

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

В I 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 1 квартал 2024 года

Дата	Норматив резерва, МВт	Фактический резерв, МВт
01.01.24	4 164	11 033
02.01.24	4 273	7 241
03.01.24	4 352	3 775
04.01.24	4 407	4 398
05.01.24	4 456	4 040
06.01.24	4 453	5 457
07.01.24	4 420	6 228
08.01.24	4 506	5 104
09.01.24	4 610	6 624
10.01.24	4 564	6 045

11.01.24	4 552	4 669
12.01.24	4 578	6 999
13.01.24	4 560	4 127
14.01.24	4 539	7 423
15.01.24	4 590	6 650
16.01.24	4 534	7 380
17.01.24	4 558	5 065
18.01.24	4 563	5 092
19.01.24	4 528	6 200
20.01.24	4 467	6 730
21.01.24	4 495	5 811
22.01.24	4 577	5 966
23.01.24	4 549	6 055
24.01.24	4 540	5 116
25.01.24	4 509	6 621
26.01.24	4 510	5 395
27.01.24	4 449	5 184
28.01.24	4 445	6 733
29.01.24	4 505	6 699
30.01.24	4 492	5 407
31.01.24	4 493	6 562
01.02.24	4 467	6 977
02.02.24	4 459	7 450
03.02.24	4 399	5 331
04.02.24	4 375	6 730
05.02.24	4 439	7 348
06.02.24	4 454	9 095
07.02.24	4 435	7 455
08.02.24	4 460	6 980

Напечатано с сайта АО «СО ЕЭС» www.so-ups.ru

09.02.24	4 473	6 209
10.02.24	4 419	5 070
11.02.24	4 402	5 361
12.02.24	4 473	5 722
13.02.24	4 463	6 314
14.02.24	4 492	6 888
15.02.24	4 520	6 507
16.02.24	4 525	6 034
17.02.24	4 452	4 242
18.02.24	4 419	3 727
19.02.24	4 535	4 990
20.02.24	4 531	5 729
21.02.24	4 528	4 132
22.02.24	4 491	6 327
23.02.24	4 379	7 319
24.02.24	4 361	8 065
25.02.24	4 341	8 471
26.02.24	4 437	7 861
27.02.24	4 420	8 746
28.02.24	4 403	7 951
29.02.24	4 384	9 093
01.03.24	4 364	7 292
02.03.24	4 277	5 571
03.03.24	4 273	6 041
04.03.24	4 368	6 330
05.03.24	4 351	6 794
06.03.24	4 355	7 841
07.03.24	4 355	8 458
08.03.24	4 256	6 780

Напечатано с сайта АО «СО ЕЭС» www.so-ups.ru

09.03.24	4 274	5 376
10.03.24	4 275	5 662
11.03.24	4 344	7 280
12.03.24	4 332	6 856
13.03.24	4 320	8 817
14.03.24	4 294	8 945
15.03.24	4 276	7 241
16.03.24	4 194	6 613
17.03.24	4 194	5 485
18.03.24	4 263	7 424
19.03.24	4 251	8 153
20.03.24	4 235	7 690
21.03.24	4 220	7 891
22.03.24	4 225	7 413
23.03.24	4 144	2 892
24.03.24	4 133	4 277
25.03.24	4 207	6 307
26.03.24	4 205	8 694
27.03.24	4 201	8 255
28.03.24	4 182	8 980
29.03.24	4 172	8 135
30.03.24	4 071	8 748
31.03.24	4 045	8 433

Таблица 3. Сведения о разделении энергосистемы и (или) выделении отдельных энергорайонов на изолированную от ЕЭС России работу за I квартал 2024 года

В I-ом квартале 2024 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
06.01.2024	Выделялась на изолированную работу с дефицитом мощности часть Северного энергорайона энергосистемы Тюменской области, Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов с ГТЭС Обдорск и ТЭС Салехард (АО «Салехардэнерго»)	12 часов 20 минут
02.02.2024	Выделялась на изолированную работу с дефицитом мощности энергосистема Донецкой Народной Республики	1 час 29 минут
12.02.2024	Выделялась на изолированную работу с избытком мощности часть энергосистемы Мурманской области с Каскадом Пазских ГЭС (ПАО «ТГК-1»)	2 часа 38 минут

Единая энергосистема России в I 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 I квартале 2024 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 50,070 Гц и 49,921 Гц. Максимальная продолжительность выхода частоты за пределы (50,00±0,05) Гц составила 04 минуты 20 секунд (01.01.2024).

Таблица 4. Время работы 1-й синхронной зоны ЕЭС России в диапазонах значений частоты электрического тока в I 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	-	-	00-26	2183-11	00-23	-	-
Январь	-	-	00-6.7	743-42.6	00-10.7	-	-
Февраль	-	-	00-09	695-42.7	00-8.3	-	-
Март	-	-	00-10.3	743-45.7	00-04	-	-