

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

В I квартале 2019 года в контролируемых сечениях АО «СО ЕЭС» случаи превышения допустимых перетоков активной мощности продолжительностью более 20 минут отсутствовали.

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 2019 года

Дата	Норматив резерва, МВт	Фактический резерв, МВт
01.01.19	3 994	8 304
02.01.19	4 052	5 524
03.01.19	4 099	3 366
04.01.19	4 128	3 450
05.01.19	4 150	4 247
06.01.19	4 160	5 374
07.01.19	4 144	5 374
08.01.19	4 192	6 775
09.01.19	4 313	8 393
10.01.19	4 302	5 943
11.01.19	4 290	4 645
12.01.19	4 217	3 676
13.01.19	4 207	5 440
14.01.19	4 348	6 819
15.01.19	4 334	8 231

16.01.19	4 336	6 156
17.01.19	4 331	5 316
18.01.19	4 317	5 666
19.01.19	4 268	4 719
20.01.19	4 275	4 813
21.01.19	4 341	6 207
22.01.19	4 365	6 231
23.01.19	4 387	5 782
24.01.19	4 385	6 062
25.01.19	4 390	3 507
26.01.19	4 334	2 936
27.01.19	4 327	5 974
28.01.19	4 388	5 435
29.01.19	4 367	8 455
30.01.19	4 352	6 150
31.01.19	4 348	6 581
01.02.19	4 357	6 919
02.02.19	4 293	6 196
03.02.19	4 297	6 782
04.02.19	4 366	5 281
05.02.19	4 363	6 375
06.02.19	4 371	4 621
07.02.19	4 371	5 132
08.02.19	4 368	4 912
09.02.19	4 298	5 833
10.02.19	4 286	5 670
11.02.19	4 329	5 103
12.02.19	4 325	6 156
13.02.19	4 314	6 508
14.02.19	4 308	6 515
15.02.19	4 295	5 504

16.02.19	4 225	5 999
17.02.19	4 205	7 596
18.02.19	4 279	6 287
19.02.19	4 285	6 375
20.02.19	4 267	5 830
21.02.19	4 250	5 111
22.02.19	4 268	6 202
23.02.19	4 214	5 476
24.02.19	4 209	8 123
25.02.19	4 265	6 218
26.02.19	4 263	6 919
27.02.19	4 253	5 464
28.02.19	4 251	6 004
01.03.19	4 242	6 716
02.03.19	4 196	6 458
03.03.19	4 193	6 182
04.03.19	4 252	6 993
05.03.19	4 221	7 285
06.03.19	4 208	5 535
07.03.19	4 212	5 893
08.03.19	4 124	6 234
09.03.19	4 135	5 875
10.03.19	4 125	5 161
11.03.19	4 181	6 082
12.03.19	4 179	5 937
13.03.19	4 177	4 671
14.03.19	4 179	4 904
15.03.19	4 175	4 930
16.03.19	4 120	3 946
17.03.19	4 123	4 151
18.03.19	4 180	5 718

19.03.19	4 164	5 665
20.03.19	4 152	6 123
21.03.19	4 150	6 331
22.03.19	4 147	6 457
23.03.19	4 087	4 778
24.03.19	4 088	7 064
25.03.19	4 149	6 707
26.03.19	4 139	7 286
27.03.19	4 136	5 464
28.03.19	4 133	5 017
29.03.19	4 131	4 905
30.03.19	4 055	6 135
31.03.19	4 043	6 192

Таблица 3. Сведения о разделении энергосистемы и (или) выделении энергорайона на изолированную от ЕЭС России работу за I квартал 2019 года.

В I квартале 2019 года в ЕЭС России произошло 4 аварии, в результате которых происходило разделение энергосистемы на части и (или) выделение 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
21.01.2019	Выделялся на изолированную работу с дефицитом мощности Архангельский энергорайон энергосистемы Архангельской области	23 минуты
18.03.2019	Выделялась на изолированную работу с избытком мощности часть Комсомольского энергорайона энергосистемы Хабаровского края	1 час 7 минут
29.03.2019	Выделялась на изолированную работу с избытком мощности энергосистема Мурманской области с частью энергосистемы Республики Карелия	8 минут

30.03.2019	Выделялась на изолированную работу с избытком мощности энергосистема Мурманской области с частью энергосистемы Республики Карелия	6 часов 37 минут
------------	---	---------------------

Единая энергосистема России в I квартале 2019 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 2019 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 50,063 Гц и 49,935 Гц. Максимальная продолжительность выхода частоты за пределы (50,00±0,05) Гц составила 01 минута 40 секунд (01.02.2019 и 27.03.2019).

Таблица 4. Время работы 1-й синхронной зоны ЕЭС России в диапазонах значений частоты электрического тока в I квартале 2019 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	-	-	00-5.3	2159-45.7	00-09	-	-
Январь	-	-	00-00	743-57	00-03	-	-
Февраль	-	-	00-02	671-54.3	00-3.7	-	-
Март	-	-	00-3.3	743-54.4	00-2.3	-	-