

ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

ПРОИЗВОДСТВО ЧУГУНА, СТАЛИ, ПРОКАТА ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ И СТАЛЬНЫХ ТРУБ (тысяч тонн)

Годы	Чугун	Сталь	Готовый прокат	Стальные трубы	
				тыс. тонн	млн. метров
1913					
в границах СССР до 17 сентября 1939 г.	4 216	4 231	3 287	77,7	
в современных границах СССР	4 216	4 307	3 372	77,7	
1917	2 964	3 080	2 289	56,3	
1921	117	220	154	...	
1928	3 282	4 251	3 213	171	
1932	6 161	5 927	4 060	310	
1937	14 487	17 730	11 108	923	
1940	14 902	18 317	11 430	966	
1945	8 803	12 252	7 358	571	
1946	9 862	13 346	8 263	796	
1950	19 175	27 329	17 973	2 001	
1955	33 310	45 272	30 556	3 549	
1960	46 757	65 294	43 679	5 805	883
1961	50 893	70 756	47 441	6 357	991
1962	55 265	76 307	51 402	6 878	1 126
1963	58 691	80 231	54 135	7 521	1 242
1964	62 377	85 038	57 437	8 124	1 274
1965	66 184	91 021	61 650	9 014	1 381
1966	70 264	96 907	66 139	9 905	1 503
1967	74 812	102 224	70 621	10 582	1 641
1968	78 788	106 537	74 079	11 215	1 751
1969	81 634	110 330	76 272	11 551	1 819
1970	85 933	115 889	80 645	12 434	1 917

ВЫПЛАВКА ЧУГУНА ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ (тысяч тонн)

	1940 г.	1950 г.	1960 г.	1965 г.	1969 г.	1970 г.
СССР	14 902	19 175	46 757	66 184	81 634	85 933
РСФСР	5 260	10 007	21 589	31 158	39 815	41 972
Украинская ССР	9 642	9 168	24 173	32 582	39 339	41 411
Казахская ССР	—	—	274	1 625	1 678	1 767
Грузинская ССР	—	—	721	819	802	783

ВЫПЛАВКА СТАЛИ ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ (тысяч тонн)

	1940 г.	1950 г.	1960 г.	1965 г.	1969 г.	1970 г.
СССР	18317,2	27329,0	65293,5	91021,1	110330,2	115889,3
РСФСР	9310,6	18546,0	36588,2	50057,9	59962,5	63877,2
Украинская ССР	8938,2	8350,9	26155,1	36979,7	45902,6	46599,0
Белорусская ССР	5,2	4,9	119,7	163,8	189,6	196,2
Узбекская ССР	11,4	119,0	296,6	367,6	383,0	389,0
Казахская ССР	—	131,2	304,8	1123,4	1325,0	2225,3
Грузинская ССР	0,2	77,1	1130,9	1364,2	1380,1	1410,9
Азербайджанская ССР	23,7	44,1	598,9	811,0	728,5	732,6
Литовская ССР	—	—	2,0	3,0	6,2	6,2
Латвийская ССР	27,9	55,1	90,7	139,2	442,6	442,7
Киргизская ССР	—	—	0,63	1,9	1,9	2,0
Таджикская ССР	—	—	0,63	1,9	2,5	2,3
Армянская ССР	—	0,01	0,22	0,5	0,4	0,6
Эстонская ССР	—	0,7	5,14	7,0	5,3	5,3

СОРТАМЕНТ ПРОКАТА ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ И СТАЛЬНЫХ ТРУБ

(тысяч тонн)

