

### Информационный обзор

## «Единая энергетическая система России: промежуточные итоги»

(оперативные данные)

Май 2012 года



Москва

#### Оглавление

1.		зводство и потребление электрической энергии ЕЭС России за месяц и с ла года нарастающим итогом	. 3
2.	Режи	им работы основных ГЭС и каскадов ГЭС ЕЭС России за май 2012 года	9
3.	Опер	ративные данные о работе ЕЭС за месяц	. 9
	3.1.	Частота электрического тока	. 9
	3.2.	Максимум потребляемой мощности в сравнении с аналогичным периодог прошлого года	
4.	Устан	новленная мощность электростанций на 01.06.2012 г	12
5.	План	ирование и выполнение ремонтов в отчетном месяце	14
	5.1.	Основного энергетического оборудования	14
	5.2.	Сетевого оборудования (ЛЭП 220 кВ и выше)	14
6.	Готов	вность генерирующего оборудования к выработке электроэнергии за месяц	13
	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.		пюдения объемов и сроков ремонтов электросетевого хозяйства, подлежащ пторингу, в мае 2012 г.	•
8.	•	ормация о технологических резервах мощности по производству грической энергии за месяц	17
9.	Пара	метры расчетной модели оптового рынка электроэнергии за месяц	18
10.	прои: учтен	ормация за месяц о суммарных величинах резервов мощностей по зводству электрической энергии в первой синхронной зоне ЕЭС России, нных в соответствии с правилами оптового рынка при выборе состава рирующего оборудования	18
11.	•	ционирование балансирующего рынка за месяц	
	-	Ценовые показатели балансирующего рынка	
	11.2.	Предварительные объемы отклонений по внешней инициативе	17



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

В мае 2012 года производство электроэнергии электростанциями ЕЭС России составило 76,7 млрд. кВт-ч.

Основную нагрузку по обеспечению спроса на электроэнергию несли электростанции (T<sub>3</sub>C), выработка которых тепловые составила 43,5 млрд. кВт-ч. Выработка ГЭС за тот же период составила 15,2 млрд. кВт-ч, выработка АЭС – 14,1 млрд. кВт-ч, выработка электростанций, являющихся промышленных технологических комплексов предприятий электроэнергией снабжения предназначенных В основном ДЛЯ ИΧ (электростанций промышленных предприятий) – 3,9 млрд. кВт⋅ч.

Выработка и потребление электроэнергии в целом по ЕЭС России и ОЭС за май и нарастающим итогом с начала 2012 года приведены в таблицах.

Выработка электроэнергии

0ЭС	Выработка электроэнергии в отчетном месяце, млн кВтч	В % к соответств. месяцу 2011 г.	Выработка электроэнергии с начала года, млн кВт•ч	В % за период с начала года к соответств. периоду 2011 г.
ЕЭС России	76 683,7	100,1	449 820,2	101,7
ОЭС Центра	16 381,3	100,4	105 150,3	102,2
ОЭС Средней Волги	8 993,7	99,8	48 149,4	97,8
ОЭС Урала	19 663,1	99,6	111 464,3	102,1
ОЭС Северо-Запада	7 891,4	94,3	47 050,0	100,4
ОЭС Юга	5 962,1	99,8	34 200,9	102,3
ОЭС Сибири	15 393,3	104,0	88 619,2	102,5
ОЭС Востока	2 398,8	101,3	15 186,1	105,9

Потребление электроэнергии

0ЭС	Потребление электроэнергии в отчетном месяце, млн кВт·ч В % к		Потребление электроэнергии с начала года, млн кВт•ч	В % за период с начала года к соответств. периоду 2011 г.
ЕЭС России	75 577,1	101,0	442 197,8	101,8
ОЭС Центра	16 491,0	102,2	99 254,2	102,4
ОЭС Средней Волги	7 963,1	98,8	47 087,1	101,1
ОЭС Урала	19 800,3	101,0	110 363,7	101,0
ОЭС Северо-Запада	6 994,0	98,9	41 507,4	100,8
ОЭС Юга	6 066,2	99,2	37 752,0	102,4
ОЭС Сибири	16 040,8	103,0	91 878,0	102,2
ОЭС Востока	2 221,7	97,9	14 355,4	104,0

Оперативные данные по выработке электроэнергии по субъектам Российской Федерации в мае и нарастающим итогом с начала 2012 года представлены в таблице.



Без учета влияния дополнительного дня високосного года прирост выработки электроэнергии по ЕЭС России нарастающим итогом с начала 2012 года составил 1,0%.

