

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
к государственной программе Российской Федерации
«Энергосбережение и повышение энергетической
эффективности на период до 2020 года»

О Ц Е Н К А
потенциала повышения эффективности использования энергии
в Российской Федерации по состоянию на 2007 год

(млн. тонн условного топлива)

Сектор энергопотребления	Всего	В том числе по видам энергетических ресурсов						
		уголь	сырая нефть	нефтепродукты	газ	прочие виды топлива	электроэнергия	тепло

I. Потенциал повышения эффективности производства и преобразования энергетических ресурсов

1. Производство и преобразование первичной энергии - всего	403,89	83,45	3,58	49,53	257,43	9,9	-	-
в том числе:								
выработка электроэнергии - всего	133	34,14	-	3,6	92,78	2,48	-	-

Сектор энергопотребления	Всего	В том числе по видам энергетических ресурсов						
		уголь	сырая нефть	нефтепродукты	газ	прочие виды топлива	электроэнергия	тепло
из них:								
конденсационные электростанции	76,42	22,91	-	1,07	52,15	0,29	-	-
теплоэлектроцентрали	55,02	11,23	-	2,19	39,41	2,19	-	-
дизельные электростанции	1,56	-	-	0,34	1,22	-	-	-
производство тепла - всего	153,66	33,34	0,66	10,55	101,56	4,96	2,59	-
из них:								
конденсационные электростанции	4,13	1,26	-	0,06	2,69	0,01	0,11	-
теплоэлектроцентрали	46,72	9,3	-	1,77	32,19	2,22	1,24	-
промышленные котельные	67,27	11,6	0,63	5,99	46,76	1,69	0,6	-
районные котельные	12,41	2,69	0,03	1,09	8,39	0,1	0,11	-
мелкие котельные	23,13	8,49	-	1,64	11,53	0,94	0,53	-

Сектор энергопотребления	Всего	В том числе по видам энергетических ресурсов						
		уголь	сырая нефть	нефтепродукты	газ	прочие виды топлива	электроэнергия	тепло
производство и преобразование топлива - всего	57,77	3,09	2,92	0,24	8,49	0,1	14,39	28,54
из них:								
добыча и переработка угля	1,16	0,17	-	0,1	-	-	0,43	0,46
добыча нефти	3,38	-	0,03	0,14	1,06	-	1,59	0,56
переработка нефти	3,36	0,03	-	-	1,89	0,1	0,21	1,13
добыча и переработка газа	4,22	-	-	-	2,85	-	0,41	0,96
собственные нужды	2,47	-	-	-	-	-	2,47	-
потери энергетических ресурсов, включая потери в сетях	43,18	2,89	2,89	-	2,69	-	9,28	25,43
2. Производство и преобразование первичной энергии и сокращение сжигания попутного газа	421,15	83,43	3,58	49,55	274,69	9,9	-	-

Сектор энергопотребления	Всего	В том числе по видам энергетических ресурсов						
		уголь	сырая нефть	нефтепродукты	газ	прочие виды топлива	электроэнергия	тепло

II. Потенциал повышения эффективности потребления энергетических ресурсов

3. Сельское и лесное хозяйство	4,15	0,03	-	2,19	0,11	0,06	1,04	0,72
4. Добыча полезных ископаемых (кроме топлива)	1,59	-	-	0,2	-	-	0,53	0,86
5. Обрабатывающая промышленность	59,29	12,02	-	1,7	14,1	2	11,05	18,42
6. Производство кокса	3,43	2,40	-	-	0,03	-	0,13	0,87
7. Производство кислорода	0,56	-	-	-	-	-	0,29	0,27
8. Производство сжатого воздуха	0,55	0,03	-	-	0,09	-	0,39	0,04
9. Подъем и очистка воды	0,77	-	-	-	0,01	-	0,72	0,04
10. Чугун	8,54	6,72	-	-	1,69	-	0,03	0,1
11. Мартеновская сталь	2,12	-	-	0,51	1,43	0,06	0,03	0,09
12. Электросталь	0,71	-	-	-	0,16	-	0,51	0,04

Сектор энергопотребления	Всего	В том числе по видам энергетических ресурсов						
		уголь	сырая нефть	нефтепродукты	газ	прочие виды топлива	электроэнергия	тепло
13. Прокат	5,2	1,32	-	0,04	2,80	-	0,64	0,4
14. Стальные трубы	0,25	-	-	-	0,17	-	0,04	0,04
15. Электроферросплавы	0,34	0,14	-	-	-	-	0,2	-
16. Синтетический аммиак	0,33	-	-	-	0,13	-	0,09	0,11
17. Удобрения и карбамид	0,6	-	-	0,01	0,09	-	0,1	0,4
18. Синтетический каучук	1,02	-	-	0,07	0,11	-	0,1	0,74
19. Литье и металлообработка	0,45	0,03	-	0,01	0,3	-	0,07	0,04
20. Целлюлоза	3,8	-	-	0,06	-	1,84	0,24	1,66
21. Бумага	0,74	-	-	-	-	-	0,24	0,5
22. Картон	0,3	-	-	-	-	-	0,07	0,23
23. Цемент и клинкер	3,53	0,29	-	0,03	2,86	-	0,34	0,01
24. Мясо и мясопродукты	0,35	-	-	-	0,03	-	0,09	0,23

