

III. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ АППАРАТ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ¹

(В ТЫС. КВТ)

С т р а н ы	1913 г.	1928 г.	1929 г.	1932 г.	1933 г.	1934 г.	1935 г.	1936 г.	1937 г.
СССР {а	1 098	1 905	2 296	4 677	5 583	6 287	6 914	7 490	8 117
{б	348	975	1 322	3 370	4 088	4 580	5 041	...	...
США {а	10 800 ^{2,3}	38 000 ²	40 500 ²	45 000 ²	...	...	...	...	...
{б	7 670 ³	29 630	31 952	36 061	36 038	35 874	36 133	36 597	36 823
Канада ⁵ {а	1 243	3 937	4 215	5 185	5 396	5 555	5 821	5 849	...
{б	...	3 272	3 545	4 493	4 696	4 850	5 112	5 139	...
Англия {а	2 701 ³	8 860	...	10 750 ²	...	...	11 600 ²	...	...
{б	...	5 258	5 802	7 195	7 366	7 837	7 785	8 100	8 400
Германия {а	3 600 ²	11 102	12 416	12 879	12 875 ⁴	13 274 ⁴	14 155 ⁷	15 163	16 000 ⁸
{б	1 250	6 297	7 493	7 998	8 016	8 056	8 337 ⁷	9 382	...
Франция б	...	6 981	7 452	9 643	10 160	10 419	10 846	...	11 500 ⁸
Италия б	...	3 556	4 088	5 025	5 034	5 060	...	...	5 500 ⁸
Япония {а	597	3 822	4 194	4 933	5 081	5 314	...	...	7 200 ⁸
{б	...	2 975	3 189	4 275	4 519	4 770	...	...	...

¹ а — все электростанции; б — электростанции общего пользования. По СССР в эту группу включены районные, местные, сельские и железнодорожные электростанции. ² Оценка. ³ 1912 г. ⁴ В том числе бездействовали в 1933 г. — 1571 тыс. квт, в 1934 г. — 1316 тыс. квт, в 1935 г. — 1196 тыс. квт. ⁵ Только гидроэлектростанции (около 95% всей мощности). ⁶ Электростанции, отпускающие электроэнергию на сторону (Authorized Undertakings). Железнодорожные и трамвайные станции не включены. ⁷ С 1935 г., включая Саар. 1935 г. без Саара — 13 838 и 8 235 тыс. квт. ⁸ Предварительные данные.

Источники: Statistical Abstract of the United States; «Electrical World»; Canada Yearbook; Statistical Abstract of the United Kingdom; Statistisches Jahrbuch für das Deutsche Reich; Annuaire Statistique, Paris; Annuario Statistico Italiano; Financial and Economical Annual of Japan.

НАГРУЗКА ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ
(число часов использования установленной мощности)

Таблица 2

Страны	1928 г.	1929 г.	1932 г.	1933 г.	1934 г.	1935 г.	1936 г.	1937 г.
СССР (районные станции)	3 600 [✓]	3 730	3 470 [✓]	3 627	3 874	4 700 ¹	5 510 ¹	5 324 ¹
США	3 065	3 184	2 292	2 335	2 527	2 748	3 127	3 296
Англия ²	1 686	1 677	1 696	1 863	2 034	2 212	2 450	2 650
Германия	2 352	2 377	1 677	1 816	2 167	2 455 ³	2 687	3 000
Франция	1 926	1 989	1 486	1 506	1 475	1 465	1 515	1 600
Италия	2 666	2 528	2 090	2 223	2 355	...	...	...
Япония	4 250	4 319	4 128	4 133	4 290	...	...	...
Канада	5 044	5 086	3 619	3 689	4 276	4 556	4 865	...

Примечание. Нагрузка исчислена путем деления выработки (в квтч) на среднегодовую мощность (в квт).
По капиталистическим странам среднегодовая мощность исчислена как средняя арифметическая из данных на начало и на конец года.

¹ По станциям Главэнерго. ² Без железнодорожных и трамвайных станций. ³ Без Саара.

РАСХОД УСЛОВНОГО ТОПЛИВА на 1 квтч ПРОИЗВЕДЕННОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ
(в кг)

Таблица 3

Страны	1913 г.	1928 г.	1929 г.	1932 г.	1933 г.	1934 г.	1935 г.	1936 г.	1937 г.
СССР (районные станции)	...	0,82	0,76	0,77	0,72	0,68	0,64	0,62	0,62
США ¹	1,81	0,80	0,77	0,68	0,67	0,67	0,66	0,65	0,65
Германия ²	1,30	0,84	0,82	0,66	0,63	0,66	0,66	...	...
Англия ¹	2,10	0,91	0,88	0,75	0,72	0,69	0,67	0,67	0,67

¹ Твердое минеральное топливо, нефть и газ в пересчете на твердое топливо. ² Только твердое минеральное топливо.

Источники: «Electrical World», 13/VIII 1932; 6/I 1934; 5/I 1935; 4/I 1936; 15/I 1938; Vierteljahrshefte zur Konjunkturforschung, Sonderheft 34 (Berlin, 1933); «Wirtschaft und Statistik», 1936, № 7 и 22; Report on the British Coal Industry, 1936; «The Machinist», 12/III 1938.

