

Информационный обзор

«Единая энергетическая система России: промежуточные итоги»

(оперативные данные)

Февраль 2013 года



Москва

Оглавление

1.		зводство и потребление электрической энергии ЕЭС России за месяц и с па года нарастающим итогом	. 3
2.	Режи	ім работы основных ГЭС и каскадов ГЭС ЕЭС России за февраль 2013 года	а. 9
3.	Опер	ативные данные о работе ЕЭС за месяц	. 9
	3.1.	Частота электрического тока	. 9
	3.2.	Максимум потребляемой мощности в сравнении с аналогичным периодопрошлого года	
4.	Устан	новленная мощность электростанций на 01.03.2013 г	12
5.	План	ирование и выполнение ремонтов в отчетном месяце	13
	5.1.	Основного энергетического оборудования	13
	5.2.	Сетевого оборудования (ЛЭП 220 кВ и выше)	14
6.	Готов	вность генерирующего оборудования к выработке электроэнергии за месяц	14
	6.1.	Участие в общем первичном регулировании частоты электрического ток (ОПРЧ)	
	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)	
	6.4.	Способность генерирующего оборудования к выработке электроэнергии.	15
7.		юдение объемов и сроков ремонтов электросетевого хозяйства, подлежаш торингу, в феврале 2013 г	µх 16
8.		ррмация о технологических резервах мощности по производству грической энергии за месяц.	17
9.	Пара	метры расчетной модели оптового рынка электроэнергии за месяц	17
10.	прои: учтен	ормация за месяц о суммарных величинах резервов мощностей по зводству электрической энергии в первой синхронной зоне ЕЭС России, ных в соответствии с правилами оптового рынка при выборе состава оирующего оборудования	17
11.	Функци	ионирование балансирующего рынка за месяц	18
	11.1.	Ценовые показатели балансирующего рынка	17
	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 феврале 2013 года производство электроэнергии электростанциями ЕЭС России составило 89,5 млрд. кВт·ч, что на 8,4% меньше соответствующего месяца 2012 года с учетом 29.02.2012 или 5,2% без учета 29.02.2012.

Основную нагрузку по обеспечению спроса на электроэнергию несли выработка тепловые электростанции (T₃C), которых 56,8 млрд. кВт-ч. Выработка ГЭС за тот же период составила 12,5 млрд. кВт-ч, выработка АЭС – 15,7 млрд. кВт-ч, выработка электростанций, являющихся комплексов промышленных технологических предприятий снабжения электроэнергией предназначенных В основном ДЛЯ (электростанций промышленных предприятий) – 4,5 млрд. кВт·ч.

Потребление электроэнергии ЕЭС России в феврале 2013 года составило 88,2 млн. кВт·ч, что на 7,8% меньше соответствующего месяца 2012 года с учетом 29.02.2012 или 4,6% без учета 29.02.2012.

Выработка и потребление электроэнергии в целом по ЕЭС России и ОЭС за февраль и нарастающим итогом с начала 2013 года приведены в таблицах.

Выработка электроэнергии

0ЭС	Выработка электроэнергии в отчетном месяце, млн кВт·ч	В % к соответств. месяцу 2012 г. (*)	Выработка электроэнергии с начала года, млн кВт•ч	В % за период с начала года к соответств. периоду 2012 г. (*)
ЕЭС России	89 488,9	91,6	190 524,7	96,7
ОЭС Центра	21 140,7	87,5	44 863,8	93,8
ОЭС Средней Волги	10 172,0	103,1	21 413,7	106,7
ОЭС Урала	21 895,0	93,0	46 602,1	97,2
ОЭС Северо-Запада	8 857,5	84,3	19 346,2	93,9
ОЭС Юга	6 587,3	87,8	14 158,4	95,1
ОЭС Сибири	17 527,1	93,1	37 047,9	95,3
ОЭС Востока	3 309,3	102,0	7 092,6	102,9

^{(*) –} С учетом выработки электроэнергии за 29.02.2012.

Потребление электроэнергии

09C	Потребление электроэнергии в отчетном месяце, млн кВтч	В % к соответств. месяцу 2012 г. (*)	Потребление электроэнергии с начала года, млн кВт•ч	В % за период с начала года к соответств. периоду 2012 г. (*)
ЕЭС России	88 161,0	92,2	187 281,4	96,9
ОЭС Центра	19 935,8	90,8	42 283,6	97,0
ОЭС Средней Волги	9 590,3	93,1	20 188,0	97,8
ОЭС Урала	21 785,2	94,8	46 375,7	98,6
ОЭС Северо-Запада	7 960,1	87,4	16 989,2	93,9
ОЭС Юга	7 400,4	84,8	15 814,0	91,8
ОЭС Сибири	18 433,4	95,0	39 077,5	97,5
ОЭС Востока	3 055,8	97,6	6 553,4	99,8

^{(*) –} С учетом потребления электроэнергии за 29.02.2012.



Оперативные данные по выработке электроэнергии по субъектам Российской Федерации в феврале и нарастающим итогом с начала 2013 года представлены в таблице.

