

Б. ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Таблица № 1

Мощность электрических станций ¹⁾

(в тыс. квт.)

Виды станций	1913 г.	1916 г.	1921 г.	1922 г.	1923 г.	1924 г.	1925 г.	1926 г.	1927 г.	1928 г.	1929 г.	1930 г.	1931 г.	1932 г.	1933 г.	1933 г. в %/о	
																к	
																1913 г.	1928 г.
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
I. Районные станции. Всего ²⁾	177	245	255	277	287	307	367	456	525	626	938	1 419	2 376	3 028	3 670	2 073,4	586,3
В том числе:																	
1) Станции Главэнерго	—	—	193	215	215	217	277	366	439	526	788	1 268	2 107	2 674	3 218	—	611,8
Из них:																	
а) основные	—	—	193	215	215	217	277	366	423	510	679	1 032	1 830	2 300	—	—	—
б) присоед. из промышл. станций	—	—	—	—	—	—	—	—	16	16	97	165	182	176	—	—	—
в) „ „ местных „	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	71	95	198	—	—	—
2) Промышленные станции районного значения ³⁾	26	52	62	62	72	90	90	90	86	100	150	151	269	354	452	1 738,5	452,0
II. Местные станции	151	170	184	175	191	195	210	235	245	279	311	333	328	244	280	185,4	100,4
III. Промышленные станции	750	4)	4)	4)	4)	4)	4)	815	843	913	956	1 034	1 166	1 246	1 315	175,3	144,0
IV. Сельские станции	—	2	5	6	7	10	20	24	28	29	32	38	44	53	60	—	206,9
V. Транспортные станции ⁵⁾	20	25	34	39	44	46	50	56	57	58	59	52	58	59	59	295,0	101,7
Итого ⁶⁾	1 098	1 192	1 228	1 247	1 279	1 308	1 397	1 586	1 698	1 905	2 296	2 876	3 972	4 630	5 384	490,3	282,6

1) Данные на конец года.

2) В состав районных станций входят: 1) станции Главэнерго, 2) промстанции районного значения.

3) Станции Азнефти, Грознефти, Магнитогорского, Кузнецкого металлургических заводов, Березняковского Химкомбината.

4) За 1916—1925 г.г. мощность промышленных станций для получения итога по Союзу условно принята равной 750 т. квт., исходя из предположения, что мощность промышленных станций за этот период осталась стабильной.

5) Включая эл. станции паровозо- и вагоно-ремонтных заводов НКПС.

6) Данные уточнены по сравнению с данными, опубликованными в справочнике „СССР в цифрах“.

Производство электроэнергии

(в млн. квт. час)

Виды станций	1913 г.	1916 г.	1917 г.	1922 г.	1923 г.	1924 г.	1925 г.	1926 г.	1927 г.	1928 г.	1929 г.	1930 г.	1931 г.	1932 г.	1933 г.	1933 г. в % к	
																1913 г.	1928 г.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
I. Районные станции. Всего . . .	431	729	310	475	630	702	935	1 190	1 543	2 001	2 786	4 541	6 474	9 217	11 400	2 645,0	569,7
В том числе:																	
1) Станции Глазэнерго	—	—	—	—	—	—	—	865	1 198	1 631	2 315	3 919	5 762	8 297	10 250	—	628,4
Из них:																	
а) основные	—	—	—	—	—	—	—	865	1 156	1 579	2 054	3 152	4 865	7 197	—	—	—
б) присоединенные из промышленных станций	—	—	—	—	—	—	—	—	42	52	256	547	646	518	—	—	—
в) присоединенные из местных станций	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	220	251	582	—	—	—
2) Промышленные станции районного значения	110	196	2)	2)	2)	2)	2)	325	345	370	471	622	712	920	1 150	1 045,5	310,8
II. Местные станции 1)	259	246	60	100	184	243	390	456	539	638	798	872	964	734	780	301,1	122,3
III. Промышленные станции . . .	1 255	1 600	150	200	281	558	1 505	1 743	1 994	2 222	2 484	2 790	3 039	3 202	3 418	272,4	153,8
VI. Сельские станции	1)	1)	1)	1)	1)	1)	25	30	32	35	39	47	59	74	92	—	262,9
V. Транспортные станции	2)	2)	2)	2)	51	59	70	89	97	111	117	118	151	163	165	—	148,6
Итого 8)	1 945	2 575	520	775	1 146	1 562	2 925	3 508	4 205	5 007	6 224	8 368	10 637	18 390	15 855	815,2	316,7