СТРУКТУРА ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ СЕТЕЙ (в км)

Годы	Всего	Напряжение в кв				
		22	38	110	160	220
1928	2 897	297	1 300	1 300	—	—
1932	9 015	923	3 687	4 125	218	—
1933	11 037	973	4 258	5 267	237	240
1934	12 207	944	4 583	6 134	244	240

СТРУКТУРА ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ СЕТЕЙ (в тыс. км)

Вольтаж	1927 г.	1929 г.	1932 г.
Всего электропередач напряжением 11 кв и выше	298,4 ¹	297,6	334,8
В т. ч. напряжением 33 кв и выше	104,1 ²	133,4	...
В том числе:			
220 кв	1,7 ²	2,3	...
132 »	5,0 ²	7,4	...
110 »	12,7 ²	16,3	...
66 »	20,0 ²	34,2	...
60 »	14,2 ²	13,2	...
44 »	12,1	14,1	...
33 »	38,4 ²	45,9	...

¹ Включая электропередачи напряжением ниже 11 кв. ² 1926 г.

Источники: «Electrical World», 7/1 1933, 4/1 1936; N. E. L. A. Statistical Supplement to Electric and Power Industry in the U. S., 1931.

Таблица 6

СТРУКТУРА ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ СЕТЕЙ СССР и США¹

СССР	В % по протяженности к общей длине высоковольтных сетей			США 1929 г.	В % по протяженности к общей длине высоковольтных сетей (1929 г.)
Напряжение в квт	1928 г.	1932 г.	1934 г.	Напряжение в квт	
22	10,9	10,2	7,7	22	13,5
38 ²	44,9	41,7	38,3	33	29,8
				44	9,1
				60	8,5
				66	22,2
110	44,9	45,7	50,2	110	10,6
160	—	2,4	2,0	132	4,8
220	—	—	2,0	220	1,5

¹ Сети с напряжением 22 кв и выше. ² В группу сетей с напряжением 38 кв включены сети с напряжением, которые в 1932 г. составили 0,8%, а в 1934 г. 0,6% от протяженности всех высоковольтных сетей.

Источник: «Wall Street Journal», 27/VI 1932.

АНГЛИЯ

Таблица 7

СТРУКТУРА ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ СЕТЕЙ (в тыс. км)

В о л ь т а ж	1929 г.	1933 г.	1935 г.
Всего электропередач 33 кв и выше	0,4	6,4	6,6
В том числе:			
132 кв		4,8	4,6
33—66 кв		1,6	2,0

Источники: «World Powers»; Iron and Coal Trades Review; «The Electrician», 3/IV 1936.

ГЕРМАНИЯ

Таблица 8

СТРУКТУРА ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ СЕТЕЙ (в тыс. км)

В о л ь т а ж	1925 г.	1929 г.	1934 г.
Всего электропередач напряжением 35 кв и выше	14,6	27,6	24,9
В том числе:			
35—100 кв	10,4	15,4	14,2 ¹
100—150 »	4,2	10,3	9,0
220 кв	—	1,9	1,0
380 »	—	—	0,7

¹ Сети 30—100 кв.

Источники: Die Deutsche Elektrizitätswirtschaft, стр. 15; «Elektrizitätswirtschaft», 15/II 1935, стр. 98.

Таблица 9

КОЛИЧЕСТВО ФАКТИЧЕСКИ РАБОТАВШИХ ВРУБОВЫХ МАШИН (тяжелых и легких) В КАМЕННОУГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Страны	1913 г.	1928 г.	1929 г.	1932 г.	1933 г.	1934 г.	1935 г.
СССР ¹	—	817	1 154	1 812	1 973	2 081	2 236
В т. ч. по Донбассу	68	707	919	1 444	1 588	1 637	1 712
США ²	16 379	15 261	14 731	13 216 ³	...	11 905	...
Германия	...	...	...	...	... ⁷	1 288 ⁴	1 209 ⁴
Англия	2 897	7 131	7 361	7 137	7 149	7 406	7 472
Бельгия	19	183	151	134	117	71	46
Польша ⁵	...	1 923	2 089	2 132 ⁶	...	...	...

¹ По СССР дано наличное оборудование на конец года. ² Битуминозный уголь. ³ 1931 г. ⁴ Условное число. Если машина работала круглый год, она считается за целую машину; если она работала полгода — за $\frac{1}{2}$ машины; если она работала месяц — за $\frac{1}{12}$ машины и т. д. ⁵ Верхняя Силезия. ⁶ 1930 г.

Источники: Monthly Labour Review; «Glückauf»; Zeitschrift für das Berg-Hütten und Salinenwesen; Iron and Coal Trades Review; Annales des Mines de Be'gique.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ В КАМЕННОУГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

(добыча каменного угля на действующую врубовую машину¹)

(в тыс. т в год)

Страны	1913 г.	1928 г.	1929 г.	1932 г.	1933 г.	1934 г.	1935 г.	1937 г.
СССР	—	...	...	25,1	25,9	28,6	33,0	39,4
В т. ч. по Донбассу	—	15,8	...	24,5	25,8	28,1	32,2	...
США ² — все машины	13,4	21,9	24,9	20,8 ³	...	21,7	...	...
Германия ⁴ — все машины . .	6,5 ⁵	12,7	16,7	...	...	...	...	...
В т. ч. тяжелые машины ⁶ .	12,8 ⁵	24,5	26,0	...	...	...	...	...
Англия — все машины	8,5	8,7	10,0	11,4	12,5	14,2	15,4	...
В т. ч. тяжелые машины ⁷ .	11,0	11,7	13,2	14,8	15,8	18,0	19,1	...
Бельгия — все машины	...	12,2	12,0	9,3	10,2	12,3	13,8	...

