

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

В 4 квартале 2016 года в контролируемых сечениях АО «СО ЕЭС» зафиксировано 3 случая 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.
ОЭС Юга - Крым	1	28
Тамань	2	89

Превышения максимально допустимых перетоков активной мощности в контролируемых сечениях вызваны:
Аварийным отключением генерирующего оборудования – 1

Таблица 2. Информация о выполнении требований по поддержанию резервов третичного регулирования активной мощности I синхронной зоны ЕЭС России за 4 квартал 2016 года

Дата	Норматив резерва, МВт	Фактический резерв, МВт
01.10.16	3 963	5 431
02.10.16	3 963	4 655
03.10.16	4 013	4 602
04.10.16	3 857	5 661
05.10.16	3 866	5 339
06.10.16	3 870	3 831
07.10.16	3 879	4 424
08.10.16	3 829	4 917
09.10.16	3 845	4 693
10.10.16	3 933	4 676
11.10.16	3 945	5 354
12.10.16	3 954	2 655
13.10.16	3 959	3 034

14.10.16	3 976	5 859
15.10.16	3 926	3 363
16.10.16	3 931	3 552
17.10.16	4 024	5 196
18.10.16	4 034	4 951
19.10.16	4 042	6 576
20.10.16	4 048	5 628
21.10.16	4 054	6 540
22.10.16	3 995	3 872
23.10.16	3 990	4 830
24.10.16	4 081	4 960
25.10.16	4 093	4 803
26.10.16	4 094	3 944
27.10.16	4 101	4 212
28.10.16	4 095	3 349
29.10.16	4 043	2 935
30.10.16	4 045	5 340
31.10.16	4 124	4 816
01.11.16	4 228	3 931
02.11.16	4 229	3 813
03.11.16	4 209	4 109
04.11.16	4 156	3 736
05.11.16	4 176	4 745
06.11.16	4 172	3 808
07.11.16	4 236	3 705
08.11.16	4 226	5 225
09.11.16	4 233	3 742
10.11.16	4 245	3 423
11.11.16	4 239	4 451
12.11.16	4 194	3 588
13.11.16	4 214	5 963

14.11.16	4 288	4 644
15.11.16	4 305	5 280
16.11.16	4 313	4 615
17.11.16	4 319	3 847
18.11.16	4 319	4 780
19.11.16	4 255	4 582
20.11.16	4 259	5 038
21.11.16	4 322	4 562
22.11.16	4 316	4 702
23.11.16	4 330	5 765
24.11.16	4 308	5 354
25.11.16	4 303	5 221
26.11.16	4 243	3 599
27.11.16	4 249	5 854
28.11.16	4 326	7 258
29.11.16	4 332	5 810
30.11.16	4 343	6 619
01.12.16	4 346	6 780
02.12.16	4 349	5 368
03.12.16	4 298	5 207
04.12.16	4 301	4 141
05.12.16	4 361	3 819
06.12.16	4 300	5 938
07.12.16	4 314	4 137
08.12.16	4 318	4 077
09.12.16	4 297	5 075
10.12.16	4 225	5 257
11.12.16	4 225	6 371
12.12.16	4 382	6 590
13.12.16	4 391	5 118
14.12.16	4 405	4 749

15.12.16	4 411	6 428
16.12.16	4 410	5 376
17.12.16	4 344	4 878
18.12.16	4 338	5 711
19.12.16	4 397	5 007
20.12.16	4 398	5 210
21.12.16	4 399	3 340
22.12.16	4 408	4 684
23.12.16	4 395	4 506
24.12.16	4 252	3 724
25.12.16	4 243	6 000
26.12.16	4 310	6 600
27.12.16	4 292	7 350
28.12.16	4 261	7 490
29.12.16	4 238	6 591
30.12.16	4 156	5 145
31.12.16	4 083	4 306

Сведения о разделении энергосистемы и (или) выделении энергорайона на изолированную от ЕЭС России работу за IV квартал 2016 года.

В IV квартале 2016 года в ЕЭС России произошло 1 аварийное отключение, сопровождавшееся разделением энергорайонов на энергосистемы изолированную от ЕЭС России работу.

Таблица 3

Дата	Краткое описание факта разделения энергосистемы и (или) выделения энергорайона на изолированную от ЕЭС России работу	Время изолированной работы
12.12.2016	Выделялась на изолированную работу с дефицитом мощности энергосистема Республики Коми с частями энергосистем Архангельской и Вологодской областей	6 часов 19 минут

Единая энергосистема России в IV квартале 2016 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».

Во IV квартале 2016 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 50,082 Гц и 49,904 Гц. Максимальная продолжительность выхода частоты за пределы (50,00±0,05) Гц составила 13 минут 20 секунд (26.10.2016).

Таблица 4. Время работы 1-й синхронной зоны ЕЭС России в диапазонах значений частоты электрического тока за IV квартал 2016 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	-	-	00-53	2206-33.5	00-33,5	-	-
октябрь	-	-	00-43.5	742-46.5	00-30	-	-
ноябрь	-	-	00-8.5	719-50	00-1.5	-	-
декабрь	-	-	00-01	743-57	00-02	-	-