

Информационный обзор

«Единая энергетическая система России: промежуточные итоги»

(оперативные данные)

Март 2014 года



Москва

Оглавление

1.		изводство и потребление электрической энергии ЕЭС России за месяц и с вла года нарастающим итогом	3
2.	Реж	им работы основных ГЭС и каскадов ГЭС ЕЭС России за март 2014 года	9
3.	Опе	ративные данные о работе ЕЭС за месяц	9
	3.1.	Частота электрического тока	9
	3.2.	Максимум потребляемой мощности в сравнении с аналогичным периодом прошлого года	10
4.	Уста	новленная мощность электростанций на 01.04.2014 г	12
5.	Пла	нирование и выполнение ремонтов в отчетном месяце	13
	5.1.	Основного энергетического оборудования	13
	5.2.	Сетевого оборудования (ЛЭП 220 кВ и выше)	14
6.	Гото	вность генерирующего оборудования к выработке электроэнергии за месяц.	15
	6.1.	Участие в общем первичном регулировании частоты электрического тока (ОПРЧ)	15
	6.2.	Предоставление диапазона регулирования реактивной мощности	15
	6.3.	Участие ГЭС в автоматическом и оперативном вторичном регулировании частоты электрического тока и перетоков активной мощности (АВРЧМ)	15
	6.4.	Способность генерирующего оборудования к выработке электроэнергии	15
7.		пюдение объемов и сроков ремонтов электросетевого хозяйства, подлежащи иторингу, в марте 2014 г	
8.	•	ормация о технологических резервах мощности по производству электрическогии за месяц	
9.	Пара	аметры расчетной модели оптового рынка электроэнергии за месяц	17
10.	прои учте	ормация за месяц о суммарных величинах резервов мощностей по изводству электрической энергии в первой синхронной зоне ЕЭС России, инных в соответствии с правилами оптового рынка при выборе состава рирующего оборудования.	17
11.	Функ	ционирование балансирующего рынка за месяц	18
	11.1	. Ценовые показатели балансирующего рынка	18
	11.2	. Предварительные объемы отклонений по внешней инициативе	18

1. Производство и потребление электрической энергии ЕЭС России за месяц и с начала года нарастающим итогом.

В марте 2014 года производство электроэнергии электростанциями ЕЭС России составило 91,0 млрд. кВт-ч.

Основную нагрузку по обеспечению спроса на электроэнергию несли выработка электростанции (T₃C), которых 55.0 млрд. кВт-ч. Выработка ГЭС за тот же период составила 14,8 млрд. кВт-ч, выработка АЭС – 16,2 млрд. кВт.ч, выработка электростанций, являющихся технологических комплексов промышленных предприятий снабжения электроэнергией предназначенных В основном ДЛЯ (электростанций промышленных предприятий) – 5,0 млрд. кВт⋅ч.

Выработка и потребление электроэнергии в целом по ЕЭС России и ОЭС за март и нарастающим итогом с начала 2014 года приведены в таблицах.

Выработка электроэнергии

BBIPGOOTKU SHEKT POSHEPI MI									
0 9C	Выработка электроэнергии в отчетном месяце, млн кВт·ч	В % к соответств. месяцу 2013 г.	Выработка электроэнергии с начала года, млн кВт•ч	В % за период с начала года к соответств. периоду 2013 г.					
ЕЭС России	91 000,5	95,2	280 287,6	97,9					
ОЭС Центра	20 371,0	91,2	64 787,5	96,4					
ОЭС Средней Волги	10 222,4	94,3	30 305,4	94,0					
ОЭС Урала	22 622,9	95,2	68 948,8	97,9					
ОЭС Северо-Запада	9 705,3	99,3	28 934,8	99,3					
ОЭС Юга	6 859,8	92,5	21 424,7	99,3					
ОЭС Сибири	17 945,0	99,3	55 502,7	100,7					
ОЭС Востока	3 274,1	95,8	10 383,7	98,8					

Потребление электроэнергии

09C	Потребление электроэнергии в отчетном месяце, млн кВтч	В % к соответств. месяцу 2013 г.	Потребление электроэнергии с начала года, млн кВт•ч	В % за период с начала года к соответств. периоду 2013 г.
ЕЭС России	89 895,7	95,4	277 136,3	98,4
ОЭС Центра	20 505,7	94,7	63 220,0	98,9
ОЭС Средней Волги	9 494,0	93,3	29 187,1	96,1
ОЭС Урала	22 885,9	97,0	69 844,6	99,7
ОЭС Северо-Запада	8 226,6	93,3	25 290,3	97,9
ОЭС Юга	7 529,1	96,5	23 730,8	100,5
ОЭС Сибири	18 289,1	96,0	56 320,4	96,9
ОЭС Востока	2 965,3	96,0	9 543,1	99,0

Оперативные данные по выработке электроэнергии по субъектам Российской Федерации в марте и нарастающим итогом с начала 2014 года представлены в таблице.



Выработка электроэнергии по субъектам Российской Федерации

обрасотка электроэнергии г		OCCIPICKOVI	Фодорации	
Объединенные энергосистемы, субъекты РФ	Выработка электроэнергии в отчетном месяце, млн кВт·ч	В % к соответств. месяцу 2013 г.	Выработка электроэнергии с начала года, млн кВт•ч	В % за период с начала года к соответств. периоду 2013 г.
ЕЭС РОССИИ	91 000,5	95,2	280 287,6	97,9
ОЭС ЦЕНТРА	20 371,0	91,2	64 787,5	96,4
Белгородская область	77,4	78,8	263,4	91,3
Брянская область	7,7	76,2	20,0	65,6
Владимирская область	155,4	71,0	546,9	86,0
Вологодская область	712,8	104,7	2 135,2	108,4
Воронежская область	1 221,8	78,8	4 074,2	91,1
Ивановская область	179,9	77,5	569,0	90,5
Калужская область	33,1	97,9	116,0	117,8
Костромская область	1 286,4	82,3	3 906,2	89,5
Курская область	3 091,4	115,3	7 815,2	92,0
Липецкая область	440,0	91,5	1 394,0	96,4
Москва и Московская область	6 455,5	81,0	21 572,7	95,5
Орловская область	138,7	94,5	429,0	105,3
Рязанская область	643,7	79,1	2 213,4	96,6
Смоленская область	1 816,0	88,0	6 721,0	95,4
Тамбовская область	136,7	107,9	418,6	106,2
Тверская область	3 145,7	124,9	9 628,2	111,2
Тульская область	453,8	75,2	1 728,7	91,2
Ярославская область	375,0	69,5	1 235,8	81,8
ОЭС СРЕДНЕЙ ВОЛГИ	10 222,4	94,3	30 305,4	94,0
Республика Марий-Эл	85,5	81,2	299,6	94,4
Республика Мордовия	157,9	87,0	509,4	92,3
Нижегородская область	764,1	82,2	2 400,5	89,2
Пензенская область	128,1	84,4	429,5	89,9
Самарская область	2 345,4	95,3	7 386,7	100,2
Саратовская область	4 087,3	101,8	10 609,6	88,4
Республика Татарстан	1 815,4	89,1	5 942,7	98,7
Ульяновская область	355,6	84,6	1 204,9	92,6
Чувашская республика	483,1	89,4	1 522,5	100,4
ОЭС УРАЛА	22 622,9	95,2	68 948,8	97,9
Республика Башкортостан	1 918,9	96,2	5 891,9	95,1
Кировская область	448,0	101,7	1 362,1	105,2
Курганская область	270,6	113,0	825,0	128,2
Оренбургская область	1 428,0	85,0	4 550,4	93,0
Пермский край	3 005,1	96,8	8 944,1	98,9
Свердловская область	3 920,3	85,2	12 427,8	91,1
Тюменская область, Ханты-Мансийский АО - Югра и Ямало-Ненецкий АО	9 195,4	100,5	27 909,0	103,3
Удмуртская республика	309,6	90,7	913,7	95,7
Челябинская область	2 127,0	96,1	6 124,8	90,9
ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА	9 705,3	99,3	28 934,8	99,3
Архангельская область и Ненецкий АО	592,9	90,9	1 827,2	97,6
Калининградская область	645,4	110,5	1 910,3	113,1
талини радская область		- 7-		1
•	454.0	111.3	1 382.6	112.2
Республика Карелия Республика Коми	454,0 899,1	111,3 104,3	1 382,6 2 662,6	112,2 103,1



Объединенные энергосистемы, субъекты РФ	Выработка электроэнергии в отчетном месяце, млн кВт·ч	В % к соответств. месяцу 2013 г.	Выработка электроэнергии с начала года, млн кВт·ч	В % за период с начала года к соответств. периоду 2013 г.
Новгородская область	145,2	122,5	447,6	114,9
Псковская область	90,5	71,2	266,5	79,9
Санкт-Петербург и Ленинградская область	5 417,6	101,1	15 855,9	98,1
ОЭС ЮГА	6 859,8	92,5	21 424,7	99,3
Астраханская область	380,5	143,0	1 209,4	140,9
Волгоградская область	1 550,8	93,6	4 636,2	97,6
Республика Дагестан	389,9	83,3	1 165,4	99,3
Республика Ингушетия	0,0	0,0	0,0	0,0
Кабардино-Балкарская Республика	18,5	110,1	55,2	104,0
Республика Калмыкия	0,0	0,0	0,6	0,0
Карачаево-Черкесская Республика	3,3	0,0	10,6	1766,7
Краснодарский край и Республика Адыгея	1 077,3	122,8	3 164,3	122,6
Ростовская область	2 086,2	74,8	6 516,0	83,4
Республика Северная Осетия-Алания	14,2	112,7	42,1	102,7
Ставропольский край	1 339,1	100,8	4 624,9	107,2
Чеченская республика	0,0	0,0	0,0	0,0
ОЭС СИБИРИ	17 945,0	99,3	55 502,7	100,7
Алтайский край и Республика Алтай	644,7	92,2	2 018,2	94,0
Республика Бурятия	495,8	91,5	1 519,8	90,3
Забайкальский край	708,8	95,7	2 213,2	95,3
Иркутская область	5 323,8	102,1	15 801,5	99,8
Кемеровская область	1 686,5	84,6	5 417,8	85,4
Красноярский край (*)	4 761,6	110,6	14 806,8	116,7
Новосибирская область	1 251,6	89,1	4 043,5	93,6
Омская область	653,0	95,6	2 058,3	95,6
Томская область	444,9	94,9	1 486,5	99,0
Республика Тыва	3,7	88,1	12,8	92,8
Республика Хакассия	1 970,6	97,6	6 124,3	100,2
ОЭС ВОСТОКА	3 274,1	95,8	10 383,7	98,8
Амурская область	1341,6	107,1	4525,8	112,8
Приморский край	799,8	84,8	2434,4	85,3
Хабаровский край (**)	807,4	89,6	2489,3	92,2
Еврейская АО	0,0	0,0	0,0	0,0
Южно-Якутский энергорайон	325,3	101,8	934,2	99,1

^{(*) –} Без учета выработки электроэнергии Норильско-Таймырского энергоузла;

Оперативные данные по потреблению электроэнергии по субъектам Российской Федерации в марте и нарастающим итогом с начала 2014 года представлены в таблице.



