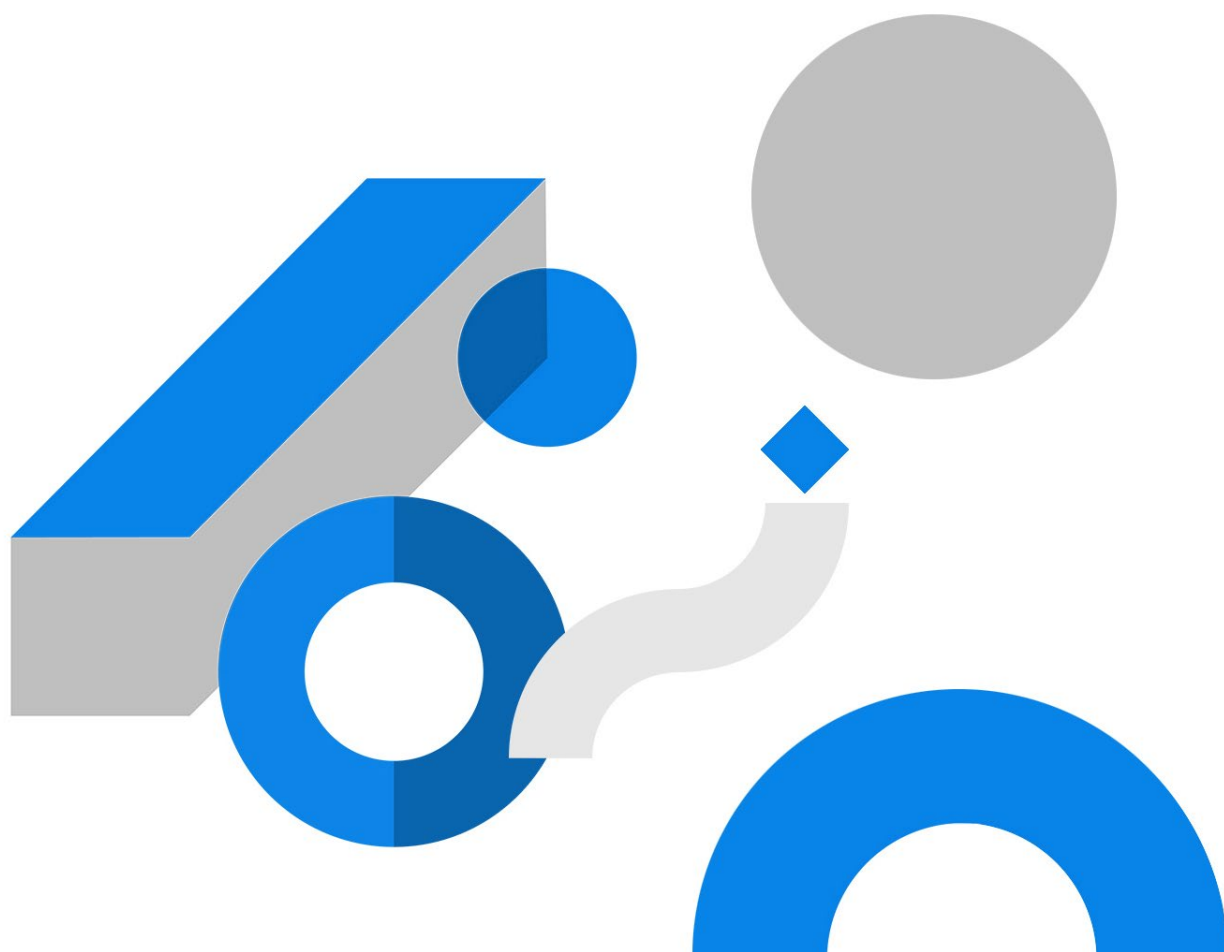


# Электроэнергетика: тенденции и прогнозы

Выпуск 45  
Итоги 2021 года



**45-й выпуск** аналитического бюллетеня «Электроэнергетика: тенденции и прогнозы» посвящен анализу тенденций, сложившихся отрасли по итогам 2021 года. В бюллетене проведен анализ общих трендов развития электроэнергетики, дана оценка факторов, повлиявших на результаты работы отрасли в 2021 году, а также приведены прогнозы на 2022 год.