Выработка электроэнергии по субъектам Российской Федерации

Объединенные энергосистемы, субъекты РФ	Выработка электроэнергии в отчетном месяце, млн кВт ч	В % к соответств. месяцу 2012 г. (*)	Выработка электроэнергии с начала года, млн кВт ч	В % за период с начала года к соответств. периоду 2012 г. (*)
ЕЭС РОССИИ	89 488,9	91,6	190 524,7	96,7
ОЭС ЦЕНТРА	21 140,7	87,5	44 863,8	93,8
Белгородская область	82,8	83,0	190,4	85,6
Брянская область	9,0	88,2	20,3	97,6
Владимирская область	184,1	74,8	419,7	86,2
Вологодская область	620,3	87,3	1 288,8	95,6
Воронежская область	1 405,5	97,8	2 919,6	100,3
Ивановская область	174,0	63,9	395,8	72,0
Калужская область	30,0	167,6	62,6	177,3
Костромская область	1 377,8	91,2	2 803,0	92,3
Курская область	2 956,9	97,1	5 808,2	94,7
Липецкая область	447,7	102,9	968,4	106,6
Москва и Московская область	6 726,1	76,9	14 604,9	86,7
Орловская область	117,6	81,2	259,4	91,7
Рязанская область	709,1	61,9	1 476,3	71,1
Смоленская область	2 398,2	152,5	4 978,7	125,5
Тамбовская область	116,8	71,5	267,5	79,0
Тверская область	2 729,4	82,9	6 138,2	99,8
Тульская область	577,6	68,4	1 292,4	81,5
Ярославская область	477,8	101,3	969,6	106,0
ОЭС СРЕДНЕЙ ВОЛГИ	10 172,0	103,1	21 413,7	106,7
Республика Марий-Эл	91,5	78,4	212,0	88,0
Республика Мордовия	167,2	89,1	369,8	97,1
Нижегородская область	843,8	85,6	1 762,6	91,3
Пензенская область	146,5	83,8	326,1	96,5
Самарская область	2 332,3	119,8	4 924,3	121,6
Саратовская область	3 856,2	118,4	7 981,3	118,7
Республика Татарстан	1 867,7	79,0	3 983,3	85,6
Ульяновская область	413,5	122,0	881,0	120,2
Чувашская республика	453,3	92,3	973,3	96,2
ОЭС УРАЛА	21 895,0	93,0	46 602,1	97,2
Республика Башкортостан	2 026,2	86,4	4 203,5	88,7
Кировская область	385,4	79,2	853,5	88,2
Курганская область	197,4	88,8	403,3	86,6
Оренбургская область	1 542,4	91,5	3 214,6	96,0
Пермский край	2 823,7	96,8	5 936,6	98,5
Свердловская область	4 293,9	85,8	9 031,7	90,9
Тюменская область, Ханты-Мансийский АО - Югра и Ямало-Ненецкий АО	8 271,2	98,8	17 825,8	103,2
Удмуртская республика	292,8	92,9	613,7	95,8
Удмуртская респуолика Челябинская область	2 062,0	92,9	4 519,4	95,8
				·
ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА	8 857,5	84,3	19 346,2	93,9
Архангельская область и Ненецкий АО	566,8	87,6	1 217,8	93,6



Объединенные энергосистемы, субъекты РФ	Выработка электроэнергии в отчетном месяце, млн кВт ч	В % к соответств. месяцу 2012 г. (*)	Выработка электроэнергии с начала года, млн кВт·ч	В % за период с начала года к соответств. периоду 2012 г. (*)
Калининградская область	457,1	80,4	1 105,2	92,7
Республика Карелия	372,7	90,4	821,8	99,9
Республика Коми	805,8	92,6	1 720,0	96,3
Мурманская область	1 525,2	92,7	3 218,1	96,6
Новгородская область	112,7	173,4	269,5	194,0
Псковская область	103,1	53,2	206,6	63,9
Санкт-Петербург и Ленинградская область	4 914,1	80,4	10 787,2	92,2
ОЭС ЮГА	6 587,3	87,8	14 158,4	95,1
Астраханская область	271,0	86,8	591,8	94,0
Волгоградская область	1 471,0	110,4	3 093,6	108,7
Республика Дагестан	373,5	138,0	705,6	114,5
Республика Ингушетия	0,0	0,0	0,0	0,0
Кабардино-Балкарская Республика	15,5	127,0	36,2	133,1
Республика Калмыкия	0,0	0,0	0,0	0,0
Карачаево-Черкесская Республика	0,0	0,0	0,4	8,5
Краснодарский край и Республика Адыгея	841,7	151,1	1 704,1	154,8
Ростовская область	2 386,0	85,0	5 020,4	91,6
Республика Северная Осетия-Алания	12,6	128,6	28,1	133,2
Ставропольский край	1 216,0	55,2	2 978,2	71,7
Чеченская республика	0,0	0,0	0,0	0,0
ОЭС СИБИРИ	17 527,1	93,1	37 047,9	95,3
Алтайский край и Республика Алтай	688,9	93,8	1 447,6	93,7
Республика Бурятия	554,0	116,1	1 140,8	114,3
Забайкальский край	728,3	108,8	1 581,8	114,2
Иркутская область	5 033,2	92,0	10 627,5	93,1
Кемеровская область	2 031,8	83,7	4 349,3	85,4
Красноярский край (без НТЭК) (**)	3 839,1	88,5	8 378,3	93,7
Новосибирская область	1 406,5	98,7	2 917,1	101,8
Омская область	670,2	92,7	1 469,4	94,1
Томская область	487,2	90,2	1 031,7	91,9
Республика Тыва	4,4	72,1	9,6	75,6
Республика Хакассия	2 083,5	103,7	4 094,8	104,6
ОЭС ВОСТОКА	3 309,3	102,0	7 092,6	102,9
Амурская область	1 298,3	130,1	2 760,5	129,5
Приморский край	881,5	84,7	1 911,5	86,2
Хабаровский край (***)	834,9	92,9	1 797,7	94,9
Южно-Якутский энергорайон	294,6	96,4	622,9	95,7