^{(**) –} Без учета выработки электроэнергии Николаевского энергорайона.

Потребление электроэнергии по субъектам Российской Федерации

Объевлиенные эпергоситемы, собъекты Романска, кактера, мисение, кактера, стану, ста	потреоление электроэнергии	-	i occinionoi	ТФОДОРИЦИИ	
Велгородская область 1280,2 96,8 3853,6 100,0 Вранская область 386,6 87,6 1219,0 95,3 Владимирская область 616,8 93,1 1906,3 96,0 Вологодская область 1191,3 96,3 3593,1 98,9 Вологодская область 938,1 96,4 2 909,0 101,3 Ивановская область 938,1 96,4 2 909,0 101,3 Ивановская область 534,4 96,8 1653,8 104,3 Костромская область 331,5 92,3 1 025,0 96,5 Кагумская область 334,8 96,8 1653,8 104,3 Костромская область 34,4 96,8 1653,8 104,3 Костромская область 766,6 102,1 2 233,4 98,6 Иниецкая область 1034,6 98,0 3 158,9 101,5 Москва и Московская область 9138,1 94,8 22,99 770,8 97,4 Орловская область 248,6 92,9 770,8 97,1 Рязанская область 538,9 89,7 1795,5 103,0 Смоленская область 538,9 89,7 1795,5 103,0 Иниецкая область 538,9 89,7 1795,5 103,0 Иниецкая область 310,3 95,0 962,7 100,4 Тверская область 711,6 94,1 2 212,6 96,9 Креская область 871,4 91,6 2 690,2 96,6 Кроспавская область 705,4 87,8 2214,0 94,1 ОЭС СРЕДНЕЙ ВОЛГИ 9494,0 93,3 29187,1 96,1 ОЭС СРЕДНЕЙ ВОЛГИ 9494,0 93,3 1370,7 101,3 Креспублика Марий-Эл 225,1 81,6 750,8 80,6 Республика Марий-Эл 225,1 81,6 750,8 80,6 Республика Марий-Эл 225,1 81,6 750,8 80,6 Республика Башкортостан 2391,4 97,2 724,4 99,5 Ульяновская область 1480,8 97,5 3560,9 98,2 Ингетородская область 1480,8 97,5 3560,9 98,2 Веспублика Татарстан 2391,4 97,2 724,5 99,5 Ульяновская область 443,3 97,3 1370,7 101,3 Самарская область 443,3 97,3 1370,7 101,3 Самарская область 443,3 97,3 1370,7 101,3 Самарская область 443,4 96,1 6516,7 97,9 Саратовская область 443,4 96,1 6516,7 97,9 Саратовская обла	Объединенные энергосистемы, субъекты РФ	электроэнергии в отчетном месяце,	соответств. месяцу	электроэнергии с начала года,	В % за период с начала года к соответств. периоду 2013
Велгородская область 1280,2 96,8 3853,6 100,0 Вранская область 386,6 87,6 1219,0 95,3 Владимирская область 616,8 93,1 1906,3 96,0 Вологодская область 1191,3 96,3 3593,1 98,9 Вологодская область 938,1 96,4 2 909,0 101,3 Ивановская область 938,1 96,4 2 909,0 101,3 Ивановская область 534,4 96,8 1653,8 104,3 Костромская область 331,5 92,3 1 025,0 96,5 Кагумская область 334,8 96,8 1653,8 104,3 Костромская область 34,4 96,8 1653,8 104,3 Костромская область 766,6 102,1 2 233,4 98,6 Иниецкая область 1034,6 98,0 3 158,9 101,5 Москва и Московская область 9138,1 94,8 22,99 770,8 97,4 Орловская область 248,6 92,9 770,8 97,1 Рязанская область 538,9 89,7 1795,5 103,0 Смоленская область 538,9 89,7 1795,5 103,0 Иниецкая область 538,9 89,7 1795,5 103,0 Иниецкая область 310,3 95,0 962,7 100,4 Тверская область 711,6 94,1 2 212,6 96,9 Креская область 871,4 91,6 2 690,2 96,6 Кроспавская область 705,4 87,8 2214,0 94,1 ОЭС СРЕДНЕЙ ВОЛГИ 9494,0 93,3 29187,1 96,1 ОЭС СРЕДНЕЙ ВОЛГИ 9494,0 93,3 1370,7 101,3 Креспублика Марий-Эл 225,1 81,6 750,8 80,6 Республика Марий-Эл 225,1 81,6 750,8 80,6 Республика Марий-Эл 225,1 81,6 750,8 80,6 Республика Башкортостан 2391,4 97,2 724,4 99,5 Ульяновская область 1480,8 97,5 3560,9 98,2 Ингетородская область 1480,8 97,5 3560,9 98,2 Веспублика Татарстан 2391,4 97,2 724,5 99,5 Ульяновская область 443,3 97,3 1370,7 101,3 Самарская область 443,3 97,3 1370,7 101,3 Самарская область 443,3 97,3 1370,7 101,3 Самарская область 443,4 96,1 6516,7 97,9 Саратовская область 443,4 96,1 6516,7 97,9 Саратовская обла	ЕЭС РОССИИ	89 895.7	95.4	277 136,3	98.4
Белгородская область 1280.2 96,8 3853.6 100.0 Брянская область 386.6 87.6 1219.0 95.3 Владимирская область 616,8 93.1 1906.3 96.0 Вологодская область 938.1 96.4 2909.0 101.3 Ивановская область 938.1 96.4 2909.0 101.3 Ивановская область 534.4 96.8 1653.8 104.3 Костромская область 319.8 88.2 987.3 194.8 Костромская область 1034.6 98.0 3158.9 101.5 Исская и Московская область 1034.6 98.0 3158.9 101.5 Исская и Московская область 248.6 92.9 770.8 97.1 Разанская область 581.5 97.2 1795.5 103.0 Смоленская область 310.3 95.0 962.7 100.4 Тульская область 310.3 95.0 962.7 100.4 Тульская область 37.4 47.4 212.1					98,9
Брянская область 386,6 87,6 1 219,0 95,3 Владимирская область 616,8 93,1 1 906,3 96,0 Вологодская область 1191,3 96,3 3 593,1 98,9 Воронежская область 938,1 96,4 2 909,0 101,3 Ивановская область 331,5 92,3 1 025,0 96,5 Карукская область 319,8 88,2 987,3 94,9 Курская область 766,6 102,1 2 233,4 98,0 Ишенкая область 9 138,1 94,8 28 299,6 99,4 Орловская область 9 138,1 94,8 28 299,6 99,4 Орловская область 248,6 92,9 770,8 91,1 Московская область 538,9 39,7 1735,2 94,8 Разанская область 538,9 39,7 1735,2 94,8 Тамбовская область 711,6 94,1 2 21,6 96,9 Курская область 711,6 94,1 2 21,2 96,6 <			96.8		100.0
Владимирская область 616,8 93,1 1906,3 96,0 Волюгодская область 1191,3 96,3 3593,1 98,6 Волюгодская область 938,1 96,4 2909,0 101,3 Ивановская область 331,5 92,3 1025,0 96,5 Калужская область 534,4 96,8 1633,8 104,3 Костромская область 766,6 102,1 2233,4 98,0 Курская область 1034,6 98,0 3158,9 101,5 Инцикая область 1034,6 98,0 3158,9 101,5 Инцикая область 9138,1 94,8 2829,6 99,4 Орловская область 248,6 92,9 770,8 97,1 Развиская область 538,9 89,7 1735,2 1795,5 103,0 Смоленская область 538,9 89,7 1735,2 94,8 Тамбовская область 711,6 94,1 2212,6 96,9 Курская область 711,6 94,1 2212,6 96,9 Курская область 705,4 87,8 2214,0 94,1 ОЭС СРЕДНЕЙ ВОЛГИ 9494,0 93,3 29187,1 96,1 Республика Марий-Эл 225,1 81,6 750,8 80,6 Смарская область 1777,9 83,4 5676,0 89,6 Пензенская область 180,8 97,5 3560,9 98,2 Республика Мордовия 313,3 98,8 938,4 93,9 Ижегородская область 1180,8 97,5 3560,9 98,2 Республика Татарстан 239,4 97,2 7244,5 99,6 Орспублика Татарстан 239,4 97,2 7244,5 99,6 Орспублика Татарстан 239,4 97,2 7244,5 99,6 Орспублика Башкортскан 675,5 94,8 2063,0 99,8 Куранская область 180,8 97,5 3560,9 98,2 Республика Татарстан 239,4 97,2 7244,5 99,6 Орспублика Башкортскан 675,5 94,8 2063,0 99,8 Орспублика башкортскан 239,4 97,2 7244,5 99,6 Орспублика область 193,8 94,2 263,0 99,8 Орспублика башкортская область 193,8 94,2 263,0 99,8 Орспублика башкортскан 675,5 94,8 2063,0 99,8 Орспублика башкортская область 410,6 95,4 1293,0 100,1 Орспублика башкортская область 382,5 92,2 1183,1 95,3 Орспублика башкортская область 410,6 95,4 1293,0 100,1 Орспублика башкортская область 410,6 95,4 1293,0 100,1 Орспубл	* ' ' '				
Вологодская область	*	1			
Воронежская область	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Ивановская область 331,5 92,3 1 025,0 96,5 Катужская область 534,4 96,8 1 653,8 104,3 Костромская область 319,8 88,2 987,3 94,9 Курская область 766,6 102,1 2 233,4 98,0 Липецкая область 9 1034,6 98,0 3 158,9 101,5 Моская и Московская область 9 138,1 94,8 28 299,6 99,4 Орловская область 248,6 92,9 770,8 97,1 Разанская область 538,9 97,2 1 795,5 103,0 Смолевская область 310,3 95,0 962,7 100,4 Тамбовская область 711,6 94,1 2 212,6 96,9 Тульская область 871,4 91,6 2 690,2 96,6 Тульская область 705,4 87,8 2 214,0 94,1 ОССРЕДНЕЙ ВОЛТИ 9494,0 93,3 29 187,1 96,1 Ноженоролика Марий-Эл 225,1 81,6 750,8 80		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Калужская область 534,4 96,8 1 653,8 104,3 Костромская область 319,8 88,2 987,3 94,9 Курская область 766,6 102,1 233,4 98,0 Липенкая область 1 034,6 98,0 3 158,9 101,5 Москав и Московская область 9 138,1 94,8 28 299,6 99,4 Орловская область 248,6 92,9 770,8 97,1 Рузанская область 581,5 97,2 1 795,5 103,0 Смоленская область 330,3 95,0 962,7 100,4 Тамбовская область 310,3 95,0 962,7 100,4 Тверская область 711,6 94,1 221,2 69,9 Тульская область 705,4 87,8 2214,0 94,9 Ульская область 705,4 87,8 2214,0 94,1 Республика Марий-Эл 225,1 81,6 750,8 80,6 Республика Мордовия 313,3 98,8 938,4 98,9 <	*	1			
Костромская область 319,8 88,2 987,3 94,9 Курская область 766,6 102,1 2233,4 98,0 Москва и Московская область 9 138,1 94,8 28 299,6 99,4 Орловская область 248,6 92,9 770,8 97,1 Рязанская область 581,5 97,2 1795,5 103,0 Смоленская область 538,9 89,7 1735,2 94,8 Тамбовская область 310,3 95,0 962,7 100,4 Тверская область 871,4 91,6 220,2 96,6 Ярославская область 705,4 87,8 2214,0 94,1 ОЭС СРЕДНЕЙ ВОЛГИ 949,0 93,3 29 187,1 96,1 Республика Марий-Эл 225,1 81,6 750,8 80,6 Республика Мордовия 313,3 98,8 938,4 98,9 Нижегородская область 1777,9 83,4 5676,0 89,6 Гензиская область 1180,8 97,5 3560,9 98,2 <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td>		1			
Курская область 766,6 102,1 2 233,4 98,0 Липецкая область 1 034,6 98,0 3 158,9 101,5 Москва и Московская область 9 138,1 94,8 28 299,6 99,4 Орловская область 248,6 92,9 770,8 97,1 Рязанская область 581,5 97,2 1 795,5 103,0 Смоленская область 310,3 95,0 962,7 100,4 Тамбовская область 310,3 95,0 962,7 100,4 Тверская область 711,6 94,1 2 212,6 96,9 Тульская область 871,4 91,6 2 690,2 96,6 Ярославская область 705,4 87,8 2 214,0 94,1 ОЭС СРЕДНЕЙ ВОЛГИ 9 494,0 93,3 29 187,1 96,1 Республика Марий-Эл 225,1 81,6 750,8 80,6 Республика Марий-Эл 225,1 81,6 750,8 80,6 Нензенская область 1 1777,9 83,4 5 67,0	•				
Пипецкая область 1 034.6 98.0 3 158.9 101.5 Москва и Московская область 9 138.1 94.8 28 299.6 99.4 Орловская область 248.6 92.9 770.8 97.1 Рузанская область 581.5 97.2 1795.5 103.0 Смоленская область 538.9 89.7 1735.2 94.8 Тамбовская область 310.3 95.0 962.7 100.4 Тверская область 711.6 94.1 2212.6 96.5 Тульская область 871.4 91.6 2 690.2 96.6 Тульская область 705.4 87.8 2214.0 94.1 ОЭС СРЕДНЕЙ ВОЛГИ 994.0 93.3 29 187.1 ОЭС СРЕДНЕЙ ВОЛГИ 994.0 93.3 29 187.1 ОЭС СРЕДНЕЙ ВОЛГИ 994.0 93.3 29 187.1 ОЭС СРЕДНЕЙ ВОЛГИ 94.0 93.3 98.8 938.4 98.9 Нежегородская область 1777.9 83.4 5 676.0 89.6 Пензенская область 1777.9 83.4 5 676.0 89.6 Пензенская область 2 145.4 96.1 6 516.7 97.9 Саратовская область 2 145.4 96.1 6 516.7 97.9 Саратовская область 1 180.8 97.5 3 560.9 98.2 Республика Татарстан 2 391.4 97.2 7 244.5 99.6 ОЭС УРАЛА 22 885.9 97.0 69 844.6 99.7 ОЭС УРАЛА 22 885.9 97.0 69 844.6 99.7 ОЭС УРАЛА 22 885.9 97.0 69 844.6 99.7 ОЭС УРАЛА 219.8 94.2 6 502.1 99.2 ОЭС УРАЛА 219.8 94.2 6 502.1 99.2 ОЭС УРАЛА 219.8 94.2 6 502.1 99.2 ОЭС УРАЛА 24 89.5 94.2 6 502.1 99.2 ОРЕФИУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ 1397.8 98.5 4 249.9 100.6 Пермский край 2 119.8 94.2 6 502.1 99.2 ОРЕФИУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ 1397.8 98.5 4 249.9 100.6 Пермский край 2 119.8 94.2 6 502.1 99.2 ОРЕФИУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ 1397.8 98.5 4 249.9 100.6 Пермский край 2 119.8 94.2 6 502.1 99.2 ОРЕФИУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ 3 142.8 95.4 954.3 95.3 ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА 826.6 93.3 25 290.3 97.9 ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА 826.6 93.3 25 290.3 97.9 ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА 826.6 93.3 25 290.3 97.9 Республика Коми 803.5 96.7 2454.9 99.5 Республика Коми 803.5 96.7 2454.9 99.5 Республ	•				
Москва и Московская область 9 138,1 94,8 28 299,6 99,4 Орловская область 248,6 92,9 770,8 97,1 Рязанская область 581,5 97,2 1 795,5 103,0 Смоленская область 538,9 89,7 1 735,2 94,8 Тамбовская область 310,3 95,0 962,7 100,4 Тверская область 711,6 94,1 2 212,6 96,9 Ярославская область 705,4 87,8 2 214,0 94,1 ОЭС СРЕДНЕЙ ВОЛГИ 9494,0 93,3 29 187,1 96,1 Республика Марий-Эл 225,1 81,6 750,8 80,6 Республика Морловия 313,3 98,8 938,4 98,9 Нижегородская область 1 777,9 83,4 98,9 89,6 Пензенская область 2 145,4 96,1 6 516,7 97,9 Саратовская область 1 180,8 97,5 3 560,9 98,2 Ульяновская область 550,8 92,1 1 683,1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Орловская область 248,6 92,9 770,8 97,1 Рязанская область 581,5 97,2 1 795,5 103,0 Смоленская область 3310,3 95,0 962,7 100,4 Тамбовская область 711,6 94,1 2 212,6 96,9 Тульская область 871,4 91,6 2 690,2 96,6 Ярославская область 705,4 87,8 2 214,0 94,1 ОС СРЕДНЕЙ ВОЛГИ 9494,0 93,3 29 187,1 96,1 Республика Марий-Эл 225,1 81,6 750,8 80,6 Республика Мордовия 313,3 98,8 938,4 98,9 Нижегородская область 1 777,9 83,4 5 676,0 89,6 Пензенская область 2 145,4 96,1 6 516,7 97,9 Самарская область 1 180,8 97,5 3 500,9 98,2 Республика Татарстан 2 391,4 97,2 7 244,5 99,6 Чувашская республика 466,0 94,2 1 446,0 <	•				
Рязанская область 581,5 97,2 1795,5 103,0 Смоленская область 538,9 89,7 1735,2 94,8 Тамбовская область 711,6 94,1 2212,6 96,9 Тульская область 871,4 91,6 2690,2 96,6 Ярославская область 705,4 87,8 2214,0 94,1 ОЭС СРЕДНЕЙ ВОЛГИ 9494,0 93,3 29187,1 96,1 Республика Марий-Эл 225,1 81,6 750,8 80,6 Республика Мордовия 313,3 98,8 938,4 98,9 Нижегородская область 1 777,9 83,4 5676,0 89,6 Пензенская область 2 145,4 96,1 6516,7 97,9 Самарская область 1 180,8 97,5 3 560,9 98,2 Республика Татарстан 2 391,4 97,2 7 244,5 99,6 Ульяновская область 1 180,8 97,2 7 244,5 99,6 Чувашская республика 466,0 94,2 1 40,0 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>					
Смоленская область 538,9 89,7 1 735,2 94,8 Тамбовская область 310,3 95,0 962,7 100,4 Тверская область 711,6 94,1 2 212,6 96,9 Ярославская область 871,4 91,6 2 690,2 96,6 Ярославская область 705,4 87,8 2 214,0 94,1 ОЭС СРЕДНЕЙ ВОЛГИ 9 494,0 93,3 29 187,1 96,1 Республика Марий-Эл 225,1 81,6 750,8 80,6 Республика Мордовия 313,3 98,8 938,4 98,9 Нижегородская область 1 777,9 83,4 5676,0 89,6 Нензенская область 443,3 97,3 1 370,7 101,3 Самарская область 2 145,4 96,1 6 516,7 97,9 Саратовская область 1 180,8 97,5 3 560,9 98,2 Республика Татарстан 2 391,4 97,2 7 244,5 99,6 Урувашская область 550,8 92,1 1 683,1	1	1			
Тамбовская область Терская об		1			
Тверская область 711,6 94,1 2 212,6 96,9 Тульская область 871,4 91,6 2 690,2 96,6 Ярославская область 705,4 87,8 2 214,0 94,1 ОЭС СРЕДНЕЙ ВОЛГИ 949,0 93,3 29 187,1 96,1 Республика Марий-Эл 225,1 81,6 750,8 80,6 Республика Мордовия 313,3 98,8 938,4 98,9 Нижегородская область 1 777,9 83,4 5 676,0 89,6 Пензенская область 443,3 97,3 1 370,7 101,3 Саратовская область 1 180,8 97,5 3 560,9 98,2 Республика Татарстан 2 391,4 97,2 7 244,5 99,6 Ульяновская область 550,8 92,1 1 683,1 95,7 Чувашская республика 466,0 94,2 1 446,0 97,9 ОЭС УРАЛА 22 885,9 97,0 69 844,6 99,7 Кировская область 410,6 95,4 1293,0 1					