¹ Исчислено путем деления общей добычи угля врубовыми машинами на среднее годовое число фактически работавших врубовых машин. ² Битуминозный уголь. ³ 1931 г. ⁴ Рурский бассейн. ⁵ 1925 г. ⁶ Штанговые и цепные машины. ⁷ Дисковые, штанговые и цепные машины.

Источники: Monthly Labour Review; «Glückauf», 1930, № 52; Iron and Coal Trades Review.

КОЛИЧЕСТВО ФАКТИЧЕСКИ РАБОТАВШИХ ОТБОЙНЫХ МОЛОТКОВ В КАМЕННОУГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Страны	1913 г.	1928 г.	1929 г.	1932 г.	1933 г.	1934 г.	1935 г.
СССР ¹	—	71	1 274	9 020	10 764	12 931	13 501
В т. ч. по Донбассу	—	60	1 152	5 202	5 729	6 395	6 636
Германия—всего	...	...	...	...	...	...	77 672
В т. ч. Рурский бассейн	217	71 260	77 433	...	54 127	57 789	60 091
Франция ²	1 587	26 032	28 536	31 673 ³	...	30 519	29 884
Бельгия	1 200	21 731	21 872	23 059	23 306	23 633	23 266
Польша ⁴	...	525	616	587 ⁵	...	...	...
Англия	...	934	1 383	2 665	3 576	4 465	5 524

¹ По СССР дано наличное оборудование на конец года. ² Валансьенский бассейн (департаменты Север и Пад-де-Калэ. ³ 1931 г. ⁴ Верхняя Силезия. ⁵ 1930 г.

Источники: «Glückauf»; Zeitschrift für das Berg-Hütten und Salinenwesen; Iron and Coal Trades Review; Annales des Mines, Paris; Annales des Mines de Belgique.

ЧИСЛО ДЕЙСТВУЮЩИХ НЕФТЯНЫХ СКВАЖИН

Таблица 12

Страны	1928 г.	1929 г.	1932 г.	1933 г.	1934 г.	1935 г.	1936 г.
СССР	4 438 ¹	4 615 ²	5 670	5 892	5 971	...	7 635
США	...	327 372	317 684	319 419	327 650	332 806	343 477
Румыния	1 468	1 621	1 472	1 559	1 649	1 708	1 816
Польша	2 395	2 548	2 899	2 974	3 121	...	3 454
Венецуэла	...	...	...	1 221	...	...	2 005
Мексика	...	...	...	...	1 049	1 010	...
Германия	769	774	674	739	798	849	881

¹ 1927/28 г. ² 1928/29 г.

Источники: Oil and Gas Journal; Moniteur du Pétrole Roumain; Petroleum Zeitschrift; Petroleum Times; Vierteljahrshefte zur Statistik des Deutschen Reichs.

БУРЕНИЕ НЕФТЯНЫХ СКВАЖИН
(в тыс. м)

Таблица 13

Страны	1913 г.	1928 г.	1929 г.	1932 г.	1933 г.	1934 г.	1935 г.	1937 г.
СССР	276,6	362,1 ¹	446,0 ²	744,6	835,5	1 254,8	1 500,6	1 907,8
США	...	18 255	20 704	13 116	11 055	15 180	18 752	28 567
Румыния	...	246,9	312,8	208,4	253,2	377,0	312,5	387,0
Польша	...	94,6	98,9	58,5	66,9	77,9	86,1	...

¹ 1927/28 г. ² 1928/29 г.

Источники: Oil Weekly, 17/II 1936; 31/I 1938; 21/II 1938; Moniteur du Pétrole Roumain, 1937, № 3, и др.; Petroleum Zeitschrift 20/III 1935; 17/II 1937.

Таблица 14

БУРЕНИЕ НЕФТЯНЫХ СКВАЖИН ПО ИХ ЧИСЛУ
(число новых скважин, пробуренных за год)

Страны и показатели	1928 г.	1929 г.	1932 г.	1933 г.	1934 г.	1935 г.	1936 г.
СССР — всего скважин, законченных бурением и углубленных	609 ¹	701 ²	1 022	844	1 241 ³	1 263	1 943
США — всего	22 331	26 356	15 021	12 312	18 197	21 420	25 888
В том числе:							
Нефтяные	12 526	15 572	10 444	8 068	12 512	15 108	17 802
Газовые	2 727	2 870	1 027	932	1 373	1 401	2 068
Сухие	7 078	7 914	3 550	3 312	4 312	4 911	5 295
Венгуэла — всего	392	595	60	110	224	...	...
Голландская Индия — всего	401	475	37	...	...	...	...
Румыния — всего	329	356	160	154	224	...	...
Мексика — всего	340	218	50	93	144	74	...
В том числе:							
Нефтяные и газовые	148	114	31	53	57	...	...
Сухие	192	104	19	40	87	...	...
Польша — всего	141	167	115	116	165	...	...
В том числе:							
Нефтяные и газовые	120	143	92	102	141	...	...
Сухие	21	24	23	14	24	...	...
Тринидад — всего	139	159	61	81	...	118	...
Германия — всего	45	45	33	51	64	119	104
Иран — всего	11	12	6	...	...	...	...

¹ 1927/28 г. ² 1928/29 г. ³ За 11 месяцев 1935 г. ⁴ За 11 месяцев 1937 г.

Источники: Oil and Gas Journal; Petroleum World; Petroleum Times; Moniteur du Pétrole Roumain; World Petroleum; Vierteljahrshäfte zur Statistik des Deutschen Reichs.