^{(*) –} С учетом выработки электроэнергии за 29.02.2012;

Оперативные данные по потреблению электроэнергии по субъектам Российской Федерации в феврале и нарастающим итогом с начала 2013 года представлены в таблице.



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

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

Потребление электроэнергии по субъектам Российской Федерации

Объединенные энергосистемы, субъекты РФ	Потребление электроэнергии в отчетном месяце, млн кВт·ч	В % к соответств. месяцу 2012 г. (*)	Потребление электроэнергии с начала года, млн кВт·ч	В % за период с начала года к соответств. периоду 2012 г. (*)
ЕЭС РОССИИ	88 161,0	92,2	187 281,4	96,9
ОЭС ЦЕНТРА	19 935,8	90,8	42 283,6	97,0
Белгородская область	1 189,5	91,9	2 531,2	95,9
Брянская область	405,7	95,5	844,5	99,7
Владимирская область	615,4	91,9	1 321,4	98,2
Вологодская область	1 129,5	92,9	2 396,4	98,4
Воронежская область	897,7	87,6	1 897,4	94,0
Ивановская область	328,8	87,6	701,7	94,3
Калужская область	502,1	94,5	1 045,5	100,7
Костромская область	322,2	89,0	684,1	95,4
Курская область	731,6	97,1	1 531,8	100,5
Липецкая область	977,8	93,7	2 061,7	97,0
Москва и Московская область	8 865,9	89,9	18 837,3	97,1
Орловская область	244,2	90,5	519,5	96,9
Рязанская область	544,7	86,8	1 143,8	92,6
Смоленская область	571,6	99,6	1 217,0	103,1
Тамбовская область	298,1	82,2	632,2	87,9
Тверская область	711,2	88,3	1 533,0	96,4
Тульская область	869,4	89,9	1 836,0	95,9
Ярославская область	730,4	91,3	1 549,1	97,3
ОЭС СРЕДНЕЙ ВОЛГИ	9 590,3	93,1	20 188,0	97,8
Республика Марий-Эл	291,5	88,8	655,2	97,3
Республика Марии-Эл	291,3	92,6	629,8	98,0
• •	1 982,6	92,0	4 203,3	96,0
Нижегородская область Пензенская область	425,1	95,2	898,8	100,3
	2 128,8	95,2	4 434,4	99,3
Самарская область	1 153,3	90,6	2 416,3	95,1
Саратовская область Республика Татарстан	2 290,5	90,6	4 808,3	99,3
• • •	558,5	94,9	1 163,5	99,3
Ульяновская область	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Чувашская республика	463,5	90,2	978,4	94,8
ОЭС УРАЛА	21 785,2	94,8	46 375,7	98,6
Республика Башкортостан	2 226,8	94,9	4 700,1	98,6
Кировская область	635,3	89,6	1 375,4	96,2
Курганская область	400,2	90,0	859,4	94,0
Оренбургская область	1 330,0	89,0	2 809,0	92,1
Пермский край	2 010,9	92,4	4 299,8	97,1
Свердловская область	3 855,1	91,9	8 208,5	96,3
Тюменская область, Ханты-Мансийский АО - Югра и Ямало-Ненецкий АО	7 446,4	100,1	15 898,4	103,0
Удмуртская республика	808,6	94,3	1 724,4	99,0
Челябинская область	3 071,9	92,8	6 500,7	96,1
ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА	7 960,1	87,4	16 989,2	93,9
Архангельская область и Ненецкий АО	649,5	88,1	1 397,5	94,2
Калининградская область	409,1	89,9	882,4	100,0
Республика Карелия	630,9	77,1	1 364,6	82,9
Республика Коми	756,9	92,7	1 634,3	98,4
Мурманская область	1 103,5	87,5	2 312,6	90,5



