ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

ПРОИЗВОДСТВО ЧУГУНА, СТАЛИ, ПРОКАТА ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ И ТРУБ СТАЛЬНЫХ

(тысяч тонн)

Годы	Чугун	Сталь	Прокат*	Трубы стальные	Годы	Чугун	Сталь	Прокат*	Трубы стальные
1900	2 608	2 364	1 953	21,0	1929	4 021	4 854	3 930	189
1901	2 517	2 329	1 968	24,1	1930	4 964	5 761	4 561	233
1902	2 290	2 238	1 755	26,2	1931	4 871	5 620	4 287	284
1903	2 160	2 263	1 877	26,1	1932	6 161	5 927	4 428	310
1904	2 439	2 592	2 150	26,0	1933	7 110	6 889	5 065	348
1905	2 471	2 419	2 089	19,9	1934	10 428	9 693	7 034	470
1906	2 351	2 315	1 979	23,2	1935	12 489	12 588	9 446	639
1907	2 536	2 444	2 109	29,3	1936	14 400	16 400	12 454	859
1908	2 615	2 513	2 134	30,1	1937	14 487	17 730	12 967	923
1909	2 674	2 788	2 387	29,1	1938	14 652	18 057	13 258	909
1910	2 790	3 167	2 737	45,1	1939	14 520	17 564	12 729	917
1911	3 252	3 535	3 013	53,2	1940	14 902	18 317	13 113	966
1912	3 826	4 056	3 405	66,7	1945	8 803	12 252	8 485	571
1913**	4 216	4 307	3 594	77,7	1946	9 862	13 346	9 578	796
1914	4 137	4 466	3 648	87,3	1947	11 223	14 534	11 057	950
1915	3 764	4 120	3 266	68,2	1948	13 742	18 639	14 219	1 324
1916	3 804	4 276	3 377	77,8	1949	16 389	23 291	18 002	1 728
1917	2 964	3 080	2 446	56,3	1950	19 175	27 329	20 888	2 001
1918	597	402	357	8,2	1951	21 909	31 350	24 029	2 286
1919	117	199	179	4,1	1952	25 071	34 492	26 808	2 616
1920	116	194	147	...	1953	27 415	38 128	29 393	3 026
1921	117	220	165	...	1954	29 972	41 434	32 066	3 339
1922	180	318	259	10,5	1955	33 310	45 271	35 339	3 549
1923	314	615	474	27,8	1956	35 754	48 698	37 833	3 851
1924	670	993	690	49,1	1957	37 040	51 176	40 211	4 198
1925	1 309	1 868	1 390	75,3	1958	39 600	54 920	43 117	4 623
1926	2 203	2 911	2 259	113	1959	42 972	59 971	47 050	5 216
1927	2 961	3 592	2 762	132	1960	46 757	65 293	50 956	5 805
1928	3 282	4 251	3 433	171	1961	50 893	70 751	55 265	6 357

* Включая трубы и поковки из слитков.

** По территории в границах СССР до 17 сентября 1939 г. производство составило (тыс. *т*): чугуна — 4216, стали — 4231, проката — 3509, труб стальных —77,7.

ВЫПЛАВКА ЧУГУНА ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ

(тысяч тонн)

	1913 г.	1940 г.	1958 г.	1959 г.	1960 г.	1961 г.
СССР	**4216,1**	**14902,3**	**39600,1**	**42972,2**	**46757,1**	**50893,1**
РСФСР	1323,6	5260,3	18837,2	19932,9	21588,5	22787,0
Украинская ССР	2892,5	9642,0	20092,2	22347,1	24173,5	26418,5
Казахская ССР	—	—	—	—	274,1	956,06
Грузинская ССР	—	—	670,7	692,2	721,0	731,56

ВЫПЛАВКА СТАЛИ ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ

(тысяч тонн)

