

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

Во II квартале 2024 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 2024 года

Дата	Норматив резерва, МВт	Фактический резерв, МВт
01.04.24	4 114	7 765
02.04.24	4 076	10 329
03.04.24	4 066	8 712
04.04.24	4 068	6 679
05.04.24	4 099	5 447
06.04.24	4 035	6 585
07.04.24	4 005	9 152
08.04.24	4 067	7 854
09.04.24	4 031	7 765
10.04.24	4 006	8 624
11.04.24	4 000	8 985

12.04.24	3 990	5 997
13.04.24	3 930	7 238
14.04.24	3 935	7 543
15.04.24	4 018	8 817
16.04.24	3 998	6 951
17.04.24	4 009	7 701
18.04.24	3 997	7 043
19.04.24	4 001	5 823
20.04.24	3 911	8 066
21.04.24	3 888	9 113
22.04.24	3 987	7 516
23.04.24	3 996	6 768
24.04.24	3 978	7 712
25.04.24	3 979	6 145
26.04.24	3 963	7 331
27.04.24	3 953	5 523
28.04.24	3 856	9 512
29.04.24	3 811	4 812
30.04.24	3 806	5 882
01.05.24	3 798	8 677
02.05.24	3 929	7 622
03.05.24	3 919	6 232
04.05.24	3 863	6 032
05.05.24	3 818	8 950
06.05.24	3 939	5 531
07.05.24	3 953	4 648
08.05.24	3 973	6 151
09.05.24	3 872	5 495
10.05.24	3 887	7 659
11.05.24	3 875	6 050

12.05.24	3 865	4 667
13.05.24	3 975	5 774
14.05.24	3 967	7 944
15.05.24	3 952	7 113
16.05.24	3 917	7 332
17.05.24	3 905	6 906
18.05.24	3 803	8 576
19.05.24	3 764	8 703
20.05.24	3 867	8 306
21.05.24	3 844	8 724
22.05.24	3 836	9 655
23.05.24	4 241	6 374
24.05.24	3 834	8 150
25.05.24	3 741	5 516
26.05.24	3 722	6 917
27.05.24	3 841	6 796
28.05.24	3 853	6 179
29.05.24	3 870	7 124
30.05.24	3 892	5 477
31.05.24	3 898	4 483
01.06.24	3 820	7 517
02.06.24	3 780	6 973
03.06.24	3 882	6 316
04.06.24	3 878	4 853
05.06.24	3 911	5 325
06.06.24	3 906	9 467
07.06.24	3 895	8 225
08.06.24	3 808	6 160
09.06.24	3 769	7 616
10.06.24	3 907	6 464

11.06.24	3 911	5 109
12.06.24	3 814	4 755
13.06.24	3 927	4 208
14.06.24	3 942	2 939
15.06.24	3 844	4 904
16.06.24	3 820	5 857
17.06.24	3 929	3 421
18.06.24	3 922	2 733
19.06.24	3 945	6 582
20.06.24	3 940	3 896
21.06.24	3 919	11 938
22.06.24	3 815	7 806
23.06.24	3 764	8 608
24.06.24	3 884	6 873
25.06.24	3 859	8 276
26.06.24	3 859	6 857
27.06.24	3 859	4 782
28.06.24	3 873	5 050
29.06.24	3 820	4 029
30.06.24	3 805	5 879

Таблица 3. Сведения о разделении энергосистемы и (или) выделении энергорайона на изолированную от ЕЭС России работу во II квартале 2024 года.

Во II-ом квартале 2024 года в ЕЭС России произошло 5 аварий, 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
12.04.2024	Выделялась на изолированную работу с избытком мощности часть энергосистемы Мурманской области с Серебрянским и Териберским каскадами ГЭС (ПАО «ТГК-1»)	4 часа 26 минут
28.05.2024	Выделялась на изолированную работу с избытком мощности часть энергосистемы Республики Карелия с Кондопожской ГЭС и Пальеозерской ГЭС (ПАО «ТГК-1»)	30 минут
25.06.2024	Выделялся на изолированную работу со сбалансированной нагрузкой Воркутинский энергорайон энергосистемы Республики Коми	35 минут
26.06.2024	Выделялась на изолированную работу с избытком мощности часть энергосистемы Ямало-Ненецкого АО с Ямбургской ГТЭС (ООО «Газпром добыча Ямбург»)	29 минут
26.06.2024	Выделялась на изолированную работу с избытком мощности часть энергосистемы Республики Карелия с Беломорской ГЭС, Выгоостровской ГЭС и Маткожненской ГЭС (ПАО «ТГК-1»)	1 час 58 минут

Единая энергосистема России во II квартале 2024 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).

Во II квартале 2024 года не было зафиксировано случаев выхода частоты электрического тока за пределы $(50,00 \pm 0,05)$ 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 50,082 Гц и 49,915 Гц. Максимальная продолжительность выхода частоты за пределы $(50,00 \pm 0,05)$ Гц составила 08 минут 40 секунд (07.05.2024).

Таблица 4. Время работы 1-й синхронной зоны ЕЭС России в диапазонах значений частоты электрического тока во II квартале 2024 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	-	-	02-36.7	2177-48.3	03-35	-	-
Апрель	-	-	00-29	718-44.3	00-46.7	-	-
Май	-	-	01-25.7	741-1.3	01-33	-	-
Июнь	-	-	00-42	718-2.7	01-15.3	-	-