	1940 г.	1950 г.	1960 г.	1965 г.	1969 г.	1970 г.
Готовый прокат — всего . . .	11 430	17 973	43 679	61 650	76 272	80 645
в том числе:						
сортовой прокат	8 517	12 835	29 015	38 085	47 811	49 510
из него:						
крупносортная сталь	4 599	6 501	8 414	10 524	12 790	13 237
среднесортная сталь			2 813	4 229	5 556	5 708
мелкосортная сталь			4 202	5 923	8 368	8 465
балки и швеллеры	531	1 368	2 489	2 927	3 843	4 208
рельсы железнодорожные и трамвайные	1 360	1 751	2 553	2 697	2 933	2 967
катанка	680	1 043	3 547	5 172	6 874	6 950
штрипсы сортовые	250	385	781	1 283	1 528	1 567
заготовка трубная	367	941	2 775	3 930	4 317	4 610
полоса для скреплений	460	479	605	580	596	606
заготовка осевая и кузнечная	220	309	363	341	349	398
в том числе осевая	148	185	244	225	275	327
листовой прокат	2 640	4 766	14 082	23 017	27 882	30 537
из него:						
лист толщиной свыше 5 мм	2 461	4 442	5 409	8 201	9 588	10 194
лист толщиной от 3 мм до 5 мм			2 119	3 117	3 773	4 047
лист толщиной до 3 мм			4 579	7 820	9 039	10 286
штрипсы листовые	179	324	1 975	3 879	5 482	6 010
в том числе холоднокатаные	—	—	15	95	188	199
из общего количества листового проката:						
тонколистовая холоднокатаная сталь	...	...	1 533	3 549	4 553	5 178
динамная сталь	51	127	315	494	593	594
трансформаторная сталь	17	46	179	320	347	358
бандажи, центры и кольца	182	215	197	144	170	180
колеса катаные	91	157	385	404	409	418
Трубы из слитков	364	624	1 124	1 145	1 441	1 497
Поковки из слитков	290	278	686	926	1 009	1 040
Товарная заготовка для переката на других заводах	1 029	2 013	5 468	7 193	8 820	9 319
Трубы стальные	966	2 001	5 805	9 014	11 551	12 434
трубы бесшовные	622	1 406	3 266	4 275	5 018	5 392
трубы сварные	344	595	2 539	4 739	6 533	7 042

При общем росте за пятилетие (1966—1970 гг.) производства готового проката в 1,3 раза производство проката из низколегированных сталей увеличилось в 1,7 раза, проката с упрочняющей термической обработкой — в 1,8 раза, гнутых профилей — в 1,9 раза, фасонных профилей высокой точности — в 4,6 раза.

ПРОИЗВОДСТВО ГОТОВОГО ПРОКАТА ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ

(тысяч тонн)

	1940 г.	1950 г.	1960 г.	1965 г.	1969 г.	1970 г.
СССР	11430,3	17973,5	43679,0	61650,1	76272,2	80645,3
РСФСР	5746,9	11926,2	23742,9	33117,2	39788,4	43164,2
Украинская ССР	5646,9	5787,7	18016,2	26004,2	32099,7	32668,7
Белорусская ССР	4,1	6,4	48,2	57,0	60,8	60,3
Узбекская ССР	—	75,6	192,3	255,0	317,7	321,8
Казахская ССР	—	106,9	303,8	390,0	2096,2	2432,7
Грузинская ССР	—	—	820,4	960,4	1035,9	1143,0
Азербайджанская ССР	8,5	12,7	408,3	604,0	568,3	585,0
Латвийская ССР	23,9	58,0	143,7	262,3	305,2	269,6

ДОБЫЧА ЖЕЛЕЗНОЙ И МАРГАНЦЕВОЙ РУДЫ (товарной)

(тысяч тонн)

Годы	Железная руда		Марганцевая руда
	в натуре	по содержанию металла	
1913	9 214		1 245
1928	6 133		702
1932	12 086		832
1937	27 770		2 752
1940	29 866		2 557
1945	15 864		1 470
1946	19 327		1 730
1950	39 651		3 377
1955	71 862	36 881	4 743
1960	105 857	54 075	5 872
1961	117 633	59 979	5 972
1962	128 111	65 671	6 402
1963	137 502	71 206	6 663
1964	145 856	76 129	7 096
1965	153 432	80 996	7 576
1966	160 271	85 440	7 706
1967	168 246	90 326	7 175
1968	176 616	95 491	6 564
1969	186 134	100 985	6 551
1970	195 492	106 058	6 841