	1913 г.	1940 г.	1958 г.	1959 г.	1960 г.	1961 г.
СССР	**4307,1**	**18317,2**	**54919,8**	**59971,2**	**65292,7**	**70751,4**
РСФСР	1789,4	9310,6	31073,8	33655,2	36588,2	39897,1
Украинская ССР	2441,6	8938,2	21717,3	24010,3	26155,1	28082,8
Белорусская ССР	—	5,2	96,6	103,7	119,7	127,7
Узбекская ССР	—	11,4	251,2	273,7	296,6	313,4
Казахская ССР	—	—	268,4	287,7	304,6	316,8
Грузинская ССР	—	0,2	976,6	1066,7	1130,9	1168,4
Азербайджанская ССР	—	23,7	443,4	476,4	598,9	718,8
Литовская ССР	—	—	0,45	1,3	2,0	2,6
Латвийская ССР	76,1	27,9	87,9	91,1	90,7	117,3
Киргизская ССР	—	—	0,46	0,7	0,63	0,6
Армянская ССР	—	—	0,03	0,24	0,22	0,4
Эстонская ССР	—	—	3,7	4,2	5,1	5,5

ПРОИЗВОДСТВО ПРОКАТА ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ

(тысяч тонн)

	1913 г.	1940 г.	1958 г.	1959 г.	1960 г.	1961 г.
СССР	**3594,1**	**13113,1**	**43117,1**	**47049,7**	**50956,4**	**55265,1**
РСФСР	1422,5	6557,1	23613,4	25739,8	27922,3	30006,8
Украинская ССР	2086,5	6519,5	17914,6	19564,5	21105,1	23106,1
Белорусская ССР	—	4,1	45,3	46,5	48,2	51,33
Узбекская ССР	—	—	159,1	177,3	192,3	206,7
Казахская ССР	—	—	272,6	281,8	304,5	321,4
Грузинская ССР	—	—	687,7	777,3	820,7	879,2
Азербайджанская ССР	—	8,5	292,6	329,6	416,4	507,1
Латвийская ССР	85,1	23,9	127,3	128,6	143,7	186,1
Армянская ССР	—	—	4,52	4,3	3,2	0,42

ДОБЫЧА ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ И МАРГАНЦЕВОЙ РУДЫ

(тысяч тонн)

Годы	Железная руда	Марганцевая руда	Годы	Железная руда	Марганцевая руда
1913	9 214	1 245	1946	19 327	1 730
1928	6 133	702	1947	23 340	2 039
1929	7 997	1 409	1948	27 985	2 261
1930	10 663	1 385	1949	32 570	2 896
1931	10 591	884	1950	39 651	3 377
1932	12 086	832	1951	44 926	4 118
1933	14 455	1 021	1952	52 583	4 403
1934	21 509	1 821	1953	59 650	4 641
1935	26 845	2 385	1954	64 346	4 589
1936	27 834	3 000	1955	71 862	4 743
1937	27 770	2 752	1956	78 079	4 938
1938	26 585	2 273	1957	84 339	5 148
1939	26 921	2 252	1958	88 816	5 366
1940	29 866	2 557	1959	94 015	5 516
1945	15 864	1 470	1960	105 857	5 872
			1961	117 633	5 972

