

ПРИЛОЖЕНИЕ N 6
к государственной программе
Российской Федерации "Энергосбережение
и повышение энергетической эффективности
на период до 2020 года"

График реализации технических мероприятий государственной программы Российской Федерации
"Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период до 2020 года"
по основным секторам потребления энергии

Мероприятия Программы	Единица изме- рения	2011-2020 годы - всего	В том числе									
			2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год

I. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности при производстве электроэнергии

1. Реконструкция
и модернизация
электростанций
на следующих
видах топлива:

газ	единиц	95	8	8	8	8	8	11	11	11	11	11
твердое топливо	- "-	30	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
мазут	- "-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
дизельное топливо	- "-	100	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

II. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности при передаче электроэнергии

2. Реконструкция трансформаторных подстанций	единиц	142667	8311	9178	10175	11321	12641	14157	15901	17906	20212	22865
3. Количество заменяемых трансформаторов	- "-	288824	16623	18357	20351	22644	25281	31801	31801	35812	40425	45729
4. Мощность оборудования	MBA	114136	6649	7343	8140	9058	10112	11326	12721	14325	16170	18292

трансформаторных
подстанций,
выводимых на
реконструкцию

5. Реконструкция воздушных линий (далее – ВЛ) среднего и низкого напряжения 35-0,38 кВ	км	936527	70727	74065	77903	82316	87392	93230	99943	107662	116540	126749
6. Протяженность ВЛ среднего напряжения 35-6 кВ, выводимых на реконструкцию	- "-	589021	44477	46577	48992	51769	54963	58636	62860	67717	73303	79727
7. Протяженность ВЛ низкого напряжения 0,38 кВ, выводимых на реконструкцию	- "-	347506	26250	27488	28911	30547	32429	34594	37083	39945	43237	47022
8. Реконструкция кабельных линий (далее – КЛ) среднего и низкого напряжения 35-0,38 кВ	- "-	74790	3862	4389	4995	5691	6491	7412	8471	9689	11090	12700
9. Протяженность КЛ среднего напряжения 35-6 кВ, выводимых на реконструкцию	- "-	48778	2518	2862	3257	3711	4233	4834	5525	6320	7234	8284
10. Протяженность КЛ низкого напряжения 0,38 кВ, выводимых на	- "-	26012	1344	1527	1738	1980	2258	2578	2946	3369	3856	4416

реконструкцию

11. Реконструкция воздушных линий высокого напряжения 110 кВ и выше	- "-	31840	2099	2136	3457	2523	2768	3042	3348	3884	4076	4507
12. Реконструкция и (или) расширение подстанций (далее - ПС)	единиц	540	34	65	49	60	38	47	47	75	59	66
13. Суммарная установленная мощность ПС, выводимых на реконструкцию и (или) расширение	МВА	204816	13501	24341	18439	22823	15303	15303	18388	28360	22857	25501
14. Внедрение АИИСКУЭ у потребителей электроэнергии	единиц	7004364	344979	396726	456235	524671	603371	693877	797958	917652	1055300	1213595
15. Замена однофазных индукционных электросчетчиков класса точности 2.5 на новые приборы с классом точности (2.0 или 1.0)	- "-	541966	26695	30699	35304	40560	46690	53693	61747	71009	81660	93909

III. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности при производстве и передаче тепловой энергии

16. Ликвидация старых неэффективных котельных:

до 3 Гкал/час, в том числе на следующих видах	единиц	14784	1294	1355	1417	1478	1540	1540	1540	1540	1540	1540
---	--------	-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

топлива :

газ	- "-	3696	323	339	354	370	385	385	385	385	385	385
твердое топливо	- "-	7392	647	678	708	739	770	770	770	770	770	770
мазут	- "-	3696	323	339	354	370	385	385	385	385	385	385
от 3 до 20 Гкал/час, в том числе на следующих видах топлива :	- "-	3840	336	352	368	384	400	400	400	400	400	400
газ	- "-	960	84	88	92	96	100	100	100	100	100	100
твердое топливо	- "-	1920	168	176	184	192	200	200	200	200	200	200
мазут	- "-	960	84	88	92	96	100	100	100	100	100	100
от 3 и выше Гкал/час, в том числе на следующих видах топлива :	- "-	576	50	53	55	58	60	60	60	60	60	60
газ	- "-	144	13	13	14	14	15	15	15	15	15	15
твердое топливо	- "-	288	25	26	28	29	30	30	30	30	30	30
мазут	- "-	144	13	13	14	14	15	15	15	15	15	15

17. Строительство
новых котельных :

