

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

В III квартале 2022 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 2022 года**

Дата	Норматив резерва, МВт	Фактический резерв, МВт
01.07.22	3 722	8 035
02.07.22	3 634	7 526
03.07.22	3 621	6 737
04.07.22	3 762	6 705
05.07.22	3 757	6 192
06.07.22	3 765	3 300
07.07.22	3 776	4 327
08.07.22	3 776	5 487
09.07.22	3 671	4 472
10.07.22	3 664	3 145
11.07.22	3 789	3 411
12.07.22	3 779	3 866

13.07.22	3 772	4 382
14.07.22	3 762	6 695
15.07.22	3 757	5 747
16.07.22	3 652	3 745
17.07.22	3 639	4 170
18.07.22	3 758	6 127
19.07.22	3 741	6 309
20.07.22	3 731	6 072
21.07.22	3 708	7 558
22.07.22	3 708	3 439
23.07.22	3 644	1 478
24.07.22	3 632	4 972
25.07.22	3 759	4 309
26.07.22	3 759	4 459
27.07.22	3 779	1 301
28.07.22	3 782	2 812
29.07.22	3 781	3 452
30.07.22	3 689	2 753
31.07.22	3 677	4 238
01.08.22	3 804	2 555
02.08.22	3 799	4 234
03.08.22	3 804	3 613
04.08.22	3 823	3 820
05.08.22	3 837	3 628
06.08.22	3 748	5 093
07.08.22	3 912	5 132
08.08.22	3 991	4 003
09.08.22	3 989	6 573
10.08.22	3 987	5 802
11.08.22	3 994	4 684

12.08.22	3 991	5 380
13.08.22	3 922	4 012
14.08.22	3 916	6 120
15.08.22	4 018	4 814
16.08.22	4 022	6 522
17.08.22	4 025	4 176
18.08.22	4 019	3 904
19.08.22	3 998	5 905
20.08.22	3 915	6 419
21.08.22	3 895	5 913
22.08.22	4 008	5 536
23.08.22	4 021	6 588
24.08.22	4 028	6 700
25.08.22	4 031	5 675
26.08.22	4 024	5 062
27.08.22	3 931	3 329
28.08.22	3 928	4 040
29.08.22	4 028	6 162
30.08.22	4 014	3 862
31.08.22	4 014	3 465
01.09.22	4 008	4 141
02.09.22	3 977	7 335
03.09.22	3 908	7 719
04.09.22	3 907	5 842
05.09.22	3 958	7 966
06.09.22	3 959	6 704
07.09.22	3 963	6 031
08.09.22	3 976	5 672
09.09.22	3 984	5 641
10.09.22	3 918	3 411

11.09.22	3 930	4 803
12.09.22	4 002	5 635
13.09.22	4 006	4 501
14.09.22	4 016	5 553
15.09.22	4 014	5 504
16.09.22	4 009	5 052
17.09.22	3 950	3 132
18.09.22	3 958	2 339
19.09.22	4 011	7 363
20.09.22	4 007	7 942
21.09.22	4 014	8 077
22.09.22	4 005	7 356
23.09.22	4 006	6 478
24.09.22	3 974	4 308
25.09.22	3 985	6 145
26.09.22	4 041	5 920
27.09.22	4 061	6 020
28.09.22	4 066	4 485
29.09.22	4 071	5 580
30.09.22	4 079	5 558

**Таблица 3. Сведения о разделении энергосистемы и (или) выделении энергорайона на изолированную от ЕЭС России работу за III квартал 2022 года.**

В III-ем квартале 2022 года в ЕЭС России произошло 2 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
15.07.2022	Выделялась на изолированную работу с избытком мощности часть Западного энергорайона энергосистемы Республики Саха (Якутия) с Каскадом Вилюйских ГЭС 1, 2 (ПАО «Якутскэнерго») и Светлинской ГЭС (АО «Вилюйская ГЭС-3»)	3 минуты
20.08.2022	Выделялись на изолированную работу с дефицитом мощности энергосистема Республики Саха (Якутия) с Западным энергорайоном энергосистемы Амурской области и частью энергосистемы Забайкальского края	16 минут

Единая энергосистема России в III квартале 2022 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 2022 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 50,071 Гц и 49,873 Гц. Выхода частоты за пределы  $(50,00 \pm 0,05)$  Гц не было.

**Таблица 4. Время работы 1-й синхронной зоны ЕЭС России в диапазонах значений частоты электрического тока в III квартале 2022 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>
<b>квартал</b>	-	-	<b>00-55.21</b>	<b>2205-49.3</b>	<b>01-13.6</b>	-	-
<b>Июль</b>	-	-	00-21.7	743-21.3	00-17	-	-
<b>Август</b>	-	-	00-11.7	743-26	00-22.3	-	-
<b>Сентябрь</b>	-	-	00-23.7	719-02	00-34.3	-	-