Выработка электроэнергии по субъектам Российской Федерации

Въряботка зактропертин в отчетном месчиу, мин кВт-1   100,1   449 820,2   101,7	выраоотка электроэнергии г		OCCHPICKON	Федерации			
ОЭС ЦЕНТРА         16 381,3         100,4         105 150,3         102,2           Белгородская область         33.9         69,1         393,3         91,5           Брянская область         2.8         100,0         38.0         64,1           Владимирская область         75.8         72.5         938.1         92.8           Вологодская область         538,6         90,1         3 063,9         97.0           Воронежская область         1 088,1         218,3         6 931,1         209,8           Ивановская область         96,8         93,9         944,0         96,5           Кагужская область         5,5         39,3         66,0         78,3           Костромская область         797,1         101,2         6 169,4         101,7           Курская область         2 177,5         101,6         12 682,8         95,4           Липецкая область         395,4         130,0         2 160,1         106,7           Костромская область         4 872,5         88,2         36 245,7         94,4           Орловская область         4 872,5         88,2         36 245,7         94,4           Орловская область         1 716,1         103,2         9407,5         113,7<	Объединенные энергосистемы, субъекты РФ	в отчетном месяце,	соответств. месяцу	электроэнергии с начала года,	начала года к соответств.		
Белгородская область         33,9         69,1         393,3         91,5           Брянская область         2,8         100,0         38,0         64,1           Владимирская область         75,8         72,5         938,1         92,8           Вологодская область         538,6         90,1         3 063,9         97,0           Воронежская область         1085,1         218,3         6931,1         209,8           Ивановская область         96,8         93,9         944,0         96,5           Когромская область         5,5         39,3         66,0         78,3           Когромская область         797,1         101,2         6169,4         101,7           Курская область         2177,5         101,6         12 682,8         95,4           Липецкая область         395,4         130,0         2 100,1         106,7           Московская область         4872,5         88,2         36 245,7         94,4           Орловская область         622,8         87,0         4 275,6         90,4           Смоленская область         1716,1         103,2         9 407,5         113,7           Тверская область         20,7         55,8         601,6         9,1 <th>ЕЭС РОССИИ</th> <th>76 683,7</th> <th>100,1</th> <th>449 820,2</th> <th>101,7</th>	ЕЭС РОССИИ	76 683,7	100,1	449 820,2	101,7		
Брянская область         2.8         100,0         38,0         64,1           Владимирская область         75,8         72,5         938,1         92,8           Вологодская область         538,6         90,1         3063,9         97,0           Воронежская область         1085,1         218,3         6 931,1         209,8           Ивановская область         96,8         93,9         944,0         96,5           Калужская область         5,5         39,3         66,0         78,3           Костромская область         2177,5         101,6         12 682,8         95,4           Илиецкая область         2177,5         101,6         12 682,8         95,4           Илиецкая область         4 872,5         88,2         36 245,7         94,4           Орловская область         622,8         87,0         4275,6         90,4           Смоленская область         1716,1         103,2         9 407,5         113,7           Тамбовская область         20,7         55,8         601,6         97,1           Тверская область         20,7         55,8         601,6         99,1           Тамрская область         20,7         71,8         299,5         103,0	ОЭС ЦЕНТРА	16 381,3	100,4	105 150,3	102,2		
Владимирская область         75,8         72,5         938,1         92,8           Вологодская область         538,6         90,1         3 063,9         97.0           Воронежская область         1085,1         218,3         6 931,1         209.8           Ивановская область         96,8         93,9         944,0         96,5           Калужская область         5,5         39,3         66,0         78,3           Костромская область         2177,5         101,6         12 682,8         95,4           Липецкая область         395,4         130,0         2 160,1         106,7           Москва и Московская область         4 872,5         88,2         36 245,7         94,4           Орловская область         64,2         106,7         561,2         99,3           Рязанская область         1 716,1         103,2         940,7         90,4           Смоленская область         20,7         55,8         601,6         97,1           Тамбовская область         20,7         55,8         601,6         99,3           Разанская область         20,7         55,8         601,6         90,1           Тамбовская область         26,7         71,8         2 90,5         103,0 <td>Белгородская область</td> <td>33,9</td> <td>69,1</td> <td>393,3</td> <td>91,5</td>	Белгородская область	33,9	69,1	393,3	91,5		
Вологодская область   538,6   90,1   3 063,9   97,0   Воронежская область   1085,1   218,3   6 931,1   209,8   Мановская область   96,8   93,9   944,0   96,5   Калужская область   5,5   39,3   66,0   78,3   Костромская область   797,1   101,2   6 169,4   101,7   Курская область   2177,5   101,6   12 682,8   95,4   Минецкая область   395,4   130,0   2 160,1   106,7   Москва и Московская область   4 872,5   88,2   36 245,7   94,4   Орловская область   64,2   106,7   561,2   99,3   Рязанская область   622,8   87,0   4 275,6   90,4   Смоленская область   1716,1   103,2   9 407,5   113,7   Тамбовская область   20,7   55,8   601,6   97,1   Тверская область   267,7   71,8   2 909,5   103,0   Ярославская область   267,7   71,8   2 909,5   103,0   Ярославская область   268,0   78,4   1 991,1   97,9   ОЭС СРЕДНЕЙ ВОЛГИ   8 993,7   99,8   48 149,4   97,8   Республика Мордовия   92,2   89,0   792,0   95,5   Нижегородская область   704,8   89,8   4 383,9   93,8   Пензенская область   2 06,1   109,6   9 420,1   96,4   Саратовская область   2 06,1   109,6   9 420,1   96,4   Саратовская область   1 21,6   78,5   1477,5   89,8   Изменская область   1 21,6   78,5   1477,5   89,8   ОЭС УРАЛА   19 63,1   99,6   111 464,3   102,1   Республика Вашкортостан   1 721,3   99,0   10 693,2   97,2   Иуванская область   1 21,6   78,5   1477,5   89,8   Иуванская область   1 21,6   78,5   1477,5   89,8   Иуванская область   1 21,6   78,5   1477,5   89,8   Ирванская область   1 21,6   109,6   1017,6   103,7   Ирванская облас	Брянская область	2,8	100,0	38,0	64,1		
Воронежская область         1085,1         218,3         693,1         209,8           Ивановская область         96,8         93,9         944,0         96,5           Калужская область         5,5         39,3         66,0         78,3           Костромская область         797,1         101,2         6 169,4         101,7           Курская область         2 177,5         101,6         12 682,8         95,4           Липецкая область         4 872,5         88,2         36 245,7         94,4           Орловская область         4 872,5         88,2         36 245,7         94,4           Орловская область         64,2         106,7         561,2         99,3           Рязанская область         1716,1         103,2         9407,5         113,7           Тамбовская область         1716,1         103,2         940,75         113,7           Тамбовская область         3 340,8         111,6         15771,4         104,8           Тульская область         268,0         78,4         1991,1         97,9           ОЭС СРЕДНЕЙ ВОЛГИ         8 993,7         99,8         48 149,4         97,8           Республика Марий-Эл         61,6         80,0         484,5         87,4	Владимирская область	75,8	72,5	938,1	92,8		
Ивановская область         96,8         93,9         944,0         96,5           Калужская область         5,5         39,3         66,0         78,3           Костромская область         797,1         101,2         6 169,4         101,7           Курская область         2177,5         101,6         12 682,8         95,4           Липецкая область         395,4         130,0         2 160,1         106,7           Москва и Московская область         64,2         106,7         561,2         99,3           Рязанская область         622,8         87,0         4 275,6         99,4           Смоленская область         1716,1         103,2         9 407,5         113,7           Тамбовская область         20,7         55,8         601,6         97,1           Тамбовская область         3340,8         111,6         15 771,4         104,8           Тульская область         267,7         71,8         2 909,5         103,0           Ярославская область         268,0         78,4         1 991,1         97,9           Республика Марий-Эл         61,6         80,0         484,5         87,4           Республика Марий-Эл         61,6         80,0         484,5         87,4<	Вологодская область	538,6	90,1	3 063,9	97,0		
Калужская область 5.5 39.3 66.0 78.3 Костромская область 797.1 101.2 6169.4 101.7 Курская область 2177.5 101.6 12 682.8 95.4 Липецкая область 395.4 130.0 2160.1 106.7 Москва и Московская область 4872.5 88.2 36 245.7 94.4 Орловская область 64.2 106.7 561.2 99.3 Рязанская область 622.8 87.0 4275.6 90.4 Смоленская область 1716.1 103.2 9407.5 113.7 Тамбовская область 20.7 55.8 601.6 97.1 Тверская область 3340.8 111.6 15 771.4 104.8 Тульская область 267.7 71.8 2909.5 103.0 Ярославская область 268.0 78.4 1991.1 97.9 ОЭС СРЕДНЕЙ ВОЛГИ 893.7 99.8 48 149.4 97.8 Республика Марий-Эл 61.6 80.0 484.5 87.4 Республика Мордовия 92.2 89.0 792.0 95.5 Пижегородская область 704.8 89.8 4383.9 93.8 Пензенская область 2066.1 109.6 9 420.1 96.4 Саратовская область 2066.1 109.6 9 420.1 96.4 Саратовская область 159.2 107.9 10105.9 100.4 Ульяновская область 121.6 78.5 1477.5 89.8 Чувашская область 122.3 99.0 100.4 97.6 ОЭС УРАЛА 196.3 196.5 103.7 7849.7 103.2 127.8 Курсккая область 121.6 78.5 1477.5 89.8 Курганская область 122.3 99.0 1069.2 97.6 ОЭС УРАЛА 1966.1 109.6 1017.6 103.7 Среспублика Башкортостан 1721.3 99.0 1069.2 97.2 Кировская область 126.5 95.0 2030.9 98.6 Курганская область 1378.5 103.7 7849.7 103.2 109.6 109.6 1017.6 103.7 Среспублика Башкортостан 1378.5 103.7 7849.7 103.2 109.6 109.6 100.4 100.5 100.4 100.5 100.4 100.5 100.4 100.5 100.4 100.5 100.5 100.4 100.5 100.5 100.4 100.5 100.5 100.4 100.5 100.5 100.4 100.5 100.5 100.5 100.4 100.5 1	Воронежская область	1 085,1	218,3	6 931,1	209,8		
Котромская область 797.1 101.2 6 169.4 101.7 Курская область 2177.5 101.6 12 682.8 95.4 130.0 2 160.1 106.7 Москва и Московская область 4872.5 88.2 36 245.7 94.4 Орловская область 64.2 106.7 561.2 99.3 Рязанская область 622.8 87.0 4275.6 90.4 Смоленская область 1716.1 103.2 9407.5 113.7 Тамбовская область 20.7 55.8 601.6 97.1 Тверская область 220.7 55.8 601.6 97.1 Тверская область 268.0 78.4 1991.1 97.9 ОЭС СРЕДНЕЙ ВОЛГИ 893.7 99.8 48 149.4 97.8 Республика Марий-Эл 61.6 80.0 484.5 87.4 Республика Морловия 92.2 89.0 792.0 95.5 Нижегородская область 704.8 89.8 4383.9 93.8 Пензенская область 67.7 68.8 670.1 88.3 Самарская область 2066.1 109.6 9420.1 96.4 Саратовская область 159.2 107.9 10105.9 100.4 Ульяновская область 121.6 78.5 1477.5 89.8 Чувашская республика Марий-Ол 121.6 78.5 1477.5 89.8 Курганская область 122.6 199.6 1017.6 103.7 Оренбургская область 122.6 199.6 1017.6 103.7 Оренбургская область 122.6 199.6 1017.6 103.7 Оренбургская область 126.9 95.0 2030.9 98.6 Курганская область 126.6 199.6 1017.6 103.7 Оренбургская область 126.5 93.0 130.0 103.7 Оренбургская область 1378.5 103.7 7849.7 103.2 Пермский край 220.5 93.0 133.0 13609.8 105.2 Пермский край 220.5 99.5 103.0 100.4 44.4 88.5 1375.3 96.2 Челябинская область 383.2 99.9 10 678.6 99.5 ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА 7891.4 94.3 47050.0 100.4	Ивановская область	96,8	93,9	944,0	96,5		
Курская область         2 177,5         101,6         12 682,8         95,4           Липецкая область         395,4         130,0         2 160,1         106,7           Москва и Московская область         4 872,5         88,2         36 245,7         94,4           Орловская область         64,2         106,7         561,2         99,3           Рязанская область         622,8         87,0         4 275,6         90,4           Смоленская область         1716,1         103,2         9 407,5         113,7           Тамбовская область         20,7         55,8         601,6         97,1           Тверская область         3340,8         111,6         15 771,4         104,8           Тульская область         268,0         78,4         1 991,1         97,9           ОЭС СРЕДНЕЙ ВОЛГИ         8 993,7         99,8         48 149,4         97,8           Республика Марий-Эл         61,6         80,0         484,5         87,4           Республика Мордовия         92,2         89,0         792,0         95,5           Нижегородская область         704,8         89,8         4 383,9         93,8           Пензенская область         67,7         68,8         670,1 <t< td=""><td>Калужская область</td><td>5,5</td><td>39,3</td><td>66,0</td><td>78,3</td></t<>	Калужская область	5,5	39,3	66,0	78,3		
Липецкая область   395,4   130,0   2 160,1   106,7     Москва и Московская область   4 872,5   88,2   36 245,7   94,4     Орловская область   64,2   106,7   561,2   99,3     Разанская область   662,8   87,0   4 275,6   90,4     Смоленская область   1716,1   103,2   9 407,5   113,7     Тамбовская область   20,7   55,8   601,6   97,1     Тверская область   3 340,8   111,6   15 771,4   104,8     Тульская область   267,7   71,8   2 909,5   103,0     Ярославская область   268,0   78,4   1 991,1   97,9     ОЭС СРЕДНЕЙ ВОЛГИ   8 993,7   99,8   48 149,4   97,8     Республика Марий-Эл   61,6   80,0   484,5   87,4     Республика Морловия   92,2   89,0   792,0   95,5     Нижегородская область   704,8   89,8   4 383,9   93,8     Тензенская область   2 066,1   109,6   9 420,1   96,4     Саратовская область   2 066,1   109,6   9 420,1   96,4     Саратовская область   121,6   78,5   1477,5   89,8     Чувапиская республика Нагиретан   1 721,3   99,0   10 693,2   97,2     Кировская область   124,6   70,5   1144,3   102,1     Республика Башкортостан   1 721,3   99,0   10 693,2   97,2     Кировская область   137,5   103,7   7 849,7   103,2     Пермский край   2 306,5   93,0   13 609,8   105,2     Свердловская область   1 378,5   103,7   7 849,7   103,2     Свердловская область   1 385,2   99,9   10 678,6   99,5     ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА   7 891,4   94,3   47 050,0   100,4	Костромская область	797,1	101,2	6 169,4	101,7		
Москва и Московская область         4 872,5         88,2         36 245,7         94,4           Орловская область         64,2         106,7         561,2         99,3           Рязанская область         622,8         87,0         4 275,6         90,4           Смоленская область         1716,1         103,2         9 407,5         113,7           Тамбовская область         20,7         55,8         601,6         97,1           Тверская область         267,7         71,8         2909,5         103,0           Ярославская область         268,0         78,4         1 991,1         97,9           Республика Марий-Эл         61,6         80,0         484,5         87,4           Республика Марий-Эл         61,6         80,0         484,5         87,4           Республика Мордовия         92,2         89,0         792,0         95,5           Нижегородская область         67,7         68,8         670,1         88,3           Пензенская область         67,7         68,8         670,1         88,3           Пензенская область         2066,1         109,6         9420,1         96,4           Саратовская область         3 817,1         95,8         18 379,4         99	31	2 177,5	101,6	12 682,8	95,4		
Орловская область         64,2         106,7         561,2         99,3           Рязанская область         622,8         87,0         4 275,6         90,4           Смоленская область         1716,1         103,2         9 407,5         113,7           Тамбовская область         20,7         55,8         601,6         97,1           Терская область         3 340,8         111,6         15 771,4         104,8           Тульская область         267,7         71,8         2 909,5         103,0           Ярославская область         268,0         78,4         1 991,1         97,9           ОЭС СРЕДНЕЙ ВОЛГИ         8 993,7         99,8         48 149,4         97,8           Республика Марий-Эл         61,6         80,0         484,5         87,4           Республика Морловия         92,2         89,0         792,0         95,5           Нижегородская область         67,7         68,8         670,1         88,3           Самарская область         2 066,1         109,6         9 420,1         96,4           Саратовская область         3 817,1         95,8         18 379,4         99,8           Чувашская область         1 121,6         78,5         1477,5         89,	Липецкая область	395,4	130,0	2 160,1	106,7		
Рязанская область         622,8         87,0         4 275,6         90,4           Смоленская область         1 716,1         103,2         9 407,5         113,7           Тамбовская область         20,7         55,8         601,6         97,1           Тверская область         3 340,8         111,6         15 771,4         104,8           Тульская область         267,7         71,8         2 909,5         103,0           Ярославская область         268,0         78,4         1 991,1         97,9           ОЭС СРЕДНЕЙ ВОЛГИ         8 993,7         99,8         48 149,4         97,8           Республика Марий-Эл         61,6         80,0         484,5         87,4           Республика Мордовия         92,2         89,0         792,0         95,5           Нижегородская область         704,8         89,8         4 383,9         93,8           Пензенская область         67,7         68,8         670,1         88,3           Самарская область         2 066,1         109,6         9 420,1         96,4           Саратовская область         3 817,1         95,8         18 379,4         99,8           Республика Татарстан         1 592,2         107,9         10 105,9	Москва и Московская область	4 872,5	88,2	36 245,7			