ГРУППИРОВКА ЗАВОДОВ ПО ОБЪЕМУ ГОДОВОЙ ВЫПЛАВКИ ЧУГУНА

	Все заводы	Заводы с годовой выплавкой (тыс. *т*)					
		до 100	100,1—300	300,1—500	500,1—700	700,1—1000	свыше 1000
1913 г.							
Число заводов	87	74	10	3	—	—	—
Выплавка чугуна—тыс. *т*	4 216	1 207	1 827	1 182	—	—	—
В процентах к итогу	100	28,6	43,3	28,1	—	—	—
В среднем на один завод—тыс. *т*	48	16	183	394	—	—	—
1928 г.							
Число заводов	40	31	6	3	—	—	—
Выплавка чугуна—тыс. *т*	3 282	816	1 270	1 196	—	—	—
В процентах к итогу	100	24,9	38,7	36,4	—	—	—
В среднем на один завод—тыс. *т*	82	26	212	399	—	—	—
1932 г.							
Число заводов	49	33	8	5	3	—	—
Выплавка чугуна—тыс. *т*	6 161	964	1 401	1 969	1 827	—	—
В процентах к итогу	100	15,6	22,7	32,0	29,7	—	—
В среднем на один завод—тыс. *т*	126	29	175	394	609	—	—
1937 г.							
Число заводов	35	9	10	5	3	4	4
Выплавка чугуна—тыс. *т*	14 487	410	1 512	1 843	1 878	3 358	5 486
В процентах к итогу	100	2,8	10,4	12,7	13,0	23,2	37,9
В среднем на один завод—тыс. *т*	414	46	151	369	626	839	1 371
1940 г.							
Число заводов	38	14	10	3	1	6	4
Выплавка чугуна—тыс. *т*	14 902	522	1 741	1 261	676	5 005	5 697
В процентах к итогу	100	3,5	11,7	8,5	4,5	33,6	38,2
В среднем на один завод—тыс. *т*	392	37	174	420	676	834	1 424
1955 г.							
Число заводов	39	7	10	6	3	1	12
Выплавка чугуна—тыс. *т*	33 310	303	2 034	2 568	1 877	777	25 751
В процентах к итогу	100	0,9	6,1	7,7	5,7	2,3	77,3
В среднем на один завод—тыс. *т*	854	43	203	428	626	777	2 146

Продолжение

	Все заводы	Заводы с годовой выплавкой (тыс. *т*)					
		до 100	100,1—300	300,1—500	500,1—700	700,1—1000	свыше 1000
1956 г.							
Число заводов	39	6	10	5	4	2	12
Выплавка чугуна—тыс. *т*	35 754	166	2 116	2 095	2 423	1 526	27 428
В процентах к итогу	100	0,5	5,9	5,8	6,8	4,3	76,7
В среднем на один завод—тыс. *т*	917	28	212	419	606	763	2 286
1957 г.							
Число заводов	36	4	9	5	4	2	12
Выплавка чугуна—тыс. *т*	37 040	92	1 853	2 039	2 442	1 883	28 731
В процентах к итогу	100	0,2	5,0	5,5	6,6	5,1	77,6
В среднем на один завод—тыс. *т*	1 029	23	206	408	611	942	2 394
1958 г.							
Число заводов	34	2	8	6	3	1	14
Выплавка чугуна—тыс. *т*	39 600	65	1 623	2 407	1 992	811	32 702
В процентах к итогу	100	0,2	4,1	6,1	5,0	2,0	82,6
В среднем на один завод—тыс. *т*	1 165	33	203	401	664	811	2 336
1959 г.							
Число заводов	34	2	8	5	4	—	15
Выплавка чугуна—тыс. *т*	42 972	68	1 592	2 053	2 599	—	36 660
В процентах к итогу	100	0,2	3,7	4,8	6,0	—	85,3
В среднем на один завод—тыс. *т*	1 264	34	199	411	650	—	2 444
1960 г.							
Число заводов	35	2	9	5	2	2	15
Выплавка чугуна—тыс. *т*	46 757	68	1 861	2 094	1 337	1 432	39 965
В процентах к итогу	100	0,1	4,0	4,5	2,8	3,1	85,5
В среднем на один завод—тыс. *т*	1 336	34	207	419	668	716	2 664
1961 г.							
Число заводов	36	3	8	3	3	4	15
Выплавка чугуна—тыс. *т*	50 893	89	1 557	1 315	1 840	3 179	42 913
В процентах к итогу	100	0,2	3,1	2,6	3,6	6,2	84,3
В среднем на один завод—тыс. *т*	1 414	30	195	438	613	795	2 861

