

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

В I 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 I квартал 2020 года

Дата	Норматив резерва, МВт	Фактический резерв, МВт
01.01.2020	3 909	9 943
02.01.2020	3 987	6 010
03.01.2020	4 023	6 549
04.01.2020	4 034	5 637
05.01.2020	4 044	7 835
06.01.2020	4 059	5 035
07.01.2020	4 028	7 164
08.01.2020	4 088	5 284
09.01.2020	4 162	6 664
10.01.2020	4 175	4 595
11.01.2020	4 120	3 980
12.01.2020	4 116	4 763
13.01.2020	4 202	6 072
14.01.2020	4 195	7 062
15.01.2020	4 175	6 284
16.01.2020	4 158	6 131

17.01.2020	4 150	5 909
18.01.2020	4 113	4 718
19.01.2020	4 119	6 408
20.01.2020	4 195	5 886
21.01.2020	4 191	5 759
22.01.2020	4 189	4 834
23.01.2020	4 193	5 192
24.01.2020	4 187	6 104
25.01.2020	4 130	7 615
26.01.2020	4 123	8 610
27.01.2020	4 201	10 037
28.01.2020	4 215	8 474
29.01.2020	4 218	6 451
30.01.2020	4 209	6 236
31.01.2020	4 209	6 940
01.02.2020	4 150	9 264
02.02.2020	4 130	8 574
03.02.2020	4 184	7 239
04.02.2020	4 183	8 807
05.02.2020	4 199	7 633
06.02.2020	4 202	8 604
07.02.2020	4 229	7 330
08.02.2020	4 181	7 483
09.02.2020	4 171	8 128
10.02.2020	4 215	7 173
11.02.2020	4 206	5 587
12.02.2020	4 204	7 311
13.02.2020	4 201	7 972
14.02.2020	4 195	6 984
15.02.2020	4 115	7 707

16.02.2020	4 101	8 348
17.02.2020	4 169	7 815
18.02.2020	4 145	8 811
19.02.2020	4 136	8 221
20.02.2020	4 124	9 132
21.02.2020	4 116	9 039
22.02.2020	4 041	6 970
23.02.2020	4 025	10 522
24.02.2020	4 036	7 653
25.02.2020	4 118	7 943
26.02.2020	4 117	7 526
27.02.2020	4 096	9 060
28.02.2020	4 084	8 397
29.02.2020	4 016	7 544
01.03.2020	4 014	8 370
02.03.2020	4 095	9 091
03.03.2020	4 069	8 492
04.03.2020	4 061	7 765
05.03.2020	4 049	7 887
06.03.2020	4 042	9 466
07.03.2020	3 967	6 870
08.03.2020	3 930	9 911
09.03.2020	3 958	8 252
10.03.2020	4 025	7 799
11.03.2020	4 019	8 847
12.03.2020	4 002	8 425
13.03.2020	3 996	7 108
14.03.2020	3 947	4 910
15.03.2020	3 958	7 404
16.03.2020	4 052	6 842

17.03.2020	4 030	8 366
18.03.2020	4 014	7 901
19.03.2020	3 994	8 252
20.03.2020	3 998	7 669
21.03.2020	3 945	6 965
22.03.2020	3 952	8 733
23.03.2020	4 033	6 424
24.03.2020	4 026	5 754
25.03.2020	4 015	5 025
26.03.2020	4 013	7 513
27.03.2020	3 978	9 907
28.03.2020	3 868	10 780
29.03.2020	3 848	8 866
30.03.2020	3 873	9 303
31.03.2020	3 853	10 395

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

В I-ом квартале 2020 года в ЕЭС России произошло 3 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
22.01.2020	Выделялась на изолированную работу с дефицитом мощности часть Центрального энергорайона энергосистемы Краснодарского края	2 часа 2 минуты
05.02.2020	Выделялась на изолированную работу с дефицитом мощности часть Центрального энергорайона энергосистемы Нижегородской области	6 минут

11.03.2020	Выделялся на изолированную работу с дефицитом мощности Советско-Гаванский энергорайон энергосистемы Хабаровского края	15 минут
------------	---	----------

Единая энергосистема России в I квартале 2020 года 100 % календарного времени работала с нормативной частотой электрического тока, определенной ГОСТ 13109-97. Кроме того, в ЕЭС России поддерживалась в пределах, установленных Стандартом ОАО «СО ЕЭС» СТО 59012820.27.100.003-2012 «Регулирование частоты и перетоков активной мощности в ЕЭС России. Нормы и требования» (далее – Стандарт) и 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».

В I квартале 2020 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 50,105 Гц и 49,923 Гц. Максимальная продолжительность выхода частоты за пределы (50,00±0,05) Гц составила 02 минуты 20 секунд (08.01.2020).

Таблица 4. Время работы 1-й синхронной зоны ЕЭС России в диапазонах значений частоты электрического тока в I 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	-	-	00-21.9	2183-16.8	00-21.3	-	-
Январь	-	-	00-2.3	743-45.7	00-12	-	-
Февраль	-	-	00-5.3	695-47.7	00-07	-	-
Март	-	-	00-14.3	743-43.4	00-2.3	-	-