Смоленская область         1716,1         103,2         9 407,5         113,7           Тамбовская область         20,7         55,8         601,6         97,1           Тереская область         3 340,8         111,6         15 771,4         104,8           Тульская область         267,7         71,8         2 909,5         103,0           Ярославская область         268,0         78,4         1 991,1         97,9           ОЭС СРЕДНЕЙ ВОЛГИ         8 993,7         99,8         48 149,4         97,8           Республика Марий-Эл         61,6         80,0         484,5         87,4           Республика Мордовия         92,2         89,0         792,0         95,5           Нижегородская область         704,8         89,8         4 383,9         93,8           Пензенская область         67,7         68,8         670,1         88,3           Самарская область         2 066,1         109,6         9 420,1         96,4           Саратовская область         1 592,2         107,9         10 105,9         100,4           Ульяновская область         1 21,6         78,5         1 477,5         89,8           Чувашская республика         470,4         105,3         2 436,0	*				99,3		
Тамбовская область         20,7         55,8         601,6         97,1           Тверская область         3 340,8         111,6         15 771,4         104,8           Тульская область         267,7         71,8         2 909,5         103,0           Ярославская область         268,0         78,4         1 991,1         97,9           ОЭС СРЕДНЕЙ ВОЛГИ         8 993,7         99,8         48 149,4         97,8           Республика Марий-Эл         61,6         80,0         484,5         87,4           Республика Мордовия         92,2         89,0         792,0         95,5           Нижегородская область         67,7         68,8         670,1         88,3           Пензенская область         2 066,1         109,6         9 420,1         96,4           Саратовская область         3 817,1         95,8         18 379,4         99,8           Республика Татарстан         1 592,2         107,9         10 105,9         100,4           Ульяновская область         121,6         78,5         1 477,5         89,8           Чувашская республика         470,4         105,3         2 436,0         97,6           ОЭС УРАЛА         19 663,1         99,6         111 464,3	Рязанская область						
Тверская область Тульская область Тульс				9 407,5	113,7		
Тульская область			55,8		97,1		
Ярославская область         268,0         78,4         1 991,1         97,9           ОЭС СРЕДНЕЙ ВОЛГИ         8 993,7         99,8         48 149,4         97,8           Республика Марий-Эл         61,6         80,0         484,5         87,4           Республика Мордовия         92,2         89,0         792,0         95,5           Нижегородская область         704,8         89,8         4 383,9         93,8           Пензенская область         67,7         68,8         670,1         88,3           Самарская область         2 066,1         109,6         9 420,1         96,4           Саратовская область         3 817,1         95,8         18 379,4         99,8           Республика Татарстан         1 592,2         107,9         10 105,9         100,4           Ульяновская область         121,6         78,5         1 477,5         89,8           Чувашская республика         470,4         105,3         2 436,0         97,6           ОЭС УРАЛА         19 663,1         99,6         111 464,3         102,1           Республика Башкортостан         1 721,3         99,0         10 693,2         97,2           Кировская область         265,9         95,0         2 030,9 <td></td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td>			-				
ОЭС СРЕДНЕЙ ВОЛГИ         8 993,7         99,8         48 149,4         97,8           Республика Марий-Эл         61,6         80,0         484,5         87,4           Республика Мордовия         92,2         89,0         792,0         95,5           Нижегородская область         704,8         89,8         4 383,9         93,8           Пензенская область         67,7         68,8         670,1         88,3           Самарская область         2 066,1         109,6         9 420,1         96,4           Саратовская область         3 817,1         95,8         18 379,4         99,8           Республика Татарстан         1 592,2         107,9         10 105,9         100,4           Ульяновская область         121,6         78,5         1 477,5         89,8           Чувашская республика         470,4         105,3         2 436,0         97,6           ОЭС УРАЛА         19 663,1         99,6         111 464,3         102,1           Республика Башкортостан         1 721,3         99,0         10 693,2         97,2           Кировская область         265,9         95,0         2 030,9         98,6           Курганская область         1 378,5         103,7         7 849,7<							
Республика Марий-Эл         61,6         80,0         484,5         87,4           Республика Мордовия         92,2         89,0         792,0         95,5           Нижегородская область         704,8         89,8         4 383,9         93,8           Пензенская область         67,7         68,8         670,1         88,3           Самарская область         2 066,1         109,6         9 420,1         96,4           Саратовская область         3 817,1         95,8         18 379,4         99,8           Республика Татарстан         1 592,2         107,9         10 105,9         100,4           Ульяновская область         121,6         78,5         1 477,5         89,8           Чувашская республика         470,4         105,3         2 436,0         97,6           ОЭС УРАЛА         19 663,1         99,6         111 464,3         102,1           Республика Башкортостан         1 721,3         99,0         10 693,2         97,2           Кировская область         265,9         95,0         2 030,9         98,6           Курганская область         1 378,5         103,7         7 849,7         103,7           Пермский край         2 306,5         93,0         13 609,8 <td>Ярославская область</td> <td>268,0</td> <td>78,4</td> <td>1 991,1</td> <td>97,9</td>	Ярославская область	268,0	78,4	1 991,1	97,9		
Республика Мордовия         92,2         89,0         792,0         95,5           Нижегородская область         704,8         89,8         4 383,9         93,8           Пензенская область         67,7         68,8         670,1         88,3           Самарская область         2 066,1         109,6         9 420,1         96,4           Саратовская область         3 817,1         95,8         18 379,4         99,8           Республика Татарстан         1 592,2         107,9         10 105,9         100,4           Ульяновская область         121,6         78,5         1 477,5         89,8           Чувашская республика         470,4         105,3         2 436,0         97,6           ОЭС УРАЛА         19 663,1         99,6         111 464,3         102,1           Республика Башкортостан         1 721,3         99,0         10 693,2         97,2           Кировская область         265,9         95,0         2 030,9         98,6           Курганская область         1 378,5         103,7         7 849,7         103,2           Пермский край         2 306,5         93,0         13 609,8         105,2           Свердловская область         3 832,6         96,3         22 8	ОЭС СРЕДНЕЙ ВОЛГИ	8 993,7	99,8	48 149,4	97,8		
Нижегородская область704,889,84 383,993,8Пензенская область67,768,8670,188,3Самарская область2 066,1109,69 420,196,4Саратовская область3 817,195,818 379,499,8Республика Татарстан1 592,2107,910 105,9100,4Ульяновская область121,678,51 477,589,8Чувашская республика470,4105,32 436,097,6ОЭС УРАЛА19 663,199,6111 464,3102,1Республика Башкортостан1 721,399,010 693,297,2Кировская область265,995,02 030,998,6Курганская область142,6109,61 017,6103,7Оренбургская область1 378,5103,77 849,7103,2Пермский край2 306,593,013 609,8105,2Свердловская область3 832,696,322 850,3103,1Тюменская область, Ханты-Мансийский АО8 036,1103,041 358,9102,8Удмуртская республика144,488,51 375,396,2Челябинская область1 835,299,910 678,699,5ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА7 891,494,347 050,0100,4	Республика Марий-Эл	61,6	80,0	484,5	87,4		
Пензенская область         67,7         68,8         670,1         88,3           Самарская область         2 066,1         109,6         9 420,1         96,4           Саратовская область         3 817,1         95,8         18 379,4         99,8           Республика Татарстан         1 592,2         107,9         10 105,9         100,4           Ульяновская область         121,6         78,5         1 477,5         89,8           Чувашская республика         470,4         105,3         2 436,0         97,6           ОЭС УРАЛА         19 663,1         99,6         111 464,3         102,1           Республика Башкортостан         1 721,3         99,0         10 693,2         97,2           Кировская область         265,9         95,0         2 030,9         98,6           Курганская область         142,6         109,6         1 017,6         103,7           Оренбургская область         1 378,5         103,7         7 849,7         103,2           Пермский край         2 306,5         93,0         13 609,8         105,2           Свердловская область         3 832,6         96,3         22 850,3         103,1           Тюменская область         3 80,0         103,0 <t< td=""><td>Республика Мордовия</td><td>92,2</td><td>89,0</td><td>792,0</td><td>95,5</td></t<>	Республика Мордовия	92,2	89,0	792,0	95,5		
Самарская область2 066,1109,69 420,196,4Саратовская область3 817,195,818 379,499,8Республика Татарстан1 592,2107,910 105,9100,4Ульяновская область121,678,51 477,589,8Чувашская республика470,4105,32 436,097,6ОЭС УРАЛА19 663,199,6111 464,3102,1Республика Башкортостан1 721,399,010 693,297,2Кировская область265,995,02 030,998,6Курганская область142,6109,61 017,6103,7Оренбургская область1 378,5103,77 849,7103,2Пермский край2 306,593,013 609,8105,2Свердловская область3 832,696,322 850,3103,1Тюменская область, Ханты-Мансийский АО - Югра и Ямало-Ненецкий АО8 036,1103,041 358,9102,8Удмуртская республика144,488,51 375,396,2Челябинская область1 835,299,910 678,699,5ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА7 891,494,347 050,0100,4	Нижегородская область	704,8	89,8	4 383,9	93,8		
Саратовская область3 817,195,818 379,499,8Республика Татарстан1 592,2107,910 105,9100,4Ульяновская область121,678,51 477,589,8Чувашская республика470,4105,32 436,097,6ОЭС УРАЛА19 663,199,6111 464,3102,1Республика Башкортостан1 721,399,010 693,297,2Кировская область265,995,02 030,998,6Курганская область142,6109,61 017,6103,7Оренбургская область1 378,5103,77 849,7103,2Пермский край2 306,593,013 609,8105,2Свердловская область3 832,696,322 850,3103,1Тюменская область, Ханты-Мансийский АО - Югра и Ямало-Ненецкий АО8 036,1103,041 358,9102,8Удмуртская республика144,488,51 375,396,2Челябинская область1 835,299,910 678,699,5ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА7 891,494,347 050,0100,4	Пензенская область	67,7	68,8	670,1	88,3		
Республика Татарстан1 592,2107,910 105,9100,4Ульяновская область121,678,51 477,589,8Чувашская республика470,4105,32 436,097,6ОЭС УРАЛА19 663,199,6111 464,3102,1Республика Башкортостан1 721,399,010 693,297,2Кировская область265,995,02 030,998,6Курганская область142,6109,61 017,6103,7Оренбургская область1 378,5103,77 849,7103,2Пермский край2 306,593,013 609,8105,2Свердловская область3 832,696,322 850,3103,1Тюменская область, Ханты-Мансийский АО - Югра и Ямало-Ненецкий АО8 036,1103,041 358,9102,8Удмуртская республика144,488,51 375,396,2Челябинская область1 835,299,910 678,699,5ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА7 891,494,347 050,0100,4	Самарская область	2 066,1	109,6	9 420,1	96,4		
Ульяновская область121,678,51 477,589,8Чувашская республика470,4105,32 436,097,6ОЭС УРАЛА19 663,199,6111 464,3102,1Республика Башкортостан1 721,399,010 693,297,2Кировская область265,995,02 030,998,6Курганская область142,6109,61 017,6103,7Оренбургская область1 378,5103,77 849,7103,2Пермский край2 306,593,013 609,8105,2Свердловская область3 832,696,322 850,3103,1Тюменская область, Ханты-Мансийский АО - Югра и Ямало-Ненецкий АО8 036,1103,041 358,9102,8Удмуртская республика144,488,51 375,396,2Челябинская область1 835,299,910 678,699,5ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА7 891,494,347 050,0100,4	Саратовская область	3 817,1	95,8	18 379,4	99,8		
Чувашская республика470,4105,32 436,097,6ОЭС УРАЛА19 663,199,6111 464,3102,1Республика Башкортостан1 721,399,010 693,297,2Кировская область265,995,02 030,998,6Курганская область142,6109,61 017,6103,7Оренбургская область1 378,5103,77 849,7103,2Пермский край2 306,593,013 609,8105,2Свердловская область3 832,696,322 850,3103,1Тюменская область, Ханты-Мансийский АО8 036,1103,041 358,9102,8Удмуртская республика144,488,51 375,396,2Челябинская область1 835,299,910 678,699,5ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА7 891,494,347 050,0100,4	Республика Татарстан	1 592,2	107,9	10 105,9	100,4		
ОЭС УРАЛА19 663,199,6111 464,3102,1Республика Башкортостан1 721,399,010 693,297,2Кировская область265,995,02 030,998,6Курганская область142,6109,61 017,6103,7Оренбургская область1 378,5103,77 849,7103,2Пермский край2 306,593,013 609,8105,2Свердловская область3 832,696,322 850,3103,1Тюменская область, Ханты-Мансийский АО - Югра и Ямало-Ненецкий АО8 036,1103,041 358,9102,8Удмуртская республика144,488,51 375,396,2Челябинская область1 835,299,910 678,699,5ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА7 891,494,347 050,0100,4	Ульяновская область	121,6	78,5	1 477,5	89,8		
Республика Башкортостан1 721,399,010 693,297,2Кировская область265,995,02 030,998,6Курганская область142,6109,61 017,6103,7Оренбургская область1 378,5103,77 849,7103,2Пермский край2 306,593,013 609,8105,2Свердловская область3 832,696,322 850,3103,1Тюменская область, Ханты-Мансийский АО - Югра и Ямало-Ненецкий АО8 036,1103,041 358,9102,8Удмуртская республика144,488,51 375,396,2Челябинская область1 835,299,910 678,699,5ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА7 891,494,347 050,0100,4	Чувашская республика	470,4	105,3	2 436,0	97,6		
Кировская область265,995,02 030,998,6Курганская область142,6109,61 017,6103,7Оренбургская область1 378,5103,77 849,7103,2Пермский край2 306,593,013 609,8105,2Свердловская область3 832,696,322 850,3103,1Тюменская область, Ханты-Мансийский АО - Югра и Ямало-Ненецкий АО8 036,1103,041 358,9102,8Удмуртская республика144,488,51 375,396,2Челябинская область1 835,299,910 678,699,5ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА7 891,494,347 050,0100,4	ОЭС УРАЛА	19 663,1	99,6	111 464,3	102,1		
Кировская область265,995,02 030,998,6Курганская область142,6109,61 017,6103,7Оренбургская область1 378,5103,77 849,7103,2Пермский край2 306,593,013 609,8105,2Свердловская область3 832,696,322 850,3103,1Тюменская область, Ханты-Мансийский АО - Югра и Ямало-Ненецкий АО8 036,1103,041 358,9102,8Удмуртская республика144,488,51 375,396,2Челябинская область1 835,299,910 678,699,5ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА7 891,494,347 050,0100,4	Республика Башкортостан	1 721,3	99,0	10 693,2	97,2		
Оренбургская область       1 378,5       103,7       7 849,7       103,2         Пермский край       2 306,5       93,0       13 609,8       105,2         Свердловская область       3 832,6       96,3       22 850,3       103,1         Тюменская область, Ханты-Мансийский АО - Югра и Ямало-Ненецкий АО       8 036,1       103,0       41 358,9       102,8         Удмуртская республика       144,4       88,5       1 375,3       96,2         Челябинская область       1 835,2       99,9       10 678,6       99,5         ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА       7 891,4       94,3       47 050,0       100,4		265,9	95,0	2 030,9	98,6		
Пермский край       2 306,5       93,0       13 609,8       105,2         Свердловская область       3 832,6       96,3       22 850,3       103,1         Тюменская область, Ханты-Мансийский АО       8 036,1       103,0       41 358,9       102,8         - Югра и Ямало-Ненецкий АО       144,4       88,5       1 375,3       96,2         Челябинская область       1 835,2       99,9       10 678,6       99,5         ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА       7 891,4       94,3       47 050,0       100,4	Курганская область	142,6	109,6	1 017,6	103,7		
Пермский край       2 306,5       93,0       13 609,8       105,2         Свердловская область       3 832,6       96,3       22 850,3       103,1         Тюменская область, Ханты-Мансийский АО       8 036,1       103,0       41 358,9       102,8         - Югра и Ямало-Ненецкий АО       144,4       88,5       1 375,3       96,2         Челябинская область       1 835,2       99,9       10 678,6       99,5         ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА       7 891,4       94,3       47 050,0       100,4	Оренбургская область	1 378,5	103,7	7 849,7	103,2		
Тюменская область, Ханты-Мансийский АО       8 036,1       103,0       41 358,9       102,8         - Югра и Ямало-Ненецкий АО       144,4       88,5       1 375,3       96,2         Челябинская область       1 835,2       99,9       10 678,6       99,5         ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА       7 891,4       94,3       47 050,0       100,4		2 306,5	93,0	13 609,8	105,2		
Тюменская область, Ханты-Мансийский АО       8 036,1       103,0       41 358,9       102,8         - Югра и Ямало-Ненецкий АО       144,4       88,5       1 375,3       96,2         Челябинская область       1 835,2       99,9       10 678,6       99,5         ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА       7 891,4       94,3       47 050,0       100,4			96,3				
- Югра и Ямало-Ненецкий АО Удмуртская республика 144,4 88,5 1 375,3 96,2 Челябинская область 1 835,2 99,9 10 678,6 99,5 ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА 7 891,4 94,3 47 050,0 100,4							
Удмуртская республика       144,4       88,5       1 375,3       96,2         Челябинская область       1 835,2       99,9       10 678,6       99,5         ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА       7 891,4       94,3       47 050,0       100,4		8 036,1	103,0	41 358,9	102,8		
ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА 7 891,4 94,3 47 050,0 100,4	Удмуртская республика	144,4	88,5	1 375,3	96,2		
	Челябинская область	1 835,2	99,9	10 678,6	99,5		
	ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА	7 891,4	94,3	47 050,0	100,4		
	Архангельская область и Ненецкий АО	483,6	100,6	2 946,1	100,3		



