

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

В I квартале 2025 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 I квартал 2025 года

Дата	Норматив резерва, МВт	Фактический резерв, МВт
01.01.25	4 106	10 978
02.01.25	4 176	7 680
03.01.25	4 226	6 312
04.01.25	4 283	5 423
05.01.25	4 323	5 992
06.01.25	4 326	4 554
07.01.25	4 278	8 272
08.01.25	4 310	4 934
09.01.25	4 399	9 338
10.01.25	4 368	8 573
11.01.25	4 302	3 943
12.01.25	4 331	3 925
13.01.25	4 422	5 711
14.01.25	4 434	5 167
15.01.25	4 418	6 446
16.01.25	4 406	6 723
17.01.25	4 382	7 257
18.01.25	4 340	3 761
19.01.25	4 337	5 745
20.01.25	4 407	7 223
21.01.25	4 440	6 447
22.01.25	4 445	7 042

23.01.25	4 474	6 922
24.01.25	4 461	3 914
25.01.25	4 395	3 013
26.01.25	4 384	4 786
27.01.25	4 436	7 040
28.01.25	4 404	8 911
29.01.25	4 392	8 270
30.01.25	4 391	6 246
31.01.25	4 381	5 522
01.02.25	4 323	4 759
02.02.25	4 328	4 351
03.02.25	4 414	4 518
04.02.25	4 414	6 608
05.02.25	4 446	5 333
06.02.25	4 460	5 752
07.02.25	4 449	6 584
08.02.25	4 389	5 511
09.02.25	4 385	6 017
10.02.25	4 464	5 132
11.02.25	4 476	6 584
12.02.25	4 476	5 932
13.02.25	4 492	6 566
14.02.25	4 488	5 801
15.02.25	4 405	6 032
16.02.25	4 425	4 891
17.02.25	4 538	7 045
18.02.25	4 526	5 301
19.02.25	4 536	6 536
20.02.25	4 518	7 272
21.02.25	4 514	6 371
22.02.25	4 413	6 280
23.02.25	4 398	8 566
24.02.25	4 495	5 966
25.02.25	4 478	6 612
26.02.25	4 477	5 623
27.02.25	4 465	7 908
28.02.25	4 462	7 358
01.03.25	4 348	7 210
02.03.25	4 332	6 440
03.03.25	4 407	6 787
04.03.25	4 361	8 911
05.03.25	4 347	7 646
06.03.25	4 321	7 339
07.03.25	4 299	6 623

08.03.25	4 188	8 329
09.03.25	4 194	8 258
10.03.25	4 281	8 460
11.03.25	4 241	8 200
12.03.25	4 212	7 406
13.03.25	4 202	7 358
14.03.25	4 195	8 921
15.03.25	4 137	5 936
16.03.25	4 132	8 813
17.03.25	4 240	8 516
18.03.25	4 203	8 615
19.03.25	4 210	8 589
20.03.25	4 204	8 772
21.03.25	4 191	8 642
22.03.25	4 124	5 033
23.03.25	4 123	4 110
24.03.25	4 188	8 140
25.03.25	4 169	7 393
26.03.25	4 172	6 027
27.03.25	4 179	6 381
28.03.25	4 151	8 415
29.03.25	4 040	8 479
30.03.25	4 029	9 921
31.03.25	4 107	9 945

Таблица 3. Сведения о разделении энергосистемы и (или) выделении энергорайона на изолированную от ЕЭС России работу в IV квартале 2024 года.

В I квартале 2025 года в ЕЭС России произошло 10 технологических нарушений, в результате которых происходило разделение энергосистемы (технологически изолированной территориальной энергосистемы) на части и (или) выделение отдельных энергорайонов на изолированную работу.

Дата	Краткое описание факта разделения энергосистемы и (или) выделения энергорайона на изолированную работу	Время изолированной работы
08.01.2025	Выделялась на изолированную работу энергосистема Луганской Народной Республики от ЕЭС России	4 часа 22 минуты
14.01.2025	Выделялся на изолированную работу энергорайон с Каскадом Толмачевских ГЭС (ПАО «Камчатскэнерго») от технологически изолированной территориальной энергосистемы Камчатского края	22 минуты
18.01.2025	Дважды выделялся на изолированную работу энергорайон с Каскадом Толмачевских ГЭС (ПАО «Камчатскэнерго») от технологически изолированной территориальной энергосистемы Камчатского края	14 минут 1 час 21 минута

23.01.2025	Выделялся на изолированную работу Советско-Гаванский энергорайон от энергосистемы Хабаровского края ЕЭС России	3 часа 1 минута
24.01.2025	Разделялся Чаун-Билибинский энергорайон технологически изолированной территориальной энергосистемы Чукотского АО на две части: - энергорайон с Билибинской АЭС (АО «Концерн Росэнергоатом»); - энергорайон с ПАТЭС «Академик Ломоносов» (АО «Концерн Росэнергоатом») и Чаунской ТЭЦ (АО «Чукотэнерго»)	6 минут
03.02.2025	Выделялся на изолированную работу Западный энергорайон от энергосистемы Республики Саха (Якутия) ЕЭС России	26 минут
13.02.2025	Выделялся на изолированную работу Западный энергорайон от энергосистемы Республики Саха (Якутия) ЕЭС России	16 минут
17.02.2025	Выделялся на изолированную работ энергорайон с Ногликской ГЭС (АО «Ногликская ГЭС» от технологически изолированной территориальной энергосистемы Сахалинской области	1 час 5 минут
20.02.2025	Выделялся на изолированную работу энергорайон с Ногликской ГЭС (АО «Ногликская ГЭС») от технологически изолированной территориальной энергосистемы Сахалинской области	37 минут
03.03.2025	Выделялся на изолированную работу энергорайон с ТЭЦ ООО «ПЛГЗ» (ООО «ПЛГЗ») от энергосистемы Ленинградской области ЕЭС России	3 минуты

Единая энергосистема России в I квартале 2025 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).

Во I квартале 2025 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 50,079 Гц и 49,914 Гц. Максимальная продолжительность выхода частоты за пределы $(50,00 \pm 0,05)$ Гц составила 03 минуты 20 секунд (31.03.2024).

Таблица 4. Время работы 1-й синхронной зоны ЕЭС России в диапазонах значений частоты электрического тока в I квартале 2024 года

	Ниже 49,60	49,60- 49,79	49,80- 49,94	49,95- 50,05	50,06- 50,20	50,21- 50,40	Выше 50,40
Квартал	-	-	00-11.3	2159-13.4	00-35.3	-	-
Январь	-	-	00-10.3	743-41.7	00-08	-	-
Февраль	-	-	00-00	671-51	00-09	-	-
Март	-	-	00-01	743-40.7	00-18.3	-	-