Объединенные энергосистемы, субъекты РФ	Потребление электроэнергии в отчетном месяце, млн кВт·ч	В % к соответств. месяцу 2012 г. (*)	Потребление электроэнергии с начала года, млн кВт·ч	В % за период с начала года к соответств. периоду 2012 г. (*)
Новгородская область	373,9	90,8	801,7	96,9
Псковская область	196,2	86,2	425,2	96,8
Санкт-Петербург и Ленинградская область	3 840,1	87,7	8 170,9	95,0
ОЭС ЮГА	7 400,4	84,8	15 814,0	91,8
Астраханская область	378,4	81,8	819,5	91,1
Волгоградская область	1 587,0	88,2	3 347,6	92,8
Республика Дагестан	535,8	81,3	1 164,9	89,8
Республика Ингушетия	56,2	80,1	124,3	88,3
Кабардино-Балкарская Республика	137,8	83,2	295,5	91,7
Республика Калмыкия	42,6	80,4	92,9	91,3
Карачаево-Черкесская Республика	107,5	85,3	232,9	91,4
Краснодарский край и Республика Адыгея	1 883,0	84,6	4 033,7	92,3
Ростовская область	1 487,2	84,5	3 126,1	90,7
Республика Северная Осетия-Алания	189,7	77,8	418,7	86,3
Ставропольский край	787,1	86,7	1 701,8	95,1
Чеченская республика	208,1	80,8	456,1	89,6
ОЭС СИБИРИ	18 433,4	95,0	39 077,5	97,5
Алтайский край и Республика Алтай	1 001,0	89,5	2 110,0	92,9
Республика Бурятия	541,7	99,0	1 147,9	100,0
Забайкальский край	743,3	99,3	1 586,3	100,5
Иркутская область	4 840,8	97,1	10 305,0	99,6
Кемеровская область	2 822,0	92,4	5 950,7	94,7
Красноярский край (без НТЭК) (**)	3 745,2	94,0	7 936,6	96,4
Новосибирская область	1 444,6	96,6	3 047,1	99,6
Омская область	991,7	94,9	2 120,1	98,7
Томская область	801,7	95,2	1 694,5	97,7
Республика Тыва	78,0	92,9	168,6	97,3
Республика Хакассия	1 423,4	94,3	3 010,7	97,3
ОЭС ВОСТОКА	3 055,8	97,6	6 553,4	99,8
Амурская область	759,7	102,0	1 619,4	102,4
Приморский край	1 245,2	95,9	2 673,4	98,6
Хабаровский край (***)	898,3	96,3	1 930,2	99,0
Южно-Якутский энергорайон	152,6	99,1	330,4	101,9

^{(*) –} С учетом потребления электроэнергии за 29.02.2012;

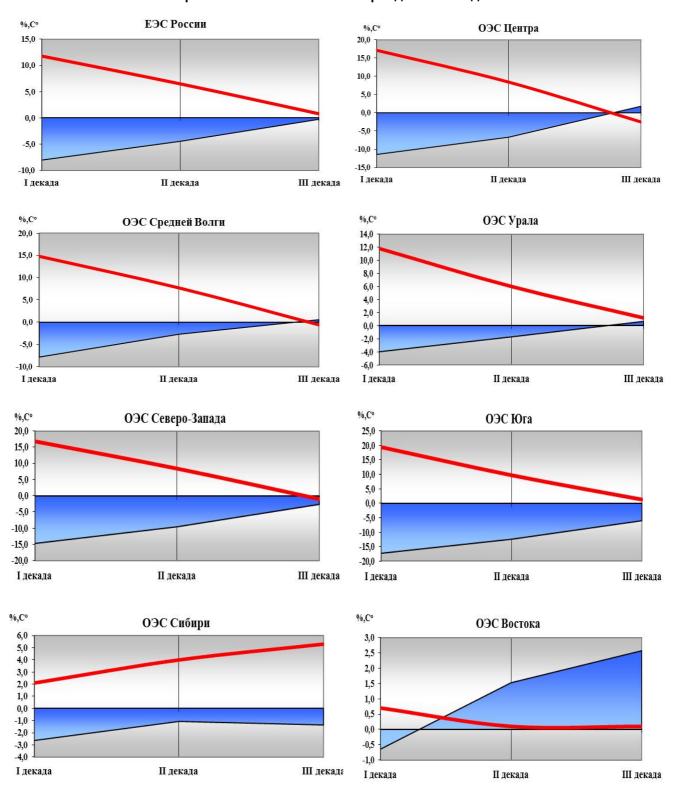
На рисунке представлена динамика изменения относительной величины потребления электроэнергии по декадам февраля 2013 года в сравнении с аналогичными периодами 2012 года и динамика отклонения среднедекадной температуры наружного воздуха от ее значения в аналогичные периоды 2012 года по ЕЭС России и ОЭС.



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

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

Динамика изменения относительной величины потребления электроэнергии и среднедекадной температуры наружного воздуха в феврале 2013 года в сравнении с аналогичным периодом 2012 года.



– отклонение среднедекадной температуры наружного воздуха в феврале 2013 года (°C) от ее значения в аналогичные периоды 2012 года;

– относительная величина изменения потребления электроэнергии по декадам февраля 2013 года (%) от аналогичных периодов 2012 года.