ГРУППИРОВКА ДОМЕННЫХ ПЕЧЕЙ ПО ПОЛЕЗНОМУ ОБЪЕМУ

Группы доменных печей по объему в м³	На 1/X 1928 г.				На 1/I 1933 г.				На 1/I 1937 г. ¹			
	Количество печей	Полезный объем в м³	Удельный вес в %		Количество печей	Полезный объем в м³	Удельный вес в %		Количество печей	Полезный объем в м³	Удельный вес в %	
			По количеству	По объему			По количеству	По объему			По количеству	По объему
До 200	33	4 473	47,8	22,3	41	5 602	39,9	15,2	24	3 829	25,0	7,7
201 до 300	4	848	5,8	4,2	12	2 787	11,6	7,6	10	2 310	10,4	4,6
301 » 400	10	3 639	14,5	18,2	8	2 811	7,8	7,6	8	2 917	8,3	5,8
401 » 500	13	5 753	18,9	23,8	17	7 469	16,5	20,2	9	4 049	9,4	8,1
501 » 600	5	2 793	7,2	13,9	5	2 765	4,9	7,5	8	4 412	8,3	8,8
601 » 700	4	2 523	5,8	12,6	10	6 446	9,6	17,5	10	6 430	10,4	12,9
701 » 800	—	—	—	—	2	1 547	1,9	4,2	2	1 547	2,1	3,1
801 » 900	—	—	—	—	5	4 182	4,9	11,3	5	4 168	5,2	8,3
901 » 1 000	—	—	—	—	1	925	1,0	2,5	13	12 130	13,6	24,4
Свыше 1 000	—	—	—	—	2	2 360	1,9	6,4	7	8 165	7,3	16,3
Всего	69	20 029	100	100	103	36 894	100	100	96	49 977	100,0	100,0

¹ Остановленные печи, не намеченные к дальнейшей работе, исключены из общего количества печей на 1/I 1937 г.

ГРУППИРОВКА ДОМЕННЫХ ПЕЧЕЙ ПО ПОЛЕЗНОМУ ОБЪЕМУ

Полезный объем в м ³	1925 г.		1927 г. ¹	
	Количество печей данного объема	В % к итогу	Количество печей данного объема	В % к итогу
До 225	11	3,5	10	3,4
225 — 481	87	28,1	67	22,9
481 — 594	46	14,9	43	14,8
594 — 707	89	28,7	71	24,3
707 — 821	66	21,3	66	22,6
821 — 877	3	0,9	18	6,2
877 и выше	8	2,6	17	5,8
Всего	310	100,0	292	100,0

¹ Данные по США относятся к предкризисному периоду; систематические данные за последующие годы отсутствуют. По материалам иностранной периодики известно, что в 1929 г. и последующих годах в США имело место переустройство ряда домен на больший полезный объем и строительство весьма незначительного числа новых домен.

Источники: U. S. Department of Commerce; Biennial Census of Manufactures, 1927.

ГРУППИРОВКА ДОМЕННЫХ ПЕЧЕЙ ПО СУТОЧНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Суточная производительность в больших тоннах ¹	1925 г.		1927 г.		1929 г.		1931 г.	
	Количество печей	В % к итогу по производительной мощности	Количество печей	В % к итогу по производительной мощности	Количество печей	В % к итогу по производительной мощности	Количество печей	В % к итогу по производительной мощности
Менее 400 т	97	17,8	72	12,7	50	7,9	23	3,3
400 — 499 »	51	16,5	48	14,6	39	11,4	33	10,2
500 — 599 »	162	44,1	75	27,5	52	18,4	30	11,1
600 т и выше		21,6	97	45,2	132	62,3	147	75,4
В т. ч. 800 т и выше	...	...	...	...	21	12,5	35	22,7
Всего	310	100,0	292	100,0	273	100,0	233	100,0

¹ 1 большая тонна = 1,016 метрической т.

Источники: Fifteenth Census of the United States Manufactures (1929), vol. II; Biennial Census of Manufactures, 1931.

ГЕРМАНИЯ

ГРУППИРОВКА ДОМЕННЫХ ПЕЧЕЙ ПО ПОЛЕЗНОМУ ОБЪЕМУ
(1929 г.)

Полезный объем в м ³	Количество печей	В % к итогу
До 200	24	11,8
201—300	24	11,8
301—400	31	15,2
401—500	40	19,5
501—600	38	18,7
601—700	31	15,2
701—800	10	4,9
801—900	4	1,9
901 и выше ¹	2	1,0
Всего	204	100,0

¹ В 1929 г. печей с объемом в 1 000 м³ в Германии вообще не было.

Таблица 19

МОЩНОСТЬ МАРТЕНОВСКИХ ПЕЧЕЙ

Показатели	СССР		США
	1/I 1936 г.	1/I 1937 г.	1/I 1935 г.
Мощность печей (в тыс. т стали)	21 250	22 450	60 013
Общее количество печей . .	320	328	1 010
Средняя расчетная мощность 1 печи (в тыс. т стали в год)	66,5	68,5	59,5

¹ Мощность печей СССР определена в соответствии с решениями отраслевых конференций и проектными данными 1936 г. (по Магнитогорскому, Кузнецкому и Макеевскому заводам)

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МАРТЕНОВСКИХ ПЕЧЕЙ ПО ТОННАЖУ¹