1) За 1913—1924 г. производство энергии показано вместе с сельскими станциями.

2) Нет сведений.

8) Данные уточнены по сравнению с данными, опубликованными в справочнике «СССР в цифрах».

Электробаланс районных станций в 1-м пятилетии

Таблица № 3

(в млн. квт. час.)

Республики, края и области	Годы	Произведено электроэнер- гии	Поступило в общую сеть от других станций	Итого прихода	Полезно отпущено						Потери в сети	Расход на соб- ственные нуж- ды
					Всего	В том числе						
						Промыш- ленности	На освеще- ние 1	Коммун. хоз. 2)	Транс- порту	Сельско- му хоз.		
А	Б	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
СССР	1928	2 001,3	9,1	2 010,4	1 656,6	1 165,2	265,4	225,9	—	—	261,0	92,8
"	1929	2 785,6	26,9	2 812,5	2 348,4	1 763,9	306,9	270,8	2,0	—	314,7	149,4
"	1930	4 541,0	25,4	4 566,4	3 848,7	2 988,3	385,0	424,6	13,3	—	432,5	285,2
"	1931	6 473,9	29,8	6 503,7	5 448,5	4 198,5	521,1	606,3	23,4	—	576,8	478,4
"	1932	9 217,2	37,1	9 254,3	7 701,4	5 880,2	823,8	767,9	88,7	5,3	860,6	692,3
Северный край	1932	59,3	—	59,3	47,6	37,9	6,1	3,6	—	—	6,6	5,1
Карельская АССР	1932	11,3	—	11,3	11,1	10,8	0,3	—	—	—	0,1	0,1
Ленинградская область	1928	543,6	—	543,6	442,0	279,3	95,4	67,2	—	—	81,7	19,9
"	1929	689,0	2,4	691,4	583,7	391,1	100,4	91,4	—	—	79,0	28,7
"	1930	950,6	2,0	952,6	812,7	595,7	104,3	111,5	—	—	90,2	43,7
"	1931	1 229,2	—	1 229,2	1 038,6	746,7	146,2	145,7	—	—	129,0	61,6
"	1932	1 522,7	—	1 522,7	1 282,0	895,6	196,0	186,1	4,0	0,3	157,3	83,4
Западная область	1930	71,1	—	71,1	64,0	60,3	3,5	0,2	—	—	0,4	6,7
"	1931	78,9	—	78,9	69,7	65,3	4,4	—	—	—	0,2	9,0
"	1932	97,0	—	97,0	80,2	70,6	6,5	1,4	1,7	—	5,3	11,5
Московская область	1928	870,2	8,5	878,7	716,8	440,7	138,9	137,2	—	—	111,7	47,2
"	1929	1 061,7	17,5	1 079,2	876,4	558,9	168,4	148,3	0,8	—	145,0	57,8
"	1930	1 368,1	23,4	1 391,5	1 138,6	743,5	183,2	185,2	8,1	—	179,2	73,7
"	1931	1 853,5	10,8	1 864,3	1 517,8	1 047,3	220,9	193,4	17,2	—	215,8	130,7
"	1932	2 416,6	12,9	2 429,5	1 952,9	1 315,1	305,3	257,1	35,3	—	295,9	180,7
Ивановская область	1928	2,5	—	2,5	1,7	1,3	—	0,4	—	—	0,3	0,5
"	1929	17,8	—	17,8	13,6	8,4	0,1	1,2	—	—	1,7	2,5
"	1930	20,4	—	20,4	16,4	13,2	—	1,0	—	—	1,1	2,9
"	1931	121,1	—	121,1	102,2	85,4	1,2	0,8	—	—	5,7	13,2
"	1932	255,5	—	255,5	219,4	187,3	11,4	5,0	1,4	0,3	17,8	18,3

1) Жилых и прочих помещений за исключением промышленных.