Объединенные энергосистемы, субъекты РФ	Выработка электроэнергии в отчетном месяце, млн кВт·ч	В % к соответств. месяцу 2011 г.	Выработка электроэнергии с начала года, млн кВт ч	В % за период с начала года к соответств. периоду 2011 г.
Калининградская область	454,6	104,4	2 693,1	113,8
Республика Карелия	521,7	114,0	2 072,4	105,4
Республика Коми	751,1	99,5	4 235,4	99,3
Мурманская область	1 275,5	90,7	7 713,0	99,0
Новгородская область	40,8	115,0	339,7	111,2
Псковская область	116,1	92,0	741,1	87,6
Санкт-Петербург и Ленинградская область	4 248,0	90,9	26 309,2	99,6
ОЭС ЮГА	5 962,1	99,8	34 200,9	102,3
Астраханская область	190,8	110,1	1 347,8	118,7
Волгоградская область	1 764,9	92,7	7 268,9	97,6
Республика Дагестан	410,5	107,0	1 593,7	116,4
Республика Ингушетия	0,0	0,0	0,0	0,0
Кабардино-Балкарская Республика	51,6	158,4	115,4	133,5
Республика Калмыкия	0,0	0,0	0,0	0,0
Карачаево-Черкесская Республика	84,7	122,0	123,5	147,4
Краснодарский край и Республика Адыгея	551,3	122,5	2 878,4	104,0
Ростовская область	1 689,7	99,4	12 157,2	99,8
Республика Северная Осетия-Алания	47,4	96,8	84,0	75,8
Ставропольский край	1 171,2	96,4	8 632,0	104,8
Чеченская республика	0,0	0,0	0,0	0,0
ОЭС СИБИРИ	15 393,3	104,0	88 619,2	102,5
Алтайский край и Республика Алтай	473,8	121,0	3 274,7	112,5
Республика Бурятия	383,6	110,7	2 224,3	111,9
Забайкальский край	512,4	106,2	3 141,5	101,6
Иркутская область	4 909,7	102,3	26 050,1	96,5
Кемеровская область	1 849,4	101,8	11 394,4	105,5
Красноярский край (без НТЭК) (*)	3 436,6	90,6	20 643,2	99,7
Новосибирская область	1 072,8	118,6	6 412,2	108,7
Омская область	474,7	117,4	3 260,3	106,2
Томская область	360,0	118,8	2 385,1	109,2
Республика Тыва	3,1	60,0	25,2	83,9
Республика Хакассия	1 917,2	122,8	9 808,2	111,9
ОЭС ВОСТОКА	2 398,8	101,3	15 186,1	105,9
Амурская область	914,8	99,2	4 991,4	96,5
Приморский край	755,7	92,0	4 951,8	110,2
Хабаровский край (**)	506,5	123,4	3 795,5	114,3
Южно-Якутский энергорайон	221,8	103,0	1 447,4	106,7