Таблица 20

Номинальный тоннаж печей	Количество печей					В % к итогу				Англия			
	СССР				США	СССР			США	1929 г.		1933 г.	
	1/X 1928 г.	1/I 1931 г.	1/I 1936 г.	1/I 1937 г.	1/I 1935 г.	1/X 1928 г.	1/I 1931 г.	1/I 1937 г.	1/I 1935 г.	число пе- чей	% к итогу	число пе- чей	% к итогу
До 40	110	94	115	118	62	49,5	40,8	36,0	6,1	131	22,0	152 ²	30,3
40 до 60	75	83	91	90	123	33,8	36,1	27,4	12,2	243	40,8	—	—
60 » 80	31	45	54	54	174	14,0	19,5	16,5	17,2	117 ³	19,7	—	—
80 » 100	6	—	—	—	140	2,7	—	—	13,9	72 ⁴	12,1	317 ⁵	63,3
100 » 125	—	6	19	19	324	—	2,7	5,8	32,1	—	—	—	—
125 » 150	—	2	3	3	69	—	0,9	0,9	6,8	—	—	—	—
150 » 200	—	—	36	39	80	—	—	11,9	7,9	32	5,4	32	6,4
200 » 400	—	—	4	5	38	—	—	1,5	3,8	—	—	—	—
Итого	222	230	322	328	1010	100,0	100,0	100,0	100,0	595	100,0	501	100,0

¹ По СССР печи площадью пода ниже 10 м², выпускающие в подавляющей своей части стальное литье, не включены за исключением 1928 г. В США также не включены мелкие сталелитейные цехи машиностроительных заводов.

² До 50 т. ³ От 60 до 70 т. ⁴ От 70 до 100 т. ⁵ От 50 до 100 т.

Источники: Directory of the Iron and Steel Works of the U. S. and Canada, 1935; Statistical Tables Relating to British and Foreign Trade and Industry (1924 — 1930); Iron and Coal Trade Review, 3/V 1935 г.; Отчетные данные ГУМП и ОЭС НКТП.

США

Таблица 21

МОЩНОСТИ ПРОКАТНЫХ СТАНОВ¹

В и д ы с т а н о в	Мощность в тыс. т проката на 1/1 1936 г.	В % к итогу
Рельсобалочные	9 090	15,9
Сортовые	13 580	23,7
Проволочные	4 370	7,8
Толстолистовые и среднелистовые ²	4 145	7,4
Тонколистовые	16 680	29,2
В том числе:		
Листополосные	6 300	11,0
Жестекатальные	2 800	4,9
Универсальные	1 605	2,8
Колесопркатные	315	0,5
Штрипсовые	3 580	6,3
Обжимно-заготовочн. и проч. (товарный прокат)	3 690	6,4
В т. ч. <u>трубная</u> заготовка	2 350	4,1
Итого	57 055	100,0

¹ По данным Directory of the Iron and Steel Works of the U. S. and Canada от 1935 г.; мощность пущенных станов 1935 г. взята по данным «Iron Age» от 2/II 1936 г.

СССР

Таблица 22

ДИНАМИКА КОЛИЧЕСТВА И ПОЛЕЗНОГО ОБЪЕМА ДОМЕННЫХ ПЕЧЕЙ

Показатели	На 1/X 1928 г.	На 1/I 1933 г.	На 1/I 1937 г.	В том числе действующих на 1/I 1937 г.
Количество доменных печей	69	103	113	93
Полезный объем в м³	20 029	36 894	52 294	49 574
В т. ч. новые печи:				
Количество печей	—	16	34	34
Полезный объем в м³ . . .	—	12 160	29 772	29 772

Таблица 23

СССР

ДИНАМИКА КОЛИЧЕСТВА И ПЛОЩАДИ ПОДА МАРТЕНОВСКИХ ПЕЧЕЙ

Показатели	На 1/X 1928 г.	На 1/I 1933 г.	На 1/I 1937 г.
Количество мартеновских печей	222	296	368
Площадь пода в м ²	4 836	6 740	10 072
В т. ч. новые печи:			
Количество печей	—	49	134
Площадь пода в м ²	—	1 496	5 078

Таблица 24

СССР

ДИНАМИКА КОЛИЧЕСТВА ПРОКАТНЫХ СТАНОВ, ПУЩЕННЫХ ЗА ГОДЫ ПЕРВОЙ И ВТОРОЙ ПЯТИЛЕТОК

Показатели	За первое пятилетие (1928—1932гг.)	За второе пятилетие (1933—1937гг.)
Новые станы	19	60
Восстановленные станы	17	1
В т. ч. блюминги и слябинги:		
Новые	1	9
Восстановленные	1	—

НОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Показатели	1928 г.	1929 г.	1930 г.	1931 г.	1932 г.	1933 г.	1934 г.	1935 г.	1936 г.	1937 г.
Число вновь построенных доменных печей	4	1	1	—	—	—	—	—	—	2
Общая годовая производительность их (в тыс. т)	639	86	229	—	—	—	—	—	—	500
Число вновь построенных мартенов	13	14	16	34	—	4	1	2	8	1
Общая годовая производительность их (в тыс. т)	1 224	1 153	1 450	3 118	—	250	25	107	673	86
Число вновь построенных прокатных стан- нов	53	97	94	33	21	20	21	39	51	55

Источники: Годовые отчеты American Iron and Steel Institute; «Steel», 1931—1938; Iron Trade Review, 1928—1930.

НОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Показатели	1928 г.	1929 г.	1930 г.	1931 г.	1932 г.	1933 г.	1934 г.	1935 г.
Число строящихся доменных печей на ко- нец года	3	3	4	2	1	4	3	1

ВЫЖИГ КОКСА на 1 т КАМЕННОГО УГЛЯ на КОКСОВЫХ ЗАВОДАХ¹
(кг)

Страны	1913 г.	1928 г.	1929 г.	1932 г.	1933 г.	1934 г.	1935 г.	1936 г.
СССР (по тресту «Кокс»)	—	—	—	809	801	804	...	...
США { все печи	669	684	690	682	687	692	696	692
печи с улавливанием побочных								
продуктов	744	689	696	684	690	694	698	697
Германия—все печи ²	789 ³	788	784	749	743	741	735	...
В т. ч. Рурский бассейн—все печи . . .	780	780	758	741	741	739	741	743
Англия { все печи	667	680	671	656	670	681	685	686
печи с улавливанием побочных								
продуктов	...	683	674	668	672	684	686	687
Франция—все печи	742	745	764	764	763	766	...	...
Бельгия—все печи ⁴	766	729	725	698	687	671	...	...

¹ Без газовых заводов.

² Доля печей с улавливанием побочных продуктов в Германии составила в 1913 г.—90,6%, в 1932 г.—99,6% от общего количества печей.

³ В современных границах, но без Саара.

⁴ Доля печей с улавливанием побочных продуктов в Бельгии составляет около 100% всего количества печей.

Источники: National Industrial Conference Board, The competitive position of Coal, 1929; Metal Statistics, 1928—1937; Industrielle Produktion (Sonderheft 13 zu «Wirtschaft und Statistik»), 1934; Iron and Coal Trades Review; «Glückauf».

РАСХОД КОКСА на 1 т ЧУГУНА
(в кг)

Страны	1913 г.	1928 г.	1929 г.	1932 г.	1933 г.	1934 г.	1935 г.	1936 г.	1937 г.
СССР	1 180 ¹	...	1 125 ²	1 162 ³	1 195	1 100	1 013	980	994
США ⁴	1 070	919	907	872	864	888	871	895	...
Германия ⁵	1 110	1 031	1 015	969	962	971	971	979	...
Англия ⁶	1 340	1 240	1 247	1 204	1 163	1 148	1 117	1 120	...
Бельгия	1 059	1 033	1 042	926	912	890	960	946	...
Люксембург	...	1 259	1 261	1 074	1 080	1 043	1 092	1 115	...

¹ По заводам б. Югостали, т. е. без Керченского и Сулинского заводов.

² 1928/29 г.

³ По всем южным заводам (без Краматорского).

⁴ Чугун без ферросплавов.

⁵ Данные за 1913, 1928—1934 гг. в современных границах, но без Саара. С 1935 г., включая Саар.

Источники: Vierteljahrshefte zur Konjunkturforschung, Sonderheft, 34; Industrielle Produktion (Sonderheft 13 zu «Wirtschaft und Statistik»); British Iron and Steel Federation, Statistics of the Iron and Steel Industry; American Iron and Steel Institute; Annual Statistical Report; «Stahl und Eisen», 1932—1938.

Таблица 29

ПОКАЗАТЕЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ В МЕТАЛЛУРГИИ

Коэффициент использования полезного объема печей

(при работе на коксе)

Показатели	СССР		США ¹	Германия ¹
	1932 г.	1936 г.		
Средние	1,69	1,08	1,0—1,08	1,0—1,05
Лучшие	...	0,74—0,79 ²	0,88—0,90	0,71—0,76

Съем стали с 1 м² площади пода

(по номинальному времени)

Показатели	СССР		США	Германия
	1932 г.	1937 г.		
Средние	2,97	4,56	4,3—4,8	5,0—5,2
Лучшие	...	9,2—9,8 ³	6,8—7,2	6,7—7,2 ⁴

¹ Показатели капиталистических стран даны по материалам Гипромеза, зарубежных командировок и иностранной периодики.

² Достигнуты в течение месяца 5 доменными печами.

³ Достигнуты в течение месяца 4 мартеновскими печами.

⁴ «Stahl und Eisen», март 1936 г. (по печам, работающим на холодном коксовом газе).

Таблица 30

ЧИСЛО НАЛИЧНЫХ ПРЯДИЛЬНЫХ ВЕРЕТЕН В ХЛОПЧАТУБУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
(на 31 июля)

Г о д ы	СССР	Капитали- стический мир	Англия	США	Германия	Франция	Британская Индия	Япония	Италия	Чехосло- вакия	Китай	Бразилия
1913 ¹	6 758 ²	135 781	55 652	31 505	11 186 ³	7 400 ⁴	6 084	2 300	4 600	3 853	1 009	1 200
1928	7 621 ⁵	167 792	57 136	35 542	11 153	9 770	8 703	6 272	5 189	3 663	3 504	2 610
1929	7 796 ⁶	156 746	55 917	34 829	11 250	9 880	8 704	6 530	5 210	3 673	3 602	2 750
1932	8 002 ⁷	151 802	51 891	31 709	10 233	10 144	9 312	7 798	5 384	3 622	4 285	2 690
1933	7 754 ⁷	148 555	49 001	30 894	9 850	10 144	9 506	8 209	5 338	3 627	4 585	2 620
1934	7 767 ⁸	147 078	45 893	30 938	10 109	10 170	9 572	9 115	5 493	3 627	4 680	2 702
1935		143 978 ⁹	42 688	30 110	...	10 157	9 613	9 944	5 483	3 618	4 810	2 709
1936	8 003 ¹⁰	141 898 ^{9, 11}	41 391	28 157	...	9 932	9 705	10 867	...	3 562	5 010	2 712
1937		139 425 ¹¹	38 753	26 983	10 236	9 783	9 876	11 880	...	3 445	5 071	2 714

¹ На 31 августа 1913 г. ² 1912 г. среднее число работавших станков за год. ³ В довоенных границах. В том числе Эльзас около 1 1/2 млн. веретен. ⁴ В довоенных границах. ⁵ На 1/X 1928 г. ⁶ На 1/X 1929 г. ⁷ На конец года. ⁸ На 15/IX 1934 г. ⁹ По Германии взяты данные на 31/VII 1934 г. ¹⁰ На 1/I 1936 г. ¹¹ По Италии взяты данные на 31/VII 1935 г.

