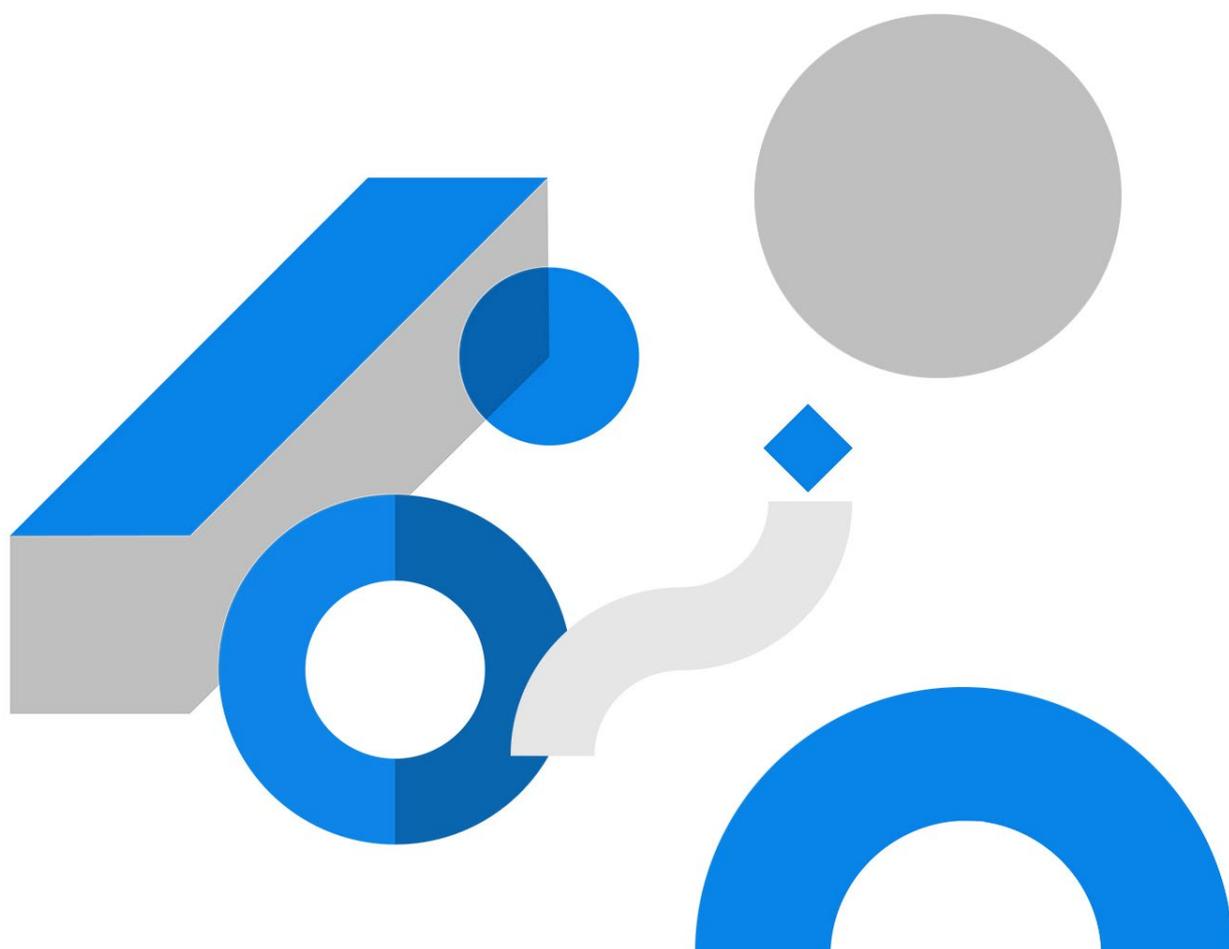


Электроэнергетика: тенденции и прогнозы

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, или оформите заявку по [ссылке](#).

