



СИСТЕМНЫЙ ОПЕРАТОР
ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

**Отчет о функционировании
энергосистем России
в 2025 году
(на основе оперативных данных)**

1. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ ЭНЕРГОСИСТЕМ РОССИИ

В 2025 году частота электрического тока в ЕЭС России поддерживалась в пределах, установленных национальным стандартом Российской Федерации ГОСТ Р 55890-2013 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Регулирование частоты и перетоков активной мощности. Нормы и требования».

Выработка электроэнергии электростанциями ЕЭС России в 2025 году составила 1 166,4 млрд кВт·ч. Выработка электроэнергии электростанциями технологически изолированных территориальных энергосистем (ТИТЭС) в 2025 году составила 16,0 млрд кВт·ч.

Потребление электроэнергии ЕЭС России в 2025 году составило 1 161,2 млрд. кВт·ч. Потребление электроэнергии ТИТЭС в 2025 году составила 16,0 млрд. кВт·ч.

Фактическая, приведенная к температурным условиям 2024 года и без 29.02.2024 динамика изменения потребления электроэнергии в объединенных энергосистемах, ЕЭС России и ТИТЭС представлена в таблице 1.1.

Таблица 1.1.

Энергосистема	Потребление электроэнергии, млрд кВт·ч			Динамика изменения потребления электроэнергии, %	
	2025 год	2024 год	Отклонение (+/-) от 2024	Фактическая	При сопоставимых температурных условиях и без 29.02.2024
ЕЭС РОССИИ	1161,2	1174,0	-12,8	-1,1	-0,3
ОЭС Центра	268,6	268,4	0,1	0,1	1,0
ОЭС Средней Волги	115,7	116,0	-0,3	-0,3	1,3
ОЭС Урала	257,1	263,3	-6,1	-2,3	-1,6
ОЭС Северо-Запада	100,3	100,4	-0,2	-0,2	0,4
ОЭС Юга	135,4	136,4	-1,1	-0,8	0,2
ОЭС Сибири	233,6	241,1	-7,5	-3,1	-2,5
ОЭС Востока	50,5	48,3	2,3	4,8	4,4
ТИТЭС	16,0	16,2	0,3	-1,2	-

Годовой максимум потребления мощности ЕЭС России зафиксирован в 17:00 (мск) 24.12.2025 при частоте электрического тока 49,99 Гц и составил 166 155 МВт.

Данные по уровню максимального потребления мощности энергосистем, превысивших исторический максимум, представлены в таблице 1.2.

Таблица 1.2.

Наименование энергосистемы	Достигнутый исторический максимум потребления мощности, МВт	Дата, время	Предыдущее значение исторического максимума потребления мощности, МВт	Величина превышения, МВт
ОЭС Юга	22212	26.02.2025 10:00	21126	1086
ЭС Ставропольского края	2026	14.07.2025 16:00	1990	36
ЭС Республики Дагестан	1783	26.02.2025 18:00	1615	168
ЭС Республики Ингушетия	246	22.02.2025 19:00	210	36
ЭС Республики Адыгея и Краснодарского края	6547	30.07.2025 14:00	6108	439
ЭС Ростовской области	3518	14.07.2025 16:00	3410	108
ЭС Чеченской Республики	700	05.08.2025 20:00	692	8
ЭС Республики Крым и г. Севастополя	1792	20.02.2025 10:00	1663	129
ЭС Республики Татарстан	5445	24.12.2025 16:00	5152	293
ЭС Республики Бурятия	1251	31.12.2025 13:00	1201	50
ЭС Забайкальского края	1570	24.12.2025 07:00	1473	97
ОЭС Востока	8302	26.12.2025 12-00	7893	409
ЭС Амурской области	1889	26.12.2025 12-00	1833	56
ЭС Республики Саха (Якутия)	1604	14.12.2025 13-00	1550	54
ЭС Хабаровского края и ЕАО	2309	27.12.2025 05-00	2120	189
ЭС Воронежской области	2063	25.12.2025 11:00	2046	17
ЭС Калужской области	1317	24.12.2025 10:00	1291	26

Наименование энергосистемы	Достигнутый исторический максимум потребления мощности, МВт	Дата, время	Предыдущее значение исторического максимума потребления мощности, МВт	Величина превышения, МВт
ЭС г. Москвы и Московской области	19968	24.12.2025 17:00	19883	85

2. УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

На 01.01.2026 установленная мощность электростанций ЕЭС России составила 264851,44 МВт. Установленная мощность электростанций ТИТЭС – 5460,12 МВт.