Источник: International Cotton Statistics.

Таблица 31

ЧИСЛО МЕХАНИЧЕСКИХ ТКАЦКИХ СТАНКОВ В ХЛОПЧАТУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
(в тыс.)

Страны	1913 г.	Август 1928 г.	Декабрь 1930 г.		Декабрь 1933 г.		Декабрь 1936 г.	
	Всего станков	Всего станков	Всего станков	В том числе автоматических	Всего станков	В том числе автоматических	Всего станков	В том числе автоматических
СССР	186 ¹	187 ²	199 ³	...	...	...	217 ⁴	20 ⁴
Капиталистический мир	2 593,4	2 956,3	2 981,7	661,0	2 862,5	596,6	2 820,4	637,2
США	696,4	736,4	699,0	532,2	613,6	419,8	573,5	392,3
Англия	805,5	739,9	692,9	11,8	588,0	14,0	504,8	15,2
Германия	230,2	250,0	206,1	24,6	205,0	16,1	200,5	18,2
Франция	108,0	192,6	200,1	17,5	198,2	27,4	193,5	37,7
Япония ⁵	...	...	188,5	15,0	279,1	21,0	337,1	40,0
Британская Индия ⁶	94,1	166,5	179,7	1,7	189,7	4,5	189,7	4,2
Италия	140,0	150,0	146,5	20,3	146,5	33,5	...	...
Чехословакия	...	110,0	125,0	1,6	104,6	1,5	104,2	1,9

¹ Среднее число работавших станков за 1912 г. ² На 1/X 1928 г. ³ На 1/X 1929 г. ⁴ На 1/I 1936 г. ⁵ Совместно Япония и Корея. ⁶ В Британской Индии имеется кроме того значительное количество ручных станков. В 1927 г. их было около 2,5 млн.

Источники: International Cotton Bulletin, 1934, № 48; International Cotton Loom Statistics, Census of the World's Cotton; Power Looms as on 31 December, 1936, Manchester, 1937.

Таблица 32

СЕЗОННОСТЬ СВЕКЛОСАХАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА
(число дней работы свеклосахарных заводов в году)

Страны	Годы	Число дней
Россия	1903/04—1913/14	60—98,8
СССР	1928/29	85,3
	1932/33	57,4
	1933/34	75,9
	1934/35	77,2
	1935/36	119,0
Франция	1928/29	83,6
	1931/32	71,6
	1932/33	85,9
	1933/34	76,4
Германия	1913/14	74
	1933/34	41—58
	1934/35	47—63
США	1911—1916	60—74
	1917—1925	74—91

Таблица 33

ВЫХОД САХАРА
(в % к весу свеклы)

Страны	1913/14 г.	1928/29 г.	1932/33 г.	1933/34 г.	1934/35 г.	1935/36 г.
СССР	13,0	13,9	13,37	13,84	14,07	15,28
США	13,0	15,0	15,07	15,06	15,66	...
Германия	13,9	14,5	14,08	15,10	14,52	15,30
Англия	...	...	14,80	14,04	15,01	13,98
Франция	13,0	12,86	12,36	12,64	13,02	...
Чехословакия	14,3	15,7	15,95	16,57	15,14	15,34

ГЛАВНЕЙШИЕ ИЗДЕЛИЯ, ОСВОЕННЫЕ ПРОИЗВОДСТВОМ ТЯЖЕЛОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬЮ ЗА ГОДЫ ПЕРВОЙ И ВТОРОЙ ПЯТИЛЕТОК¹

За годы первой пятилетки

Крекинг-бензин

Алюминий

Сталь конструкционно-хромистая

Сталь хромо-молибденовая

Сталь хромо-никелевая

Сталь хромо-ванадиевая

Сталь быстрорежущая

Сталь нержавеющая

Сталь жароупорная

Сталь марганцевая

Сталь кремнистая

Трансформаторное железо

Автомобили легковые

Автомобили 2, 3, 4 и 5-тонные

Мотоциклы

Паровозы „ФД“

Паровозы „ИС“

Электровозы

Тепловозы

Мотовозы

Полувагоны „хоперы“ 4-осные

Изотермические вагоны 4-осные

Платформы „Думпкар“

Краны „Деррик“

Транспортеры различные

Генераторы для паровых турбин
мощностью свыше 13 тыс. квт

Генераторы для гидротурбин

Тяговые моторы для электровозов
и тепловозов

Моторы для врубовых машин

Многорезцовые токарные станки

Револьверные станки

Комбинированные станки типа
„Краузе“

Пневматические молоты

Врубовые машины

Отбойные молотки

Электровозы рудничные

Аккумуляторные лампы шахтные

Лебедки колонковые

Дезинтеграторы

Коксовые грохоты „Гризли“

Шлаковозы

Тележки для изложниц

Тележки для муть

Пилы круглые

Пилы балансирные

Пилы маятниковые

Автобрезентоваски

Береговые брезентоваски

Экскаваторы

Грейдеры тяжелого типа

Катки 4-тонные, прицепные

Катки 9—11-тонные, самоходные

Корчевальные машины

Тракторы мощностью в 15—30 л. с.

