

Информация
о соблюдении установленных параметров надежности функционирования Единой энергетической системы
России и качества электрической энергии

В II квартале 2023 года в контролируемых сечениях АО «СО ЕЭС» случаев превышения допустимых перетоков активной мощности продолжительностью более 20 минут не зафиксировано.

Таблица 1. Информация о превышении максимально допустимых перетоков активной мощности в контролируемых сечениях.

Наименование контролируемого сечения	Количество случаев, шт.	Суммарная продолжительность, мин.

Таблица 2. Информация о выполнении требований по поддержанию резервов третичного регулирования активной мощности I синхронной зоны ЕЭС России за II квартал 2023 года

Дата	Норматив резерва, МВт	Фактический резерв, МВт
01.04.23	4 134	10 540
02.04.23	4 125	11 378
03.04.23	4 182	10 786
04.04.23	4 146	12 714
05.04.23	4 139	11 379
06.04.23	4 132	10 570
07.04.23	4 132	9 419
08.04.23	3 931	6 546
09.04.23	3 938	7 772
10.04.23	4 011	7 194
11.04.23	3 985	10 047
12.04.23	3 977	10 449
13.04.23	3 973	7 693
14.04.23	4 000	4 957

15.04.23	3 948	4 660
16.04.23	3 927	8 341
17.04.23	4 016	8 877
18.04.23	3 965	8 533
19.04.23	3 958	6 463
20.04.23	3 950	6 129
21.04.23	3 932	5 974
22.04.23	3 855	5 293
23.04.23	3 834	6 428
24.04.23	3 912	7 308
25.04.23	3 888	8 055
26.04.23	3 891	5 883
27.04.23	3 871	6 982
28.04.23	3 848	5 320
29.04.23	3 796	3 780
30.04.23	3 769	3 247
01.05.23	3 759	2 870
02.05.23	3 874	6 336
03.05.23	3 874	6 586
04.05.23	3 859	9 335
05.05.23	3 834	6 887
06.05.23	3 770	3 374
07.05.23	3 773	4 528
08.05.23	3 784	5 013
09.05.23	3 739	5 016
10.05.23	3 860	5 742
11.05.23	3 857	8 469
12.05.23	3 839	7 154
13.05.23	3 745	6 623
14.05.23	3 723	5 752

15.05.23	3 825	5 499
16.05.23	3 804	7 253
17.05.23	3 781	7 366
18.05.23	3 783	6 310
19.05.23	3 784	4 276
20.05.23	3 721	4 749
21.05.23	3 673	6 979
22.05.23	3 779	6 823
23.05.23	3 757	6 615
24.05.23	3 757	8 689
25.05.23	3 761	7 020
26.05.23	3 783	5 096
27.05.23	3 704	4 873
28.05.23	3 661	6 692
29.05.23	3 770	6 751
30.05.23	3 770	4 774
31.05.23	3 767	4 610
01.06.23	3 759	7 551
02.06.23	3 759	6 795
03.06.23	3 696	5 665
04.06.23	3 664	6 793
05.06.23	3 774	6 109
06.06.23	3 760	6 814
07.06.23	3 758	5 798
08.06.23	3 752	5 601
09.06.23	3 760	4 881
10.06.23	3 681	3 247
11.06.23	3 659	4 878
12.06.23	3 659	5 235
13.06.23	3 763	6 999

14.06.23	3 757	7 558
15.06.23	3 761	6 483
16.06.23	3 770	5 525
17.06.23	3 688	3 433
18.06.23	3 667	5 393
19.06.23	3 776	6 078
20.06.23	3 765	5 463
21.06.23	3 772	5 949
22.06.23	3 769	6 999
23.06.23	3 771	7 089
24.06.23	3 700	5 941
25.06.23	3 667	6 145
26.06.23	3 768	4 698
27.06.23	3 766	6 653
28.06.23	3 765	8 074
29.06.23	3 776	4 629
30.06.23	3 764	6 509

Таблица 3. Сведения о разделении энергосистемы и (или) выделении энергорайона на изолированную от ЕЭС России работу за II квартал 2023 года.

В II квартале 2023 года в ЕЭС России произошла 1 авария, в результате которых происходило разделение энергосистемы на части и (или) выделение отдельных энергорайонов на изолированную от ЕЭС России работу.

Дата	Краткое описание факта разделения энергосистемы и (или) выделения энергорайона на изолированную от ЕЭС России работу	Время изолированной работы
07.05.2023	Выделялись на изолированную работу с дефицитом мощности энергосистемы Тюменской области, Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов	33 минуты

Единая энергосистема России в II квартале 2023 года 100 % календарного времени работала с нормативной частотой электрического тока, определенной ГОСТ 13109-97. Кроме того, 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» (далее – Стандарт).

В II квартале 2023 года не было зафиксировано случаев выхода частоты электрического тока за пределы (50,00±0,05) Гц в I-ой синхронной зоне ЕЭС России, нарушающих требования Стандарта (продолжительность выхода не превышала нормируемые Стандартом 15 минут).

Максимальные и минимальные значения частоты в I-ой синхронной зоне ЕЭС России составили соответственно 50,075 Гц и 49,885 Гц. Максимальная продолжительность выхода частоты за пределы (50,00±0,05) Гц составила 07 минут 20 секунд (30.06.2023).

Таблица 4. Время работы 1-й синхронной зоны ЕЭС России в диапазонах значений частоты электрического тока в II квартале 2023 года

	<u>Ниже 49,60</u>	<u>49,60-49,79</u>	<u>49,80-49,94</u>	<u>49,95-50,05</u>	<u>50,06-50,20</u>	<u>50,21-50,40</u>	<u>Выше 50,40</u>
квартал	-	-	01-4.7	2181-44.3	01-11	-	-
Апрель	-	-	00-22	719-12.7	00-25.3	-	-
Май	-	-	00-23	743-11	00-26	-	-
Июнь	-	-	00-19.7	719-20.6	00-19.7	-	-