Сектор энергопотребления	Всего	В том числе по видам энергетических ресурсов						
		уголь	сырая нефть	нефтепродукты	газ	прочие виды топлива	электроэнергия	тепло
25. Хлеб и хлебопродукты	0,72	0,03	-	0,03	0,34	0,03	0,09	0,2
26. Прочие	23,62	1,06	-	0,94	3,86	0,07	5,28	12,41
27. Цветные металлы	1,36	-	-	-	-	-	1,36	-
28. Строительство	0,73	-	-	0,29	0,01	0,01	0,36	0,06
29. Транспорт	54,78	-	-	30,45	21,38	-	2,39	0,56
30. Железнодорожный	1,49	-	-	0,72	-	-	0,77	-
31. Прочий	0,86	-	-	-	-	-	0,43	0,43
32. Нефтепроводный	0,9	-	-	-	-	-	0,9	-
33. Газопроводный	21,8	-	-	-	21,38	-	0,29	0,13
34. Водный	0,37	-	-	0,37	-	-	-	-
35. Автомобильный	27,01	-	-	27,01	-	-	-	-
36. Авиационный	2,35	-	-	2,35	-	-	-	-

Сектор энергопотребления	Всего	В том числе по видам энергетических ресурсов						
		уголь	сырая нефть	нефтепродукты	газ	прочие виды топлива	электроэнергия	тепло
37. Коммунальные услуги	1,01	-	-	0,01	-	-	0,51	0,49
38. Сектор услуг	21,73	0,01	-	0,03	4,46	0,01	6,58	10,64
39. Население	76,39	0,82	-	0,26	14,53	0,27	5,45	55,06
40. Отопление	41,11	0,82	-	0,26	3,68	0,27	0,28	35,8
41. Горячее водоснабжение	23,11	-	-	-	3,6	-	0,25	19,26
42. Приготовление пищи	7,48	-	-	-	7,25	-	0,23	-
43. Освещение (включая освещение транспортной инфраструктуры)	3,15	-	-	-	-	-	3,15	-
44. Бытовые электроприборы и прочие	1,54	-	-	-	-	-	1,54	-
Всего - конечное потребление энергии	219,67	12,88	-	33,43	54,59	2,35	27,91	86,81

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
к государственной программе Российской Федерации
«Энергосбережение и повышение энергетической
эффективности на период до 2020 года»

Единый топливно-энергетический баланс Российской Федерации за 2007 год¹

(тыс. тонн условного топлива)

	Всего	В том числе по видам энергетических ресурсов								
		уголь	сырая нефть	нефте-продукты	природ-ный газ	гидро-энергия и НВИЭ ²	атомная энергия	прочие виды твердого топлива	электро-энергия	тепло
1. Производство	1748508	204300	702187	-	751814	22067	60463	7677	-	-
2. Импорт	30360	16794	3900	429	8540	-	-	-	697	-
3. Экспорт	-816299 ³	-65556	-369798	-157220	-221453	-	-	-	-2272	-
4. Изменение запасов	7263	-1034	-1000	-492	9877	-	-	-88	-	-
5. Потребление первичных энергетических ресурсов	955306	156572	337289	-156299	529024	22067	60463	7764	-1574	-

	Всего	В том числе по видам энергетических ресурсов								
		уголь	сырая нефть	нефте-продукты	природ-ный газ	гидро-энергия и НВИЭ ²	атомная энергия	прочие виды твердого топлива	электро-энергия	тепло
6. Статистическая невязка баланса	14664	-	9201	-141	4666	-	-	-	-	938
7. Электростанции - всего	-166785	-79655	-22	-9966	-206214	-22067	-60463	-2102	124886	88818
в том числе производство тепловой энергии	-5653	-22817	-4	-3797	-64937	-	-1467	-1449	-	88818
8. Электроэнергия	-161133	-56838	-18	-6169	-141278	-22067	-58996	-653	124886	-
9. Тепловая энергия	-14672	-45662	-993	-14208	-154243	-	-1467	-4618	-2860	209379
10. Котельные	-22368,5	-22845	-989	-10411	-89307	-	-	-3169	-1934,5	106287
11. Теплоутилизацион-ные установки и электрокотельные	13348	-	-	-	-	-	-	-	-926	14274
12. Преобразование топлива - всего	-26942	-482	-319287	305042	-2246	-	-	-237	-2490	-7242

