

Основные параметры расчетной модели оптового рынка электрической энергии (мощности)
по состоянию на 1 января 2006 г. по субъектам Российской Федерации

1. Единая расчетная модель оптового рынка электрической энергии (мощности) включает в себя в качестве фрагментов электрические расчетные схемы ОЭС (Урала, Средней Волги, Центра, Северо-Запада, Северного Кавказа) и расчетные схемы прилегающих параллельно работающих с ЕЭС России энергосистем зарубежных государств (ОЭС Украины, Беларуси, Балтии и Казахстана). Поставки электроэнергии в Азербайджан, Грузию и Финляндию, влияющие на режим ЕЭС, представлены лишь внешними перетоками.

Расчетная модель оптового рынка электрической энергии (мощности) состоит из **6021 узлов и 9097 ветвей**.

2. В расчетную модель оптового рынка включены субъекты Российской Федерации, территории которых объединены в ценовую зону оптового рынка электрической энергии (мощности) переходного периода:

Наименование субъекта Российской Федерации	Классы напряжения в узлах расчетной модели субъекта	Количество узлов расчетной модели
1. Республика Адыгея	110, 220, 500	10
2. Республика Башкортостан	110, 220, 500	75
3. Республика Дагестан	15, 110, 330	57
4. Республика Ингушетия	110	8
5. Кабардино-Балкарская Республика	110, 330	35
6. Республика Калмыкия	110, 220	44

7. Карачаево-Черкесская Республика	110, 330	34
8. Республика Карелия	3, 6, 10, 35, 110, 220, 330	280
9. Республика Марий Эл	110, 220, 500	14
10. Республика Мордовия	110, 220	21
11. Республика Северная Осетия — Алания	110, 330	44
12. Республика Татарстан	15, 110, 220, 500	57
13. Удмуртская Республика	110, 220, 500	40
14. Чеченская Республика	110	6
15. Чувашская Республика	15, 110, 220, 500	23
16. Краснодарский край	110, 220, 330, 500	97
17. Ставропольский край	110, 330, 500	155
18. Астраханская область	110, 220	67
19. Белгородская область	110, 220, 330, 500, 750	54
20. Брянская область	110, 220, 500, 750	69
21. Владимирская область	110, 220, 500, 750	82
22. Волгоградская область	110, 220, 500	143
23. Вологодская область	110, 220, 500	85
24. Воронежская область	110, 220, 330	120

25. Ивановская область	110, 220	73
26. Калужская область	110, 220, 500	50
27. Кировская область	110, 220, 500	36
28. Костромская область	110, 220, 500	49
29. Курганская область	110, 220, 500	36
30. Курская область	20, 110, 220, 330, 750	114
31. Ленинградская область	6, 10, 20, 35,110, 220, 330, 750	252
32. Липецкая область	110, 220, 500	35
33. Московская область	20, 110, 220, 500, 750	332
34. Мурманская область	6, 10, 35, 110, 154, 330	230
35. Нижегородская область	110, 220, 500	184
36. Новгородская область	6, 10, 110, 330	120
37. Оренбургская область	110, 220, 500	59
38. Орловская область	110, 220	35
39. Пензенская область	110, 220, 500	25
40. Пермская область	110, 220, 500	93
41. Псковская область	10, 15, 110, 330	180
42. Ростовская область	110, 220, 500	151
43. Рязанская область	110, 220, 500	99
44. Самарская область	110, 220, 500	74

45. Саратовская область	10, 110, 220, 500	46
46. Свердловская область	110, 220, 500	102
47. Смоленская область	20, 110, 220, 330, 500, 750	97
48. Тамбовская область	110, 220, 500	51
49. Тверская область	110, 220, 330, 750	116
50. Тульская область	110, 220	123
51. Тюменская область	110, 220, 500	58
52. Ульяновская область	110, 220, 500	45
53. Челябинская область	110, 220	98
54. Ярославская область	110, 220	75
55. Коми-Пермяцкий автономный округ	110	-
56. Ненецкий автономный округ	35	-
57. Ханты-Мансийский автономный округ	110, 220, 500	104
58. Ямало-Ненецкий автономный округ	110, 220, 500	17
59. г. Москва	в составе Московской области	
60. г. Санкт-Петербург	в составе Ленинградской области	