Тульская область 871,4 91,6 2 690,2 96,6 Ярославская область 705,4 87,8 2 214,0 94,1 ОЭС СРЕДНЕЙ ВОЛГИ 9 494,0 93,3 29 187,1 96,1 Республика Марий-Эл 225,1 81,6 750,8 80,6 Республика Мордовия 313,3 98,8 938,4 98,9 Нижегородская область 1 777,9 83,4 5676,0 89,6 Пензенская область 443,3 97,3 1 370,7 101,3 Самарская область 2 145,4 96,1 6 516,7 97,9 Саратовская область 1 180,8 97,5 3 560,9 98,2 Республика Татарстан 2 391,4 97,2 7 244,5 99,6 Ульяновская область 550,8 92,1 1 683,1 95,7 Чувашская республика 466,0 94,2 1 446,0 97,9 ОЭС УРАЛА 22 885,9 97,0 69 844,6 99,7 Кировская область 672,5 94,8 2 063,0		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Ярославская область 705,4 87,8 2 214,0 94,1 ОЭС СРЕДНЕЙ ВОЛГИ 9 494,0 93,3 29 187,1 96,1 Республика Марий-Эл 225,1 81,6 750,8 80,6 Республика Мордовия 313,3 98,8 938,4 98,9 Нижегородская область 1777,9 83,4 5 676,0 89,6 Пензенская область 2145,4 96,1 6 516,7 97,9 Саратовская область 1 180,8 97,5 3 560,9 98,2 Республика Татарстан 2 391,4 97,2 7 244,5 99,6 Ульяновская область 550,8 92,1 1 683,1 95,7 Чувашская республика 466,0 94,2 1 446,0 97,9 Республика Башкортостан 2372,0 100,3 7264,4 102,8 Кировская область 672,5 94,8 2 063,0 98,9 Курганская область 1 397,8 98,5 4 249,9 100,6 Пермский край 2 119,8 94,2 6 502,1<					
ОЭС СРЕДНЕЙ ВОЛГИ 9 494,0 93,3 29 187,1 96,1 Республика Марий-Эл 225,1 81,6 750,8 80,6 Республика Мордовия 313,3 98,8 938,4 98,9 Нижегородская область 1 777,9 83,4 5 676,0 89,6 Пензенская область 443,3 97,3 1 370,7 101,3 Самарская область 2 145,4 96,1 6 516,7 97,9 Саратовская область 1 180,8 97,5 3 560,9 98,2 Республика Татарстан 2 391,4 97,2 7 244,5 99,6 Ульяновская область 550,8 92,1 1 683,1 95,7 Чувашская республика 466,0 94,2 1 446,0 97,9 ОЭС УРАЛА 22 885,9 97,0 69 844,6 99,7 Республика Башкортостан 2372,0 100,3 7264,4 102,8 Кировская область 672,5 94,8 2 063,0 98,9 Курганская область 139,8 98,5 4 249,9					
Республика Марий-Эл 225,1 81,6 750,8 80,6 Республика Мордовия 313,3 98,8 938,4 98,9 Нижегородская область 1 777,9 83,4 5 676,0 89,6 Пензенская область 443,3 97,3 1 370,7 101,3 Самарская область 2 145,4 96,1 6 516,7 97,9 Саратовская область 1 180,8 97,5 3 560,9 98,2 Республика Татарстан 2 391,4 97,2 7 244,5 99,6 Ульяновская область 550,8 92,1 1 683,1 95,7 Чувашская республика 466,0 94,2 1 446,0 97,9 ОЭС УРАЛА 22 885,9 97,0 69 844,6 99,7 Республика Башкортостан 2372,0 100,3 7264,4 102,8 Кировская область 410,6 95,4 1 293,0 100,1 Оренбургская область 1 397,8 98,5 4 249,9 100,6 Пермский край 2 119,8 94,2 6 502,1 <td>*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	*				
Республика Мордовия 313,3 98,8 938,4 98,9 Нижегородская область 1 777,9 83,4 5 676,0 89,6 Пензенская область 443,3 97,3 1 370,7 101,3 Самарская область 2 145,4 96,1 6 516,7 97,9 Саратовская область 1 180,8 97,5 3 560,9 98,2 Республика Татарстан 2 391,4 97,2 7 244,5 99,6 Ульяновская область 550,8 92,1 1 683,1 95,7 Чувашская республика 466,0 94,2 1 446,0 97,9 ОЭС УРАЛА 22 885,9 97,0 69 844,6 99,7 Республика Башкортостан 2372,0 100,3 7264,4 102,8 Кировская область 672,5 94,8 2 063,0 98,9 Курганская область 1 397,8 98,5 4 249,9 100,6 Пермский край 2 119,8 94,2 6 502,1 99,2 Свердлювская область 3 862,5 92,2 11 831,1<	7 7				
Нижегородская область 1777.9 83.4 5 676,0 89.6 Пензенская область 443,3 97,3 1 370,7 101,3 Самарская область 2 145,4 96,1 6 516,7 97,9 Саратовская область 1 180,8 97,5 3 560,9 98,2 Республика Татарстан 2 391,4 97,2 7 244,5 99,6 Ульяновская область 550,8 92,1 1 683,1 95,7 Чувашская республика 466,0 94,2 1 446,0 97,9 ОЭС УРАЛА 22 885,9 97,0 69 844,6 99,7 Республика Башкортостан 2372,0 100,3 7264,4 102,8 Кировская область 672,5 94,8 2 063,0 98,9 Курганская область 410,6 95,4 1 293,0 100,1 Оренбургская область 1 397,8 98,5 4 249,9 100,6 Пермский край 2 119,8 94,2 6 502,1 99,2 Свердловская область 3 862,5 92,2 11 831		-			
Пензенская область 443,3 97,3 1 370,7 101,3 Самарская область 2 145,4 96,1 6 516,7 97,9 Саратовская область 1 180,8 97,5 3 560,9 98,2 Республика Татарстан 2 391,4 97,2 7 244,5 99,6 Ульяновская область 550,8 92,1 1 683,1 95,7 Чувашская республика 466,0 94,2 1 446,0 97,9 ОЭС УРАЛА 22 885,9 97,0 69 844,6 99,7 Республика Башкортостан 2372,0 100,3 7264,4 102,8 Кировская область 672,5 94,8 2 063,0 98,9 Курганская область 410,6 95,4 1 293,0 100,1 Оренбургская область 1 397,8 98,5 4 249,9 100,6 Пермский край 2 119,8 94,2 6 502,1 99,2 Свердловская область 3 862,5 92,2 11 831,1 95,3 Тюменская область, Ханты-Мансийский АО 8 067,6 100,3 24 514,9 102,2 Удмуртская республика 840,3	·				
Самарская область2 145,496,16 516,797,9Саратовская область1 180,897,53 560,998,2Республика Татарстан2 391,497,27 244,599,6Ульяновская область550,892,11 683,195,7Чувашская республика466,094,21 446,097,9ОЭС УРАЛА22 885,997,069 844,699,7Республика Башкортостан2372,0100,37264,4102,8Кировская область672,594,82 063,098,9Курганская область410,695,41 293,0100,1Оренбургская область1 397,898,54 249,9100,6Пермский край2 119,894,26 502,199,2Свердловская область3 862,592,211 831,195,3Тюменская область, Ханты-Мансийский АО - Югра и Ямало-Ненецкий АО8 067,6100,324 514,9102,2Удмуртская республика840,394,42 582,598,8Челябинская область3 142,895,49 543,797,5ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА8 226,693,325 290,397,9Республика Карелия699,596,12 098,599,9Республика Коми803,596,72 454,999,5		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Саратовская область 1 180,8 97,5 3 560,9 98,2 Республика Татарстан 2 391,4 97,2 7 244,5 99,6 Ульяновская область 550,8 92,1 1 683,1 95,7 Чувашская республика 466,0 94,2 1 446,0 97,9 ОЭС УРАЛА 22 885,9 97,0 69 844,6 99,7 Республика Башкортостан 2372,0 100,3 7264,4 102,8 Кировская область 672,5 94,8 2 063,0 98,9 Курганская область 410,6 95,4 1 293,0 100,1 Оренбургская область 1 397,8 98,5 4 249,9 100,6 Пермский край 2 119,8 94,2 6 502,1 99,2 Свердловская область 3 862,5 92,2 11 831,1 95,3 Тюменская область, Ханты-Мансийский АО 8 067,6 100,3 24 514,9 102,2 Удмуртская республика 840,3 94,4 2 582,5 98,8 Челябинская область 3 142,8 95,4 9 543,7 97,5 ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА 8 226,6					
Республика Татарстан 2 391,4 97,2 7 244,5 99,6 Ульяновская область 550,8 92,1 1 683,1 95,7 Чувашская республика 466,0 94,2 1 446,0 97,9 ОЭС УРАЛА 22 885,9 97,0 69 844,6 99,7 Республика Башкортостан 2372,0 100,3 7264,4 102,8 Кировская область 672,5 94,8 2063,0 98,9 Курганская область 410,6 95,4 1 293,0 100,1 Оренбургская область 1 397,8 98,5 4 249,9 100,6 Пермский край 2 119,8 94,2 6 502,1 99,2 Свердловская область 3 862,5 92,2 11 831,1 95,3 Тюменская область, Ханты-Мансийский АО 8 067,6 100,3 24 514,9 102,2 Удмуртская республика 840,3 94,4 2 582,5 98,8 Челябинская область 3 142,8 95,4 9 543,7 97,5 ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА 8 226,6 93,3<	•				
Ульяновская область550,892,11 683,195,7Чувашская республика466,094,21 446,097,9ОЭС УРАЛА22 885,997,069 844,699,7Республика Башкортостан2372,0100,37264,4102,8Кировская область672,594,82 063,098,9Курганская область410,695,41 293,0100,1Оренбургская область1 397,898,54 249,9100,6Пермский край2 119,894,26 502,199,2Свердловская область3 862,592,211 831,195,3Тюменская область, Ханты-Мансийский АО - Югра и Ямало-Ненецкий АО8 067,6100,324 514,9102,2Удмуртская республика840,394,42 582,598,8Челябинская область3 142,895,49 543,797,5ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА8 226,693,325 290,397,9Архангельская область и Ненецкий АО674,591,12 073,196,8Калининградская область411,792,31 298,997,7Республика Карелия699,596,12 098,599,9Республика Коми803,596,72 454,999,5	•				
Чувашская республика466,094,21 446,097,9ОЭС УРАЛА22 885,997,069 844,699,7Республика Башкортостан2372,0100,37264,4102,8Кировская область672,594,82 063,098,9Курганская область410,695,41 293,0100,1Оренбургская область1 397,898,54 249,9100,6Пермский край2 119,894,26 502,199,2Свердловская область3 862,592,211 831,195,3Тюменская область, Ханты-Мансийский АО - Югра и Ямало-Ненецкий АО8 067,6100,324 514,9102,2Удмуртская республика840,394,42 582,598,8Челябинская область3 142,895,49 543,797,5ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА8 226,693,325 290,397,9Архангельская область и Ненецкий АО674,591,12 073,196,8Калининградская область411,792,31 298,997,7Республика Карелия699,596,12 098,599,9Республика Коми803,596,72 454,999,5	• •				
ОЭС УРАЛА22 885,997,069 844,699,7Республика Башкортостан2372,0100,37264,4102,8Кировская область672,594,82 063,098,9Курганская область410,695,41 293,0100,1Оренбургская область1 397,898,54 249,9100,6Пермский край2 119,894,26 502,199,2Свердловская область3 862,592,211 831,195,3Тюменская область, Ханты-Мансийский АО - Югра и Ямало-Ненецкий АО8 067,6100,324 514,9102,2Удмуртская республика840,394,42 582,598,8Челябинская область3 142,895,49 543,797,5ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА8 226,693,325 290,397,9Архангельская область и Ненецкий АО674,591,12 073,196,8Калининградская область411,792,31 298,997,7Республика Карелия699,596,12 098,599,9Республика Коми803,596,72 454,999,5		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Республика Башкортостан2372,0100,37264,4102,8Кировская область672,594,82 063,098,9Курганская область410,695,41 293,0100,1Оренбургская область1 397,898,54 249,9100,6Пермский край2 119,894,26 502,199,2Свердловская область3 862,592,211 831,195,3Тюменская область, Ханты-Мансийский АО - Югра и Ямало-Ненецкий АО8 067,6100,324 514,9102,2Удмуртская республика840,394,42 582,598,8Челябинская область3 142,895,49 543,797,5ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА8 226,693,325 290,397,9Архангельская область и Ненецкий АО674,591,12 073,196,8Калининградская область411,792,31 298,997,7Республика Карелия699,596,12 098,599,9Республика Коми803,596,72 454,999,5					
Кировская область672,594,82 063,098,9Курганская область410,695,41 293,0100,1Оренбургская область1 397,898,54 249,9100,6Пермский край2 119,894,26 502,199,2Свердловская область3 862,592,211 831,195,3Тюменская область, Ханты-Мансийский АО - Югра и Ямало-Ненецкий АО8 067,6100,324 514,9102,2Удмуртская республика840,394,42 582,598,8Челябинская область3 142,895,49 543,797,5ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА8 226,693,325 290,397,9Архангельская область и Ненецкий АО674,591,12 073,196,8Калининградская область411,792,31 298,997,7Республика Карелия699,596,12 098,599,9Республика Коми803,596,72 454,999,5		22 885,9			99,7
Курганская область410,695,41 293,0100,1Оренбургская область1 397,898,54 249,9100,6Пермский край2 119,894,26 502,199,2Свердловская область3 862,592,211 831,195,3Тюменская область, Ханты-Мансийский АО - Югра и Ямало-Ненецкий АО8 067,6100,324 514,9102,2Удмуртская республика840,394,42 582,598,8Челябинская область3 142,895,49 543,797,5ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА8 226,693,325 290,397,9Архангельская область и Ненецкий АО674,591,12 073,196,8Калининградская область411,792,31 298,997,7Республика Карелия699,596,12 098,599,9Республика Коми803,596,72 454,999,5	Республика Башкортостан	2372,0	100,3	7264,4	102,8
Оренбургская область1 397,898,54 249,9100,6Пермский край2 119,894,26 502,199,2Свердловская область3 862,592,211 831,195,3Тюменская область, Ханты-Мансийский АО - Югра и Ямало-Ненецкий АО8 067,6100,324 514,9102,2Удмуртская республика840,394,42 582,598,8Челябинская область3 142,895,49 543,797,5ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА8 226,693,325 290,397,9Архангельская область и Ненецкий АО674,591,12 073,196,8Калининградская область411,792,31 298,997,7Республика Карелия699,596,12 098,599,9Республика Коми803,596,72 454,999,5	Кировская область	672,5	94,8	2 063,0	98,9
Пермский край2 119,894,26 502,199,2Свердловская область3 862,592,211 831,195,3Тюменская область, Ханты-Мансийский АО - Югра и Ямало-Ненецкий АО8 067,6100,324 514,9102,2Удмуртская республика840,394,42 582,598,8Челябинская область3 142,895,49 543,797,5ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА8 226,693,325 290,397,9Архангельская область и Ненецкий АО674,591,12 073,196,8Калининградская область411,792,31 298,997,7Республика Карелия699,596,12 098,599,9Республика Коми803,596,72 454,999,5	31	410,6	95,4	1 293,0	100,1
Свердловская область 3 862,5 92,2 11 831,1 95,3 Тюменская область, Ханты-Мансийский АО - Югра и Ямало-Ненецкий АО 8 067,6 100,3 24 514,9 102,2 Удмуртская республика 840,3 94,4 2 582,5 98,8 Челябинская область 3 142,8 95,4 9 543,7 97,5 ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА 8 226,6 93,3 25 290,3 97,9 Архангельская область и Ненецкий АО 674,5 91,1 2 073,1 96,8 Калининградская область 411,7 92,3 1 298,9 97,7 Республика Карелия 699,5 96,1 2 098,5 99,9 Республика Коми 803,5 96,7 2 454,9 99,5	Оренбургская область	1 397,8	98,5	4 249,9	100,6
Тюменская область, Ханты-Мансийский АО - Югра и Ямало-Ненецкий АО8 067,6100,324 514,9102,2Удмуртская республика840,394,42 582,598,8Челябинская область3 142,895,49 543,797,5ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА8 226,693,325 290,397,9Архангельская область и Ненецкий АО674,591,12 073,196,8Калининградская область411,792,31 298,997,7Республика Карелия699,596,12 098,599,9Республика Коми803,596,72 454,999,5		2 119,8	94,2	6 502,1	99,2
- Югра и Ямало-Ненецкий АО Удмуртская республика 8 40,3 94,4 2 582,5 98,8 Челябинская область 3 142,8 95,4 9543,7 97,5 ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА Архангельская область и Ненецкий АО Калининградская область 411,7 92,3 1 298,9 97,7 Республика Карелия 699,5 96,1 2 098,5 99,9 Республика Коми 8 067,6 8 100,3 24 514,9 102,2		3 862,5	92,2	11 831,1	95,3
Удмуртская республика840,394,42 582,598,8Челябинская область3 142,895,49 543,797,5ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА8 226,693,325 290,397,9Архангельская область и Ненецкий АО674,591,12 073,196,8Калининградская область411,792,31 298,997,7Республика Карелия699,596,12 098,599,9Республика Коми803,596,72 454,999,5	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	8 067,6	100,3	24 514,9	102,2
Челябинская область 3 142,8 95,4 9 543,7 97,5 ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА 8 226,6 93,3 25 290,3 97,9 Архангельская область и Ненецкий АО 674,5 91,1 2 073,1 96,8 Калининградская область 411,7 92,3 1 298,9 97,7 Республика Карелия 699,5 96,1 2 098,5 99,9 Республика Коми 803,5 96,7 2 454,9 99,5	•	840.3	94.4	2 582.5	98,8
ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА8 226,693,325 290,397,9Архангельская область и Ненецкий АО674,591,12 073,196,8Калининградская область411,792,31 298,997,7Республика Карелия699,596,12 098,599,9Республика Коми803,596,72 454,999,5	** * *				97,5
Архангельская область и Ненецкий АО674,591,12 073,196,8Калининградская область411,792,31 298,997,7Республика Карелия699,596,12 098,599,9Республика Коми803,596,72 454,999,5					97,9
Калининградская область411,792,31 298,997,7Республика Карелия699,596,12 098,599,9Республика Коми803,596,72 454,999,5					
Республика Карелия 699,5 96,1 2 098,5 99,9 Республика Коми 803,5 96,7 2 454,9 99,5	*	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Республика Коми 803,5 96,7 2 454,9 99,5	<u> </u>	 	-		
· ·	·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	Мурманская область	1 099,9	92,0	3 401,4	97,0



