

Оперативные данные о работе ЕЭС России в I полугодии 2009 года

1. Частота электрического тока.

Единая энергосистема России в I полугодии 2009 года работала с частотой $50,00 \pm 0,05$ Гц 100% времени.

Продолжительность работы в определенных диапазонах частоты 1 синхронной зоны ЕЭС России в I полугодии 2008-2009 годов.

Период	Год	Ниже 49,8 Гц		49,8-49,95 Гц		49,95- 50,05 Гц		50,05- 50,2 Гц		Выше 50,2 Гц	
		час-мин	% от календарного времени	час-мин	% от календарного времени	час-мин	% от календарного времени	час-мин	% от календарного времени	час-мин	% от календарного времени
I полугодие	2008	-	-	0-25	-	4367-27	99,99	0-08	-	-	-
	2009	-	-	0-07	-	4343-43	100,0	0-10	-	-	-

2. Установленная мощность электростанций на 01.07. 2009.

	Установленная мощность, ГВт	Доля в установленной мощности, %
ЕЭС России, всего	212,6	100
тепловые электростанции	135,0	63,3
гидроэлектростанции	44,0	20,8
атомные электростанции	23,5	11,1
электростанции промышленных предприятий (ТЭС и ГЭС)	10,1	4,8

3. Вводы генерирующего оборудования в I полугодии 2009 года.

Объем вводов новых генерирующих мощностей в I полугодии 2009 года на электростанциях ЕЭС России составил 688 МВт, в том числе документально подтвержденных – 534 МВт

Электростанции РФ	Станционный номер	Марка турбины	Установленная мощность, МВт
ОЭС ЦЕНТРА			373,5
Мобильные ГТЭС Дарьино	№ 2	ГТУ-22,5	22,5
Мобильные ГТЭС Пушкино	№ 2	ГТУ-22,5	22,5
ТЭС Международная (1 и 2 очереди)	№ 1-2	ПГУ	236
Тамбовская ГТ-ТЭЦ	№ 1-2	ГТУ-009	18
Мобильные ГТЭС "Игнатово"	№ 3	ГТУ	22,5
Елецкая ТЭЦ	№ 1	ПГУ	52,0
ОЭС СЕВЕРО-ЗАПАДА			30,5
Светогорская ГЭС-11	№ 3	ПЛ-20/0961	30,5
ОЭС УРАЛА			18
Екатеринбургская ГТ-ТЭЦ	№1-2	ГТ-009	18
ОЭС СИБИРИ			112
Новокемеровская ТЭЦ	№15	Т-120-12,8	100
Канская ТЭЦ	№ 2	Р-12-3/0,5	12
Документально не подтвержденные вводы:			
Саранская ГТ-ТЭЦ	№ 1-2	ГТУ	18
ГТЭС «Коломенское»	№ 1-3	ГТУ	136

4. Выполнение графиков плановых ремонтов генерирующего оборудования электростанций ЕЭС России.

	Выведено в ремонт на 1.07.2009 г.		в т.ч. отремонтировано на 1.07.2009 г.	
	план	факт	план	факт
Всего капитальный и средний ремонт	29,5	26,0	16,1	13,9
Капитальный ремонт энергоблоков ТЭС 150 МВт и выше	7,5	6,8	3,1	3,0
Средний ремонт энергоблоков ТЭС 150 МВт и выше	7,8	7,7	5,6	5,0
Капитальный и средний ремонт энергоблоков АЭС	11,1	10,5	7,5	9,3

