

ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ И ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Годы	Все электростанции		В том числе гидро- электростанции	
	Мощность электро- станций (тыс. квт)	Произ- водство электро- энергии (млн. квт-ч)	Мощность электро- станций (тыс. квт)	Произ- водство электро- энергии (млн. квт-ч)
1913 в современных границах в границах до 17 сентяб- ря 1939 г.	1 141	2 039	16	35
1921	1 098	1 945	16	35
1922	1 228	520	18	10
1923	1 247	775	19	12
1924	1 279	1 146	21	20
1925	1 308	1 562	23	30
1926	1 397	2 925	26	40
1927	1 586	3 508	89	50
1928	1 698	4 205	103	256
1929	1 905	5 007	121	430
1930	2 296	6 224	126	462
1931	2 875	8 368	128	555
1932	3 972	10 686	130	592
1933	4 677	13 540	504	812
1934	5 583	16 357	740	1 250
1935	6 315	21 011	840	2 376
1936	6 923	26 288	896	3 676
1937	7 529	32 837	956	4 013
1938	8 235	36 173	1 044	4 184
1939	8 941	39 366	1 173	5 084
1940	9 894	43 203	1 295	4 705
1941	11 193	48 309	1 587	5 113
1942	11 124	43 257	1 252	4 841
1943	12 338	48 571	1 427	6 046
1944	13 677	56 491	1 857	7 283
1945	15 157	66 341	2 191	9 369
1946	17 149	78 257	2 798	11 512
1947	19 614	91 226	3 218	12 691
1948	22 117	104 022	3 338	13 722
1949	25 250	119 116	3 814	14 908
1950	28 602	134 325	4 520	19 201
1951	32 815	150 695	5 135	18 561
1952	37 246	170 225	5 996	23 165
1953	43 470	191 653	8 498	28 984
1954	48 397	209 688	10 040	39 429
1955	53 641	235 350	10 863	46 478
1956	59 267	265 112	12 710	47 630
1957	66 721	292 274	14 781	50 913
1958	74 098	327 611	16 366	59 122

**МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ И ПРОИЗВОДСТВО
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ПО КАТЕГОРИЯМ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ ***

	1913 г.	1940 г.	1958 г.	1959 г.	1960 г.	1961 г.
Все электростанции						
Мощность электростанций— тыс. квт	1 141	11 193	53 641	59 267	66 721	74 098
Производство электроэнер- гии — млн. квт-ч	2 039	48 309	235 350	265 112	292 274	327 611
Районные электростанции						
Мощность электростанций— тыс. квт	189	6 243	36 450	41 672	47 783	53 805
Производство электроэнер- гии — млн. квт-ч	430	33 323	183 940	211 588	238 443	269 104
Промышленные электростанции						
Мощность электростанций— тыс. квт	781	3 547	11 740	12 122	12 680	13 410
Производство электроэнер- гии — млн. квт-ч	1 326	11 819	43 203	44 411	43 709	47 868
Коммунальные электростанции						
Мощность электростанций— тыс. квт	149	730	477	473	460	423
Производство электроэнер- гии — млн. квт-ч	258	1 946	1 107	1 121	1 050	945
Транспортные электростанции						
Мощность электростанций— тыс. квт	20	156	450	476	505	530
Производство электроэнер- гии — млн. квт-ч	24	439	1 148	1 180	1 173	1 104
Сельские электростанции						
Мощность электростанций— тыс. квт	2	265	3 023	3 280	3 676	4 100
Производство электроэнер- гии — млн. квт-ч	1	303	4 261	4 993	5 735	6 457
Прочие электростанции						
Мощность электростанций— тыс. квт	—	252	1 501	1 244	1 617	1 830
Производство электроэнер- гии — млн. квт-ч	—	479	1 691	1 819	2 164	2 133

* Данные приведены по составу электростанций в соответствующем году.

ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ

(миллионов киловатт-часов)

	1913 г.	1940 г.	1958 г.	1959 г.	1960 г.	1961 г.
СССР	2 039	48 309	235 350	265 112	292 274	327 611
РСФСР	1 323	30 829	158 274	178 926	196 988	220 483
Украинская ССР	543,4	12411,4	43947,3	49459,9	53925,7	60934,9
Белорусская ССР	3,0	508,4	2741,4	3155,0	3636,3	4100,3
Узбекская ССР	3,3	481,3	4665,8	5143,1	5853,2	6797,6
Казахская ССР	1,3	632,0	8546,0	9583,4	10500,2	11613,5
Грузинская ССР	19,8	741,7	2963,0	3150,7	3702,0	3700,8
Азербайджанская ССР	110,8	1826,5	5603,8	6110,2	6589,6	7449,1
Литовская ССР*	5,7	40,5	855,0	974,4	1122,0	1304,7
Молдавская ССР	0,9	17,2	486,9	552,4	676,7	751,2
Латвийская ССР*	14,8	134,0	1353,7	1486,2	1671,8	1651,0
Киргизская ССР	—	51,6	757,4	800,7	871,6	981,0
Таджикская ССР	—	62,1	859,8	1151,3	1288,4	1060,7
Армянская ССР	5,1	395,3	2543,8	2688,3	2746,8	2770,8
Туркменская ССР	2,5	83,5	593,4	662,5	751,5	860,6
Эстонская ССР*	5,5	95,0	1159,2	1267,5	1950,2	3151,6

* За 1940 г. приведены данные за период после восстановления Советской власти; в целом за 1940 г. производство электроэнергии составило (млн. квт-ч): в Литовской ССР — 81, в Латвийской ССР — 251, в Эстонской ССР — 190.