<sup>(\*) –</sup> Без учета выработки электроэнергии Норильско-Таймырского энергоузла;

Оперативные данные по потреблению электроэнергии по субъектам Российской Федерации в мае и нарастающим итогом с начала 2012 года представлены в таблице.



<sup>(\*\*) –</sup> Без учета выработки электроэнергии Николаевского энергорайона.

Без учета влияния дополнительного дня високосного года прирост потребления электроэнергии по ЕЭС России нарастающим итогом с начала 2012 года составил 1,0 %.

Потребление электроэнергии по субъектам Российской Федерации

потреоление электроэнергии		i oconincio	т тодорации	
Объединенные энергосистемы, субъекты РФ	Потребление электроэнергии в отчетном месяце, млн кВт∙ч	В % к соответств. месяцу 2011 г.	Потребление электроэнергии с начала года, млн кВт·ч	В % за период с начала года к соответств. периоду 2011 г.
ЕЭС РОССИИ	75 577,1	101,0	442 197,8	101,8
ОЭС ЦЕНТРА	16 491,0	102,2	99 254,2	102,4
Белгородская область	1 169,3	101,4	6 304,2	102,3
Брянская область	316,3	108,2	1 945,7	104,7
Владимирская область	490,4	98,8	3 085,3	100,2
Вологодская область	1 066,1	99,2	5 801,8	97,5
Воронежская область	735,8	108,3	4 503,2	106,9
Ивановская область	249,0	104,3	1 648,4	101,2
Калужская область	384,2	108,5	2 331,0	105,8
Костромская область	262,8	99,8	1 598,8	99,4
Курская область	607,7	101,3	3 466,1	99,8
Липецкая область	919,6	111,9	5 040,0	110,4
Москва и Московская область	7 072,8	101,4	43 824,4	102,3
Орловская область	193,7	105,6	1 216,0	103,2
Рязанская область	431,9	96,7	2 723,6	101,9
Смоленская область	443,6	101,7	2 679,1	103,5
Тамбовская область	228,4	95,2	1 536,3	101,6
Тверская область	608,2	107,9	3 601,5	105,5
Тульская область	709,5	99,3	4 338,6	99,3
Ярославская область	601,7	100,5	3 610,2	100,4
ОЭС СРЕДНЕЙ ВОЛГИ	7 963,1	98,8	47 087,1	101,1
Республика Марий-Эл	207,6	77,4	1 471,8	102,1
Республика Мордовия	241,9	105,7	1 457,1	105,5
Нижегородская область	1 613,6	92,8	9 901,0	99,7
Пензенская область	337,2	105,3	2 041,7	103,9
Самарская область	1 793,3	99,1	10 282,2	99,7
Саратовская область	982,8	97,4	5 721,2	99,0
Республика Татарстан	1 949,8	104,8	11 180,4	103,2
Ульяновская область	451,1	100,8	2 679,1	101,6
Чувашская республика	385,8	102,2	2 352,6	102,0
ОЭС УРАЛА	19 800,3	101,0	110 363,7	101,0
Республика Башкортостан	1 880,5	102,8	10 935,7	101,9
Кировская область	558,1	102,9	3 290,2	100,6
Курганская область	321,5	100,7	2 016,5	101,5
Оренбургская область	1 286,6	102,3	7 118,0	101,7
Пермский край	1 804,8	102,6	10 317,3	101,6
Свердловская область	3 617,2	101,2	20 181,6	102,2
Тюменская область, Ханты-Мансийский АО				
- Югра и Ямало-Ненецкий АО	6 904,9	100,2	36 826,1	100,0
Удмуртская республика	689,7	103,9	4 035,7	102,6
Челябинская область	2 737,0	98,6	15 642,6	99,9
ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА	6 994,0	98,9	41 507,4	100,8
Архангельская область и Ненецкий АО	567,2	98,9	3 390,5	99,4
	1 20.,2			