В бюллетене отмечается, что объем выработки электроэнергии вырос до рекордного значения. Такого результата удалось достичь за счет увеличения внутреннего спроса и существенного роста экспорта электроэнергии.

Рост внутреннего спроса на электроэнергию произошел за счет фактора низкой базы, восстановления экономики, холодной погоды в первом квартале и высокой температуры в летние месяцы.

Экспорт электроэнергии из России увеличился до десятилетнего максимума из-за погодных условий в Европе и резкого подорожания электроэнергии за рубежом. При этом доходы от экспорта электроэнергии увеличились в 2021 году в 2,7 раза.

Среди регионов России максимальный прирост производства в физическом выражении произошел в Москве и Московской области, а наибольшее снижение выработки – в Самарской и Волгоградской областях из-за падения производства на волжских ГЭС.

Все виды электрогенерации увеличили выработку в 2021 году. Самый высокий темп роста отмечен на возобновляемых источниках электроэнергии. При этом основной прирост производства ВИЭ произошел в Южном и Северо-Кавказском федеральных округах.

**Объем бюллетеня – 33 страницы формата А4, включая 14 графиков и 15 таблиц.** В качестве источников информации используются данные Росстата, ФТС, Минэнерго, Системного оператора ЕЭС, Nordpool, данные компаний, данные СМИ, собственные расчеты РИА Рейтинг.

Содержание аналитического бюллетеня «Электроэнергетика: тенденции и прогнозы» – выпуск № 45 (итоги 2021 года), ключевые индикаторы отрасли, а также примеры графиков и таблиц приведены ниже.

Бюллетень выпускается **с 2011 года на ежеквартальной основе**. График выпуска бюллетеней: итоги года – март, итоги I-го квартала – июнь, итоги первого полугодия – август-сентябрь, итоги 9-ти месяцев – ноябрь.

**Бюллетень распространяется по платной подписке.** Для получения полной версии бюллетеня, для оформления подписки или доступа к архиву бюллетеней свяжитесь с нами: e-mail: [rating@rian.ru](mailto:rating@rian.ru), или оформите заявку по [ссылке](#).

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>КЛЮЧЕВЫЕ ИНДИКАТОРЫ.....</b>	<b>3</b>
<b>1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ В 2021 ГОДУ .....</b>	<b>4</b>
<b>2. ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ.....</b>	<b>7</b>
2.1. ОБЪЕМ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ .....	7
2.2. ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В РЕГИОНАХ .....	9
2.3. ГЕНЕРИРУЮЩАЯ СТРУКТУРА ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ.....	12
2.3.1. Тепловые электростанции (ТЭС).....	13
2.3.2. Гидроэлектростанции (ГЭС).....	14
2.3.3. Атомные электростанции (АЭС) .....	17
2.3.4. Возобновляемые источники электроэнергии (ВИЭ).....	18
<b>3. ВНУТРЕННИЙ РЫНОК .....</b>	<b>20</b>
3.1. ОБЪЕМ ПОТРЕБЛЕНИЯ .....	20
3.2. ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В РЕГИОНАХ .....	21
3.3. ЦЕНЫ НА ВНУТРЕННЕМ РЫНКЕ .....	25
<b>4. ВНЕШНЯЯ ТОРГОВЛЯ (САЛЬДО-ПЕРЕТОК ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ).....</b>	<b>29</b>
<b>5. УСТАНОВЛЕННЫЕ МОЩНОСТИ.....</b>	<b>32</b>

## КЛЮЧЕВЫЕ ИНДИКАТОРЫ

### ОСНОВНЫЕ ФАКТЫ

- Производство и потребление электроэнергии в России выросли до исторического максимума;
- Производство выросло за счет увеличения внутреннего потребления и экспорта;
- Отрицательная динамика потребления электроэнергии была зафиксирована только в двух региональных энергосистемах страны;
- Производство на ТЭС выросло до максимального значения за девять лет;
- Производство электроэнергии на ГЭС и АЭС достигло очередных рекордных значений;
- Экспорт электроэнергии увеличился до максимального за последние десять лет уровня;
- Цена на оптовом рынке в европейской ценовой зоне увеличилась в среднем за год более чем на 15%.