Объединенные энергосистемы, субъекты РФ	Потребление электроэнергии в отчетном месяце, млн кВт·ч	В % к соответств. месяцу 2013 г.	Потребление электроэнергии с начала года, млн кВт·ч	В % за период с начала года к соответств. периоду 2013 г.
Новгородская область	368,2	89,6	1 125,8	92,6
Псковская область	189,9	86,9	608,9	94,2
Санкт-Петербург и Ленинградская область	3 979,4	93,8	12 228,8	98,4
ОЭС ЮГА	7 529,1	96,5	23 730,8	100,5
Астраханская область	383,4	99,8	1 247,4	103,6
Волгоградская область	1 397,8	82,5	4 309,5	85,5
Республика Дагестан	542,0	102,5	1 783,7	105,4
Республика Ингушетия	55,6	98,2	187,4	103,2
Кабардино-Балкарская Республика	140,7	101,0	445,6	102,6
Республика Калмыкия	43,6	100,2	139,2	102,4
Карачаево-Черкесская Республика	114,0	98,8	357,9	102,2
Краснодарский край и Республика Адыгея	2 084,0	102,4	6 507,8	107,3
Ростовская область	1 543,3	97,6	4 814,4	102,2
Республика Северная Осетия-Алания	191,1	102,1	612,7	101,1
Ставропольский край	824,4	99,3	2 624,4	103,4
Чеченская республика	209,2	102,4	700,8	106,0
ОЭС СИБИРИ	18 289,1	96,0	56 320,4	96,9
Алтайский край и Республика Алтай	994,6	98,7	3 125,9	100,3
Республика Бурятия	506,4	95,2	1 612,8	96,1
Забайкальский край	728,2	95,9	2 262,5	96,4
Иркутская область	4 760,5	96,0	14 707,0	96,3
Кемеровская область	2 836,6	95,1	8 600,8	96,3
Красноярский край (*)	3 737,4	96,0	11 457,7	96,9
Новосибирская область	1 443,7	98,3	4 524,6	100,2
Омская область	1 004,4	96,9	3 114,4	98,7
Томская область	795,1	96,7	2 469,8	98,2
Республика Тыва	72,6	102,4	238,1	99,5
Республика Хакассия	1 409,6	92,7	4 206,8	92,7
ОЭС ВОСТОКА	2 965,3	96,0	9 543,1	99,0
Амурская область	741,5	96,3	2 377,8	99,5
Приморский край	1 170,8	93,8	3 801,9	96,9
Хабаровский край (**)	770,8	98,2	2 471,0	100,6
Еврейская АО	125,8	100,2	404,3	105,2
Южно-Якутский энергорайон	156,4	97,8	488,1	99,6