За отчетный год установленная мощность электростанций ЕЭС России увеличилась на 1134,39 МВт. Изменение установленной мощности электростанций обусловлено:

- вводом нового оборудования – 1085,54 МВт;
- увеличением установленной мощности действующего генерирующего оборудования за счёт его перемаркировки – 267,8 МВт;
- снижением установленной мощности действующего генерирующего оборудования за счёт его перемаркировки – 29,3 МВт;
- выводом из эксплуатации – 467,92 МВт генерирующих мощностей;
- прочие изменения (уточнение и др.) – 278,27 МВт.

За отчетный год установленная мощность электростанций ТИТЭС увеличилась на 37,9 МВт. Изменение установленной мощности электростанций обусловлено:

- вводом нового оборудования – 133,04 МВт;
- снижением установленной мощности действующего генерирующего оборудования за счёт его перемаркировки – 10,00 МВт;
- выводом из эксплуатации – 84,08 МВт генерирующих мощностей;
- прочие изменения (уточнение и др.), снижение – 1,05 МВт.

Данные о величине установленной мощности нового и изменении установленной мощности действующего генерирующего оборудования определялись в соответствии со сведениями, содержащимися в актах об общесистемных технических параметрах и характеристиках генерирующего оборудования, сформированных в соответствии с требованиями Правил проведения испытаний и определения общесистемных технических параметров и характеристик генерирующего оборудования, утвержденных

Приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 11.02.2019 № 90.

Сведения об изменениях установленной мощности электростанций ЕЭС России и ТИТЭС в 2025 году приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Энергосистема	На 01.01.2025, МВт	Изменение мощности, МВт					На 01.01.2026, МВт	
		Вводы	Демонтаж	Перемаркировка		Прочие изменения (уточнение и др.)		
				Увеличение	Снижение			
ЕЭС РОССИИ	263 717,05	1 085,54	467,92	267,80	29,30	278,27	264 851,44	
ОЭС Центра	49 734,60	70,00	106,00	69,00		-1,10	49 766,50	
ОЭС Средней Волги	27 990,28	512,29	200,00	24,00			28 326,57	
ОЭС Урала	53 650,24	44,10	32,32	107,80	25,00	38,90	53 783,73	
ОЭС Северо-Запада	25 217,15		23,00				25 194,15	
ОЭС Юга	43 366,57	273,75		30,00		11,21	43 681,53	
ОЭС Сибири	52 518,31	185,40	103,00	15,00	4,30	144,00	52 755,41	
ОЭС Востока	11 239,89		3,60	22,00		85,26	11 343,55	
ТИТЭС	5 422,21	133,04	84,08		10,00	-1,05	5 460,12	

Сведения о структуре установленной мощности электростанций на 01.01.2026 приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Энергосистема	Всего, МВт	ТЭС		ГЭС		АЭС		ВЭС		СЭС	
		МВт	%	МВт	%	МВт	%	МВт	%	МВт	%
ЕЭС России	264851,44	172525,2	3	65,2	50432,26	19,0	34542,99	13,0	4248,5	4	1,6
ОЭС Центра	49766,50	35166,15	70,7	1822,07	3,6	12778,28	25,7				
ОЭС Ср. Волги	28326,57	16663,92	58,8	7094,00	25,1	4072,00	14,4	316,65	1,1	180,00	0,6
ОЭС Урала	53783,73	49816,90	92,6	1963,40	3,6	1485,00	2,8	1,65	0,0	516,78	1,0
ОЭС Сев.-Запада	25194,15	15827,78	62,8	3023,13	12,0	6135,79	24,4	207,45	0,8		
ОЭС Юга	43681,53	21551,85	49,3	6510,53	14,9	10071,92	23,1	3722,7	9	8,5	1824,44
ОЭС Сибири	52755,41	26772,58	50,8	25401,63	48,1					581,20	1,1
ОЭС Востока	11343,55	6726,05	59,3	4617,50	40,7						
ТИТЭС	5460,12	2770,40	50,7	2617,30	47,9	70,00	1,3	2,42	0,10		