2. Режим работы основных ГЭС и каскадов ГЭС ЕЭС России за февраль 2013 года.

Сводные гидрологические показатели основных каскадов и водохранилищ представлены в таблице.

Гидрологические показатели основных каскадов и водохранилищ

		Приток к среднемного- летнему					
Каскад, водохранилище	Факт 01.02.13	Факт 01.03.13	Д факт 01.03.13 к факт 01.02.13	Средне- многолет. на 01.03.	∆ факт 01.03.13 к среднемн.	Факт 01.03.13 к средне- многолет.	Факт февраль
	KM ³	KM ³	км ³	км ³	км ³	%	%
Волжско- Камский каскад	63,1	53,9	-9,2	43,6	10,3	124	101
Ангарский каскад	22,9	18,4	-4,5	20,3	-1,9	91	116
Красноярское водохранилище	7,3	6,6	-0,7	9,8	-3,2	67	84
Зейское водо-хранилище	29,6	26,5	-3,1	18,2	8,3	145	124

Уровень основного регулирующего водохранилища ОЭС Юга — Чиркейского на 01.03.2013 составил 332,20 м при среднемноголетнем уровне 327,83 м и уровне на 01.02.2013 342,55 м.

Уровень Саяно-Шушенского водохранилища на 01.03.2013 составил 515,32 м при среднемноголетнем уровне 517,89 м и отметке на 01.02.2013 523,75 м.

Уровень Богучанского водохранилища на 01.03.2013 составил 185,12 м при уровне на 01.02.2013 185,06 м.

3. Оперативные данные о работе ЕЭС за месяц.

3.1. Частота электрического тока

Единая энергосистема России в феврале 2013 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 февраль 2012-2013 годов

			иже 49,8 Гц	49,8-49,95 Гц 49		49,95- 50	49,95- 50,05 Гц		50,05- 50,2 Гц		Выше 50,2 Гц	
Период		час- мин	% от календар- ного времени	час-мин	% от календар- ного времени	час-мин	% от календар- ного времени	час-мин	% от календар- ного времени	час- мин	% от календар ного времени	
Φ	2012	-	-	0-00	-	695-57	100	0-03	-	-	-	
Февраль	2013	-	-	0-00	-	671-59	100	0-01	-	-	-	
2	2012	-	-	0-0,5	-	1439-55,5	100	0-04	-	-	-	
месяца	2013	-	-	00-3,5	-	1415-51,5	100	0-05	-	-	-	

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

Максимум нагрузки потребителей ЕЭС России в феврале 2013 года зафиксирован 20.02.2013 в 10-00 (мск) при частоте электрического тока 49,99 Гц, среднесуточной температуре наружного воздуха -11,1°С (на 1,4°С выше климатической нормы и на 2,4°С выше 2012 года) и составил 142 732 МВт, что на 8,0 % ниже, абсолютного максимума февраля 2012 года. Максимальная нагрузка электростанций ЕЭС России в час прохождения максимума нагрузки потребителей составила 144 443 МВт.

Собственное максимальное потребление мощности по субъектам Российской Федерации в феврале 2013 года представлено в таблице.

Собственное максимальное потребление мощности по субъектам Российской Федерации

Объединенные энергосистемы, субъекты РФ	Максимум потребления мощности в феваре 2013 г., МВт	В % к соответств. месяцу 2012 г.	Абсолютный максимум с начала года, МВт	Относительно абсолютного максимума в 2012 г., %
ЕЭС РОССИИ	142 732	- 8,0	147 042	- 6,6
ОЭС ЦЕНТРА	34 619	- 8,9	35 672	- 8,3
Белгородская область	2 046	- 4,0	2 073	- 5,0
Брянская область	797	- 0,9	798	- 3,0
Владимирская область	1 160	- 6,9	1 251	- 4,5
Вологодская область	1 921	- 2,4	1 950	- 1,6
Воронежская область	1 569	- 12,7	1 656	- 9,0
Ивановская область	614	- 9,8	655	- 9,7
Калужская область	940	- 1,2	965	- 5,1
Костромская область	618	- 7,1	655	- 4,2
Курская область	1 194	- 4,5	1 214	- 6,6
Липецкая область	1 640	- 6,8	1 647	- 6,3
Москва и Московская область	15 533	- 11,5	16 474	- 8,7
Орловская область	452	- 9,2	479	- 3,8
Рязанская область	975	- 14,8	1 011	- 11,6
Смоленская область	992	+ 3,3	1 039	+ 0,9
Тамбовская область	538	-19,1	584	- 12,2
Тверская область	1 258	- 8,1	1 301	- 6,3
Тульская область	1 496	- 10,2	1 556	- 8,6
Ярославская область	1 350	- 7,0	1 373	- 7,2