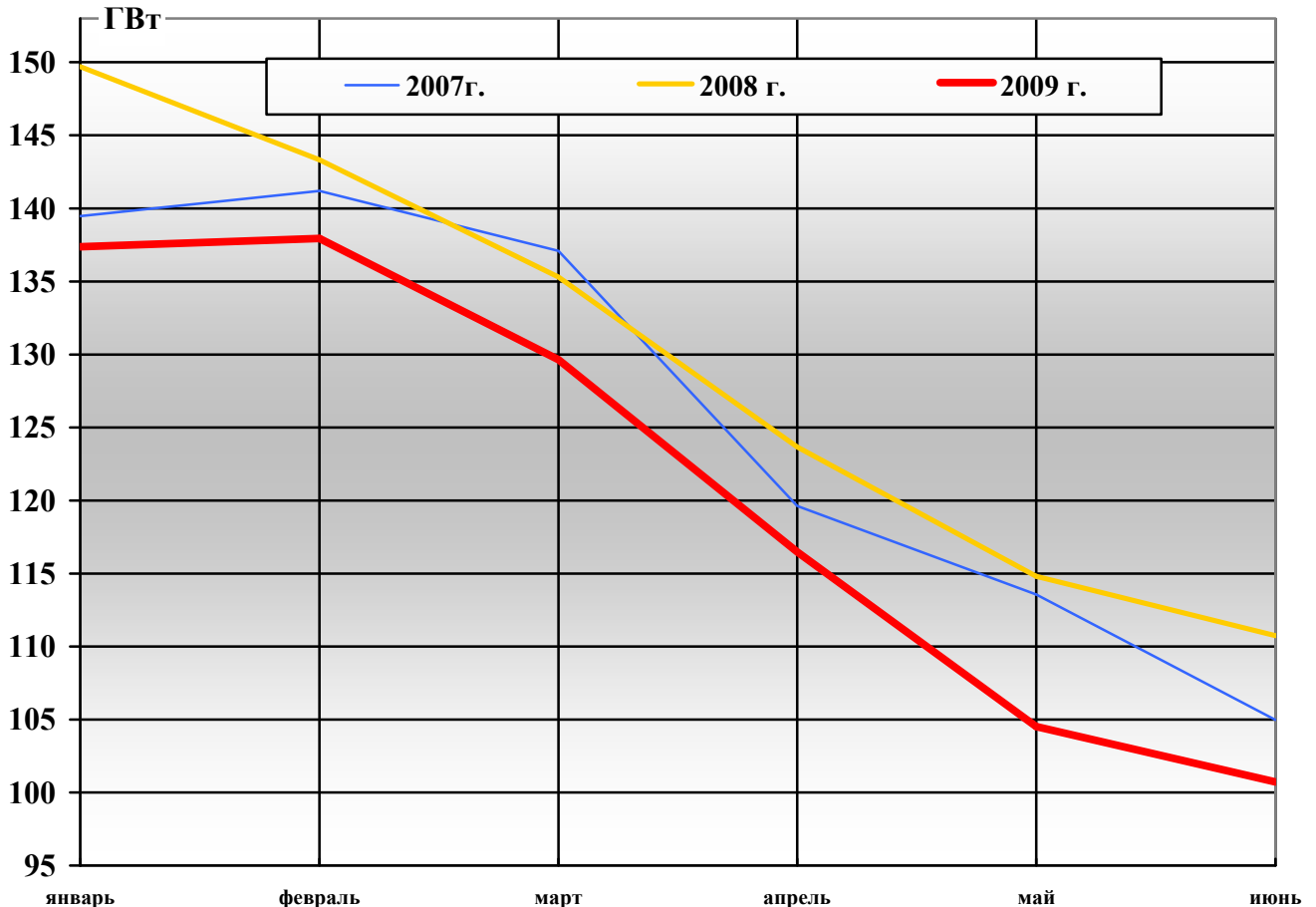
5. Максимум потребляемой мощности в I и II кварталах 2009 года.

Объединение	Период	Потребление, МВт		Среднесуточная температура наружного воздуха, °С	
		факт	% к абс. макс квартала 2008	факт	± к абс. макс квартала 2008 г.
Россия	I кв. 02.02.2009	139942	-3,6	-16,5	-3,3
	II кв. 08.04.2009	117986	-5,9	-0,6	-6,0
ЕЭС России	I кв. 02.02.2009	137948	-3,2	-16,5	-3,3
	II кв. 08.04.2009	116482	-5,5	-0,6	-6,0
ЕЭС России 1 синхронная зона	I кв. 02.02.2009	134390	-3,1	-16,2	-2,9
	II кв. 08.04.2009	113337	-5,7	-0,8	-5,7

Данные по собственному максимальному потреблению мощности в I и II кварталах 2009 года по ОЭС в сравнении с аналогичными показателями 2008 года.

Энергообъединение, энергосистема	Дата	максимум потребления, МВт	% к 2008 г.
ОЭС Центра	I квартал	02.02.2009	-1,4
	II квартал	2.4.2009	-4,1
ОЭС Средней Волги	I квартал	12.01.2009	-14,2
	II квартал	07.04.2009	-7,4
ОЭС Урала	I квартал	02.02.2009	-4,7
	II квартал	10.04.2009	-7,0
ОЭС Северо-Запада	I квартал	05.02.2009	+1,8
	II квартал	05.04.2009	+0,1
ОЭС Юга	I квартал	12.01.2009	-5,1
	II квартал	10.04.09	-1,2
ОЭС Сибири	I квартал	17.02.2009	-1,0
	II квартал	01.04.2009	-8,6
ОЭС Востока	I квартал	28.01.2009	-4,5
	II квартал	01.04.2009	-2,7

График изменения максимального потребления мощности ЕЭС России в I полугодии 2007-2009 годах.