2) Отпуск трамваю, водопроводу, на бытовые нужды (кроме освещения) и т. п.

Горьковский край	1928	67,8	—	67,8	60,0	42,8	8,5	8,7	—	—	5,1	2,7
"	1929	147,2	—	147,2	131,4	115,4	8,2	7,8	—	—	10,7	5,1
"	1930	286,3	—	286,3	261,1	242,1	12,4	6,6	—	—	12,3	12,9
"	1931	398,0	—	398,0	355,0	327,6	13,4	14,0	—	—	16,4	26,6
"	1932	525,2	2,0	527,2	461,3	425,7	25,0	10,6	—	—	30,6	35,3
Уральская область	1928	16,7	—	16,7	15,3	15,3	—	—	—	—	0,8	0,6
"	1929	19,3	—	19,3	17,7	17,7	—	—	—	—	0,8	0,8
"	1930	80,3	—	80,3	71,8	60,5	3,7	2,3	—	—	4,4	4,1
"	1931	285,3	0,3	285,6	249,2	216,5	8,3	8,1	—	—	18,1	18,3
"	1932	676,9	2,5	679,4	593,5	504,9	29,0	25,6	3,6	0,4	35,8	50,1
Средне-Волжский край	1930	23,0	—	23,0	19,0	7,3	5,6	6,1	—	—	1,9	2,1
"	1931	33,6	—	33,6	26,4	11,5	6,9	8,0	—	—	4,1	3,1
"	1932	47,3	—	47,3	36,8	18,6	9,4	8,8	—	—	6,5*	4,0
Нижне-Волжский край	1930	18,4	—	18,4	13,2	3,8	0,2	1,9	—	—	0,7	4,5
"	1931	116,1	0,6	116,7	87,7	50,6	4,6	8,3	—	—	6,7	22,3
"	1932	184,6	0,7	185,3	144,7	97,5	10,4	11,0	1,0	0,1	13,5	27,1
Сев.-Кавказский край	1929	24,9	—	24,9	20,8	16,8	2,6	1,3	—	—	2,5	1,6
"	1930	225,7	—	225,7	191,2	152,2	17,7	19,1	—	—	16,3	18,2
"	1931	356,2	5,4	361,6	312,5	259,4	28,4	19,8	—	—	20,7	28,4
"	1932	473,8	4,8	478,6	407,0	328,5	36,9	25,7	5,7	0,5	31,8	39,8
Крымская АССР	1931	27,2	—	27,2	22,6	6,5	9,7	6,4	—	—	3,1	1,5
"	1932	31,4	—	31,4	26,9	10,5	5,2	5,4	0,3	0,4	2,7	1,8
Зап.-Сибирский край	1932	74,6	—	74,6	58,4	45,7	9,0	2,3	1,4	—	6,5	9,7
УССР	1928	106,5	—	106,5	96,6	96,6	—	—	—	—	1,4	8,5
"	1929	376,5	0,5	377,0	335,9	334,4	—	1,5	—	—	9,8	31,3
"	1930	952,0	—	952,0	807,4	726,3	25,4	55,7	—	—	57,1	87,5
"	1931	1 331,3	3,7	1 335,0	1 101,9	898,8	42,9	160,2	—	—	103,0	130,1
"	1932	2 045,5	13,6	2 059,1	1 709,7	1 388,7	103,1	190,2	14,8	1,0	162,4	187,0
БССР	1930	1,2	—	1,2	0,7	—	—	—	—	—	0,3	0,3
"	1931	38,0	—	38,0	30,3	24,9	2,7	2,7	—	—	3,9	3,8
"	1932	60,3	—	60,3	48,1	40,6	3,4	2,3	1,5	0,3	5,9	6,3
ЗСФСР	1928	394,0	0,6	394,6	324,2	289,2	22,6	12,4	—	—	57,0	13,4
"	1929	449,2	6,5	455,7	368,9	321,2	27,2	19,3	1,2	—	65,2	21,6
"	1930	543,9	—	543,9	452,6	383,4	29,0	35,0	5,2	—	62,6	28,7
"	1931	605,5	9,0	614,5	534,6	458,0	31,5	38,9	6,2	—	50,1	29,8
"	1932	735,2	0,6	735,8	621,8	502,2	66,8	32,8	18,0	2,0	81,9	32,1