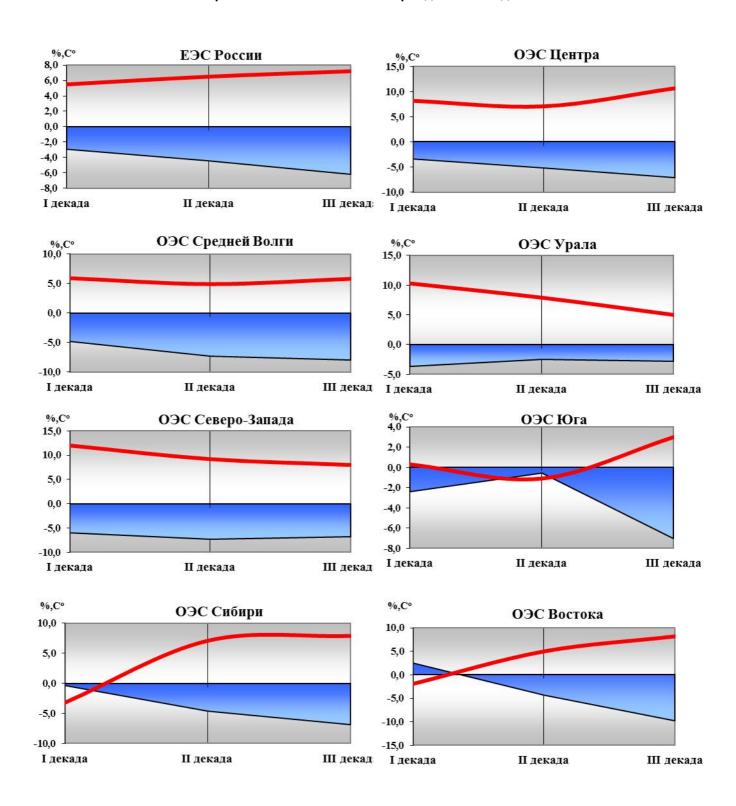
^{(*) –} Без учета потребления электроэнергии Норильско-Таймырского энергоузла;