ГРУППИРОВКА ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ ПО МОЩНОСТИ

	Все электростанции	В том числе мощностью (квт)				
		до 500	500—9999	10 000—49 999	50 000—99 999	100 000 и выше
1950 г.						
Произведено электроэнергии—млрд. квт-ч	91,2	3,4	11,0	18,5	16,7	41,6
В процентах к итогу	100	3,8	12,1	20,3	18,2	45,6
1955 г.						
Произведено электроэнергии—млрд. квт-ч	170,2	7,0	14,4	24,3	25,9	98,6
В процентах к итогу	100	4,1	8,5	14,3	15,2	57,9
1959 г.						
Произведено электроэнергии—млрд. квт-ч	265,1	10,5	15,9	27,3	28,3	183,1
В процентах к итогу	100	4,0	6,0	10,3	10,7	69,0
1960 г.						
Произведено электроэнергии—млрд. квт-ч	292,3	12,2	16,1	28,3	28,4	207,3
В процентах к итогу	100	4,2	5,5	9,7	9,7	70,9

ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Годы	Произведено электроэнергии (млрд. квт-ч)	В том числе районными электростанциями и блок-станциями	Коэффициент централизации производства электроэнергии
1928	5,0	1,9	38,9
1932	13,5	9,1	67,4
1937	36,2	29,5	81,4
1940	48,3	39,2	81,2
1945	43,3	35,8	82,8
1950	91,2	73,7	80,8
1955	170,2	140,2	82,4
1956	191,7	159,3	83,1
1957	209,7	178,2	85,0
1958	235,4	201,3	85,5
1959	265,1	230,0	86,8
1960	292,3	257,5	88,1
1961	327,6	289,1	88,2

В 1961 г. тысяча районных электростанций и блок-станций дали 88% всей электроэнергии, произведенной в стране, а более 187 тыс. мелких и средних электростанций и электрогенераторных установок, работающих изолированно, вырабатывали только 12% электроэнергии.

ЧИСЛО ЧАСОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СРЕДНЕГОДОВОЙ УСТАНОВЛЕННОЙ МОЩНОСТИ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

Годы	Все электростанции	Районные электростанции*	В том числе	
			тепловые электростанции	гидроэлектростанции
1913	1 770	2 270	2 270	—
1928	2 720	3 260	3 080	4 960
1932	3 120	3 514	3 540	3 487
1937	4 620	5 497	5 705	4 584
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
1956	4 890	5 766	6 171	4 525
1957	4 663	5 385	5 638	4 703
1958	4 700	5 444	5 725	4 717
1959	4 775	5 500	5 951	4 329
1960	4 737	5 377	6 013	3 855
1961	4 772	5 459	6 058	4 023

* См. сноску на стр. 214.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ РАЙОННЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

Годы	Удельный расход условного топлива на один отпущенный киловатт-час электроэнергии (г)	Расход электроэнергии на собственные производственные нужды	
		на производство электроэнергии (в процентах к выработке)	на одну отпущенную мегакалорию теплоэнергии (квт-ч)
1937	673	6,2	20,5
1940	645	6,4	22,7
1945	627	7,1	24,9
1950	590	6,5	23,5
1955	523	6,8	24,8
1956	511	6,5	25,1
1957	498	6,3	25,5
1958	485	6,0	25,7
1959	477	6,2	26,1
1960	468	6,1	25,7
1961	459	6,0	25,8

Удельный расход условного топлива на одну отпущенную мегакалорию теплоэнергии составил (кг): в 1959 г. — 181,6, в 1960 г. — 181,2, в 1961 г. — 180,2.

ВНЕДРЕНИЕ НОВОЙ ТЕХНИКИ НА РАЙОННЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ (на конец года)

	1940 г.	1958 г.	1959 г.	1960 г.	1961 г.
Мощность установок высокого давления на тепловых электростанциях — тыс. <i>квт</i>	147	16 454	18 503	21 381	25 103
в процентах к общей мощности тепловых электростанций . . .	3	61	63	65	67
Количество котельных агрегатов с автоматическим регулированием процесса горения	18	1 045	1 194	1 313	1 456
их паропроизводительность в процентах к общей паропроизводительности	6	85	86	88	86
Число диспетчерских пунктов энергосистем, оснащенных средствами телемеханики	—	37	43	45	49
Мощность энергосистем, управляемых с диспетчерских пунктов, оснащенных средствами телемеханики, в процентах ко всей мощности энергосистем	—	80	83	81	79
Число электроподстанций, оснащенных средствами телемеханики . . .	—	349	406	448	506

МОЩНОСТЬ И ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ СЕЛЬСКИМИ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯМИ

Годы	Все сельские электростанции			В том числе гидроэлектростанции		
	Число электростанций	Мощность электростанций (тыс. <i>квт</i>)	Производство электроэнергии (млн. <i>квт-ч</i>)	Число электростанций	Мощность электростанций (тыс. <i>квт</i>)	Производство электроэнергии (млн. <i>квт-ч</i>)
1940	12 300	265,4	303,4	943	31,6	48,8
1945	7 688	199,5	188,3	1 093	48,9	68,2
1950	23 805	793,8	911,9	6 073	243,0	305,8
1955	40 843	1905,1	2626,0	5 818	410,4	686,3
1956	54 450	2285,3	3128,5	5 679	427,9	785,9
1957	63 616	2657,3	3629,5	5 616	443,1	824,7
1958	70 956	3023,3	4261,5	4 765	446,5	922,3
1959	76 684	3280,2	4993,3	4 062	431,6	942,1
1960	83 284	3675,6	5734,7	3 544	410,6	928,8
1961	93 879	4099,6	6456,7	2 939	410,0	997,9