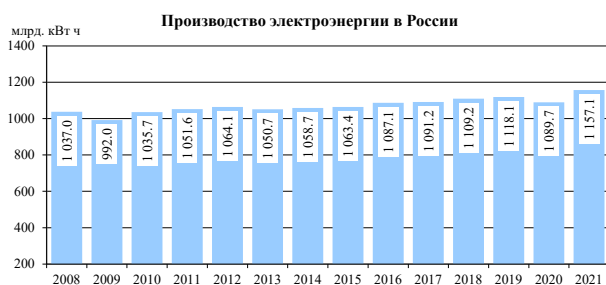
### ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Показатель	2021	В % к 2020
Выработка электроэнергии, млрд. кВт ч	1157,1	106,2
Электропотребление, млрд. кВт ч	1107,1	105,4
Сальдо перетоков электроэнергии, млн. кВт ч	21338,5	198,7
Установленная мощность электростанций ЕЭС России, ГВт	246,6	100,5

Источники: Росстат, «Системный оператор ЕЭС», ФТС



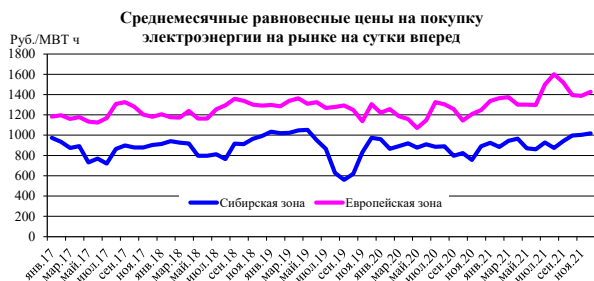
Источник: Росстат



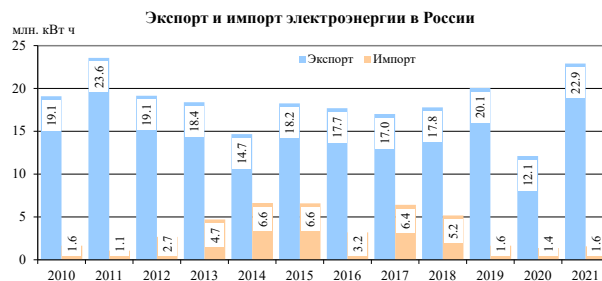
Источник: «Системный оператор ЕЭС»



Источник: «Системный оператор ЕЭС»



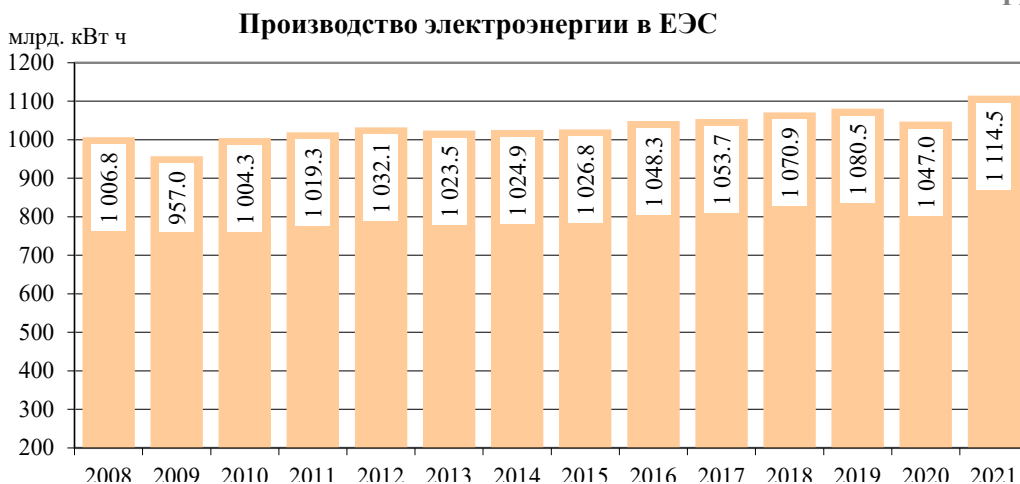
Источник: Администратор торговой системы