**6. Выработка и потребление электроэнергии ЕЭС России
в 1 полугодии 2009 года.**

	Факт	% выполн. прогноз.	% прироста к I полугодью 2008
Выработка электроэнергии всего, млрд. кВт.ч	478,3	90,6	93,5
ТЭС всего	290,1	85,6	89,0
в т.ч.: ТЭС ОГК	116,7	85,4	86,6
ГЭС всего	86,1	105,5	110,7
в т.ч.: ГЭС ОГК	44,7	109,0	114,6
Электростанции промпредприятий	24,4	79,1	94,0
АЭС	77,6	101,5	94,6
Потребление электроэнергии всего, млрд. кВт.ч	470,2	89,6	93,0
Отпуск теплоэнергии, млн. Гкал	278,1	81,8	99,2

Данные об использовании установленной мощности электростанций ОГК в I и II кварталах 2008-2009 годов представлены в таблице.

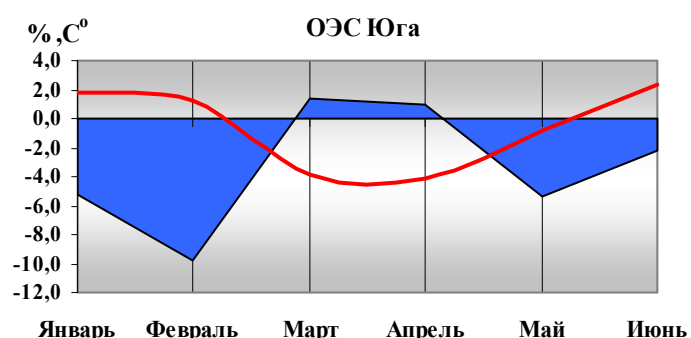
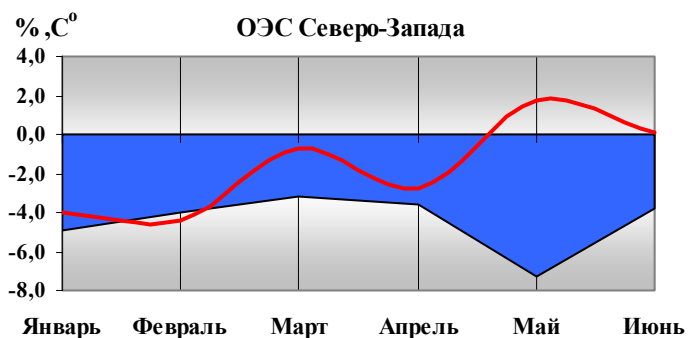
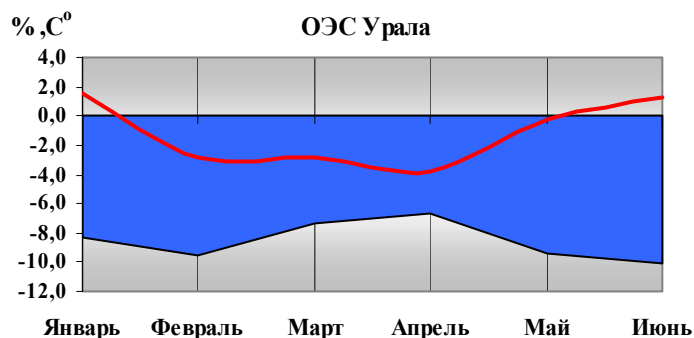
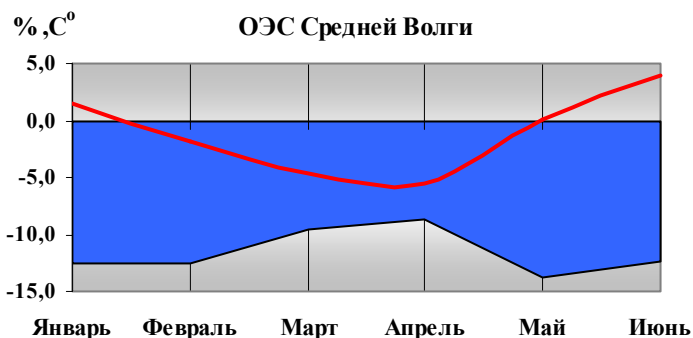
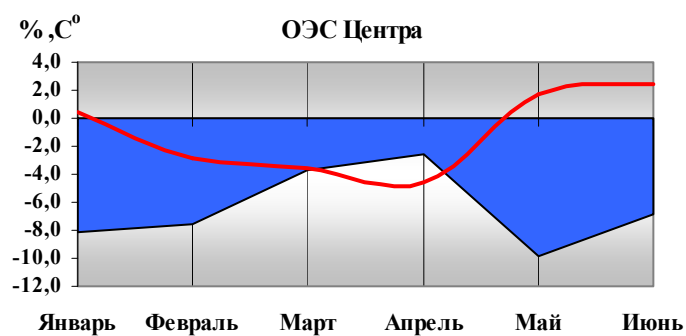
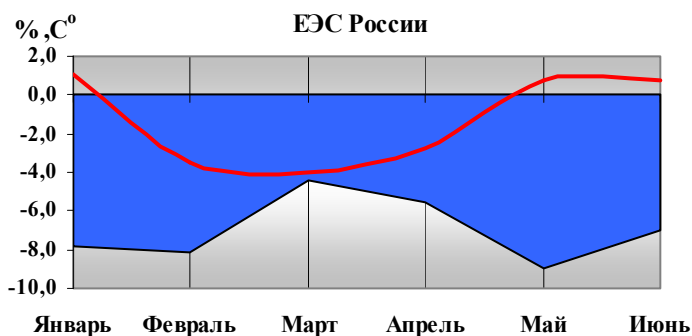
Наименование	Коэффициент использования установленной мощности, %			
