

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

В 1 квартале 2021 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 1 квартал 2021 года

Дата	Норматив резерва, МВт	Фактический резерв, МВт
01.01.21	3 962	12 128
02.01.21	4 036	8 949
03.01.21	4 068	6 981
04.01.21	4 098	2 186
05.01.21	4 128	2 626
06.01.21	4 147	4 689
07.01.21	4 119	8 897
08.01.21	4 169	8 444

09.01.21	4 174	5 713
10.01.21	4 268	6 225
11.01.21	4 372	9 008
12.01.21	4 398	7 032
13.01.21	4 405	6 769
14.01.21	4 407	6 891
15.01.21	4 402	6 149
16.01.21	4 342	7 044
17.01.21	4 347	7 469
18.01.21	4 417	6 972
19.01.21	4 430	4 905
20.01.21	4 434	5 842
21.01.21	4 426	6 932
22.01.21	4 397	7 486
23.01.21	4 321	7 786
24.01.21	4 300	7 126
25.01.21	4 349	6 571
26.01.21	4 329	6 419
27.01.21	4 321	6 724
28.01.21	4 314	6 589
29.01.21	4 306	5 307
30.01.21	4 265	5 304
31.01.21	4 274	8 071
01.02.21	4 319	9 147
02.02.21	4 317	6 144
03.02.21	4 314	7 959
04.02.21	4 306	7 057
05.02.21	4 311	7 665
06.02.21	4 285	4 440

07.02.21	4 310	6 041
08.02.21	4 394	6 249
09.02.21	4 392	5 412
10.02.21	4 403	6 829
11.02.21	4 406	5 729
12.02.21	4 403	6 098
13.02.21	4 338	7 395
14.02.21	4 333	6 815
15.02.21	4 423	7 507
16.02.21	4 422	8 323
17.02.21	4 425	8 032
18.02.21	4 429	7 110
19.02.21	4 426	6 086
20.02.21	4 425	7 435
21.02.21	4 340	10 107
22.02.21	4 329	7 796
23.02.21	4 344	8 963
24.02.21	4 442	8 463
25.02.21	4 403	7 460
26.02.21	4 369	7 330
27.02.21	4 262	6 436
28.02.21	4 261	8 375
01.03.21	4 344	7 439
02.03.21	4 306	9 444
03.03.21	4 287	9 422
04.03.21	4 263	8 605
05.03.21	4 253	8 600
06.03.21	4 211	7 371
07.03.21	4 210	10 149

08.03.21	4 182	12 090
09.03.21	4 305	7 229
10.03.21	4 318	7 971
11.03.21	4 333	7 295
12.03.21	4 326	8 074
13.03.21	4 228	6 053
14.03.21	4 206	9 503
15.03.21	4 258	7 468
16.03.21	4 240	7 760
17.03.21	4 229	7 661
18.03.21	4 227	7 967
19.03.21	4 223	7 882
20.03.21	4 163	7 133
21.03.21	4 157	7 096
22.03.21	4 211	5 697
23.03.21	4 198	8 158
24.03.21	4 188	6 616
25.03.21	4 177	5 477
26.03.21	4 168	6 734
27.03.21	4 085	8 475
28.03.21	3 938	9 391
29.03.21	4 034	7 279
30.03.21	4 008	7 613
31.03.21	4 002	8 404

Таблица 3. Сведения о разделении энергосистемы и (или) выделении энергорайона на изолированную от ЕЭС России работу за I квартал 2021 года

В I-ом квартале 2021 года в ЕЭС России произошла 1 авария, в результате которой 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
20.01.2021	Выделялись на изолированную работу со сбалансированной нагрузкой энергосистема Республики Коми с частью энергосистемы Архангельской области	10 часов 28 минут

Единая энергосистема России в I квартале 2021 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 I квартале 2021 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 50,143 Гц и 49,913 Гц. Максимальная продолжительность выхода частоты за пределы $(50,00 \pm 0,05)$ Гц составила 03 минуты 40 секунд (17.02.2021).

Таблица 4. Время работы 1-й синхронной зоны ЕЭС России в диапазонах значений частоты электрического тока в I квартале 2021 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	-	-	00-21.3	2158-25	01-13.7	-	-
Январь	-	-	00-06	743-31	00-23	-	-
Февраль	-	-	00-8.3	671-23.7	00-28	-	-
Март	-	-	00-07	743-30.3	00-22.7	-	-