Объединенные энергосистемы, субъекты РФ	Потребление электроэнергии в отчетном месяце, млн кВт·ч	В % к соответств. месяцу 2011 г.	Потребление электроэнергии с начала года, млн кВт·ч	В % за период с начала года к соответств. периоду 2011 г.
Калининградская область	294,9	100,0	1 937,4	102,7
Республика Карелия	699,8	96,9	3 928,4	98,8
Республика Коми	697,4	101,2	3 918,2	100,8
Мурманская область	1 007,9	97,9	5 862,9	100,2
Новгородская область	322,9	100,3	1 903,8	102,4
Псковская область	153,7	101,6	982,5	103,0
Санкт-Петербург и Ленинградская область	3 250,2	98,8	19 583,7	101,2
ОЭС ЮГА	6 066,2	99,2	37 752,0	102,4
Астраханская область	300,5	105,8	1 885,3	103,6
Волгоградская область	1 405,3	96,4	8 168,4	98,9
Республика Дагестан	332,1	93,9	2 606,6	103,4
Республика Ингушетия	41,0	95,4	289,7	106,5
Кабардино-Балкарская Республика	106,0	99,1	683,3	102,0
Республика Калмыкия	32,9	100,6	212,3	103,0
Карачаево-Черкесская Республика	90,6	93,1	565,4	99,1
Краснодарский край и Республика Адыгея	1 566,4	101,7	9 655,9	106,0
Ростовская область	1 223,1	103,0	7 605,2	102,5
Республика Северная Осетия-Алания	158,6	96,1	1 040,7	103,3
Ставропольский край	653,3	96,0	3 990,3	99,8
Чеченская республика	156,4	94,7	1 048,9	102,8
ОЭС СИБИРИ	16 040,8	103,0	91 878,0	102,2
Алтайский край и Республика Алтай	803,6	104,6	4 933,9	102,3
Республика Бурятия	391,4	101,5	2 490,6	101,6
Забайкальский край	580,2	104,2	3 530,3	105,9
Иркутская область	4 222,5	103,4	23 876,2	102,4
Кемеровская область	2 696,4	98,6	14 769,3	100,7
Красноярский край (без НТЭК) (*)	3 306,8	101,2	18 958,5	101,9
Новосибирская область	1 111,6	105,7	6 777,8	103,6
Омская область	777,5	103,3	4 751,6	102,2
Томская область	693,2	102,7	3 963,1	102,0
Республика Тыва	48,6	101,4	354,6	103,0
Республика Хакассия	1 409,0	112,7	7 472,1	102,7
ОЭС ВОСТОКА	2 221,7	97,9	14 355,4	104,0
Амурская область	544,1	103,3	3 476,2	105,6
Приморский край	911,6	94,2	5 897,8	103,4
Хабаровский край (**)	644,4	98,5	4 243,3	103,2
Южно-Якутский энергорайон	121,6	100,4	738,1	107,2

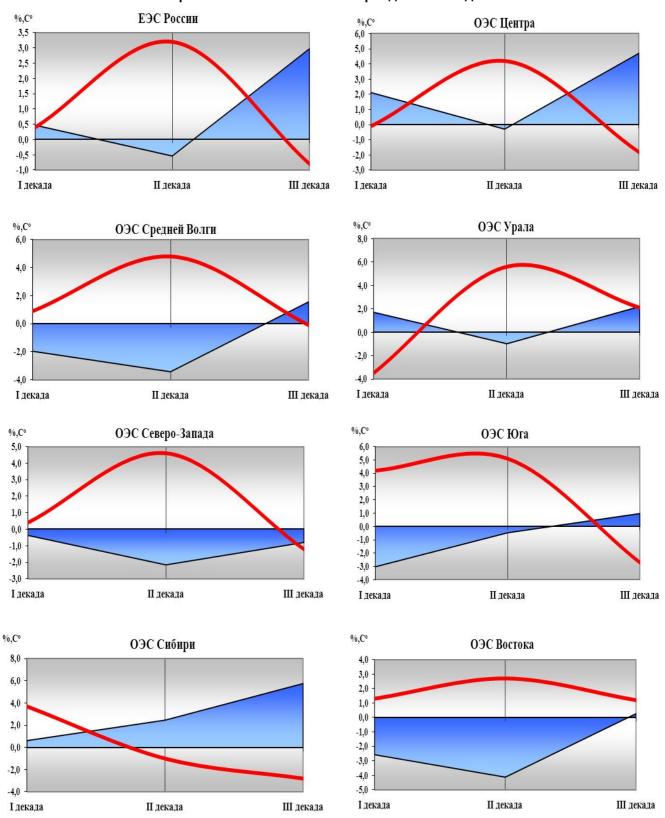
<sup>(\*) –</sup> Без учета потребления электроэнергии Норильско-Таймырского энергоузла;

На рисунке представлена динамика изменения относительной величины потребления электроэнергии по декадам мая 2012 года в сравнении с аналогичными периодами 2011 года и динамика отклонения среднедекадной температуры наружного воздуха от ее значения в аналогичные периоды 2011 года по ЕЭС России и ОЭС.



<sup>(\*\*) –</sup> Без учета потребления электроэнергии Николаевского энергорайона.

### Динамика изменения относительной величины потребления электроэнергии и среднедекадной температуры наружного воздуха в мае 2012 года в сравнении с аналогичным периодом 2011 года.



— отклонение среднедекадной температуры наружного воздуха в мае 2012 года (°C) от ее значения в аналогичные периоды 2011 года;

— относительная величина изменения потребления электроэнергии по декадам мая 2012 года (%) от аналогичных периодов 2011 года.



### 2. Режим работы основных ГЭС и каскадов ГЭС ЕЭС России за май 2012 года

Сводные гидрологические показатели основных каскадов и водохранилищ представлены в таблице.

Гидрологические показатели основных каскадов и водохранилищ

		Приток к среднемного- летнему					
Каскад, водохранилище	Факт 01.05.12	Факт 01.06.12	∆ факт 01.06.12 к факт 01.05.12	Средне- многолет. на 01.06.	∆ факт 01.06.12 к среднемн.	Факт 01.06.12 к средне- многолет.	Факт май
	KM <sup>3</sup>	KM <sup>3</sup>	км <sup>3</sup>	км <sup>3</sup>	км <sup>3</sup>	%	%
Волжско- Камский каскад	76,5	84,6	8,1	76,9	7,7	110	92
Ангарский каскад	36,6	43,7	7,1	46,2	-2,5	94	88
Красноярское водохранилище	7,9	12,6	4,7	15,1	-2,5	83	90
Зейское водо-хранилище	15,8	19,8	4,0	18,0	1,8	110	140

Уровень основного регулирующего водохранилища ОЭС Юга — Чиркейского на 01.06.2012 составил 327,93 м при среднемноголетнем уровне 331,50 м и уровне на 01.05.2012 318,52 м.

Уровень Саяно-Шушенского водохранилища на 01.06.2012 составил 512,67 м при среднемноголетнем уровне 512,23 м и отметке на 01.05.2012 500,39 м.

Гидроэлектростанции Ангарского каскада и замыкающая Енисейский каскад Красноярская ГЭС работали с расходами воды, установленными Енисейским Бассейновым водным управлением (БВУ).

Зейская ГЭС работала с установленными Амурским БВУ средними расходами воды.

#### 3. Оперативные данные о работе ЕЭС за месяц

#### 3.1. Частота электрического тока

Единая энергосистема России в мае 2012 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 май 2011-2012 годов

	Ниже 49,8 Гц		49,8-49,95 Гц		49,95- 50,05 Гц		50,05- 50,2 Гц		Выше 50,2 Гц		
Период	Год	час-	% 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
NA V	2011	-	-	0-07	-	743-51	100	0-02	-	-	-
Май	2012	-	-	0-24	-	743-34	100	0-02	-	-	-
5	2011	-	-	0-11,5	-	3623-39,5	100	0-09	-	-	-
месяцев	2012	-	-	0-35	-	3647-05	100	0-20	-	-	-

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

Максимум нагрузки потребителей ЕЭС России в мае 2012 года зафиксирован 03.05.2012 в 10-00 (мск) при частоте электрического тока 50,01 Гц, среднесуточной температуре наружного воздуха 10,4°С (на 3,2°С выше климатической нормы и на 0,2°С выше 2011 года) и составил 112 412 МВт, что на 0,7 % выше, абсолютного максимума мая 2011 года. Максимальная нагрузка электростанций ЕЭС России в час прохождения максимума нагрузки потребителей составила 113 805 МВт.

Собственное максимальное потребление мощности по субъектам Российской Федерации в мае 2012 года представлено в таблице.