Комбайны

Плуги тракторные 3—4-корпусные

Плуги тракторные 4—13 и 16-
дисковые

Бороны тракторные

Культиваторы пропашные

Бункеры тракторные

Хлопковые сеялки

Льняные сеялки

Туковые сеялки

Виндрузы

Сноповязалки тракторные

Картофелеконатели

Свеклокопатели

Турман-вакуумы

Пикеры

Сенокосилки тракторные

Пишущие машинки

Звуковые киноаппараты

Фотоаппараты

Часы карманные и наручные

Шарикоподшипники

Искусственное волокно

Синтетический каучук

Пластические массы

Синтетические дубители

Киноплёнка

Апатиты

Сильвинит

Калий

Хромовый ангидрид

Плавиковая кислота

Сульфат калия

Сульфит натрия

Криолит

Арсенит натрия

Арсенит кальция

Ализариновые красители

Резиновая подошва

Портландский цемент марок «00»,
«000»

Пуццолановый цемент

¹ Список неисчерпывающий.

За годы второй пятилетки

Никель
Олово

Паровые турбины мощностью 25 тысяч квт и выше

Теплофикационные турбины мощностью 12 тыс. квт и выше

Дизели компрессорные стационарные в 750 л. с. и выше

Троллейбусы

Паровозы серии „СО“

Паровозы с термоконденсаторами

Полувагоны саморазгружающейся „гондолы“ 4-осные

Вагоны для метро

Автомобили легков. марки „М-1“, „ЗИС“

Эскалаторы

Станки токарные многорезцовые

Станки револьверные автоматы и полуавтоматы

Станки зуборезные

Станки вертикально-фрезерные

Молоты фрикционные

Автоматы для газовой резки

Станки специальной резьбы фрезерные

Комбайны горновые

Лебедки „Оттиса“

Пушки „Брозиуса“

Чугуновозы

Миксеры

Пилы цепные

Автолесовозы

Элеваторы береговые и пловучие для леса

Бутылочные машины

Выдувные полуавтоматы Миллера

Плоскопечатные машины

Отливные машины для стереотипов

Офсеты плоские

Литографские ротации

Тракторы ЧТЗ

Широкозахватные льнотеребилки

Молотилки кукурузные

Компрессоры воздушные типа „Ингерсоль“

Табуляторы

Цемент-пушки

Штукатурные насосы

Ватеры хлопчатобумажные

Спирт метиловый, синтетический

Едкий калий

Фтористый алюминий

Преципитат

Амофос

Амонизированный суперфосфат

Ультра-сера

Галовые красители

Плазмоцид

Акрихин

Анестезин

Люминал

Атофан

Ихтиол

Ацетатная пленка

СПИСОК ИЗДЕЛИЙ, СНЯТЫХ С ИМПОРТА ЗА ГОДЫ ПЕРВОЙ И ВТОРОЙ ПЯТИЛЕТОК¹

Калийные соли

Фосфориты

Суперфосфаты

Алюминий углекислый и азотно-кислый

Натр едкий, двууглекислый

Виннокаменная кислота

Иод

Кальция карбид

Формалин

Мышьяк

Озокерит

Парафин

Вазелин

Гарпиус

Феррохром

Ферросилиций

Феррованадий

Железо и сталь в болванках

Рельсы (разные)

Цинк

Алюминий

Турбины водяные

Паровые машины

Паровые котлы

Экономайзеры

Генераторы (трехфазного тока) мощностью свыше 1000 квт

Генераторы постоянного тока (всех мощностей)

Ртутные и прочие выпрямители

Электроаппаратура сильного тока (свыше 60 000 вольт)

Амперметры

¹ Список неисчерпывающий.

Вольтметры
Дуговые лампы
Электронагревательные приборы
Электрорампы
Электрические свечи

Драги
Экскаваторы
Транспортеры
Подъемные блоки
Домкраты
Мостовые краны
Шкивы, трансмиссии

Блюминги
Рельсопрокатные станы
Трубопрокатные станы
Воздуходувки поршневые

Растворомешалки

Машины для производства стек-
ляных изделий

Лесопильные рамы
Станки по обработке дерева (не-
которые типы)

Трепальные машины для волокна
Реклинг-машины
Гребнечесальные машины
Банкаброши
Кольцевые ватеры
Сельфакторы

Мяльные и трепальные машины
для дубяных волокон
Шелкоразмоточные машины
Аппараты для крашения волокна,
пряжи и тканей

Мукомольное и крупяное обору-
дование
Тестомесильные и тестотормовоч-
ные машины

Печатные машины плоские
Офсет-машины
Печатные машины «американки»
Наборные станки
Стереотипные аппараты
Фальцевальные машины

Бороны (разные)
Культиваторы (разные)
Сеялки (разные)
Сенокосилки
Жнеи
Комбайны
Сноповязалки
Грабли (конные и тракторные)
Молотилки
Вейалки
Соломорежки
Триеры
Сепараторы
Инкубаторы
Корчевальные машины
Тракторы

Автомобили
Автобусы
Мотоциклы
Велосипеды
Паровозы
Тепловозы
Электрические автомотриссы
Мотовозы

Целлюлоза и бумажная масса
Бумага и картон

Хлопок (американский и египет-
ский)

Бумажная пряжа
Шелк крученый и пряденый
Бечевка для сноповязания

Жестяные банки порошковые