Мощность и производство электроэнергии районными станциями СССР по республикам и областям

Республики, края и области		1928 г.	1929 г.	1930 г.	1931 г.	1932 г.
А	Б	1	2	3	4	5
СССР	а	626,4	937,5	1 418,6	2 375,7	3 027,6
	б	2 001,3	2 785,6	4 541,0	6 473,9	9 217,2
РСФСР	а	477,5	676,0	929,9	1 562,7	1 820,2
	б	1 500,8	1 959,9	3 043,9	4 499,1	6 376,2
1. Северный край	а	—	—	—	—	16,4
	б	—	—	—	—	59,3
2. Карельская АССР	а	—	—	—	—	4,5
	б	—	—	—	—	11,3
3. Ленинградская обл.	а	186,2	229,9	272,1	320,1	323,4
	б	543,6	689,0	950,6	1 229,2	1 522,7
4. Западная обл.	а	—	—	24,0	47,8	47,8
	б	—	—	71,1	78,9	97,0
5. Московская обл.	а	257,3	315,8	367,9	488,5	544,5
	б	870,2	1 061,7	1 368,1	1 853,5	2 416,6
6. Ивановская обл.	а	8,0	8,0	11,0	119,0	131,3
	б	2,5	17,8	20,4	121,1	255,5
7. Горьковский край	а	20,0	42,0	64,0	158,0	158,0
	б	67,8	147,2	286,3	398,0	525,2
8. Уральская обл.	а	6,0	6,0	44,0	196,5	288,1
	б	16,7	19,3	80,3	285,3	676,9
9. Татарская АССР	а	—	—	—	—	10,0
	б	—	—	—	—	—
10. Ср.-Волжский кр.	а	—	—	5,8	15,2	15,2
	б	—	—	23,0	33,6	47,3
11. Нижне-Волжский кр.	а	—	—	37,5	73,5	73,5
	б	—	—	18,4	116,1	184,6
12. Северо-Кавказский кр.	а	—	74,3	103,6	124,6	155,5
	б	—	24,9	225,7	356,2	473,8
13. Крымская АССР	а	—	—	—	7,5	10,5
	б	—	—	—	27,2	31,4
14. Зап.-Сибирский кр.	а	—	—	—	12,0	41,5
	б	—	—	—	—	74,6
УССР	а	35,9	148,5	358,1	648,4	998,5
	б	106,5	376,5	952,0	1 331,3	2 045,5
БССР	а	—	—	10,0	20,0	20,0
	б	—	—	1,2	38,0	60,3
ЗСФСР	а	113,0	113,0	120,6	144,6	188,9
	б	394,0	449,2	543,9	605,5	735,2

а) Установленная мощность на конец года в тыс. квт.
 б) Произведено электро-энергии в млн. квт. часов.

