

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

В 3 квартале 2017 года в контролируемых сечениях АО «СО ЕЭС» зафиксирован 1 случай 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.
Микунь – Сыктывкар	1	27

Таблица 2. Информация о выполнении требований по поддержанию резервов третичного регулирования активной мощности I синхронной зоны ЕЭС России за 3 квартал 2017 года

Дата	Норматив резерва, МВт	Фактический резерв, МВт
01.07.17	3 581	5 224
02.07.17	3 558	5 718
03.07.17	3 681	5 403
04.07.17	3 673	5 149
05.07.17	3 656	7 619
06.07.17	3 632	6 378
07.07.17	3 630	5 882
08.07.17	3 551	4 714
09.07.17	3 523	6 977
10.07.17	3 640	5 663
11.07.17	3 631	5 865
12.07.17	3 626	6 056
13.07.17	3 632	5 754
14.07.17	3 633	3 202
15.07.17	3 556	5 391
16.07.17	3 531	4 525

17.07.17	3 655	5 601
18.07.17	3 658	4 835
19.07.17	3 659	6 777
20.07.17	3 649	5 468
21.07.17	3 642	5 547
22.07.17	3 558	4 351
23.07.17	3 537	6 563
24.07.17	3 650	4 219
25.07.17	3 656	4 858
26.07.17	3 681	4 461
27.07.17	3 690	2 430
28.07.17	3 708	4 478
29.07.17	3 615	5 728
30.07.17	3 576	8 303
31.07.17	3 692	6 064
01.08.17	3 689	5 764
02.08.17	3 696	5 818
03.08.17	3 704	4 273
04.08.17	3 714	3 616
05.08.17	3 618	3 528
06.08.17	3 599	3 309
07.08.17	3 729	4 290
08.08.17	3 727	6 536
09.08.17	3 728	6 760
10.08.17	3 714	7 923
11.08.17	3 701	6 589
12.08.17	3 617	6 452
13.08.17	3 596	6 359
14.08.17	3 707	4 257
15.08.17	3 694	5 436
16.08.17	3 687	5 020

17.08.17	3 683	5 737
18.08.17	3 685	4 071
19.08.17	3 604	6 578
20.08.17	3 599	6 062
21.08.17	3 714	3 058
22.08.17	3 711	3 931
23.08.17	3 703	5 542
24.08.17	3 687	6 312
25.08.17	3 680	4 812
26.08.17	3 595	5 286
27.08.17	3 600	4 466
28.08.17	3 699	5 328
29.08.17	3 693	4 839
30.08.17	3 688	4 788
31.08.17	3 682	5 976
01.09.17	3 660	8 648
02.09.17	3 601	4 706
03.09.17	3 598	3 945
04.09.17	3 671	6 164
05.09.17	3 685	5 172
06.09.17	3 698	5 589
07.09.17	3 699	5 644
08.09.17	3 700	5 208
09.09.17	3 648	3 751
10.09.17	3 653	4 341
11.09.17	3 720	4 815
12.09.17	3 719	3 608
13.09.17	3 724	4 021
14.09.17	3 724	4 214
15.09.17	3 715	6 556
16.09.17	3 659	4 061

17.09.17	3 657	3 785
18.09.17	3 736	4 347
19.09.17	3 749	4 737
20.09.17	3 770	6 064
21.09.17	3 784	6 005
22.09.17	3 783	5 036
23.09.17	3 728	4 897
24.09.17	3 738	4 612
25.09.17	3 823	4 732
26.09.17	3 837	3 998
27.09.17	3 870	4 417
28.09.17	3 882	3 769
29.09.17	3 896	3 909
30.09.17	3 846	3 739

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

Во III квартале 2017 года в ЕЭС России произошло 11 аварийных отключений, 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
11.07.2017	Выделялась на изолированную работу со сбалансированной нагрузкой часть энергосистемы Архангельской области	2 часа 15 минут
20.07.2017	Разделялась изолированно работающая энергосистема Республики Коми на восточную часть с избытком мощности и западную часть с дефицитом мощности	12 минут
21.07.2017	Разделялась изолированно работающая энергосистема Республики Коми на восточную часть с избытком мощности и западную часть с дефицитом мощности	25 минут

31.07.2017	Выделялась на изолированную работу с избытком мощности часть энергосистемы Иркутской области с Мамаканской ГЭС (ЗАО «Мамаканская ГЭС»)	22 минуты
01.08.2017	Разделялась ОЭС Востока на западную часть с избытком мощности (энергосистема Амурской области с частью энергосистемы Хабаровского края) и восточную часть с дефицитом мощности (энергосистема Приморского края с частью энергосистемы Хабаровского края)	38 минут
01.08.2017	Выделялась на изолированную работу с избытком мощности энергосистема Республики Коми	14 минут
02.08.2017	Выделялась на изолированную работу с избытком мощности часть энергосистемы Иркутской области с Мамаканской ГЭС (ЗАО «Мамаканская ГЭС»)	17 минут
05.08.2017	Выделялась на изолированную работу с избытком мощности часть энергосистемы Иркутской области с Мамаканской ГЭС (ЗАО «Мамаканская ГЭС»)	16 минут
05.08.2017	Выделялась на изолированную работу с избытком мощности часть энергосистемы Иркутской области с Мамаканской ГЭС (ЗАО «Мамаканская ГЭС»)	17 минут
09.08.2017	Выделялась на изолированную работу с избытком мощности часть энергосистемы Республики Дагестан	2 минуты
30.09.2017	Выделялась на изолированную работу с избытком мощности часть энергосистемы Мурманской области с Серебрянскими ГЭС-15 и ГЭС-16 (ПАО «ТГК-1»)	31 час 37 минут

Единая энергосистема России в III 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 III квартале 2017 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 50,112 Гц и 49,928 Гц. Максимальная продолжительность выхода частоты за пределы (50,00±0,05) Гц составила 03 минуты (28.07.2017 и 30.07.2017).

Таблица 4.

Время работы 1-й синхронной зоны ЕЭС России в диапазонах значений частоты электрического тока в III квартале 2017 г.

	<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	-	-	00-58.5	2206-46	00-15.5	-	-
июль	-	-	00-26	743-22.5	00-11.5	-	-
август	-	-	00-29.5	743-28.5	00-02	-	-
сентябрь	-	-	00-03	719-55	00-02	-	-