На рисунке представлена динамика изменения относительной величины потребления электроэнергии по декадам марта 2014 года в сравнении с аналогичными периодами 2013 года и динамика отклонения среднедекадной температуры наружного воздуха от ее значения в аналогичные периоды 2013 года по ЕЭС России и ОЭС.



^{(**) –} Без учета потребления электроэнергии Николаевского энергорайона.

Динамика изменения относительной величины потребления электроэнергии и среднедекадной температуры наружного воздуха в марте 2014 года в сравнении с аналогичным периодом 2013 года.



 – отклонение среднедекадной температуры наружного воздуха в марте 2014 года (°C) от ее значения в аналогичные периоды 2013 года;

относительная величина изменения потребления электроэнергии по декадам марта 2014 года (%) от аналогичных периодов 2013 года.



2. Режим работы основных ГЭС и каскадов ГЭС ЕЭС России за март 2014 года.

Сводные гидрологические показатели основных каскадов и водохранилищ представлены в таблице.

Гидрологические показатели основных каскадов и водохранилищ

		Приток к среднемного- летнему					
Каскад, водохранилище	Факт 01.03.14	Факт 01.04.14	Д факт 01.04.14 к факт 01.03.14	Средне- многолет. на 01.04.	∆ факт 01.04.14 к среднемн.	Факт 01.04.14 к средне- многолет.	Факт март
	KM ³	KM ³	км ³	км ³	км ³	%	%
Волжско- Камский каскад	58,5	56,1	-2,4	39,1	17,0	144	119
Ангарский каскад	22,9	17,0	-5,9	14,1	2,9	121	114
Красноярское водохранилище	17,7	14,8	-2,9	7,8	7,0	191	117
Зейское водо-хранилище	25,5	22,3	-3,2	16,5	5,8	135	95

Уровень основного регулирующего водохранилища ОЭС Юга — Чиркейского на 01.04.2014 составил 319,75 м при среднемноголетнем уровне 319,99 м и уровне на 01.03.2014 331,80 м.

Уровень Саяно-Шушенского водохранилища на 01.04.2014 составил 505,92 м при среднемноголетнем уровне 507,72 м и отметке на 01.03.2014 514,97 м.

Уровень Богучанского водохранилища на 01.04.2014 составил 200,07 м при уровне на 01.03.2014 197,66 м.

3. Оперативные данные о работе ЕЭС за месяц.

3.1. Частота электрического тока

Единая энергосистема России с января по март 2014 года работала с нормативной частотой электрического тока, определенной ГОСТ 13109-97, 100 % календарного времени.

Продолжительность работы в определенных диапазонах частоты 1 синхронной зоны ЕЭС России за 3 месяца 2013 и 2014 годов

		Ниж	е 49,8 Гц	49,8-49,9	5 Гц	49,95- 50,0	5 Гц	50,05- 5	0,2 Гц	Вы	ше 50,2 Гц
Период	Год	час- мин	% от календар- ного времени	час-мин	% от кален дар- ного време ни	час-мин	% от календар -ного времени	час-мин	% от календа р-ного времени	час-	% от календар- ного времени
морт	2013	-	-	00-04	-	743-53,5	100	00-2,5	-	-	-
март	2014	-	-	00-07	-	743-48	100	00-05	-	-	-
3	2013	-	-	00-7,5	-	2159-45	100	00-7,5	-	-	-
месяца	2014	-	-	00-23,5	-	2159-31,5	100	00-05	-	-	-

3.2. Максимум потребляемой мощности в сравнении с аналогичным периодом прошлого года

Максимум нагрузки потребителей ЕЭС России в марте 2014 года зафиксирован 03.03.2014 в 10-00 (мск) при частоте электрического тока 50,01 Гц, среднесуточной температуре наружного воздуха -6,3°С (на 1,1°С выше климатической нормы и на 6,3°С выше среднесуточной температуры при прохождении максимума марта 2013 года) и составил 135 586 МВт, что на 3,6 % ниже, абсолютного максимума марта 2013 года. Максимальная нагрузка электростанций ЕЭС России в час прохождения максимума нагрузки потребителей составила 136 749 МВт.

Собственное максимальное потребление мощности по субъектам Российской Федерации в марте 2014 года представлено в таблице.

Собственное максимальное потребление мощности по субъектам Российской Федерации

Объединенные энергосистемы, субъекты РФ	Максимум потребления мощности в в отчетном месяце, МВт	В % к соответств. месяцу 2013 г.	Абсолютный максимум с начала года, МВт	Относительно абсолютного максимума в 2013 г., %
ЕЭС РОССИИ	135 586	96,4	154 709	105,2
ОЭС ЦЕНТРА	32 232	94,5	38 230	106,4
Белгородская область	2 025	100,3	2 162	102,2
Брянская область	677	89,0	793	99,4
Владимирская область	1 028	90,8	1 209	96,6
Вологодская область	1 803	95,1	2 025	103,8
Воронежская область	1 551	99,4	1 826	106,5
Ивановская область	578	94,0	691	105,5
Калужская область	944	102,4	1 126	105,4
Костромская область	578	93,1	645	98,5
Курская область	1 157	98,9	1 186	97,7
Липецкая область	1 562	98,2	1 798	105,5
Москва и Московская область	14 866	95,5	17 620	104,9
Орловская область	421	94,8	507	105,6
Рязанская область	961	101,4	1 155	114,2
Смоленская область	863	89,1	1 102	106,1
Тамбовская область	522	94,7	636	104,4
Тверская область	1 128	94,5	1 316	101,1
Тульская область	1 366	92,1	1 660	106,7



