

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

В 4 квартале 2017 года в контролируемых сечениях АО «СО ЕЭС» отсутствовали 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 4 квартал 2017 года

Дата	Норматив резерва, МВт	Фактический резерв, МВт
01.10.17	3 852	3 450
02.10.17	3 940	3 769
03.10.17	3 946	4 936
04.10.17	3 954	2 634
05.10.17	3 957	4 840
06.10.17	3 945	5 686
07.10.17	3 854	3 078
08.10.17	3 857	5 935
09.10.17	3 943	6 423
10.10.17	3 933	5 955
11.10.17	3 937	6 173
12.10.17	3 936	6 003
13.10.17	4 076	5 208
14.10.17	4 037	4 621
15.10.17	4 035	4 935

16.10.17	4 096	6 925
17.10.17	4 093	7 949
18.10.17	4 093	5 870
19.10.17	4 097	6 158
20.10.17	4 098	6 900
21.10.17	4 066	3 957
22.10.17	3 947	4 979
23.10.17	4 158	5 428
24.10.17	4 165	5 146
25.10.17	4 171	4 193
26.10.17	4 180	5 041
27.10.17	4 178	5 664
28.10.17	4 131	5 183
29.10.17	4 128	3 594
30.10.17	4 177	5 383
31.10.17	4 175	4 320
01.11.17	4 188	5 631
02.11.17	4 187	5 707
03.11.17	4 170	5 879
04.11.17	4 117	4 910
05.11.17	4 109	5 857
06.11.17	4 108	3 870
07.11.17	4 178	6 333
08.11.17	4 183	6 685
09.11.17	4 188	5 705
10.11.17	4 189	3 793
11.11.17	4 141	3 558
12.11.17	4 145	4 341
13.11.17	4 206	5 045
14.11.17	4 209	5 657
15.11.17	4 219	5 431

16.11.17	4 222	4 976
17.11.17	4 229	5 260
18.11.17	4 169	3 721
19.11.17	4 166	4 785
20.11.17	4 224	5 268
21.11.17	4 225	6 122
22.11.17	4 238	5 405
23.11.17	4 246	5 126
24.11.17	4 265	6 806
25.11.17	4 225	5 884
26.11.17	4 227	5 770
27.11.17	4 293	2 922
28.11.17	4 303	3 665
29.11.17	4 309	4 579
30.11.17	4 315	5 673
01.12.17	4 305	6 298
02.12.17	4 244	4 371
03.12.17	4 231	6 249
04.12.17	4 296	4 936
05.12.17	4 295	7 264
06.12.17	4 299	6 543
07.12.17	4 306	7 108
08.12.17	4 303	5 644
09.12.17	4 245	3 519
10.12.17	4 243	4 853
11.12.17	4 315	4 384
12.12.17	4 317	4 040
13.12.17	4 314	3 237
14.12.17	4 311	2 227
15.12.17	4 303	3 479
16.12.17	4 249	4 079

17.12.17	4 241	5 732
18.12.17	4 315	6 005
19.12.17	4 316	6 543
20.12.17	4 324	5 560
21.12.17	4 325	6 616
22.12.17	4 325	6 418
23.12.17	4 181	6 102
24.12.17	4 167	7 136
25.12.17	4 248	3 014
26.12.17	4 249	5 209
27.12.17	4 231	5 987
28.12.17	4 183	5 856
29.12.17	4 137	8 562
30.12.17	4 079	2 677
31.12.17	4 050	4 747

Сведения о разделении энергосистемы и (или) выделении энергорайона на изолированную от ЕЭС России работу за IV квартал 2017 года.

В IV квартале 2017 года в ЕЭС России произошло 2 аварийных отключения, сопровождавшихся разделением энергосистемы на части и (или) выделением 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
17.11.2017	Выделялся на изолированную работу с дефицитом мощности Совгаванский энергорайон энергосистемы Хабаровского края с Майской ГРЭС (АО «ДГК»)	33 минуты
25.11.2017	Выделялся на изолированную работу с избытком мощности Рогожниковский энергорайон энергосистемы Тюменской области с ГТЭС-1 и ГТЭС-2 Рогожниковского м.р. (ОАО «Сургутнефтегаз»)	1 час 1 минута

Единая энергосистема России в IV квартале 2017 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 IV квартале 2017 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 50,064 Гц и 49,927 Гц. Максимальная продолжительность выхода частоты за пределы (50,00±0,05) Гц составила 01 минут 40 секунд (11.12.2017).

Таблица 4. Время работы 1-й синхронной зоны ЕЭС России в диапазонах значений частоты электрического тока в IV квартале 2017 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	-	-	00-09	2207-46.5	00-4.5	-	-
октябрь	-	-	00-03	743-54	00-03	-	-
ноябрь	-	-	00-00	719-58.5	00-1.5	-	-
декабрь	-	-	00-06	743-54	00-00	-	-