Объединенные энергосистемы, субъекты РФ	Максимум потребления мощности в феваре 2013 г., МВт	В % к соответств. месяцу 2012 г.	Абсолютный максимум с начала года, МВт	Относительно абсолютного максимума в 2012 г., %
ОЭС СРЕДНЕЙ ВОЛГИ	16 751	- 4,5	17 127	- 4,6
Республика Марий-Эл	532	- 8,1	587	- 7,7
Республика Мордовия	549	- 7,1	580	- 1,9
Нижегородская область	3 558	- 6,2	3 698	- 6,5
Пензенская область	823	+ 0,5	840	- 4,1
Самарская область	3 604	- 3,3	3 691	- 3,2
Саратовская область	1 992	- 7,6	2 059	- 4,9
Республика Татарстан	3 897	- 4,4	4 011	- 3,8
Ульяновская область	1 028	- 4,0	1 066	- 6,7
Чувашская республика	860	- 6,2	874	- 6,6
ОЭС УРАЛА	34 970	- 4,4	36 236	- 2,2
Республика Башкортостан	3 707	- 4,2	3 807	- 6,0
Кировская область	1 210	- 4,0	1 241	- 2,4
Курганская область	726	- 7,8	765	- 6,7
Оренбургская область	2 217	- 7,8	2 308	- 4,0
Пермский край	3 343	- 7,3	3 526	- 3,9
Свердловская область	6 366	- 8,0	6 733	- 3,3
Тюменская область, Ханты-Мансийский АО		·		
- Югра и Ямало-Ненецкий АО	11 776	+ 4,2	11 895	+ 1,1
Удмуртская республика	1 428	- 3,1	1 515	- 3,9
Челябинская область	5 047	- 7,2	5 150	- 5,3
ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА	13 458	- 12,4	14 220	- 7,5
Архангельской области и Ненецкого АО	1 103	- 14,4	1 184	- 8,1
Калининградская область	716	- 11,3	799	- 1,0
Республика Карелия	1 067	- 19,0	1 148	- 13,7
Республика Коми	1 224	- 7,0	1 307	- 2,8
Мурманская область	1 806	- 12,5	1 811	- 12,2
Новгородская область	660	- 6,1	676	- 4,0
Псковская область	384	- 13,3	419	- 5,4
Санкт-Петербург и Ленинградская область	6 792	-11,3	7 146	- 6,6
ОЭС ЮГА	12 887	- 14,3	13 714	- 8,8
Астраханская область	680	- 15,6	751	- 6,8
Волгоградская область	2 688	- 8,9	2 757	- 6,5
Республика Дагестан	1 011	- 16,0	1 081	- 10,2
Республика Ингушетия	118	- 10,6	125	- 5,3
Кабардино-Балкарская Республика	268	- 15,2	273	- 13,6
Республика Калмыкия	86	- 17,3	92	- 11,5
Карачаево-Черкесская Республика	191	- 12,8	204	- 10,5
Краснодарский край и Республика Адыгея	3 438	- 13,6	3 750	- 5,7
Ростовская область	2 600	- 16,5	2 654	- 14,8
Республика Северная Осетия-Алания	351	- 21,1	384	- 13,7
Ставропольский край	1402	- 14,9	1 542	- 6,4
Чеченская республика	406	- 14,2	439	- 7,2
ОЭС СИБИРИ	29 859	- 5,0	30 418	- 4,5
Алтайский край и Республика Алтай	1 824	- 8,1	1 869	- 9,1
Республика Бурятия	951	- 1,6	969	- 2,2
Забайкальский край	1 292	+ 4,3	1 292	
Иркутская область	7 918	- 1,5	7 918	- 1,7



Объединенные энергосистемы, субъекты РФ	Максимум потребления мощности в феваре 2013 г., МВт	В % к соответств. месяцу 2012 г.	Абсолютный максимум с начала года, МВт	Относительно абсолютного максимума в 2012 г., %
Кемеровская область	4 567	- 7,9	4 711	- 5,3
Красноярский край (без НТЭК) (*)	6 058	- 5,4	6 135	- 4,3
Новосибирская область	2 543	- 5,5	2 612	- 10,9
Омская область	1 706	- 5,0	1 812	- 5,7
Томская область	1 320	- 4,9	1 368	- 3,7
Республика Тыва	144	- 2,0	150	+ 0,7
Республика Хакассия	2 242	- 3,8	2 252	- 3,3
ОЭС ВОСТОКА	5 055	- 1,5	5 382	- 1,6
Амурская область	1 290	+ 5,8	1 400	+ 4,3
Приморский край	2 111	- 3,7	2 210	- 2,1
Хабаровский край (**)	1 572	- 0,9	1 620	- 3,3
Южно-Якутский энергорайон	259	+ 5,7	271	+ 0,7

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

4. Установленная мощность электростанций на 01.03.2013 г.

Установленная мощность электростанций ЕЭС России на конец отчетного периода (01.03.2013 г.) составила 222 899,93 МВт.

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

Электростанции	Установленная мощность, МВт	Доля в установленной мощности, %
ЕЭС России, всего	222 899,93	100,0
В том числе:		
тепловые электростанции	151 648,75	68,1
гидроэлектростанции	45 985,18	20,6
атомные электростанции	25 266,0	11,3

В феврале 2013 года изменение установленной мощности электростанций ЕЭС России произошло в основном за счет перемаркировки действующего оборудования – 41,2 МВт и вывода из эксплуатации – 70,5 МВт.