Источник: ФТС

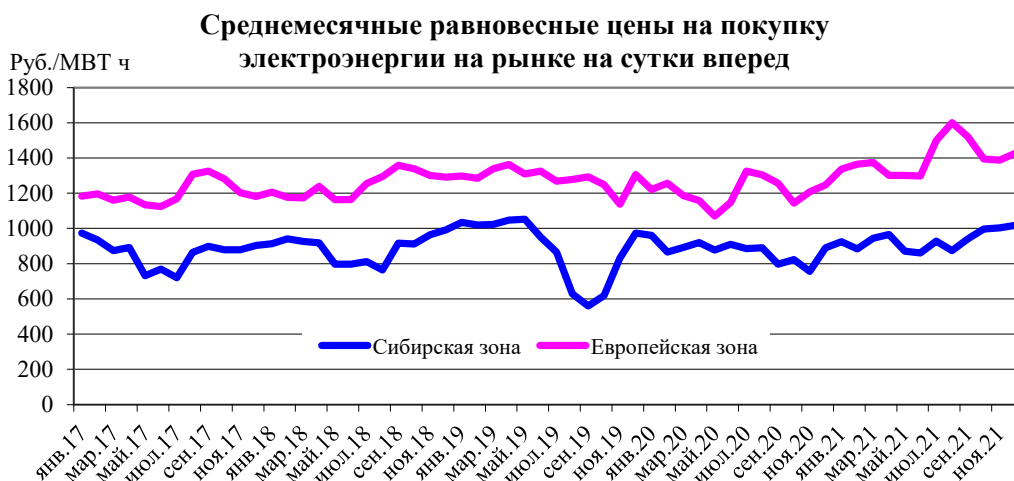
Примеры графиков

Рисунок 3



Источник: АО «Системный оператор ЕЭС»

Рисунок 9



Источник: Администратор торговой системы

Рисунок 11



Источник: ФТС, расчет РИА Рейтинг

## Примеры таблиц

Таблица 3

### Выработка электроэнергии объединенными энергосистемами (ОЭС)

ОЭС	2021 г. млрд. кВт ч	В % к 2020 г.
Центр	***	***
Средняя Волга	***	***
Урал	***	***
Северо-Запад	***	***
Юг	***	***
Сибирь	***	***
Восток	***	***

Источник: АО «Системный оператор ЕЭС»

Таблица 6

### Производство электроэнергии крупнейшими тепловыми генерирующими компаниями, млрд. кВт ч

Энергетические компании	2021 г.	В % 2020 г.
Интер РАО	****	****
Сибирская генерирующая компания	****	****
Мосэнерго	****	****
****	****	****
****	****	****
Энел Россия	****	****
****	****	****
****	****	****

Источник: Данные компаний

Таблица 12

### Энергодостаточность регионов в 2021 году

№	Энергосистемы субъектов РФ	Производство электроэнергии за вычетом внутреннего потребления, млн. кВт ч	Производство/потребление, %
1	Тверская область	24978,9	495,8
2	Саратовская область	****	****
3	****	****	****
*	****	****	****
*	****	****	****
71	****	****	****

Источник: АО «Системный оператор ЕЭС»

Таблица 14

**Экспорт электроэнергии**

Страна	2021 г. млн. кВт ч	В % к 2020 г.
****	****	****
****	****	****
Китай	****	****
****	****	****
****	****	****
<i>Итого</i>	****	****

*Источник: ФТС*

**ОБРАЗЕЦ БЮЛЛЕТЕНЯ ДОСТУПЕН ПО ССЫЛКЕ>>>**