СОДЕРЖАНИЕ

КЛЮЧЕВЫЕ ИНДИКАТОРЫ.....	3
1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ В 2021 ГОДУ	4
2. ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ.....	7
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
3. ВНУТРЕННИЙ РЫНОК	20
3.1. ОБЪЕМ ПОТРЕБЛЕНИЯ	20
3.2. ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В РЕГИОНАХ	21
3.3. ЦЕНЫ НА ВНУТРЕННЕМ РЫНКЕ	25
4. ВНЕШНЯЯ ТОРГОВЛЯ (САЛЬДО-ПЕРЕТОК ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ).....	29
5. УСТАНОВЛЕННЫЕ МОЩНОСТИ.....	32

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»



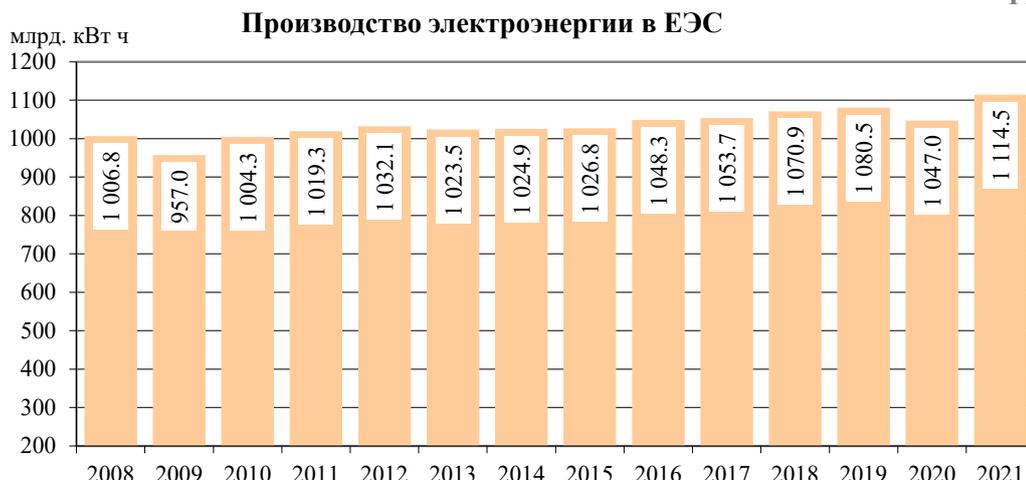
Источник: Администратор торговой системы



Источник: ФТС

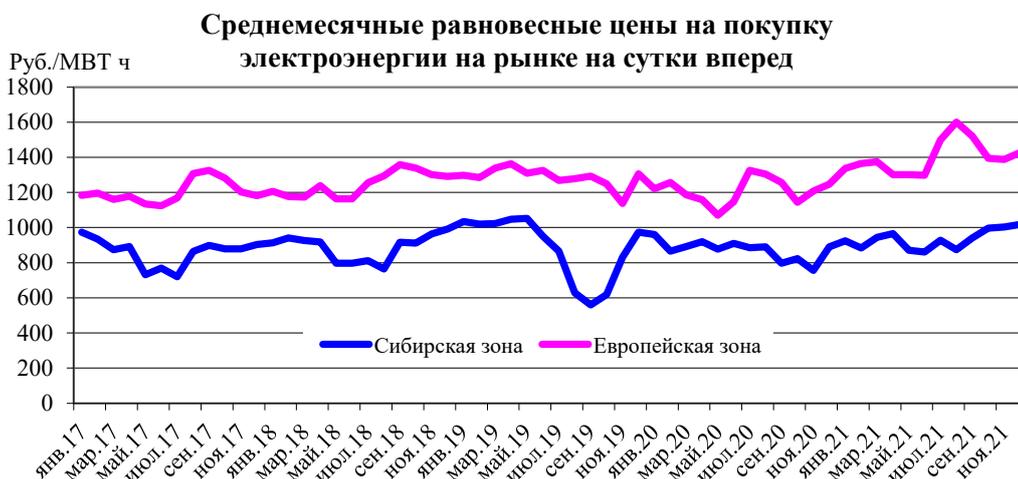
Примеры графиков

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>>>