	Всего	В том числе по видам энергетических ресурсов								
		уголь	сырая нефть	нефте-продукты	природ-ный газ	гидро-энергия и НВИЭ ²	атомная энергия	прочие виды твердого топлива	электро-энергия	тепло
в том числе:										
переработка нефти	-22407	-187	-319271	305042	-1326	-	-	-237	-1389	-5039
переработка газа	-3942	-	-16	-	-920	-	-	-	-965	-2041
переработка угля	-593	-295	-	-	-	-	-	-	-136	-162
13. Собственные нужды	-12865	-	-29	-	-30	-	-	-	-8004	-4802
14. Потери при распределении	-37328	-	-7100	-	-1159	-	-	-	-12897	-16172
15. Конечное потребление	695545	53590	660	128507	234733	-	-	2255	96951	178849
16. Промышленность - всего	244656	44514	371	5655	62468	-	-	424	52244	78980

в том числе:

	Всего	В том числе по видам энергетических ресурсов								
		уголь	сырая нефть	нефте-продукты	природ-ный газ	гидро-энергия и НВИЭ ²	атомная энергия	прочие виды твердого топлива	электро-энергия	тепло
добыча нефти	12376	-	121	219	3642	-	-	-	7397	997
добыча газа	7479	-	-	31	6963	-	-	-	176	309
добыча угля	1682	290	-	34	-	-	-	-	784	574
руда железная товарная	1262	-	-	58	-	-	-	-	1118	86
агломерат железорудный	3622	2945	-	20	173	-	-	22	341	121
окатыши железорудные	1704		-	129	1279	-	-	-	261	35
кокс ⁴	5337	3806	-	-	36	-	-	-	204	1291
чугун ⁵	35226	27946	-	-	6757	-	-	25	205	293
сталь мартеновская и кислородно-конвертерная	2384	12	-	510	1494	-	-	9	232	127

	Всего	В том числе по видам энергетических ресурсов								
		уголь	сырая нефть	нефте-продукты	природ-ный газ	гидро-энергия и НВИЭ ²	атомная энергия	прочие виды твердого топлива	электро-энергия	тепло
электросталь	1826	2	-	2	460	-	-	-	1261	101
прокат черных металлов	7473	1738	-	48	4179	-	-	-	967	541
электроферро-сплавы	1722	682	-	-	20	-	-	100	895	25
аммиак синтетический	2341	-	-	-	1749	-	-	-	254	338
удобрения	3656	-	-	24	533	-	-	-	609	2490
каучук синтетический	4718	12	-	521	440	-	-	-	408	3337
целлюлоза	3671	-	-	70	54	-	-	10	484	3053
бумага	1622	-	-	-	9	-	-	-	532	1081
картон	1156	2	-	-	3	-	-	-	253	898
цемент и клинкер	10291	1106	-	110	8150	-	-	4	881	40

	Всего	В том числе по видам энергетических ресурсов								
		уголь	сырая нефть	нефте-продукты	природ-ный газ	гидро-энергия и НВИЭ ²	атомная энергия	прочие виды твердого топлива	электро-энергия	тепло
прочие	135108	5973	250	3879	26527	-	-	254	34982	63243
17. Строительство	3407	-	-	782	-	-	-	-	1411	1214
18. Транспорт - всего	158255	15	5	95476	47524	-	-	-	10224	5011
в том числе:										
железнодорожный	11703	15	-	3807		-	-	-	5715	2166
трубопроводный	50658	-	5	258	45667	-	-	-	3261	1467
автомобильный (включая личный)	79833	-	-	78971	862	-	-	-	-	-
прочий транспорт	16060	-	-	12440	994	-	-	-	1248	1378
19. Сельское хозяйство	10162	-	-	4579	42	-	-	-	1990	3551
20. Коммунальное хозяйство	3081	3	-	1	27	-	-	-	2954	96

	Всего	В том числе по видам энергетических ресурсов								
		уголь	сырая нефть	нефте-продукты	природ-ный газ	гидро-энергия и НВИЭ ²	атомная энергия	прочие виды твердого топлива	электро-энергия	тепло
21. Сфера оказания услуг	70488	1883	24	401	36102	-	-	455	13869	17754
22. Население (жилищный фонд)	145822	3030	-	1129	54089	-	-	1072	14259	72243
23. Неэнергетические нужды	59674	4145	260	20484	34481	-	-	304	-	-

¹ Баланс рассчитан на основе данных форм официальной статистики Росстата с использованием методики формирования энергетических балансов, применяемой Международным энергетическим агентством. При оценке выработки электроэнергии на атомных электростанциях и гидроэлектростанциях по замещаемому топливу суммарная оценка потребления первичной энергии в 2007 году равна 989,6 млн. тонн условного топлива.

² Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии (НВИЭ) включают выработку электрической и тепловой энергии на геотермальных и ветровых электростанциях.

³ Отрицательные значения показателей приведены с целью предотвращения двойного учета энергии, которая используется для производства энергетических ресурсов, учтенных при расчете других показателей.

⁴ С учетом обогрева коксовых батарей.

⁵ С учетом расхода энергии на обогрев кауперов и на доменное дутье.