ВНЕДРЕНИЕ ПРОГРЕССИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

	1950 г.	1958 г.	1959 г.	1960 г.	1961 г.
Количество доменных печей, переведенных на работу с повышенным давлением газа под колошником (на конец года)	3	69	73	79	85
В процентах к общему количеству доменных печей	3,3	60	62,9	65,8	69,1
Объем доменных печей, переведенных на работу с повышенным давлением газа под колошником, в процентах к общему объему доменных печей	6,4	80,4	81,8	83,7	87,5
Количество доменных печей, работающих с применением природного газа (на конец года)	—	13	30	46	58
В процентах к общему количеству доменных печей	—	11,3	25,9	38,3	47,2
Выплавка чугуна с применением природного газа—тыс. *т*	—	3 113	7 858	19 290	26 573
В процентах к общей выплавке чугуна	—	7,9	18,3	41,3	52,3
Производство офлюсованного агломерата—млн. *т*	1,8	49,7	55,9	64,0	72,8
В процентах к общему производству агломерата	15,3	97,8	98,4	98,3	98,1
Количество мартеновских печей, работающих с дутьем, обогащенным кислородом (на конец года)	4	72	73	75	76
В процентах к общему количеству мартеновских печей	1,5	20,7	20,5	20,8	20,5
Выплавка стали в мартеновских печах с применением кислорода—тыс. *т*	191	11 390	12 000	14 352	15 209
В процентах к общей выплавке мартеновской стали	0,9	26,0	25,4	28,1	27,2
Количество мартеновских печей с кладкой сводов из высокостойких огнеупоров (на конец года)	28	314	334	345	357
В процентах к общему количеству мартеновских печей	10,4	90,5	94,1	95,6	96,5

Общая выплавка стали с применением кислорода на предприятиях черной металлургии в 1958 г. составила 13,1 млн. *т*, или 27,3%, в 1959 г. — 14,6 млн. *т*, или 27,5%, в 1960 г. — 18,4 млн. *т*, или 31,5% и в 1961 г. — 19,6 млн. *т*, или 31,1% ко всей выплавке стали на предприятиях черной металлургии.

УРОВЕНЬ МЕХАНИЗАЦИИ РАБОТ ПО ДОБЫЧЕ РУД ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ

(объем механизированных работ в процентах к общему объему выполненных работ)

	1950 г.	1958 г.	1959 г.	1960 г.	1961 г.
Уборка железной и марганцевой руды и породы при проходке подземных горных выработок (без нарезных работ)	35,4	76,2	82,8	83,3*	89,4*

Механизация работ по доставке руды из забоя при подземной добыче железной и марганцевой руды в настоящее время в основном завершена.

* С учетом нарезных горных выработок уровень механизации составил: в 1960 г. — 76,6%, в 1961 г. — 76,0%.

КОЭФФИЦИЕНТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЛЕЗНОГО ОБЪЕМА И ПРОСТОИ ДОМЕННЫХ ПЕЧЕЙ

(по номинальному времени работы)

Годы	Коэффициент использования полезного объема доменных печей ($м^3$ на 1 $т$)	Текущие простои в процентах к номинальному времени	Годы	Коэффициент использования полезного объема доменных печей ($м^3$ на 1 $т$)	Текущие простои в процентах к номинальному времени
1913	2,30	...	1950	0,977	1,8
1928	1,86	3,2	1955	0,803	0,9
1932	1,75	6,1	1958	0,775	0,9
1937	1,11	4,2	1959	0,771	1,1
1940	1,19	4,6	1960	0,753	1,2
1945	1,15	3,5	1961	0,741	1,3

СРЕДНЕСУТОЧНЫЙ СЪЕМ СТАЛИ с 1 $м^2$ ПЛОЩАДИ ПОДА И ПРОСТОИ МАРТЕНОВСКИХ ПЕЧЕЙ

(по календарному времени работы)

Годы	Среднесуточный съем стали с 1 $м^2$ площади пода ($т$)	Простои в процентах к календарному времени работы		
		Всего	В том числе	
			холодные	горячие
1928	2,09	35,4	29,1	6,3
1932	2,12	34,1	20,8	13,3
1937	4,33	22,8	13,3	9,5
1940	4,24	24,2	11,8	12,4
1945	3,75	29,5	17,9	11,6
1950	5,36	17,9	9,8	8,1
1955	6,55	14,5	7,2	7,3
1958	7,21	11,7	5,8	5,9
1959	7,48	11,0	5,7	5,3
1960	7,69	10,9	5,7	5,2
1961	7,92	10,4	5,5	4,9