	I кв. 2008	I кв. 2009	II кв. 2008	II кв. 2009
ОГК-1				
КАШИРСКАЯ ГРЭС-4	57,0	43,1	41,0	35,9
ИРИКЛИНСКАЯ ГРЭС	47,2	35,4	41,0	33,1
ИРИКЛИНСКАЯ ГЭС	35,4	19,1	14,0	13,1
ПЕРМСКАЯ ГРЭС	73,3	64,8	59,9	49,4
НИЖНЕВАРТОВСК. ГРЭС	88,7	87,4	83,8	89,3
УРЕНГОЙСКАЯ ГРЭС	92,3	91,2	85,7	77,5
В.ТАГИЛЬСКАЯ ГРЭС	62,5	48,7	59,4	43,7
ОГК-2				
СЕРОВСКАЯ ГРЭС	81,5	58,0	73,4	56,8
СУРГУТСКАЯ ГРЭС-1	89,8	87,9	82,3	86,9
ТРОИЦКАЯ ГРЭС	65,2	43,9	47,2	39,7
СТАВРОПОЛЬСКАЯ ГРЭС	63,9	55,8	38,5	50,9
ПСКОВСКАЯ ГРЭС	37,9	37,1	38,9	51,4
ОГК-3				
КОСТРОМСКАЯ ГРЭС	53,5	44,8	29,9	24,8
ЧЕРЕПЕТСКАЯ ГРЭС	32,5	31,5	24,1	24,0
ЮЖНОУРАЛЬСКАЯ ГРЭС	70,2	56,5	56,6	49,9
ПЕЧОРСКАЯ ГРЭС	43,7	44,1	39,5	39,9
ГУСИНООЗЕРСКАЯ ГРЭС	61,6	47,3	53,6	28,9
ХАРАНОРСКАЯ ГРЭС	90,8	81,2	53,8	66,7
ОГК-4				
ШАТУРСКАЯ ГРЭС-5	56,9	43,3	39,9	28,6
СМОЛЕНСКАЯ ГРЭС	41,0	29,0	39,5	29,5
ЯЙВИНСКАЯ ГРЭС	92,6	78,5	78,4	70,4
СУРГУТСКАЯ ГРЭС-2	79,5	90,5	72,7	73,2
БЕРЕЗОВСКАЯ ГРЭС	83,2	94,5	78,0	48,5