Собственное максимальное потребление мощности по субъектам Российской Федерации

Объединенные энергосистемы, субъекты РФ	Максимум потребления мощности в мае 2012 г., МВт	В % к соответств. месяцу 2011 г.	Абсолютный максимум с начала года, МВт	Относительно абсолютного максимума в 2011 г., %
ЕЭС РОССИИ	112 412	+ 0,7	155 226	+ 5,0
ОЭС ЦЕНТРА	26 073	+ 1,9	38 009	+ 6,3
Белгородская область	1 833	+ 2,6	2 131	+ 1,4
Брянская область	558	+ 1,4	804	+ 4,0
Владимирская область	874	- 0,5	1 246	+ 1,4
Вологодская область	1 634	- 4,0	1 976	- 4,8
Воронежская область	1 195	+ 5,6	1 797	+ 8,0
Ивановская область	446	+ 4,0	681	+ 3,2
Калужская область	671	- 0,9	951	+ 4,4
Костромская область	476	- 1,0	665	+ 1,7
Курская область	966	+ 2,2	1 250	+ 1,5
Липецкая область	1 438	+ 11,3	1 759	+ 7,6
Москва и Московская область	11 773	+ 1,4	17 556	+ 5,8
Орловская область	334	- 0,3	498	+ 5,5
Рязанская область	742	+ 0,1	1 144	+ 10,6
Смоленская область	724	+ 2,4	970	+ 0,2
Тамбовская область	382	- 5,2	665	+ 6,9



Объединенные энергосистемы, субъекты РФ	Максимум потребления мощности в мае 2012 г., МВт	В % к соответств. месяцу 2011 г.	Абсолютный максимум с начала года, МВт	Относительно абсолютного максимума в 2011 г., %
Тверская область	960	+ 3,2	1 369	+ 9,5
Тульская область	1 109	- 3,6	1 665	+ 2,7
Ярославская область	1 049	+ 2,6	1 452	+ 4,2
ОЭС СРЕДНЕЙ ВОЛГИ	12 666	- 0,4	17 538	+ 4,1
Республика Марий-Эл	401	- 11,9	579	+ 3,2
Республика Мордовия	421	+ 4,7	574	+ 5,9
Нижегородская область	2 657	- 7,0	3 795	+ 5,5
Пензенская область	569	+ 1,6	819	+ 1,1
Самарская область	2 802	- 1,2	3 726	+ 0,7
Саратовская область	1 562	- 5,0	2 157	+ 1,4
Республика Татарстан	3 105	+ 3,5	4 077	+ 3,7
Ульяновская область	765	- 3,8	1 071	+ 3,3
Чувашская республика	709	+ 5,7	917	+ 2,2
ОЭС УРАЛА	29 216	+ 1,7	36 589	+ 1,4
Республика Башкортостан	2 883	- 0,9	3 869	+ 1,5
Кировская область	990	+ 3,2	1 256	+ 1,9
Курганская область	555	- 1,9	788	- 0,5
Оренбургская область	1 962	+ 2,4	2 426	- 2,7
Пермский край	2 817	+ 2,2	3 641	+ 3,7
Свердловская область	5 581	+ 0,4	6 919	+ 2,5
Тюменская область, Ханты-Мансийский АО		,		Í
- Югра и Ямало-Ненецкий АО	9 809	+ 1,3	11 396	- 1,5
Удмуртская республика	1 170	+ 1,6	1 497	+ 1,8
Челябинская область	4 103	- 3,1	5 441	+ 0,4
ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА	11 247	- 0,9	15 369	+ 3,3
Архангельской области и Ненецкого АО	945	+ 1,4	1 232	- 1,0
Калининградская область	508	- 7,6	807	+ 11,6
Республика Карелия	1 092	- 1,7	1 330	- 0,7
Республика Коми	1 054	- 0,6	1 309	- 0,5
Мурманская область	1 542	- 1,4	2 063	+ 2,9
Новгородская область	513	- 4,1	704	+ 2,2
Псковская область	281	- 2,8	443	+ 4,0
Санкт-Петербург и Ленинградская область	5 498	- 3,4	7 654	+ 3,1
ОЭС ЮГА	9 982	- 1,0	15 043	+ 9,1
Астраханская область	498	+ 3,5	806	+ 8,8
Волгоградская область	2 188	- 2,6	2 950	+ 2,1
Республика Дагестан	666	- 7,8	1 204	+ 12,3
Республика Ингушетия	88	- 6,4	132	+ 10,0
Кабардино-Балкарская Республика	194	- 6,3	316	+ 11,3
Республика Калмыкия	62	- 6,1	104	+ 5,0
Карачаево-Черкесская Республика	153	- 11,6	224	- 0,9
Краснодарский край и Республика Адыгея	2 670	- 1,0	3 977	+ 8,7
Ростовская область	2 030	+ 2,7	3 115	+ 8,9
Республика Северная Осетия-Алания	270	- 7,8	445	+ 9,9
Ставропольский край	1 080	- 7,0	1 647	+ 7,8
Чеченская республика	323	- 5,6	473	+ 9,0
ОЭС СИБИРИ	23 620	+ 0,8	31 418	+ 0,8
Алтайский край и Республика Алтай	1 377	+ 0,3	1 985	+ 0,5
Республика Бурятия	668	+ 2,3	973	- 1,3



Объединенные энергосистемы, субъекты РФ	Максимум потребления мощности в мае 2012 г., МВт	В % к соответств. месяцу 2011 г.	Абсолютный максимум с начала года, МВт	Относительно абсолютного максимума в 2011 г., %
Забайкальский край	957	+ 5,0	1 253	+ 2,0
Иркутская область	6 169	+ 1,4	8 040	+ 0,7
Кемеровская область	3 994	- 3,2	4 957	+ 1,6
Красноярский край (без НТЭК) (*)	4 963	+ 0,8	6 408	+ 0,4
Новосибирская область	1 878	+ 4,7	2 690	+ 6,3
Омская область	1 339	+ 6,0	1 795	+ 1,9
Томская область	1 056	+ 2,5	1 388	+ 0,3
Республика Тыва	96	+ 2,1	148	- 2,0
Республика Хакассия	2 026	+ 1,4	2 330	- 1,3
ОЭС ВОСТОКА	3 582	- 1,7	5 228	- 0,6
Амурская область	902	+ 1,0	1 311	+ 3,2
Приморский край	1 518	- 7,2	2 207	+ 0,4
Хабаровский край (**)	1 184	+ 5,0	1 587	- 3,3
Южно-Якутский энергорайон	192	- 2,0	256	- 1,2

<sup>(\*) –</sup> Без учета выработки электроэнергии Норильско-Таймырского энергоузла;

### 4. Установленная мощность электростанций на 01.06.2012 г.

Установленная мощность электростанций ЕЭС России на конец отчетного периода (01.06.2012 г.) составила 219 329,4 МВт.

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

Электростанции	Установленная мощность, МВт	Доля в установленной мощности, %
ЕЭС России, всего	219 329,4	100
В том числе:		
тепловые электростанции	150 467,0	68,6
гидроэлектростанции	44 596,4	20,3
атомные электростанции	24 266,0	11,1

В мае 2012 года изменение установленной мощности электростанций ЕЭС России произошло за счет:

- ввода нового и перемаркировки действующего оборудования 233,83 МВт;
- вывода из эксплуатации 124,3 MBт.

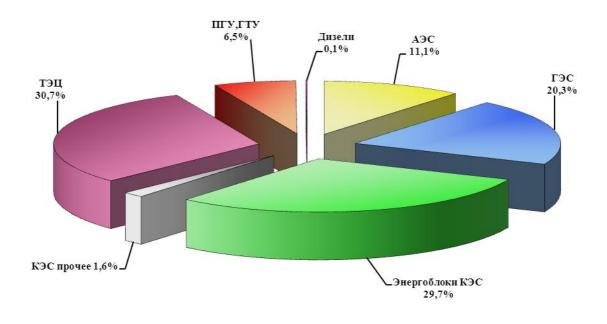
Фактические данные по увеличению энергомощностей на электростанциях ЕЭС России за счет вводов нового и перемаркировки действующего оборудования по состоянию на 01.06.2012 приведены в таблице.



<sup>(\*\*) –</sup> Без учета выработки электроэнергии Николаевского энергорайона.

Электростанции РФ	Станционный номер	Оборудование	Изменение уст. мощности,	Тип изменения
ОЭС ЦЕНТРА				340,0
Ярославская ТЭЦ-3	№2	ВПТ-50	15,0	перемаркировка
Ивановские ПГУ	№2	ПГУ	325,0	ввод
ОЭС СИБИРИ				230,5
Красноярская ТЭЦ-3	<b>№</b> 1	T-204/220-12,8	208,0	ввод
ГТЭС «Кызылская»	<b>№</b> 1	ГТУ FT-8 MobilPac	22,5	ввод
ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА	СЕВЕРО-ЗАПАДА			693,87
Киришская ГРЭС	№62-63	ГТУ	540,0	ввод
Новгородская ТЭЦ	№4	ГТУ	151,0	ввод
ДЭС Коми			0,54	ввод
ДЭС ОАО «РГК»			2,328	ввод
ОЭС УРАЛА	-			137,0
Пермская ТЭЦ-6	<b>№</b> 1	ПГУ	124,0	ввод
Приуфимская ТЭЦ	<b>№</b> 1	ПТ-80/100-130/13	10,0	перемаркировка
Уфимская ТЭЦ-2		ПГУ	3,0	перемаркировка
ОЭС ЮГА		394,4		
Шахтинская ГТЭС	№6	T-25/34-3,4/0,12	15,4	ввод
Краснодарская ТЭЦ	№5	ПГУ	379	ввод
ЕЭС РОССИИ, всего				795,77

Структура установленной мощности электростанций ЕЭС России на 01.06.2012 по видам генерирующего оборудования представлена на рисунке.