Прогноз потребления и производства электрической энергии на предстоящие 1 год и 5 лет

Энергосистема	Прогноз на 2006 год		Прогноз на 2007 год		Прогноз на 2008 год		Прогноз на 2009 год		Прогноз на 2010 год	
	млн. кВт.ч	млн. кВт.ч	млн. кВт.ч	млн. кВт.ч	млн. кВт.ч	млн. кВт.ч	млн. кВт.ч	млн. кВт.ч	млн. кВт.ч	млн. кВт.ч
	потребление	выработка	потребление	выработка	потребление	выработка	потребление	выработка	потребление	выработка
Россия*	924056	940979	949758	979816	968817	1003228	982970	1027388	998920	1058859
Европейская часть России без Востока	896345	912031	920933	946601	939533	969054	953456	992985	969000	1024049
ОЭС Центра, всего	230125	233931	235118	243863	240152	244472	244646	251235	249855	265382
в т.ч. в энергосистемах:										
Белгородская	12230	941	12678	1013	13356	1345	13474	1322	14395	3365
Брянская	4636	263	4694	306	4766	385	4857	405	4964	500
Владимирская	6400	2228	6450	2228	6500	2228	6550	2228	6600	2069
Вологодская	13698	6500	13903	6500	14112	6500	14323	6500	14459	6500
Воронежская	9098	14399	8943	14223	9062	14653	9191	11810	9322	13384
Ивановская	4200	1961	4290	3149	4351	4818	4406	4769	4489	4816
Калужская	4500	212	4567	214	5046	214	5395	285	5502	285
Костромская	3608	13644	3647	14249	3689	14916	3727	15615	3788	16335
Курская	7619	25058	8181	28707	8016	24532	8265	28184	8280	29815
Липецкая	10530	3633	10593	3821	10657	4051	10721	4127	10785	5163
Нижегородская	21500	10901	21930	11182	22400	11473	22820	11793	23320	12324
Орловская	2971	1375	2998	1375	3009	1445	3034	1585	3070	1585
Рязанская	5361	10493	5562	10752	5566	10915	5573	10848	5606	11591
Смоленская	6055	23169	6150	24831	6130	22588	6131	22724	6141	22052
Тамбовская	3639	1521	3648	1561	3678	1564	3709	1566	3780	1571
Тверская	7429	29964	7556	30747	7585	30581	7603	30554	7638	30621
Тульская	10741	6849	10798	7170	11069	9993	11118	11082	11289	11591
Ярославская	7860	3927	7930	3961	8010	3991	8099	4041	8227	4213
Московская	88050	76893	90600	77874	93150	78280	95650	81797	98200	87602
ОЭС Северо-Запада, всего	83236	88813	84597	96713	85744	102076	86915	102526	88090	108747
в т.ч. в энергосистемах:										
Архангельская	7743	6795	7807	6857	7870	6913	7937	6970	7994	7023
Калининградская	3506	2490	3610	2844	3707	2899	3801	3066	3945	4316
Карельская	8731	4296	8816	4396	8887	4412	8948	4428	9000	4445
Коми	8102	8307	8177	8353	8239	8570	8295	8589	8351	8612
Кольская	12569	16976	12657	16980	12721	16981	12776	16983	12836	16984
Новгородская	3592	1137	3678	1129	3694	1119	3770	1341	3822	1382
Псковская	2020	2263	2029	2506	2907	2074	3007	2077	2077	2870
Ленинградская	36973	46549	37823	53648	38564	58275	39314	58142	40065	63115
ОЭС Средней Волги, всего	81238	102565	82623	103497	83224	103958	83907	104723	84710	105469
в т.ч. в энергосистемах:										
Марийская	2887	1268	2925	1339	2948	1344	2982	1344	3013	1344
Мордовская	2780	1523	2836	1575	2866	1575	2903	1575	2913	1575
Пензенская	4545	1799	4552	1830	4584	1857	4629	1882	4667	1882
Самарская	22653	25009	23353	24955	23477	25177	23589	25327	23801	25327
Саратовская	12705	40683	12893	40962	12927	40864	13102	41164	13313	41769
Ульяновская	6159	2993	6113	3633	6140	3733	6138	3763	6148	3784
Чувашская	5319	4600	5368	4620	5419	4660	5481	4700	5550	4740

План вывода и окончания капитального и среднего ремонта генерирующего оборудования электроэнергетического комплекса России в 2006 г.