Фактические данные по увеличению энергомощностей на электростанциях ЕЭС России за счет вводов нового и модернизации действующего оборудования по состоянию на 01.03.2013 приведены в таблице.

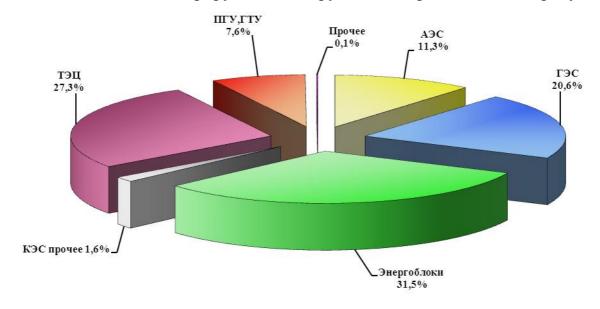
Электростанции РФ	Станционный номер	Оборудование	Изменение уст. мощности,	Тип изменения
ОЭС СРЕДНЕЙ ВОЛГИ			13,0	
Пермская ТЭЦ-6		ПГУ	4,0	перемаркировка
Саратовская ГЭС	№23	ПЛ15/989-ГК-750	9,0	перемаркировка
ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА	ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА			0,2
ДЭС Коми		АД200-Т400	0,2	ввод
ОЭС УРАЛА		3,2		
Кармановская ГРЭС	№ 1	К-303,2-240	3,2	перемаркировка



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

Электростанции РФ	Станционный номер	Оборудование	Изменение уст. мощности,	Тип изменения
ОЭС ЮГА	29,0			
Краснодарская ТЭЦ		ПГУ	29,0	перемаркировка
ЕЭС РОССИИ, всего		45,4		

Структура установленной мощности электростанций ЕЭС России на 01.03.2013 по видам генерирующего оборудования представлена на рисунке.



5. Планирование и выполнение ремонтов в отчетном месяце.

5.1. Основного энергетического оборудования

По состоянию на 01.03.2013 фактический объем выведенного в капитальный и средний ремонт генерирующего оборудования электростанций ЕЭС России составил 1 796,0 МВт, что на 1 698,7 МВт (48,6%) ниже запланированного годовым графиком плановых ремонтов основного энергетического оборудования электростанций ЕЭС России 2013 года.

В соответствии с годовым графиком плановых ремонтов на 01.03.2013 планировалось завершить капитальный и средний ремонт турбоагрегатов ТЭС и АЭС, гидроагрегатов ГЭС в объеме 841,0 МВт. Фактически проведен капитальный и средний ремонт генерирующего оборудования ТЭС, ГЭС и АЭС суммарной мощностью 333,0 МВт, что ниже плана на 508,0 МВт (60,4 %).

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



	Выведено в рем	онт на 1.03.2013	В т.ч. отремонтировано на 1.03.201			
	план	факт	план	факт		
Капитальный и средний ремонт генерирующего оборудования, всего (млн.кВт)	3,5	1,8	0,8	0,3		
в том числе: капитальный и средний ремонт энергоблоков АЭС (млн.кВт)	1,0	0	0	0		

5.2. Сетевого оборудования (ЛЭП 220 кВ и выше)

Результаты выполнения плановых ремонтов на ЛЭП 220-750 кВ ЕНЭС

	Годо- вой	Месяч- ный		Кол-	Кол-во поданных заявок			Кол-во реализованных заявок			іых				
Период	план ЛЭП/ дни	план ЛЭП/ дни	M/Γ %	ПЛ ЛЭП/ дни	НПЛ ЛЭП/ дни	НО ЛЭП/ дни	АВ ЛЭП/ дни	Π/M %	ПЛ ЛЭП/ дни	НПЛ ЛЭП/ дни	НО ЛЭП/ дни	АВ ЛЭП/ дни	P/Γ %	P/M %	Р/П %
	Г	M		дии	П		ДПИ		дин	Р	ДПИ	ДПП			
(Jypony	255	340	133		1198		352	881			345	259	74		
Январь	233	340	133	233	786	121	58	332	175	544	111	51	343	239	/4
Формани	513	843	164		216	54		257	1622			316	192	75	
Февраль	313	043	104	597	1252	233	82	237	452	894	202	74	310	192	13
2 месяца	768	1183	154	3362		284	2503			326	212	74			
2013года	708	1103	134	830	2038	354	140	204	627	1438	313	125	320	212	/4

НПЛ – неплановые заявки;

НО – неотложные заявки;

AB – аварийные заявки;

Г – сводный годовой график ремонтов;

М – сводный месячный график ремонтов;

 Π – поданные заявки;

 \mathbf{P} – 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 165 723 МВт, не готового к участию в ОПРЧ – 21 444 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 1193 диспетчерских команд на регулирование реактивной мощности, и все они признаны выполненными, при этом по 9 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 2 213 диспетчерские команды, из них 8 команд (0,36 % от общего количества) признано невыполненными. Выявлено 2 случая неудовлетворительного участия ГЭС в автоматическом вторичном регулировании частоты.

