

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ И ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Годы	Все электростанции		в том числе гидроэлектростанции	
	мощность электростанций (тыс. кВт)	производство электроэнергии (млн. кВт-ч)	мощность электростанций (тыс. кВт)	производство электроэнергии (млн. кВт-ч)
1913				
в границах СССР до 17 сентября 1939 г.	1 098	1 945	16	35
в современных границах СССР	1 141	2 039	16	35
1916	1 192	2 575	16	37
1921	1 228	520	18	10
1928	1 905	5 007	121	430
1932	4 677	13 540	504	812
1937	8 235	36 173	1 044	4 184
1940	11 193	48 309	1 587	5 113
1945	11 124	43 257	1 252	4 841
1946	12 338	48 571	1 427	6 046
1950	19 614	91 226	3 218	12 691
1955	37 246	170 225	5 996	23 165
1960	66 721	292 274	14 781	50 913
1961	74 098	327 611	16 366	59 122
1962	82 461	369 275	18 622	71 944
1963	93 050	412 418	20 830	75 859
1964	103 584	458 902	21 251	77 361
1965	115 033	506 672	22 244	81 434
1966	123 007	544 566	23 077	91 823
1967	131 727	587 699	24 813	88 571
1968	142 504	638 661	27 035	104 040
1969	153 790	689 050	29 645	115 181
1970	166 150	740 400	31 368	124 377

ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ
(миллиардов киловатт-часов)

	1940 г.	1950 г.	1960 г.	1965 г.	1969 г.	1970 г.
СССР	48	91	292	507	689	740
РСФСР	30,8	63,4	197	333	441	470
Украинская ССР	12,4	14,7	53,9	94,6	128	138
Белорусская ССР	0,5	0,7	3,6	8,4	12,9	15,1
Узбекская ССР	0,5	2,7	5,9	11,5	15,8	18,3
Казахская ССР	0,6	2,6	10,5	19,2	31,0	34,7
Грузинская ССР	0,7	1,4	3,7	6,0	8,3	9,0
Азербайджанская ССР	1,8	2,9	6,6	10,4	11,7	12,0
Литовская ССР	0,04 ¹	0,2	1,1	3,9	7,2	7,4
Молдавская ССР	0,02	0,1	0,7	3,1	7,0	7,6
Латвийская ССР	0,13 ¹	0,5	1,7	1,5	2,5	2,7
Киргизская ССР	0,05	0,2	0,9	2,3	3,5	3,5
Таджикская ССР	0,06	0,2	1,3	1,6	3,0	3,2
Армянская ССР	0,4	0,9	2,7	2,9	5,4	6,1
Туркменская ССР	0,08	0,2	0,8	1,4	1,7	1,8
Эстонская ССР	0,1 ¹	0,4	2,0	7,1	9,9	11,6

¹ Данные приведены за период после восстановления Советской власти; в целом за 1940 г. производство электроэнергии составило (млрд. квт-ч): в Литовской ССР — 0,08, в Латвийской ССР — 0,25, в Эстонской ССР — 0,2.

ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Годы	Произведено электроэнергии (млрд. квт-ч)		Коэффициент централизации производства электроэнергии (в процентах)
	всего	в том числе электростанциями общего пользования и блок-станциями	
1940	48,3	39,2	81,2
1945	43,3	35,8	82,8
1946	48,6	39,6	81,5
1950	91,2	73,7	80,8
1955	170,2	140,2	82,4
1960	292,3	257,5	88,1
1961	327,6	289,1	88,2
1962	369,3	327,3	88,6
1963	412,4	376,6	91,3
1964	458,9	424,6	92,5
1965	506,7	470,3	92,8
1966	544,6	508,9	93,4
1967	587,7	554,7	94,4
1968	638,7	606,3	94,9
1969	689,1	658,3	95,5
1970	740,4	711,5	96,0

**ЧИСЛО ЧАСОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СРЕДНЕГОДОВОЙ
УСТАНОВЛЕННОЙ МОЩНОСТИ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ**

Годы	Все электростанции	Электростанции общего пользования ¹	в том числе	
			тепловые электростанции	гидроэлектростанции
1940	4 650	5 481	5 873	3 812
1945	4 240	5 132	5 171	4 901
1950	5 015	5 994	6 446	4 537
1955	4 955	5 903	6 238	4 700
1960	4 737	5 377	6 013	3 855
1961	4 772	5 459	6 058	4 023
1962	4 806	5 502	6 008	4 314
1963	4 835	5 451	6 097	3 906
1964	4 767	5 368	6 003	3 713
1965	4 734	5 288	5 803	3 780
1966	4 708	5 199	5 532	4 132
1967	4 678	5 111	5 544	3 677
1968	4 770	5 205	5 521	4 123
1969	4 754	5 178	5 488	4 129
1970	4 735	5 136	5 423	4 146

**ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ
ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ¹**

Годы	Удельный расход условного топлива		Расход электроэнергии на собственные производственные нужды	
	на один отпущенный киловатт-час электроэнергии (г)	на одну отпущенную гигакалорию теплоты (кг)	на производство электроэнергии (в процентах к общей выработке)	на одну отпущенную гигакалорию теплоты (квт-ч)
1940	645	207,7	6,4	22,7
1945	627	204,6	7,1	24,9
1950	590	194,9	6,5	23,5
1955	523	188,6	6,8	24,8
1960	468	181,2	6,1	25,7
1961	459	180,2	6,0	25,8
1962	448	179,4	5,8	25,8
1963	438	179,4	5,9	26,2
1964	428	179,2	6,0	26,5
1965	415	178,4	6,0	27,0
1966	405	177,7	5,9	27,2
1967	394	177,0	5,8	27,6
1968	385	176,6	5,7	28,5
1969	377	176,5	5,5	28,2
1970	367	175,7	5,3	28,2

¹ Данные приведены по составу электростанций в соответствующем году.

**ПРОТЯЖЕННОСТЬ ВОЗДУШНЫХ ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ ЭНЕРГОУПРАВЛЕНИИ
НАПРЯЖЕНИЕМ 35 кв и выше ПО ЦЕПЯМ¹**

	1940 г.	1950 г. ²	1960 г.	1965 г.	1969 г.	1970 г.
Протяженность электросетей — тыс. км	20,2	31,4	124,4	306,8	413,7	445,5
в том числе напряжением килвольт:						
35	8,0	11,9	36,7	122,3	162,9	175,7
110	10,6	16,5	64,6	128,1	173,4	185,8
154	0,5	0,5	2,0	5,1	5,4	5,8
220	1,1	2,5	15,6	35,2	45,8	50,2
330	—	—	1,1	7,3	13,0	14,2
400—500	—	—	4,4	8,3	12,6	13,2
750	—	—	—	—	0,1	0,1
800	—	—	—	0,5	0,5	0,5

¹ По структуре энергоуправлений в соответствующем году.

**ВНЕДРЕНИЕ НОВОЙ ТЕХНИКИ НА ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ
ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ
(на конец года)**

	1940 г.	1950 г.	1960 г.	1965 г.	1969 г.	1970 г.
Мощность установок высокого давления на тепловых электростанциях:						
тыс. квт	147	1 825	21 381	56 007	87 910	97 783
в процентах к общей мощности тепловых электростанций	3	20	65	82	88	89
Число диспетчерских пунктов энергосистем, оснащенных средствами телемеханики	—	1	45	58	74	79
Мощность энергосистем, управляемых с диспетчерских пунктов, оснащенных средствами телемеханики, в процентах ко всей мощности энергосистем	—	3	81	90	95	95
Число электроподстанций, оснащенных средствами телемеханики	—	1	448	682	803	837