Таблица № 5

Группировка районных станций по мощности ¹⁾

Группы станций по мощности установленных генераторов в тыс. квт.	19-8 год						1932 год					
	Число станц.		Мощность		Произв. энергии		Число станц.		Мощность		Произв. энергии	
	Количество	в % к итогу	в тыс. квт.	в % к итогу	млн. квт. час.	в % к итогу	Количество	в % к итогу	в тыс. квт.	в % к итогу	млн. квт. час.	в % к итогу
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
До 10 тыс. квт.	3	15,8	17,3	2,8	23,6	1,2	6	13,0	34,2	1,3	92,2	1,1
От 11—20 тыс. квт.	9	47,4	146,2	24,0	395,4	20,3	9	19,6	140,1	5,3	444,9	5,5
„ 21—50 тыс. квт.	2	10,5	74,5	12,2	360,3	18,5	12	26,1	414,5	15,6	1 031,2	12,7
„ 51—100 тыс. квт.	5	26,3	372,5	61,0	1 169,2	60,0	10	21,7	656,1	24,7	2 320,8	28,6
свыше 100 тыс. квт.	—	—	—	—	—	—	9	19,6	1 409,5	53,1	4 227,4	52,1
Всего	19	100,0	610,5	100,0	1 948,5	100,0	46	100,0	2 654,4	100,0	8 116,5	100,0

¹⁾ Без перешедших в ведение Главэнерго промышленных и местных станций. В справочнике „СССР в цифрах“ в таблице 23 (стр. 41) за 1932 год показана меньшая мощность за счет неработавших в 1932 году Казанской ТЭЦ в 10 тыс. квт., Дзорогэс в 7,5 тыс. квт и агрегата в 22 тыс. квт на Севдонгрэс.

Таблица № 6

Качественные показатели работы районных станций ¹⁾

Г о д ы	Удельный расход условного топлива в кг. на 1 произв. квт. час.	Коэффициент потерь в сети ²⁾	Коэффициент использов. установл. мощности	
			В часах	В %%
А	1	2	3	4
1928	0,82	13,7	3.600	41,1
1929	0,76	11,6	3.730	42,6
1930	0,74	10,4	3.760	42,9
1931	0,72	9,7	3.920	44,8
1932	0,71	10,0	3.660	41,9
1933	0,68	н. св.	3.950	45,2

Таблица № 7

Удельный расход условного топлива на 1 произведенный квт. час на районных станциях ¹⁾

Виды топлива	1928	1929	1930	1931	1932
А	1	2	3	4	5
Уголь донецкий	1,118	0,890	0,930	0,722	0,686
Штыб	0,886	0,862	0,841	0,764	0,741
Подмосковный уголь	1,060	1,000	0,801	0,677	0,660
Уральский уголь	0,965	0,956	0,869	0,739	0,644
Торф	0,759	0,703	0,665	0,629	0,723
Нефть	—	—	0,706	0,697	0,687
Смешанное топливо	0,865	0,856	0,866	0,829	0,828

¹⁾ По основным районным станциям Главэнерго, промстанциям районного значения Азнефти и Грознефти. ²⁾ К-т потерь в сети п оказан в целом по системе Главэнерго

Группировка турбогенераторов, установленных на районных станциях по мощности ¹⁾

Г о д ы	Мощность всех турбогенераторов в тыс. квт.	Средняя мощность 1 агрегата	В том числе с мощностью в одной единице									
			До 6 т. квт.		6—12		12—25		25—50		Свыше 50	
			В тыс. квт.	В %/о	В тыс. квт.	В %/о	В тыс. квт.	В %/о	В тыс. квт.	В %/о	В тыс. квт.	В %/о
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1927	509	7,1	171	36,6	274	53,8	34	6,7	30	5,9	—	—
1928	610	7,9	174	28,5	274	44,9	89	14,5	73	12,1	—	—
1929	829	8,9	199	23,9	274	33,1	193	23,3	163	19,7	—	—
1930	1 183	9,9	234	19,8	335	28,3	405	34,2	209	17,7	—	—
1931	2 099	13,0	262	12,5	456	21,7	788	37,6	593	28,2	—	—
1932	2 654	14,7	252	9,5	491	18,5	932	35,1	669	25,2	310	11,7