Наименование энергообъединения	Плановые объемы, млн. кВт	
	по выводу в ремонт	по окончанию ремонта
ЕЭС России	71,1	72,7
в том числе: ТЭС	44,9	45,2
ГЭС	7,0	7,4
АЭС	19,2	20,2
ОЭС Центра	29,3	30,3
в том числе: ТЭС	18,8	18,8
ГЭС	0,7	0,7
АЭС	9,8	10,8

ОЭС Средней Волги	8,1	7,2
в том числе: ТЭС	3,1	3,1
ГЭС	1,0	1,1
АЭС	4,0	3,0
ОЭС Урала	14,0	14,4
в том числе: ТЭС	13,2	13,5
ГЭС	0,2	0,3
АЭС	0,6	0,6
ОЭС Северо-Запада	6,3	7,2

в том числе: ТЭС	1,9	1,9
ГЭС	0,6	0,5
АЭС	3,8	4,8
ОЭС Юга	4,6	4,9
в том числе: ТЭС	2,9	2,9
ГЭС	0,7	1,0
АЭС	1,0	1,0
ОЭС Сибири	8,8	8,7
в том числе: ТЭС	5,0	5,0
ГЭС	3,8	3,7

АЭС	0	0
ОЭС Востока	1,6	1,6
в том числе: ТЭС	1,3	1,3
ГЭС	0,3	0,3
АЭС	0	0
Всего по России	72,7	74,3
в том числе: ТЭС	46,1	46,4
ГЭС	7,3	7,7
АЭС	19,2	20,2

Плановые объемы капитальных и средних ремонтов генерирующего оборудования ЭЭК России в 2007-2010 гг.

Наименование энергообъединения	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.
ЕЭС России, всего	72,7	74,6	76,8	78,4
в том числе: ТЭС и ГЭС	49,5	51,4	52,6	54,2
АЭС	23,2	23,2	24,2	24,2
ОЭС Центра, всего	29,3	30,7	31,1	32,0
в том числе: ТЭС и ГЭС	17,5	18,9	19,3	20,2
АЭС	11,8	11,8	11,8	11,8

ОЭС Средней Волги, всего	8,0	8,1	8,2	8,1
в том числе: ТЭС и ГЭС	4,0	4,1	4,2	4,1
АЭС	4,0	4,0	4,0	4,0
ОЭС Урала, всего	13,9	13,8	14,2	14,5
в том числе: ТЭС и ГЭС	13,3	13,2	13,6	13,9
АЭС	0,6	0,6	0,6	0,6
ОЭС Северо-Запада, всего	8,5	8,6	8,8	8,9

в том числе: ТЭС и ГЭС	2,7	2,8	3,0	3,1
АЭС	5,8	5,8	5,8	5,8
ОЭС Юга, всего	4,8	5,1	6,1	6,3
в том числе: ТЭС и ГЭС	3,8	4,1	4,1	4,3
АЭС	1,0	1,0	2,0	2,0
ОЭС Сибири, всего	8,2	8,3	8,4	8,6
в том числе: ТЭС и ГЭС	8,2	8,3	8,4	8,6

АЭС	0	0	0	0
ОЭС Востока, всего	2,0	2,0	2,1	2,3
в том числе: ТЭС и ГЭС	1,9	1,9	2,0	2,2
АЭС	0,1	0,1	0,1	0,1
Всего по России	74,7	76,6	78,9	80,7
в том числе: ТЭС и ГЭС	51,4	53,3	54,6	56,4
АЭС	23,3	23,3	24,3	24,3

млн. кВт