

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

В III квартале 2020 года в контролируемых сечениях АО «СО ЕЭС» не зафиксированы случаи превышения допустимых перетоков активной мощности продолжительностью более 20 минут.

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 2020 года

Дата	Норматив резерва, МВт	Фактический резерв, МВт
01.07.20	3 542	6 611
02.07.20	3 613	5 182
03.07.20	3 625	5 109
04.07.20	3 568	4 872
05.07.20	3 561	6 561
06.07.20	3 664	3 935
07.07.20	3 690	3 812
08.07.20	3 691	6 216
09.07.20	3 670	11 089
10.07.20	3 642	7 894
11.07.20	3 566	7 463
12.07.20	3 560	6 121
13.07.20	3 671	6 333
14.07.20	3 650	6 660

15.07.20	3 646	6 381
16.07.20	3 637	5 872
17.07.20	3 630	6 316
18.07.20	3 555	5 039
19.07.20	3 542	4 734
20.07.20	3 655	6 049
21.07.20	3 640	7 126
22.07.20	3 640	6 509
23.07.20	3 629	7 302
24.07.20	3 623	8 490
25.07.20	3 541	6 022
26.07.20	3 530	6 704
27.07.20	3 630	5 477
28.07.20	3 632	5 893
29.07.20	3 647	5 775
30.07.20	3 645	6 349
31.07.20	3 639	7 138
01.08.20	3 553	6 845
02.08.20	3 714	6 766
03.08.20	3 825	7 086
04.08.20	3 831	7 261
05.08.20	3 837	6 772
06.08.20	3 848	4 110
07.08.20	3 860	4 287
08.08.20	3 790	5 304
09.08.20	3 765	7 550
10.08.20	3 857	6 002
11.08.20	3 849	8 251
12.08.20	3 843	8 263
13.08.20	3 826	7 757

14.08.20	3 817	9 094
15.08.20	3 748	6 837
16.08.20	3 728	8 857
17.08.20	3 837	7 815
18.08.20	3 836	8 710
19.08.20	3 840	7 522
20.08.20	3 840	5 904
21.08.20	3 837	7 678
22.08.20	3 769	6 340
23.08.20	3 752	6 458
24.08.20	3 842	7 183
25.08.20	3 842	6 520
26.08.20	3 844	6 714
27.08.20	3 845	6 387
28.08.20	3 840	6 964
29.08.20	3 774	4 934
30.08.20	3 782	5 958
31.08.20	3 872	6 702
01.09.20	3 869	7 263
02.09.20	3 883	7 263
03.09.20	3 872	8 418
04.09.20	3 866	7 532
05.09.20	3 800	6 046
06.09.20	3 794	7 013
07.09.20	3 862	9 957
08.09.20	3 863	8 878
09.09.20	3 857	9 340
10.09.20	3 866	7 499
11.09.20	3 860	7 280
12.09.20	3 814	5 718

13.09.20	3 817	5 718
14.09.20	3 882	5 892
15.09.20	3 880	7 467
16.09.20	3 705	5 216
17.09.20	3 715	6 925
18.09.20	3 720	7 589
19.09.20	3 676	7 222
20.09.20	3 690	5 903
21.09.20	3 771	8 389
22.09.20	3 758	8 084
23.09.20	3 763	9 578
24.09.20	3 758	7 324
25.09.20	3 751	8 484
26.09.20	3 704	8 220
27.09.20	3 699	7 499
28.09.20	3 774	7 832
29.09.20	3 775	10 361
30.09.20	3 784	10 724

Таблица 3. Сведения о разделении энергосистемы и (или) выделении энергорайона на изолированную от ЕЭС России работу за III квартал 2020 года.

В III квартале 2020 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
03.07.2020	Выделялась на изолированную работу с избытком мощности энергосистема Республики Саха (Якутия)	26 минут

15.07.2020	Выделялась на изолированную работу с избытком мощности энергосистема Республики Коми с частью энергосистемы Архангельской области	24 минуты
15.07.2020	В Тюменской энергосистеме выделялась на изолированную работу с дефицитом мощности часть Когалымского энергорайона	19 минут
14.08.2020	Выделялся на изолированную работу с дефицитом мощности Ванкорский энергорайон энергосистемы Красноярского края	9 минут

Единая энергосистема России в III квартале 2020 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 2020 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 49,874 Гц. Максимальная продолжительность выхода частоты за пределы $(50,00 \pm 0,05)$ Гц составила 03 минуты 20 секунд (18.09.2020).

Таблица 4. Время работы 1-й синхронной зоны ЕЭС России в диапазонах значений частоты электрического тока в II квартале 2020 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	-	-	00-37.3	2206-41.7	00-41	-	-
Апрель	-	-	00-13	743-40	00-07	-	-

Май	-	-	00-09	743-33.7	00-17.3	-	-
Июнь	-	-	00-15.3	719-28	00-16.7	-	-