

Информация о соблюдении установленных параметров надежности функционирования Единой энергетической системы России и качества электрической энергии в I квартале 2015 года

В 1 квартале 2015 года в контролируемых сечениях ОАО «СО ЕЭС» не зафиксировано случаев превышения максимально 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 1 квартал 2015 года

Дата	Норматив резерва, МВт	Фактический резерв, МВт
01.01.15	4 030	5 065
02.01.15	4 096	4 384
03.01.15	4 121	2 671
04.01.15	4 130	1 944
05.01.15	4 146	2 170
06.01.15	4 178	3 313
07.01.15	4 192	7 584
08.01.15	4 219	1 143
09.01.15	4 212	4 407

10.01.15	4 234	6 296
11.01.15	4 225	5 585
12.01.15	4 279	5 053
13.01.15	4 276	4 751
14.01.15	4 275	5 292
15.01.15	4 255	5 515
16.01.15	4 239	4 137
17.01.15	4 186	3 110
18.01.15	4 194	5 012
19.01.15	4 268	6 772
20.01.15	4 283	5 334
21.01.15	4 310	5 439
22.01.15	4 337	5 096
23.01.15	4 356	5 538
24.01.15	4 294	5 464
25.01.15	4 276	3 870
26.01.15	4 336	2 974
27.01.15	4 331	3 512
28.01.15	4 328	3 157
29.01.15	4 313	3 074
30.01.15	4 305	3 981
31.01.15	4 238	3 547
01.02.15	4 222	3 932
02.02.15	4 290	6 997
03.02.15	4 282	5 606
04.02.15	4 263	4 174
05.02.15	4 275	3 917
06.02.15	4 282	5 313

07.02.15	4 216	4 266
08.02.15	4 217	3 909
09.02.15	4 283	3 320
10.02.15	4 291	4 256
11.02.15	4 266	4 197
12.02.15	4 249	3 074
13.02.15	4 235	3 745
14.02.15	4 189	4 007
15.02.15	4 191	5 250
16.02.15	4 275	4 654
17.02.15	4 294	7 042
18.02.15	4 292	4 272
19.02.15	4 268	3 103
20.02.15	4 267	4 407
21.02.15	4 179	4 055
22.02.15	4 175	7 525
23.02.15	4 161	5 637
24.02.15	4 213	4 335
25.02.15	4 197	5 206
26.02.15	4 199	3 938
27.02.15	4 176	4 463
28.02.15	4 112	3 560
01.03.15	4 112	4 964
02.03.15	4 179	4 004
03.03.15	4 174	3 943
04.03.15	4 176	3 956
05.03.15	4 178	4 192
06.03.15	4 158	4 236

07.03.15	4 106	3 810
08.03.15	3 941	5 085
09.03.15	3 963	2 663
10.03.15	4 018	4 643
11.03.15	4 015	4 601
12.03.15	3 992	3 273
13.03.15	3 986	3 099
14.03.15	3 920	5 050
15.03.15	3 917	4 299
16.03.15	3 994	4 526
17.03.15	3 989	4 557
18.03.15	3 975	5 759
19.03.15	3 953	4 467
20.03.15	3 941	2 028
21.03.15	3 863	1 781
22.03.15	3 880	4 080
23.03.15	3 965	2 287
24.03.15	3 959	3 591
25.03.15	3 959	5 650
26.03.15	3 951	4 721
27.03.15	3 927	3 904
28.03.15	3 874	2 480
29.03.15	3 877	1 656
30.03.15	3 959	2 558
31.03.15	3 950	2 523

Сведения о разделении энергосистемы и (или) выделении энергорайона на изолированную работу от ЕЭС России за I квартал 2015 года.

В I квартале 2015 года в ЕЭС России произошло 5 аварийных отключений, сопровождавшихся разделением энергосистемы на части и (или) выделением отдельных энергорайонов на 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
02.03.2015	Выделялся на изолированную от ОЭС Востока работу с избытком мощности Южно-Якутский энергорайон	2 минуты
05.03.2015	Выделялась на изолированную работу с избытком мощности часть энергосистемы Республики Коми	3 часа 33 минуты
07.03.2015	Выделялись на изолированную работу со сбалансированной нагрузкой энергосистема Республики Коми с частью энергосистемы Архангельской области	10 минут
17.03.2015	Выделялась на изолированную работу с избытком мощности часть энергосистемы Республики Коми	7 минут
26.03.2015	Выделялась на изолированную работу с дефицитом мощности часть энергосистемы Архангельской области с частью энергосистемы Вологодской области	5 часов 40 минут

Единая энергосистема России в I квартале 2015 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 I квартале 2014 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 50,068 Гц и 49,932 Гц. Максимальная продолжительность выхода частоты за пределы $(50,00 \pm 0,05)$ Гц составила 05 минут (17.02.2015).

Таблица 4. Время работы 1-й синхронной зоны ЕЭС России в диапазонах значений частоты электрического тока за I квартал 2015 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	-	-	00-15	2159-10	00-35	-	-
январь	-	-	00-00	743-47	00-13	-	-
февраль	-	-	00-09	671-41	00-10	-	-
март	-	-	00-06	743-42	00-12	-	-