до 3 Гкал/час, в том числе на следующих видах топлива :	- "-	22795	1914	2088	2132	2175	2219	2262	2349	2436	2523	2697
газ	- "-	12536	1053	1148	1172	1196	1220	1244	1292	1340	1388	1483
твердое топливо	- "-	7978	670	731	746	761	776	792	822	853	883	944
мазут	- "-	2280	191	209	213	218	222	226	235	244	252	270
от 3 до 20	- "-	3144	264	288	294	300	306	312	324	336	348	372

Гкал/час, в том числе на следующих видах топлива:

газ	- "-	1729	145	158	162	165	168	172	178	185	191	205
твердое топливо	- "-	1100	92	101	103	105	107	109	113	118	122	130
мазут	- "-	314	26	29	29	30	31	31	32	34	35	37
от 3 и выше	- "-	262	22	24	25	25	26	26	27	28	29	31

Гкал/час, в том числе на следующих видах топлива:

газ	- "-	143	12	13	13	14	14	14	15	15	16	17
твердое топливо	- "-	92	8	8	9	9	9	9	9	10	10	11
мазут	- "-	27	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3

18. Реконструкция и модернизация котельных:

до 3 Гкал/час, в том числе на следующих видах топлива:

газ	- "-	8250	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
твердое топливо	- "-	11500	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
мазут	- "-	1100	65	75	85	95	105	115	125	135	145	155

от 3 до 20 Гкал/час, в том числе на следующих видах топлива:

газ	- "-	2996	278	278	278	278	278	278	332	332	332	332
твердое топливо	- "-	1940	180	180	180	180	180	180	215	215	215	215

мазут	- "-	614	57	57	57	57	57	57	68	68	68	68
от 3 и выше Гкал/час, в том числе на следующих видах топлива:	- "-	500	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
газ	- "-	270	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
твердое топливо	- "-	180	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
мазут	- "-	60	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

19. Внедрение
когенерации на
котельных:

ГТУ-ТЭЦ	- "-	953	7	18	37	60	82	105	127	150	172	195
ПГУ-ТЭЦ	- "-	322	3	7	13	20	28	35	43	50	58	65

20. Ликвидация
ветхих тепловых
сетей и тепловых
сетей в зонах
избыточной
централизации
теплоснабжения с
диаметром труб:

диаметр 200 мм	км	25000	2300	2300	2300	2300	2300	2700	2700	2700	2700	2700
диаметр 200-400 мм	- "-	14000	1200	1200	1200	1200	1200	1600	1600	1600	1600	1600
диаметр 400-600 мм	- "-	6500	550	550	550	550	550	750	750	750	750	750
диаметр более 600 мм	- "-	1750	100	100	100	100	100	250	250	250	250	250

21. Строительство
тепловых сетей
по новым
технологиям

с диаметром
труб:

диаметр 200 мм	- " -	18500	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1900	1900	1900	1900	1900
диаметр 200-400 мм	- " -	3000	250	250	250	250	250	250	350	350	350	350	350
диаметр 400-600 мм	- " -	1250	100	100	100	100	100	100	150	150	150	150	150
диаметр более 600 мм	- " -	600	50	50	50	50	50	50	70	70	70	70	70

22. Замена
тепловых сетей
по новым
технологиям с
диаметром труб:

диаметр 200 мм	- " -	21305	2061	2061	2061	2061	2061	2061	2200	2200	2200	2200	2200
диаметр 200-400 мм	- " -	16510	1546	1546	1546	1546	1546	1546	1756	1756	1756	1756	1756
диаметр 400-600 мм	- " -	10825	1030	1030	1030	1030	1030	1030	1135	1135	1135	1135	1135
диаметр более 600 мм	- " -	5325	515	515	515	515	515	515	550	550	550	550	550

IV. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системах коммунальной инфраструктуры

23. Замена
двигателей в
системах
водоснабжения и
водоотведения на
энергоэффектив-
ные:

водоснабжение	единиц	126095	12000	12132	12265	12399	12535	12672	12811	12951	13093	13237
водоотведение	- " -	45025	4286	4333	4380	4428	4476	4525	4574	4624	4674	4725
суммарная	МВт	5134	489	494	499	505	510	516	522	527	533	539

мощность
двигателей

24. Внедрение
частотно-
регулируемого
привода:

водоснабжение	единиц	3680	368	368	368	368	368	368	368	368	368	368
водоотведение	- "-	1310	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131
суммарная мощность двигателей с частотно- регулируемым приводом	МВт	150	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15

V. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в промышленности

25. Энергосбе-
режение и
повышение
энергетической
эффективности
на энергоемких
промышленных
производствах:

доля добычи угля открытым способом	про- центов	-	68,9	69,4	69,9	70,4	70,9	71,4	71,9	72,4	72,9	73,4
доля использования нефтяного (попутного) газа от общих ресурсов	- "-	-	75	75,5	76	95	95	95	95	95	95	95
доля производства электростали	- "-	-	29,2	30,2	31,2	32,2	33,2	34,2	35,2	36,2	37,2	38,2
доля производства мартеповской стали	- "-	-	7,2	6,5	5,8	5,1	4,4	3,7	3	2,3	1,6	0,9

доля производства конвертерной стали	- "-	-	63,6	63,3	63	62,7	62,4	62,1	61,8	61,5	61,2	60,9
доля стали, полученная с машин непрерывного литья	- "-	-	83,6	84,6	85,6	86,6	87,6	88,6	89,6	90,6	91,6	92,6
доля цемента, получаемого по энергосберегающим технологиям	- "-	-	16,3	16,3	16,7	17,4	18,2	18,9	19,7	20,4	21,2	22
26. Реализация типовых проектов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в промышленности:												
число двигателей высокого класса энергоэффективности	млн. единиц	-	1,92	2,55	3,18	3,78	4,37	4,93	5,47	5,99	6,48	6,96
число двигателей с частотно-регулируемым приводом	- "-	-	0,21	0,24	0,28	0,32	0,36	0,40	0,45	0,49	0,54	0,59
производительность систем сжатого воздуха с параметрами эффективности, соответствующими лучшей мировой практике	млн. куб. м/год	-	7110	9529	12435	15555	18864	22236	25629	28948	32279	35666
доля энергоэффективных светильников в	про- центов	-	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73

системах
промышленного
освещения

доля энергоэффективных систем промышленного освещения	- " -	-	19,9	23,2	26,5	29,8	33,1	36,4	39,7	43	46,3	49,6
---	-------	---	------	------	------	------	------	------	------	----	------	------

VI. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в государственных
(муниципальных) учреждениях

27. Количество зданий государственных (муниципальных) учреждений, в которых завершено оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов	тыс. единиц	46487	46487	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28. Строительство новых зданий для государственных (муниципальных) учреждений с повышенными параметрами теплозащиты	тыс. кв. м	13051	1301	1300	1303	1307	1313	1306	1305	1305	1305	1306
29. Капитальный ремонт зданий государственных (муниципальных) учреждений	- " -	192253	19250	19244	19239	19233	19228	19223	19217	19212	19206	19201
30. Доля утепленных зданий государственных (муниципальных) учреждений	про- центов	-	12	18	25	33	41	49	58	68	78	88

31. Число индивидуальных тепловых пунктов в зданиях государственных (муниципальных) учреждений	единиц	33940	1764	2122	2481	2842	3205	3570	3936	4303	4673	5044
32. Число энергоэффективных источников света	млн. ламп	1481	91	108	125	142	160	171	171	171	171	171
33. Замена устаревших газовых котлов	тыс. штук	17,7	2,1	2	2	1,9	1,8	1,7	1,7	1,6	1,5	1,4
34. Доля оборудования высоких классов энергетической эффективности, закупаемого для государственных и муниципальных нужд	про- центов	-	23	31	39	46	54	62	69	77	85	92

VII. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищном фонде

35. Оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов:

количество установленных коллективных (общедомовых) приборов учета тепловой энергии	тыс. штук	2433,8	557,7	564,9	572,7	581,1	157,4	-	-	-	-	-
количество установленных индивидуальных приборов учета горячей воды	- " -	24836,3	5675,2	5758,5	5847,3	5943	1612,3	-	-	-	-	-

количество установленных приборов учета газа	- "-	10960	2517,8	2547,4	2578,3	2611	705,5	-	-	-	-	-
36. Комплексный энергосберегающий капитальный ремонт многоквартирных жилых зданий	тыс. кв. м	340000	-	-	15000	30000	38000	45000	57000	56000	56000	43000
37. Доля утепленных квартир	про- центов	-	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10
38. Доля компактных люминесцентных ламп и светодиодов в системах квартирного освещения	- "-	-	15	40	60	65	68	71	74	77	80	83
39. Замена устаревших холодильников и морозильников	тыс. штук	139583,4	7368,2	6429,4	5491,8	4496,9	18925,9	19073,4	19212,9	19371,3	19521,9	19691,7
40. Замена устаревших стиральных машин	- "-	116464,4	6080,1	5207,5	4292,4	3346,9	15979,6	16095,9	16200,1	16314,7	16417,1	16530,1
41. Замена устаревших газовых котлов	- "-	6225,6	435,7	525,3	528	531,6	625,1	630,5	635,9	733,1	740	840,4