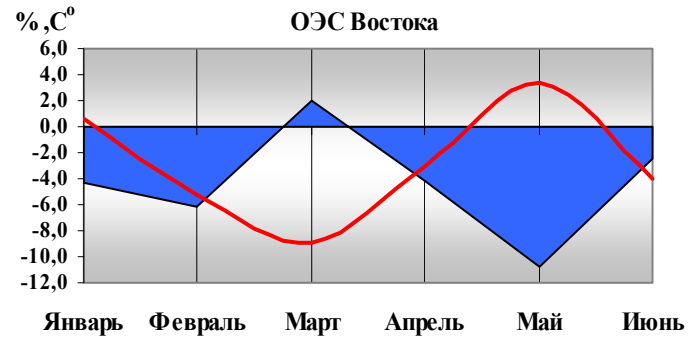
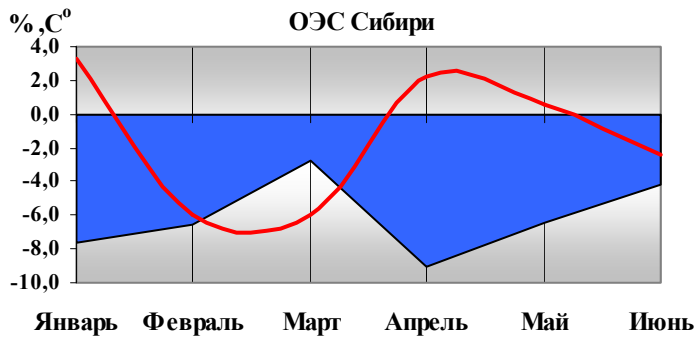
Наименование	Коэффициент использования установленной мощности, %			
	I кв. 2008	I кв. 2009	II кв. 2008	II кв. 2009
ОГК-5				
КОНАКОВСКАЯ ГРЭС	33,0	27,3	32,5	26,2
НЕВИННОМЫССКАЯ ГРЭС	69,2	63,0	41,9	34,0
РЕФТИНСКАЯ ГРЭС	73,4	64,9	68,2	48,5
СР.УРАЛЬСКАЯ ГРЭС	85,1	69,1	64,4	66,5
ОГК-6				
ГРЭС-24(Рязань)	78,2	66,1	44,5	22,5
РЯЗАНСКАЯ ГРЭС	38,9	27,6	37,2	27,5
КРАСНОЯРСКАЯ ГРЭС	77,3	61,4	51,5	23,6
КИРИШСКАЯ ГРЭС	38,4	22,3	28,3	22,1
ЧЕРЕПОВЕЦКАЯ ГРЭС	67,7	40,1	51,7	30,1
НОВОЧЕРКАССКАЯ ГРЭС	66,9	51,3	46,5	38,8

Динамика изменения относительной величины потребления электроэнергии по ЕЭС России и ОЭС в I полугодии 2009 года

- отклонение среднемесячной температуры наружного воздуха (°C) от аналогичного периода 2008 г.
■ — относительная величина изменения потребления электроэнергии по месяцам I полугодия 2009 (%)

от аналогичного периода 2008 г.





**Фактическое электропотребление в I и II квартале 2009 года
ЕЭС России**

Субъекты Российской Федерации	Факт I кв 09, млн. кВтч	в % к соответствующему периоду прошлого года	Факт II кв 09, млн. кВтч	в % к соответствующему периоду прошлого года	в % за период с начала года к соответствующему периоду прошлого года
1	2	3	4	5	6
ОЭС Центра	58152	93,5	46937,6	93,6	93,5
Белгородская область	3240,4	88,7	3054,7	94,2	91,3
Брянская область	1100,8	90,4	883,6	92,5	91,4
Владимирская область	1885,8	92,6	1468,4	91,6	92,2
Вологодская область	3299,6	83	2973,8	84,2	83,5
Воронежская область	2512,7	90,8	2013,5	94,8	92,5
Ивановская область	1035,9	87	811,5	89,6	88,1
Калужская область	1314	98,7	1032,9	96,2	97,6
Костромская область	1005,8	90,1	757,1	92,1	90,9
Курская область	2007,8	89,5	1605,8	89,9	89,7
Липецкая область	2450,4	81,4	2116,6	81,6	81,5
Орловская область	737,7	90,7	565,9	92,7	91,6
Рязанская область	1644,7	91,2	1320,6	90,2	90,7
Смоленская область	1561,4	90,9	1385	93	91,9
Тамбовская область	918,9	89,9	651,2	84,3	87,5
Тверская область	2098,1	96,5	1625,8	93,9	95,3
Тульская область	2601,1	91,3	2065,6	92,3	91,8
Ярославская область	2158,1	91	1727,9	91,3	91,1
Москва и Московская область	26578,8	98,8	20877,7	97,9	98,4