6.4. Способность генерирующего оборудования к выработке электроэнергии.

Среднемесячная величина снижения максимальной мощности генерирующего оборудования, готовой к несению нагрузки, в феврале 2013 г. составила 21 519 МВт, в т.ч.:

- плановое ремонтное снижение мощности 15 615 МВт;
- неплановое снижение мощности 5 904 MBт (37,8 % 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	7 956			
Плановое ремонтное снижение мощности, МВт	15 615			
Неплановое снижение мощности, в том числе:	5 904			
Снижение максимальной мощности, заявленное в сутки (Y-4), МВт	3 219			
Снижение максимальной мощности, заявленное в сутки (X-2), МВт	1 478			
Снижение максимальной мощности, заявленное за 4 часа, МВт	987			
Снижение максимальной мощности в час фактической поставки, МВт	97			
Несоблюдение заданного СО состава оборудования, МВт	123			
Неплановое увеличение мощности, в том числе:	4			



Увеличение минимальной мощности, заявленное в сутки (Y-4), МВт	1		
Увеличение минимальной мощности, заявленное в сутки (X-2), MBт	2		
Увеличение минимальной мощности, заявленное за 4 часа, МВт	0		
Увеличение минимальной мощности в час фактической поставки, МВт	1		
Параметры маневренности, в том числе:			
Параметры маневренности, в том числе:	11		
Параметры маневренности, в том числе: Несоблюдение нормативного времени включения оборудования, МВт	11 9		
	9 0		

^{*} 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 феврале 2013 г.

Среднечасовое количество сетевых элементов, подлежащих мониторингу соблюдения организацией ПО управлению единой национальной (общероссийской) электрической (ЛЭП, трансформаторы, сетью автотрансформаторы, шунтирующие реакторы 220 кВ и выше), находившихся в ремонте за расчетный период, составило 57 объекта (1,7 % от общего числа объектов мониторинга), из них:

- в плановом ремонте находилось 20 объектов;
- во внеплановом ремонте 37 объектов (185 % от количества объектов, находившихся в плановом ремонте).

Класс напряжения	Количество объектов	Плановые ремонты,	Неплановые ремонты			
класс напряжения	мониторинга, N	Nпл	n1	n2		
все напряжения	3 348	20	24	13		
В том числе: 500 кВ и выше	574	5	3	3		
330 кВ	330	4	5	2		
220 кВ	2 444	11	16	8		

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 февраль 2013 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 НОГА ОЭС Сибири								
Резерв суммарный	14 651	1 190	1 831	1 918	1 224	1 731	6 727	
Резерв используемый	8 552	1 190	1 799	1 759	499	1 448	1 914	

9. Параметры расчетной модели оптового рынка электроэнергии за месяц.

По состоянию на 01.03.2012 расчетная модель оптового рынка электроэнергии включает в себя:

- узлов 8 140;
- ветвей 12 683;
- сечений 787;
- агрегатов (режимных генерирующих единиц) 1 176;
- электростанций 629;
- энергоблоков 2 351.

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 февраль 2013 года (на час максимума 1-ой синхронной зоны ЕЭС России) — 14852 МВт.

11. Функционирование балансирующего рынка за месяц.

11.1. Ценовые показатели балансирующего рынка

Ценовые показатели за февраль 2013 г.	руб./МВт ч	% к предыдущему месяцу
Европейская зона:		
— средний индикатор БР	941,5	2,9
Сибирская зона:		
— средний индикатор БР	633,7	-2,6

11.2. Предварительные объемы отклонений по внешней инициативе

Предварительные объемы отклонений по внешней инициативе за февраль 2013 г., тыс. МВт∙ч	АЭС	ГЭС	ТЭС	Итого
1-ая ценовая зона:				
— ИВ1-	-69,9	-255,0	-812,0	-1 136,9
— ИВ1+	20,2	107,6	869,3	997,0
— ИВ01-	-4,0	-173,4	-235,1	-412,5
— ИВ01+	3,9	173,9	236,4	414,2
— ИВ0-	-1,3	-159,0	-572,8	-733,1
— ИВ0+	1,2	288,3	322,0	611,5
2-ая ценовая зона:				
— ИВ1-	0,0	-114,4	-447,6	-562,0
— ИВ1+	0,0	200,3	372,3	572,6
— ИВ01-	0,0	-62,0	-32,6	-94,5
— ИВ01+	0,0	62,1	32,6	94,8
— ИВ0-	0,0	-205,7	-3,5	-209,2
— ИВ0+	0,0	192,1	22,7	214,8
Неценовые зоны Европейской части:				
— ИВ0-	0,0	0,0	-2,9	-2,9
— ИВ0+	0,0	0,0	2,0	2,0
ОЭС Востока:				
— ИВ0-	0,0	-49,1	-8,1	-57,2
— ИВ0+	0,0	40,4	2,6	43,0

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

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