Объединенные энергосистемы, субъекты РФ	Максимум потребления мощности в в отчетном месяце, МВт	В % к соответств. месяцу 2013 г.	Абсолютный максимум с начала года, МВт	Относительно абсолютного максимума в 2013 г., %
Ярославская область	1 188	90,6	1 430	104,2
ОЭС СРЕДНЕЙ ВОЛГИ	15 519	94,5	17 493	102,1
Республика Марий-Эл	385	77,8	528	89,9
Республика Мордовия	516	94,5	572	98,6
Нижегородская область	3 052	89,3	3 591	97,1
Пензенская область	778	98,1	889	102,7
Самарская область	3 482	97,0	3 765	102,0
Саратовская область	1 962	101,1	2 104	102,2
Республика Татарстан	3 751	96,6	4 214	105,1
Ульяновская область	934	91,5	1 052	98,7
Чувашская республика	796	94,1	934	106,9
ОЭС УРАЛА	33 814	97,0	37 525	103,6
Республика Башкортостан	3 672	101,0	4 049	105,0
Кировская область	1 119	94,3	1 244	100,2
Курганская область	691	96,2	763	99,7
Оренбургская область	2 178	101,3	2 327	100,8
Пермский край	3 176	92,4	3 702	105,0
Свердловская область	5 838	90,4	6 629	98,5
Тюменская область, Ханты-Мансийский АО	2 353	, , , .	0 02	70,0
- Югра и Ямало-Ненецкий АО	11 400	99,7	12 386	103,0
Удмуртская республика	1 402	97,0	1 555	102,6
Челябинская область	4 881	97,5	5 249	101,9
ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА	12 534	92,4	14 721	103,5
Архангельской области и Ненецкого АО	1 037	89,7	1 168	98,6
Калининградская область	676	93,9	843	105,5
Республика Карелия	1 044	94,0	1 192	103,8
Республика Коми	1 164	93,3	1 340	102,5
Мурманская область	1 619	90,3	1 852	102,0
Новгородская область	585	91,8	675	99,9
Псковская область	334	86,1	418	99,8
Санкт-Петербург и Ленинградская область	6 319	94,1	7 514	105,1
ОЭС ЮГА	12 301	95,3	14 586	104,5
Астраханская область	637	98,8	806	107,3
Волгоградская область	2 262	87,4	2 599	94,3
Республика Дагестан	989	101,5	1 171	106,8
Республика Ингушетия	115	98,3	135	108,0
Кабардино-Балкарская Республика	257	100,8	305	105,5
Республика Калмыкия		98,7	98	106,5
Геспуолика Калмыкия	78	20.1	20	
Карачаево-Черкесская Республика	187	98,4	216	100,9
Карачаево-Черкесская Республика		•		i
	187	98,4	216	100,9
Карачаево-Черкесская Республика Краснодарский край и Республика Адыгея	187 3 477	98,4 100,1	216 4 128	100,9 103,5
Карачаево-Черкесская Республика Краснодарский край и Республика Адыгея Ростовская область	187 3 477 2 527	98,4 100,1 99,7	216 4 128 2 950	100,9 103,5 103,3
Карачаево-Черкесская Республика Краснодарский край и Республика Адыгея Ростовская область Республика Северная Осетия-Алания	187 3 477 2 527 326	98,4 100,1 99,7 95,3	216 4 128 2 950 407	100,9 103,5 103,3 102,8
Карачаево-Черкесская Республика Краснодарский край и Республика Адыгея Ростовская область Республика Северная Осетия-Алания Ставропольский край	187 3 477 2 527 326 1 352 409	98,4 100,1 99,7 95,3 96,5 101,7	216 4 128 2 950 407 1 641 496	100,9 103,5 103,3 102,8 103,7 109,0
Карачаево-Черкесская Республика Краснодарский край и Республика Адыгея Ростовская область Республика Северная Осетия-Алания Ставропольский край Чеченская республика ОЭС СИБИРИ	187 3 477 2 527 326 1 352 409 27 925	98,4 100,1 99,7 95,3 96,5 101,7 100,6	216 4 128 2 950 407 1 641 496 30 123	100,9 103,5 103,3 102,8 103,7 109,0 99,0
Карачаево-Черкесская Республика Краснодарский край и Республика Адыгея Ростовская область Республика Северная Осетия-Алания Ставропольский край Чеченская республика	187 3 477 2 527 326 1 352 409	98,4 100,1 99,7 95,3 96,5 101,7	216 4 128 2 950 407 1 641 496	100,9 103,5 103,3 102,8 103,7 109,0



Объединенные энергосистемы, субъекты РФ	Максимум потребления мощности в в отчетном месяце, МВт	В % к соответств. месяцу 2013 г.	Абсолютный максимум с начала года, МВт	Относительно абсолютного максимума в 2013 г., %
Иркутская область	7 304	102,1	7 670	96,9
Кемеровская область	4 237	97,4	4 606	97,8
Красноярский край (без НТЭК) (*)	5 632	99,4	6 069	98,9
Новосибирская область	2 444	102,2	2 778	105,9
Омская область	1 663	99,5	1 802	99,4
Томская область	1 229	100,2	1 363	99,6
Республика Тыва	140	108,5	152	101,3
Республика Хакассия	2 035	94,3	2 135	94,8
ОЭС ВОСТОКА	4 808	101,3	5 314	98,7
Амурская область	1 259	104,4	1 336	95,4
Приморский край	1 951	97,4	2 182	98,7
Хабаровский край (**)	1 502	103,3	1 649	101,8
Южно-Якутский энергорайон	247	100,8	267	98,5

^{(*) –} Без учета потребления мощности Норильско-Таймырского энергоузла;

4. Установленная мощность электростанций на 01.04.2014 г.

Установленная мощность электростанций ЕЭС России на конец отчетного периода (01.04.2014 г.) составила 227 546,7 МВт.

Установленная мощность электростанций ЕЭС России по видам генерации приведена в таблице.

Электростанции	Установленная мощность, МВт	Доля в установленной мощности, %		
ЕЭС России, всего	227 546,7	100,0		
В том числе:				
тепловые электростанции	155 616,27	68,4		
гидроэлектростанции	46 664,43	20,5		
атомные электростанции	25 266,00	11,1		

В марте 2013 года изменение установленной мощности электростанций ЕЭС России произошло за счет:

- ввода нового и перемаркировки действующего оборудования 727,1 MBт;
- вывода из эксплуатации 347,5 МВт.

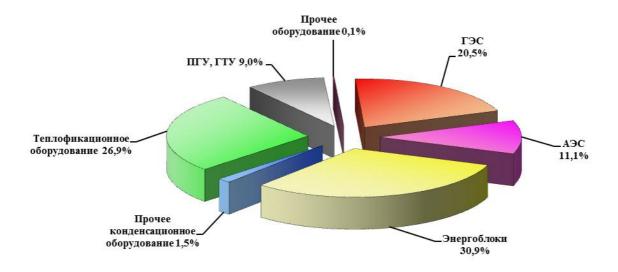
Фактические данные по увеличению энергомощностей на электростанциях ЕЭС России в 2013 году за счет вводов нового оборудования по состоянию на 01.04.2014 приведены в таблице.



^{(**) –} Без учета потребления мощности Николаевского энергорайона.

Электростанции РФ	Станционн ый номер	Оборудование	Изменение уст. мощности,	Тип изменения
ОЭС ЦЕНТРА		176,9		
ТЭЦ-9 Мосэнерго	№ 1	ГТУ	64,8	ввод
Вологодская ТЭЦ	№№ 4, 5	ПГУ	102,1	ввод
Рыбинская ГЭС	№ 2	ПЛ К91-ВБ-900	10,0	перемаркировка
ОЭС СРЕДНЕЙ ВОЛГИ				81,0
Новочебокссарская ТЭЦ-3	№7	ПТ-80/100-130/13	81,0	ввод
ОЭС УРАЛА	ЭС УРАЛА			
Уфимская ТЭЦ-3	№4	P-28/33-8,8/2,1	10,0	ввод
Южно-Уральская ГРЭС-2	№ 1	ПГУ	408,0	ввод
Нижневартовская ГРЭС	№3	ПГУ	388,0	ввод
Кировская ТЭЦ-4	№2	Тп-65/78-12,8	68,0	ввод
ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА				5,0
Псковская ГРЭС	№1	К-215-130-1	5,0	перемаркировка
ОЭС ЮГА				94,0
ТЭЦ Туапсинского НПЗ	№№ 1, 2	ГТУ	94,0	ввод
ОЭС СИБИРИ		130,0		
Барнаульская ТЭЦ-2	№8	T-65-130	65,0	ввод
Назаровская ГРЭС	№7	K-500-240-1	65,0	перемаркировка
ЕЭС РОССИИ, всего				1360,9

Структура установленной мощности электростанций ЕЭС России на 01.04.2014 по видам генерирующего оборудования представлена на рисунке.



5. Планирование и выполнение ремонтов в отчетном месяце.

5.1. Основного энергетического оборудования

В марте 2014 года фактический объем выведенного в капитальный и средний ремонт генерирующего оборудования электростанций ЕЭС России составил 12822,6 МВт, что на 1635,4 МВт (11,3 %) ниже запланированного



годовым графиком плановых ремонтов основного энергетического оборудования электростанций ЕЭС России.

В соответствии с годовым графиком плановых ремонтов на 2014 год планировалось завершить капитальный и средний ремонт турбоагрегатов ТЭС и АЭС, гидроагрегатов ГЭС в 4 695,75 МВт. Фактически проведен капитальный и средний ремонт генерирующего оборудования ТЭС, ГЭС и АЭС суммарной мощностью 3 718,35 МВт, что ниже плана на 977,4 МВт (20,8 %).

Данные о ходе ремонтной кампании генерирующего оборудования электростанций ЕЭС России представлены в таблице.

	Выведено в рем	юнт в 2014 году	В т.ч. отремонтировано в 2014 году			
	план	факт	план	факт		
Капитальный и средний ремонт генерирующего оборудования, всего (млн.кВт)	14,5	12,8	4,7	3,7		
в том числе: капитальный и средний ремонт энергоблоков АЭС (млн.кВт)	4,4	4,4	2,0	2,0		

5.2. Сетевого оборудования (ЛЭП 220 кВ и выше)

Результаты выполнения плановых ремонтов на ЛЭП 220-750 кВ ЕНЭС

Период	Годо- вой план ЛЭП/ дни	Месяч- ный план ЛЭП/ дни М	М/Г %	Кол-1 ПЛ ЛЭП/ дни	во подан НПЛ ЛЭП/ дни П	НО ЛЭП/ дни	явок АВ ЛЭП/ дни	П/М %	Кол-1 ПЛ ЛЭП/ дни	во реалі заяв НПЛ ЛЭП/ дни Р	ок НО	ЫХ АВ ЛЭП/ дни	P/Γ %	P/M %	Р/П %
Январь	98	338	345	188	117 655	8 275	60	349	136	818 452	172	58	835	242	69
Февраль	353	804	228	540	1 53 856	5 82	57	191	404	114 609	1 71	57	323	142	74
Март	1468	1931	132	3177 1415 1522 100 140		165	1199	255	8 79	137	174	132	81		
2014 год	1919	3073	160	2143	589 3033		257	192	1739	451 2204		252	235	147	77

НПЛ – неплановые заявки;

НО – неотложные заявки;

АВ – аварийные заявки;

Г – сводный годовой график ремонтов;

М – сводный месячный график ремонтов;

 Π – поданные заявки;

Р – реализованные заявки;

 M/Γ — соотношение кол-ва дней ремонтов сводного месячного графика ремонтов к кол-ву дней ремонтов данного месяца в сводном годовом графике, %;

 Π/M — соотношение кол-ва дней ремонтов в поданных за месяц заявках к кол-ву дней ремонтов сводного месячного графика ремонтов, %;

 P/Γ — соотношение кол-ва дней ремонтов в реализованных в данном месяце заявках к кол-ву дней ремонтов этого месяца в сводном годовом графике, %;

P/M — соотношение кол-ва дней ремонтов в реализованных в данном месяце заявках к кол-ву дней ремонтов в сводном месячном графике ремонтов, %;



 P/Π — соотношение кол-ва дней ремонтов в реализованных в данном месяце заявках к кол-ву дней ремонтов в поданных за месяц заявках, %.