**ВНЕДРЕНИЕ ПРОГРЕССИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ
НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ**

	1950 г.	1960 г.	1965 г.	1969 г.	1970 г.
Удельный вес доменных печей, работающих с повышенным давлением газа под колошником (на конец года; в процентах):					
по количеству доменных печей	3,3	65,8	79,1	81,1	81,2
по объему доменных печей	6,4	83,7	91,0	94,0	93,9
Выплавка чугуна с применением природного газа:					
млн. т.	—	19,3	52,5	69,5	73,8
в процентах к общей выплавке чугуна	—	41,3	79,2	85,2	85,9
Удельный вес доменных печей, работающих с применением природного газа (по количеству доменных печей; на конец года; в процентах)	—	38,3	66,7	78,9	77,4
Выплавка стали с применением кислорода:					
млн. т.	...	18,6	43,8	65,8	71,4
в процентах к общей выплавке стали	...	32,3	53,6	65,3	67,3
Выплавка мартеновской стали с применением кислорода:					
млн. т.	0,2	14,6	36,9	47,3	47,8
в процентах к общей выплавке мартеновской стали	0,9	28,6	51,4	59,5	59,8
Удельный вес мартеновских печей, работающих с дутьем, обогащенным кислородом (по количеству мартеновских печей; на конец года; в процентах)	1,5	21,3	37,7	41,1	42,9

МЕХАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО ДОБЫЧЕ РУД ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ
(объем механизированных работ в процентах к общему объему выполненных работ)

	1950 г.	1960 г.	1965 г.	1969 г.	1970 г.
Уборка железной и марганцевой руды и породы при проходке подземных горных выработок:					
без нарезных работ	35,4	82,5	90,8	93,7	94,6
с нарезными работами	...	75,3	83,7	88,3	86,5

**КОЭФФИЦИЕНТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЛЕЗНОГО ОБЪЕМА
И ПРОСТОИ ДОМЕННЫХ ПЕЧЕЙ**

(по номинальному фонду времени)

Годы	Коэффициент использования полезного объема доменных печей (м³ на 1 т)	Текущие простои в процентах к номинальному фонду времени
1940	1,19	4,6
1945	1,15	3,5
1946	1,19	3,2
1950	0,977	1,8
1955	0,803	0,9
1960	0,741	1,2
1961	0,730	1,3
1962	0,718	1,3
1963	0,706	1,3
1964	0,685	1,1
1965	0,662	1,1
1966	0,646	1,0
1967	0,629	1,0
1968	0,614	1,2
1969	0,605	1,1
1970	0,597	1,0

**СРЕДНЕСУТОЧНЫЙ СЪЕМ СТАЛИ С 1 м² ПЛОЩАДИ ПОДА
И ПРОСТОИ МАРТЕНОВСКИХ ПЕЧЕЙ**

(по календарному фонду времени)

Годы	Среднесуточный съем стали с 1 м² площади пода (т)	Простои в процентах к календарному фонду времени	в том числе	
			холодные	горячие
1940	4,24	24,2	11,8	12,4
1945	3,75	29,5	17,9	11,6
1946	3,84	35,5	18,9	16,6
1950	5,36	17,9	9,8	8,1
1955	6,55	14,5	7,2	7,3
1960	7,69	10,9	5,7	5,2
1961	7,92	10,4	5,5	4,9
1962	8,02	10,3	5,5	4,8
1963	8,09	9,8	5,7	4,1
1964	8,28	8,8	5,6	3,2
1965	8,55	9,0	5,8	3,2
1966	8,74	9,0	6,0	3,0
1967	8,94	9,0	6,1	2,9
1968	9,09	9,0	6,2	2,8
1969	9,10	9,3	6,4	2,9
1970	9,15	9,1	6,3	2,8