1	2	3	4	5	6
ОЭС Северо-Запада	24401	95,9	20002,2	94,9	95,5
Архангельская область	2080,1	92,5	1712,5	92	92,2
Калининградская область	1159,1	98,2	814,8	94,1	96,5
Республика Карелия	2258,7	88	2029,8	90,1	89
Мурманская область	3626,7	98,1	3049,2	93,7	96,1
Республика Коми	2375,3	97,9	2042,3	97,4	97,7
Новгородская область	1080,4	96,1	875,1	97,8	96,9
Псковская область	580,1	99,5	454,1	101,4	100,3
С-ПБ и Ленинградская область	11240,6	96,9	9024,4	96	96,5
ОЭС Средней Волги	26983,5	88,4	21956,6	88,3	88,4
Нижегородская область	5322,6	87,3	4292,3	84,4	86
Республика Марий Эл	732,1	74,3	536,8	70,9	72,8
Республика Мордовия	815,7	93,8	621,8	89,6	91,9
Пензенская область	1229,9	92,9	960,4	97,2	94,7
Самарская область	6047,6	88,6	5077,3	90,4	89,4
Саратовская область	3381,7	89,2	2744,6	88,9	89,1
Ульяновская область	1598,7	88,6	1241,4	90	89,2
Чувашская Республика	1411	87,8	1029,4	81,5	85
Республика Татарстан	6444,2	89,4	5452,6	91,1	90,2
ОЭС Урала	63342,0	91,6	53931,2	91,3	91,5
Республика Башкортостан	6422,1	91,4	5391,8	95,4	93,2
Кировская область	1946,0	91,1	1550,2	92,6	91,7
Курганская область	1215,9	88,7	906,9	88,1	88,4
Оренбургская область	4073,5	90,7	3450,2	93,2	91,9
Пермская область	5997,5	88,4	4921,2	87,6	88,0
Свердловская область	11222,6	85,6	9498,2	83,1	84,4
Республика Удмуртия	2343,3	95,1	1859,0	92,7	94,0
Челябинская область	8504,3	84,0	7282,3	84,1	84,1
Тюменская область	21616,8	100,0	19071,4	99,0	99,5
ОЭС Юга	21878	95,3	17425,4	97,9	96,4
Астраханская область	1175,8	95,9	887,4	100,9	98
Волгоградская область	4810,9	89,3	3995,7	87,8	88,6
Чеченская Республика	632,1	103,5	442,7	106,8	104,8
Республика Дагестан	1484,6	98,7	1005,6	107,2	102
Республика Ингушетия	158,4	107,9	112,8	109,6	108,7
Кабардино-Балкарская Республика	418,4	95,6	322,2	104,2	99,2
Республика Калмыкия	139,9	93,2	99,9	101,2	96,4

1	2	3	4	5	6
Карачаево-Черкесская Республика	317,9	89,9	273,2	103,8	95,8
Краснодарский край	5276,2	99,3	4420,1	105,3	101,9
Ростовская область	4467,1	96,2	3404,8	94,2	95,3
Республика Северная Осетия-Алания	631,9	96,2	483,5	102,4	98,7
Ставропольский край	2364,8	93,9	1977,5	100,8	96,9
ОЭС Сибири	56079,4	94,3	44695,5	93,3	93,8
Алтайский край	3075,5	94,3	2223,5	94,9	94,5
Республика Бурятия	1574,2	96,9	1068,1	93,3	95,4
Иркутская область	14545,3	92,3	11726,1	93,4	92,8
Красноярский край	11634,9	96,5	9336,5	97,2	98
Республика Тыва	230,4	98,3	130,2	102	99,6
Новосибирская область	4181,8	94,7	3027,2	93,8	94,3
Омская область	2940,1	94,2	2200,7	94,4	94,3
Томская область	2453,3	97	1956,9	95	96,1
Читинская область	2094,5	98,5	1595,7	100,5	99,3
Республика Хакассия	4578,5	98,2	4157,7	98,8	98,5
Кемеровская область	8770,9	90,4	7272,9	86,6	88,6
ОЭС Востока	8541,1	97	5977,5	94,9	96,6
Амурская область	1965,5	102,6	1375,6	103,7	103,1
Приморский край	3421,5	96,6	2476	96,2	96,4
Хабаровский край	2753,6	95,3	1845,9	89,9	94,5
Южно-Якутский район	400,5	87,1	280	83,6	85,6
Всего по ЕЭС России:	259304,5	93,1	210867,8	92,9	93,0