

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

В IV 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 IV квартал 2024 года

Дата	Норматив резерва, МВт	Фактический резерв, МВт
01.10.24	3 930	5 622
02.10.24	3 935	5 092
03.10.24	3 943	6 281
04.10.24	3 955	3 945
05.10.24	3 925	2 477
06.10.24	3 938	4 805
07.10.24	3 987	3 794
08.10.24	3 995	5 101
09.10.24	4 031	4 000
10.10.24	4 043	5 448
11.10.24	4 069	4 939
12.10.24	4 022	4 052
13.10.24	4 056	3 360
14.10.24	4 152	1 853
15.10.24	4 170	4 702
16.10.24	4 158	5 337
17.10.24	4 153	7 179
18.10.24	4 164	3 921
19.10.24	4 131	3 179
20.10.24	4 130	4 110
21.10.24	4 194	4 886
22.10.24	4 169	5 449

23.10.24	4 165	6 409
24.10.24	4 155	5 042
25.10.24	4 149	7 038
26.10.24	4 132	4 251
27.10.24	4 129	5 340
28.10.24	4 178	5 494
29.10.24	4 187	4 652
30.10.24	4 185	4 685
31.10.24	4 196	5 920
01.11.24	4 201	5 083
02.11.24	4 193	7 846
03.11.24	4 192	5 302
04.11.24	4 182	4 057
05.11.24	4 270	4 807
06.11.24	4 275	3 865
07.11.24	4 269	3 837
08.11.24	4 261	3 564
09.11.24	4 203	3 607
10.11.24	4 215	3 983
11.11.24	4 320	3 487
12.11.24	4 326	4 326
13.11.24	4 329	2 389
14.11.24	4 326	3 474
15.11.24	4 327	5 086
16.11.24	4 274	4 002
17.11.24	4 255	4 902
18.11.24	4 326	5 801
19.11.24	4 321	5 833
20.11.24	4 305	7 327
21.11.24	4 289	6 518
22.11.24	4 316	6 199
23.11.24	4 278	2 975
24.11.24	4 306	5 716
25.11.24	4 384	4 734
26.11.24	4 395	5 735
27.11.24	4 416	4 505
28.11.24	4 409	5 045
29.11.24	4 409	7 608
30.11.24	4 358	7 088
01.12.24	4 346	3 448
02.12.24	4 423	5 512
03.12.24	4 415	6 141
04.12.24	4 422	6 563
05.12.24	4 431	4 640

06.12.24	4 439	3 531
07.12.24	4 393	2 844
08.12.24	4 398	5 902
09.12.24	4 468	6 955
10.12.24	4 501	5 971
11.12.24	4 486	3 418
12.12.24	4 485	6 820
13.12.24	4 501	6 752
14.12.24	4 503	5 719
15.12.24	4 475	6 839
16.12.24	4 516	6 260
17.12.24	4 507	7 886
18.12.24	4 533	6 174
19.12.24	4 548	5 572
20.12.24	4 512	7 901
21.12.24	4 462	3 724
22.12.24	4 448	4 897
23.12.24	4 511	5 182
24.12.24	4 513	6 939
25.12.24	4 503	6 667
26.12.24	4 486	8 540
27.12.24	4 453	6 625
28.12.24	4 382	7 843
29.12.24	4 337	5 151
30.12.24	4 334	3 794
31.12.24	4 307	8 356

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

В IV квартале 2024 года в ЕЭС России 5 аварий, 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
01.11.2024	Выделялась на изолированную работу с дефицитом мощности часть технологически изолированной территориальной энергосистемы Сахалинской области с Ногликской ГЭС (АО «Ногликская ГЭС»)	8 часов 17 минут
13.11.2024	Выделялась на изолированную работу с избытком мощности часть технологически изолированной	13 минут

	территориальной энергосистемы Камчатского края с Каскадом Толмачевских ГЭС (ПАО «Камчатскэнерго»)	
27.11.2024	Разделялась технологически изолированная территориальная энергосистема Сахалинской области на две части: - Северную часть с Сахалинской ГРЭС (ПАО «Сахалинэнерго») и Ногликской ГЭС (АО «Ногликская ГЭС») с дефицитом мощности; - Южную часть с Южно-Сахалинской ТЭЦ-1 (ПАО «Сахалинэнерго») с избытком мощности	1 час 37 минут
19.12.2024	Дважды выделялся на изолированную работу с избытком мощности Западный энергорайон энергосистемы Республики Саха (Якутия)	18 минут 10 минут

Единая энергосистема России во IV 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).

Во IV квартале 2024 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 50,090 Гц и 49,886 Гц. Максимальная продолжительность выхода частоты за пределы $(50,00 \pm 0,05)$ Гц составила 04 минут 40 секунд (28.12.2024).

Таблица 4. Время работы 1-й синхронной зоны ЕЭС России в диапазонах значений частоты электрического тока во IV 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	-	-	00-31.3	2206-15.3	01-13.4	-	-
Октябрь	-	-	00-13.3	743-23.7	00-23	-	-
Ноябрь	-	-	00-10.7	719-24.6	00-24.7	-	-
Декабрь	-	-	00-7.3	743-27	00-25.7	-	-