6. Готовность генерирующего оборудования к выработке электроэнергии за месяц.

В рамках контроля готовности генерирующего оборудования участников оптового рынка к выработке электрической энергии, Системный оператор осуществляет подтверждение выполнения участниками следующих требований:

6.1. Участие в общем первичном регулировании частоты электрического тока (ОПРЧ).

Мощность генерирующего оборудования, готового к участию в ОПРЧ, составила 170 184 МВт, не готового к участию в ОПРЧ – 21 149 МВт, мощность генерирующего оборудования, не имеющего технической возможности участия в ОПРЧ – 23 194 МВт.

6.2. Предоставление диапазона регулирования реактивной мощности.

На объекты управления Системным оператором отдано 1343 диспетчерские команды на регулирование реактивной мощности, из них 8 команд (0,6 % от общего количества) признано невыполненными, при этом по 12 объектам управления участниками до начала расчетного периода заявлено снижение диапазона регулирования реактивной мощности.

6.3. Участие ГЭС в автоматическом и оперативном вторичном регулировании частоты электрического тока и перетоков активной мощности (АВРЧМ).

На ГЭС, участвующих в оперативном вторичном регулировании частоты электрического тока и перетоков активной мощности, Системным оператором отданы 1 579 диспетчерских команд, из них 21 команда (1,3 % от общего количества) признана невыполненной. Не подтверждена возможность участия в автоматическом вторичном регулировании частоты и перетоков активной мощности для 14 ГТПГ ГЭС.

6.4. Способность генерирующего оборудования к выработке электроэнергии.

Среднемесячная величина снижения максимальной мощности генерирующего оборудования, готовой к несению нагрузки, в марте 2014 г. составила 31 787 МВт, в т.ч.:

- плановое ремонтное снижение мощности 26 683 МВт;
- неплановое снижение мощности 5 104 MBт (19,1 % от объема планового снижения).

Детальные показатели способности генерирующего оборудования к выработке электроэнергии приведены ниже как среднечасовые значения в МВт за отчетный период.



Способность генерирующего оборудования к выработке электроэнергии					
Ограничения установленной мощности, МВт	8 328				
Плановое ремонтное снижение мощности, МВт	26 683				
Неплановое снижение мощности, в том числе:					
Снижение максимальной мощности, заявленное в сутки (Y-4), МВт	2 817				
Снижение максимальной мощности, заявленное в сутки (Х-2), МВт	1 209				
Снижение максимальной мощности, заявленное за 4 часа, МВт	873				
Снижение максимальной мощности в час фактической поставки, МВт	82				
Несоблюдение заданного СО состава оборудования, МВт	123				
Неплановое увеличение мощности, в том числе:	33				
Увеличение минимальной мощности, заявленное в сутки (Ү-4), МВт	0				
Увеличение минимальной мощности, заявленное в сутки (X-2), MBт	21				
Увеличение минимальной мощности, заявленное за 4 часа, МВт	7				
Увеличение минимальной мощности в час фактической поставки, МВт	5				
у величение минимальной мощности в час фактической поставки, мът					
Параметры маневренности, в том числе:	3				
	3				
Параметры маневренности, в том числе:					

^{*} Показатели способности генерирующего оборудования к выработке электроэнергии приведены как среднечасовые значения в МВт за отчетный период.

7. Соблюдение объемов и сроков ремонтов электросетевого хозяйства, подлежащих мониторингу, в марте 2014 г.

Среднечасовое количество сетевых элементов, подлежащих мониторингу соблюдения организацией национальной ПО управлению единой (общероссийской) электрической (ЛЭП. сетью трансформаторы, 220 автотрансформаторы, шунтирующие реакторы кВ И выше), находившихся в ремонте за расчетный период, составило 102 объекта (3 % от общего числа объектов мониторинга), из них:

- в плановом ремонте находится 54 объектов;
- во внеплановом ремонте 48 объектов (88,9 % от количества объектов, находившихся в плановом ремонте).

V досе попраменна	Количество объектов	Плановые ремонты,	Неплановые ремонты		
Класс напряжения	мониторинга, N	Nпл	n1	n2	
все напряжения	3375	54	34	14	
В том числе: 500 кВ и выше	597	12	8	2	
330 кВ	318	8	6	1	
220 кВ	2460	34	20	11	

N — количество объектов электросетевого хозяйства соответствующего класса напряжения (500 кВ и выше, 330 кВ, 220 кВ соответственно), подлежащих мониторингу соблюдения организацией по управлению единой национальной (общероссийской) электрической сетью объема и сроков проведения ремонтов;

Nпл — среднечасовое за месяц количество объектов электросетевого хозяйства соответствующего класса напряжения (500 кВ и выше, 330 кВ, 220 кВ соответственно), подлежащих мониторингу, выведенных в ремонт в соответствии с утвержденным системным оператором годовым и месячным графиками ремонтов и на основании согласованной системным оператором заявки на



вывод соответствующего объекта в ремонт, поданной не позднее чем за 5 рабочих дней до предполагаемой даты начала ремонта;

- **п1** среднечасовое за месяц количество объектов электросетевого хозяйства соответствующего класса напряжения (500 кВ и выше, 330 кВ, 220 кВ соответственно), подлежащих мониторингу, ремонт которых не был предусмотрен утвержденными системным оператором годовым и месячным графиками ремонтов, выведенных в ремонт на основании согласованной системным оператором заявки на вывод соответствующего объекта в ремонт, поданной не позднее чем за 5 рабочих дней до предполагаемой даты начала ремонта, а также в случае согласования системным оператором заявки на продление срока проведения ремонта, поданной не позднее чем за 48 часов до истечения согласованного ранее срока окончания ремонта;
- **n2** среднечасовое за месяц количество объектов электросетевого хозяйства соответствующего класса напряжения (500 кВ и выше, 330 кВ, 220 кВ соответственно), подлежащих мониторингу, внеплановое отключение и (или) ремонт которых произошло при отсутствии разрешения системного оператора на вывод соответствующего объекта в ремонт по заявке, поданной не позднее чем за 5 рабочих дней до начала ремонта, продления срока проведения ремонта по заявке, поданной менее чем за 48 часов до истечения согласованного срока окончания ремонта, а также в случае отключения объекта электросетевого хозяйства при отсутствии поданной в установленном порядке системному оператору заявки на вывод указанного объекта в ремонт, и находящихся в ремонте (плановом и неплановом) с нарушением сроков подачи заявок.

8. Информация о технологических резервах мощности по производству электрической энергии за месяц.

Среднемесячные значения резервов активной мощности за март 2014 года (на час максимума 1-ой синхронной зоны ЕЭС России), МВт									
Резерв 1 СЗ ЕЭС России ОЭС Центра ОЭС Средней Волги ОЭС Урала ОЭС Северо-Запада ОЭС									
Резерв суммарный	13 360	769	1 659	1 448	1 540	1 641	6 304		
Резерв используемый	6 990	769	1 630	1 448	753	1 476	913		

9. Параметры расчетной модели оптового рынка электроэнергии за месяц.

По состоянию на 01.04.2014 расчетная модель оптового рынка электроэнергии включает в себя:

- узлов 8 481;
- ветвей 13 151;
- сечений 792;
- агрегатов (режимных генерирующих единиц) 1 231;
- электростанций 649;
- энергоблоков 2 389.

10. Информация за месяц о суммарных величинах резервов мощностей по производству электрической энергии в первой синхронной зоне ЕЭС России, учтенных в соответствии с правилами оптового рынка при выборе состава генерирующего оборудования.

Среднемесячное значение суммарной величины резервов мощностей по производству электрической энергии в первой синхронной зоне ЕЭС России, учтенной в соответствии с правилами оптового рынка при расчете ВСВГО за



март 2014 года (на час максимума 1-ой синхронной зоны ЕЭС России) — 13360 MBт.

11. Функционирование балансирующего рынка за месяц.

11.1. Ценовые показатели балансирующего рынка

Ценовые показатели за март 2014 г.	руб./МВт ч	% к предыдущему месяцу
Европейская зона:		
— средний индикатор БР	1 035	-4,5
Сибирская зона:		
— средний индикатор БР	662,4	-5,1

11.2. Предварительные объемы отклонений по внешней инициативе

Предварительные объемы отклонений по внешней инициативе за март 2014 г., тыс. МВт∙ч	АЭС	ГЭС	ТЭС	Итого
1-ая ценовая зона:				
— ИВ1-	-7,8	-322,9	-786,5	-1 117,2
— ИВ1+	34,9	90,4	745,2	870,5
— ИВ01-	-3,6	-179,3	-229,9	-412,8
— ИВ01+	3,4	178,8	232,46	414,66
— ИВ0-	-3,2	-171,4	-515,2	-689,8
— ИВ0+	0,3	395,8	436,2	832,3
2-ая ценовая зона:				
— ИВ1-	0,0	-48,7	-258,8	-307,5
— ИВ1+	0,0	93,2	283,7	376,9
— ИВ01-	0,0	-55,3	-40,2	-95,5
— ИВ01+	0,0	55,1	42,0	97,1
— ИВ0-	0,0	-267,2	-16,1	-283,3
— ИВ0+	0,0	48,8	3,1	51,8
Неценовые зоны Европейской части:				
— ИВ0-	0,0	0,0	-17,0	-17,0
— ИВ0+	0,0	0,0	4,9	4,9
ОЭС Востока:				
— ИВ0-	0,0	-52,1	-19,0	-71,1
— ИВ0+	0,0	48,3	7,9	56,2

^{*} в качестве отклонения ИВ1 приведена разница (ПБР-ТГ);



^{*} показатели ТЭС приведены без учета электростанций промышленных предприятий.