#### 5. Планирование и выполнение ремонтов в отчетном месяце

#### 5.1. Основного энергетического оборудования

По состоянию на 01.06.2012 фактический объем выведенного в капитальный и средний ремонт генерирующего оборудования электростанций ЕЭС России составил 27 082,2 МВт, что на 3 446,9 МВт (11,3 %) ниже запланированного годовым графиком плановых ремонтов основного энергетического оборудования электростанций ЕЭС России 2012 года.

В соответствии с годовым графиком плановых ремонтов на 01.06.12 планировалось завершить капитальный и средний ремонт турбоагрегатов ТЭС и АЭС, гидроагрегатов ГЭС в объеме 11 024,0 МВт. Фактически проведен капитальный и средний ремонт генерирующего оборудования ТЭС, ГЭС и АЭС суммарной мощностью 8 495,8 МВт, что ниже плана на 2 528 МВт (22,9 %).

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

	Выведено в рем	онт на 1.06.2012	В т.ч. отремонтировано на 1.06.2012			
	план	факт	план	факт		
Капитальный и средний ремонт генерирующего оборудования, всего (млн.кВт)	30,5	27,1	11,0	8,5		
в том числе: капитальный и средний ремонт энергоблоков АЭС (млн.кВт)	8,4	8,4	2,9	2,9		

#### 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							
Период	план ЛЭП/ дни Г	план ЛЭП/ дни М	M/Γ %	ПЛ ЛЭП/ дни	НПЛ ЛЭП/ дни П	НО ЛЭП/ дни	АВ ЛЭП/ дни	П/М %	ПЛ ЛЭП/ дни	НПЛ ЛЭП/ дни Р	НО ЛЭП/ дни	АВ ЛЭП/ дни	P/Γ %	P/M %	Р/П %
Январь	76	243	320		1040		428		746			982	307	72	
THIBMPS	, ,			140	675	214	11		92	446	198	10	702	- 0.	. –
Февраль	340	855	251	<b>1673</b> 196			104	5		307 12	122	62			
Фсвраль	340	655	231	499	872	264	38	190	260	518	229	38	307	122	02
Monm	1201	2000	157		316	<b>58</b>		150	2555		100	127	81		
Март	1281	2009	157	1540	1303	262	63	158	1296	922	276	61	199	127	81
Аттатт	2045	2786	136		383	8		138	3161			155	113	82	
Апрель	2045	2/80	130	2102	1354	315	67	138	1803	902	392	64	155	113	82
Май	2467 3083	2467	2002 125		4554			367	9		149	119	81		
Ічаи	2467	3083	125	2481	1580	331	162	148	2007	1146	379	147	149	119	01
5 месяцев	6200	9076	1.45		14273		150	11186			100	105	70		
2012 г.	6209	8976	145	6762	5784	1386	341	159	5458	3934	1474	320	180	125	78

 $\Pi \Pi$  – плановые заявки:

НПЛ – неплановые заявки;



НО – неотложные заявки;

AB – аварийные заявки;

Г – сводный годовой график ремонтов;

М – сводный месячный график ремонтов;

 $\Pi$  – поданные заявки;

**Р** – реализованные заявки;

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

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

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

**Р/М** – соотношение кол-ва дней ремонтов в реализованных в данном месяце заявках к кол-ву дней ремонтов в сводном месячном графике ремонтов, %;

 $P/\Pi$  — 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 163 046 МВт, не готового к участию в ОПРЧ – 22 317 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 2 113 диспетчерских команд на регулирование реактивной мощности, из них признано невыполненными 2 (0,1 % от общего количества), при этом по 13 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, участвующие в оперативном вторичном регулировании частоты и перетоков, системным оператором отданы 1 885 диспетчерских команды, из них 42 команд (2,22 % от общего количества) признано невыполненными.



Выявлен 1 случай 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 мае 2012 г. составила 42 699 МВт, в т.ч.:

- плановое ремонтное снижение мощности 38 570 МВт;
- неплановое снижение мощности 4 129 МВт (10,7 % 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	16 795				
Плановое ремонтное снижение мощности, МВт					
Неплановое снижение мощности, в том числе:	4 129				
Снижение максимальной мощности, заявленное в сутки (Y-4), МВт	1 330				
Снижение максимальной мощности, заявленное в сутки (X-2), МВт	1 574				
Снижение максимальной мощности, заявленное за 4 часа, МВт	1 004				
Снижение максимальной мощности в час фактической поставки, МВт	95				
Несоблюдение заданного СО состава оборудования, МВт					
Неплановое увеличение мощности, в том числе:					
Неплановое увеличение мощности, в том числе:	79				
Неплановое увеличение мощности, в том числе:  Увеличение минимальной мощности, заявленное в сутки (Y-4), МВт	<b>79</b>				
•					
Увеличение минимальной мощности, заявленное в сутки (Y-4), МВт	9				
Увеличение минимальной мощности, заявленное в сутки (Y-4), МВт Увеличение минимальной мощности, заявленное в сутки (X-2), МВт	9 60				
Увеличение минимальной мощности, заявленное в сутки (Y-4), МВт Увеличение минимальной мощности, заявленное в сутки (X-2), МВт Увеличение минимальной мощности, заявленное за 4 часа, МВт	9 60 6				
Увеличение минимальной мощности, заявленное в сутки (Y-4), МВт Увеличение минимальной мощности, заявленное в сутки (X-2), МВт Увеличение минимальной мощности, заявленное за 4 часа, МВт Увеличение минимальной мощности в час фактической поставки, МВт	9 60 6 4				
Увеличение минимальной мощности, заявленное в сутки (Y-4), МВт Увеличение минимальной мощности, заявленное в сутки (X-2), МВт Увеличение минимальной мощности, заявленное за 4 часа, МВт Увеличение минимальной мощности в час фактической поставки, МВт Параметры маневренности, в том числе:	9 60 6 4 <b>10</b>				

<sup>\*</sup> 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 мае 2012 г.

Среднечасовое количество сетевых элементов, подлежащих мониторингу соблюдения организацией национальной управлению единой ПО (общероссийской) электрической (ЛЭП. трансформаторы, сетью 220 автотрансформаторы, шунтирующие реакторы кВ находившихся в ремонте за расчетный период, составило 211 объектов (6,6 % от общего числа объектов мониторинга), из них:

- в плановом ремонте находилось 138 объекта;



во внеплановом ремонте − 73 объекта (52,9 % от количества объектов, находившихся в плановом ремонте).

If no no worm gavenurg	Количество объектов	Плановые ремонты,	Неплановые ремонты		
Класс напряжения	мониторинга, N		n1	n2	
все напряжения	3219	138	41	32	
В том числе: 500 кВ и выше	540	29	6	4	
330 кВ	308	19	3	5	
220 кВ	2371	90	32	23	

- 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 май 2012 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	10 915	977	1 169	480	1 536	1 538	5 215		
Резерв используемый	6 5 1 0	977	1 151	480	989	1 096	1 818		



### 9. Параметры расчетной модели оптового рынка электроэнергии за месяц.

По состоянию на 01.06.2012 расчетная модель оптового рынка электроэнергии включает в себя:

- узлов 8 086;
- ветвей 12 569;
- сечений 768;
- агрегатов (режимных генерирующих единиц) 1 087;
- электростанций 595;
- энергоблоков 2 332.

# 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 май 2012 года (на час максимума 1-ой синхронной зоны ЕЭС России) — 10 498 МВт.

#### 11. Функционирование балансирующего рынка за месяц

#### 11.1. Ценовые показатели балансирующего рынка

Ценовые показатели за май 2012 г.	руб./МВт ч	% к предыдущему месяцу
Европейская зона:		
<ul><li>— средний индикатор БР</li></ul>	849,6	-5
Сибирская зона:	-	
— средний индикатор БР	599,7	-5,9

#### 11.2. Предварительные объемы отклонений по внешней инициативе

Предварительные объемы отклонений по внешней инициативе за май 2012 г., тыс. МВт·ч	АЭС	ГЭС	ТЭС	Итого
1-ая ценовая зона:				
— ИВ1-	-82,2	-211,7	-737,7	-1 031,7
— ИВ1+	12,2	181,4	601,0	794,6
— ИВ01-	-6,8	-102,2	-262,8	-371,9
— ИВ01+	6,8	102,3	263,0	372,1
— ИВ0-	-4,2	-91,8	-378,2	-474,2
— ИВ0+	2,4	153,8	236,2	392,4



2-ая ценовая зона:				
— ИВ1-	0,0	-277,0	-230,0	-507,0
— ИВ1+	0,0	227,4	179,7	407,1
— ИВ01-	0,0	-56,5	-29,7	-86,2
— ИВ01+	0,0	56,5	30,8	87,3
— ИВ0-	0,0	-280,6	-91,9	-372,5
— ИВ0+	0,0	201,6	96,1	297,8
Неценовые зоны Европейской части:				
— ИВ0-	0,0	0,0	-11,0	-11,0
— ИВ0+	0,0	0,0	7,3	7,3
ОЭС Востока:				
— ИВ0-	0,0	-9,0	-75,3	-84,3
— ИВ0+	0,0	5,3	67,9	73,2

<sup>\*</sup> в качестве отклонения ИВ1 приведена разница (ПБР-ТГ);

<sup>\*</sup> показатели ТЭС приведены без учета электростанций промышленных предприятий;

<sup>\*</sup> отклонение ИВО для электростанций, участвующих в регулировании, рассчитано по оперативному факту.