Таблица № 9

Группировка котлов, установленных на районных станциях, по давлению пара ¹⁾

Г о д ы	Всего котлов				В том числе с давлением					
	Число	Суммарная поверхность нагрева в кв. метр.	Средняя поверхность на 1 котла в кв. м.	До 18 атм.		19—30		Свыше 30		
				В м ²	В %/о	В м ²	В %/о	В м ²	В %/о	
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1927	193	100 762	522	95 452	94,7	5 310	5,3	—	—	
1928	203	112 058	552	98 218	87,6	13 840	12,4	—	—	
1929	239	139 016	582	105 268	75,7	33 748	24,3	—	—	
1930	262	184 642	705	104 204	56,5	53 960	29,2	26 478	14,3	
1931	329	265 963	808	113 204	42,6	81 181	30,5	71 578	26,9	
1932	369	325 169	881	112 468	34,6	103 921	32,0	108 780	33,4	

¹⁾ Данные на конец года. В таблицу включены все районные станции СССР за исключением перешедших в ведение Главэнерго промышленных и местных станций.

Таблица № 10

Внедрение союзного оборудования на районных станциях ¹⁾

Г о д ы	Котлы		Турбогенераторы	
	В % ко всему установленному оборудованию (по поверхности нагрева для котлов и по мощности для турбогенераторов)			
	А	Г	2	
1927	0,8	0,0		
1928	1,4	0,5		
1929	2,4	0,4		
1930	4,0	3,7		
1931	6,4	10,4		
1932	6,6	9,0		
1933	16,3	20,1		

¹⁾ Данные на конец года. Таблица охватывает а) основные станции Главэнерго, б) промстанции районного значения Азнефти и Грознефти.

Таблица № 11

Протяженность высоковольтных линий передач ²⁾
(км.)

Г о д ы	Всего	В том числе с напряжением в тыс. вольт			
		22	38	110	161
		в километрах			
А	1	2	3	4	5
1928	2 897	297	1 300	1 300	—
1931	8 168	1 159	3 088	3 921	—
1932	9 820	1 240	4 030	4 330	220

²⁾ Данные на конец года по системе Главэнерго.

Таблица № 12

Производство электро-энергии на районных станциях по источникам энергии ³⁾

Группы станций по источнику энергии	Произведено электро-энергии в млн квт-часов				
	1928 г.	1929 г.	1930 г.	1931 г.	1932 г.
А	1	2	3	4	5
А. Станции, потребляющие местное топливо					
Мазут (станции Баку и Грозного)	330,0	345,8	377,1	187,8	338,4
Донецкий уголь (станции Донбасса)	53,6	81,5	351,3	697,7	1 273,0
Подмосковный уголь	49,8	45,9	131,2	383,0	651,6
Уральские и сибирские угли	16,7	18,1	45,4	195,2	618,6
Торф	644,8	984,3	1 580,5	1 767,8	1 679,2
Дрова	5,3	3,1	3,1	62,5	183,1
Отходы производства	40,1	87,0	187,9	469,6	376,2
Всего	1 140,3	1 565,1	2 676,5	3 768,6	5 120,1
Б. Станции, потребляющие привозное топливо					
Мазут	282,5	358,4	326,1	699,9	1 157,6
Донецкий уголь	162,3	217,0	373,8	694,4	1 207,4
Всего	444,8	575,4	699,9	1 394,3	2 365,0
Итого тепловые станции (А+Б)	1 585,1	2 140,5	3 376,4	5 157,9	7 485,1
В. Гидростанции	364,2	346,3	397,7	419,2	682,0
Итого (А+Б+В)	1 949,3	2 486,8	3 774,1	5 577,1	8 117,1

³⁾ Без перешедших в ведение Главэнерго промышленных и местных станций.