

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

В III 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 III квартал 2024 года

Дата	Норматив резерва, МВт	Фактический резерв, МВт
01.07.24	3 958	7 821
02.07.24	3 958	6 703
03.07.24	3 978	6 843
04.07.24	4 015	4 339
05.07.24	4 028	2 583
06.07.24	3 919	4 796
07.07.24	3 881	7 206
08.07.24	4 021	5 080
09.07.24	4 033	7 882
10.07.24	4 011	6 133
11.07.24	4 007	5 397

12.07.24	4 006	7 085
13.07.24	3 894	6 999
14.07.24	3 878	5 839
15.07.24	4 023	4 449
16.07.24	4 031	2 944
17.07.24	4 044	4 639
18.07.24	4 042	5 891
19.07.24	4 022	6 380
20.07.24	3 904	5 690
21.07.24	3 866	8 404
22.07.24	3 986	6 831
23.07.24	3 943	8 666
24.07.24	3 932	7 195
25.07.24	3 916	6 588
26.07.24	3 908	5 369
27.07.24	3 831	6 711
28.07.24	3 803	6 326
29.07.24	3 920	5 622
30.07.24	3 890	8 914
31.07.24	3 887	7 596
01.08.24	3 878	6 407
02.08.24	3 881	6 988
03.08.24	3 823	5 561
04.08.24	3 801	6 125
05.08.24	3 904	4 954
06.08.24	3 895	6 691
07.08.24	3 889	4 166
08.08.24	3 898	6 169
09.08.24	3 900	6 134
10.08.24	3 821	4 709

11.08.24	3 794	6 833
12.08.24	3 889	6 323
13.08.24	3 882	7 807
14.08.24	3 863	5 774
15.08.24	3 865	5 881
16.08.24	3 871	7 284
17.08.24	3 800	4 771
18.08.24	3 782	6 607
19.08.24	3 916	6 946
20.08.24	3 914	6 405
21.08.24	3 935	5 492
22.08.24	3 952	6 004
23.08.24	3 936	6 460
24.08.24	3 849	6 737
25.08.24	3 817	10 352
26.08.24	3 932	8 273
27.08.24	3 934	8 939
28.08.24	3 932	6 641
29.08.24	3 922	6 388
30.08.24	3 901	7 746
31.08.24	3 840	7 244
01.09.24	3 811	6 069
02.09.24	3 915	7 465
03.09.24	3 908	7 721
04.09.24	3 899	7 855
05.09.24	3 869	6 839
06.09.24	3 854	7 420
07.09.24	3 779	6 565
08.09.24	3 752	5 852
09.09.24	3 867	6 247

10.09.24	3 879	6 952
11.09.24	3 890	7 926
12.09.24	3 898	5 584
13.09.24	3 897	5 287
14.09.24	3 822	6 769
15.09.24	3 811	5 043
16.09.24	3 889	4 218
17.09.24	3 876	6 083
18.09.24	3 873	6 902
19.09.24	3 855	7 900
20.09.24	3 855	5 751
21.09.24	3 805	3 965
22.09.24	3 820	4 350
23.09.24	3 892	4 758
24.09.24	3 900	5 948
25.09.24	3 905	5 656
26.09.24	3 912	6 962
27.09.24	3 915	6 532
28.09.24	3 864	4 696
29.09.24	3 890	5 922
30.09.24	3 939	7 739

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

В III-ем квартале 2024 года в ЕЭС России произошло 4 аварии, 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
24.07.2024	Выделялся на изолированную работу с избытком мощности Южный энергорайон энергосистемы Забайкальского края	3 часа 23 минуты
16.08.2024	Выделялась на изолированную работу с дефицитом мощности энергосистема Приморского края (за исключением Приморской ГРЭС)	2 минуты*
20.08.2024	Выделялась на изолированную работу с избытком мощности энергосистема Республики Саха (Якутия)	22 минуты
31.08.2024	Выделялась на изолированную работу с дефицитом мощности часть Усть-Илимского энергорайона энергосистемы Иркутской области	20 минут

Примечание:

* - указано время изолированной работы до полного погашения выделившейся части энергосистемы, время до момента восстановления электроснабжения всех потребителей составило 13 часов 21 минуту.

Единая энергосистема России в III 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).

В III 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 49,905 Гц. Максимальная продолжительность выхода частоты за пределы (50,00±0,05) Гц составила 06 минут 20 секунд (05.09.2024).

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	-	-	01-33.3	2204-1.7	02-25	-	-
Июль	-	-	00-39.6	741-56.7	01-23.7	-	-
Август	-	-	00-25.4	742-55.3	00-39.3	-	-
Сентябрь	-	-	00-39.6	741-56.7	01-23.7	-	-