

Е. ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Основные производственные показатели черной металлургии

Г о д ы	Основ- ные фонды на конец года (в млн. руб.)	Мощность двига- телей, обслужив. рабочие машины (в тыс. квт) на конец года		Среднее число рабочих	Саловая продук- ция в ценах 1926/27гг. (в млн. рубл.)
		Всего	В т. ч. электро- моторов		
А	1	2	3	4	5
1926	614,6	381,5	201,7	116 609	578
1927	630,9	433,4	214,1	172 109	641
1928	685,7	446,1	223,3	180 513	748
1929	789,6	562,4	293,8	188 866	901
1930	918,3	596,4	319,6	202 065	1 079
1931	1 026,8	626,9	343,4	219 150	1 116
1932	1 491,9	830,4	505,5	246 145	1 368

Из итогов по черной металлургии исключены коксовые цеха, рудники и электростанции районного значения (Магнитгорская и Кузнецкая).

Строение фабрично-заводской себестоимости валовой продукции черной металлургии

Г о д ы	Издержки производства (в % к общей сумме затрат)					
	Сырье и вспомог. матер.	Топливо и элек- троэнер- гия	Амор- тиза- ция	Зарплата и начис- ления	В т. ч. начисле- ния	Проч. рас- ходы
А	1	2	3	4	5	6
1925—26	44,2	19,6	3,7	28,6	3,9	3,9
1927—28	47,8	13,1	3,8	32,9	3,7	2,4
1931	31,3	20,2	4,1	39,2	5,5	5,2
1932	27,7	19,1	3,7	40,2	6,2	9,3

Основные энергетические показатели черной металлургии

Показатели	Един. измерен.	1926 г.	1927 г.	1928 г.	1929 г.	1930 г.	1931 г.	1932 г.
А	Б	1	2	3	4	5	6	7
1. Мощность двигателей, обслуживающих рабочие машины ¹⁾	тыс. квт.	381,5	433,4	446,1	562,4	596,4	626,9	830,4
В т. ч.: мощность электромоторов	тыс. квт.	201,7	214,1	223,3	293,8	319,6	343,4	505,5
2. Общее потребление электро-энергии	млн. квт. час	361,11	445,66	491,34	606,79	809,70	921,93	1 192,53
3. Производственное энергопотребление:								
а) Электро-энергии на двигательную силу	"	317,50	344,50	394,64	484,08	645,50	696,38	819,22
б) Электро-энергии на технологические нужды	"	10,18	н. св.	13,32	н. св.	н. св.	92,44	184,37
в) Механической энергии	"	534,72	614,73	687,41	720,68	819,48	994,45	1 246,58
4. Коэф-т электрификации производственного процесса ¹⁾		37,3	35,9	36,5	40,2	44,1	44,2	44,6
5. Коэф-т централизации электроснабжения ¹⁾		8,7	10,5	10,5	8,2	12,0	20,9	39,8

¹⁾ См. примечания на стр. 44 к табл. № 3.

Силовой аппарат черной металлургии¹⁾

(в тыс. квт. на конец года)

Годы	Первичные двигатели	Генераторы	Электромоторы		Мощность двигателей обслуживающих рабочие машины
			Всего	в т. числе чужого тока	
А	1	2	3	4	4
1928	392,2	169,4	223,3	54,7	446,1
1932	607,6	282,7	505,5	346,6	830,4

Энергобаланс черной металлургии¹⁾

(в млн. квт. часов)

Показатели	1926 г.	1927 г.	1928 г.	1929 г.	1930 г.	1931 г.	1932 г.
А	1	2	3	4	5	6	7
I. Приход							
1. Выработано первичными двигателями . .	941,04	1 101,39	1 238,47	1 480,29	1 806,23	2 005,26	2 267,95
В том числе превращено в электро-энергию	406,32	486,66	551,06	759,61	986,75	1 010,82	1 021,37
2. Выработано генераторами	366,06	438,43	496,45	684,33	888,96	910,65	920,15
3. Получено со стороны	35,05	51,31	58,52	61,24	121,57	240,71	608,04
Итого прихода	976,09	1 527,00	1 296,99	1 541,53	1 927,80	2 245,97	2 875,99
II. Расход							
1. Потреблено энергии в промышленности .	936,09	1 108,62	1 233,36	1 402,75	1 726,97	2 016,55	2 540,33
а) потреблено электро-энергии	361,11	445,66	491,34	606,79	809,70	921,94	1 192,53
б) механической энергии	534,72	614,73	687,41	720,68	819,48	994,45	1 246,58
2. Отпущено на сторону	40,00	44,08	63,63	138,78	200,83	229,42	335,66

¹⁾ Мощность и выработка первичных двигателей и генераторов показана без станций районного значения Магнитогорского и Кузнецкого металлургических комбинатов.

Отпуск энергии этими станциями черной металлургии указан в п. 3. Получено со стороны.

Таблица № 6

Энерго— и электровооруженность труда в черной металлургии

Показатели	1926 г.	1927 г.	1928 г.	1929 г.	1930 г.	1931 г.	1932 г.
А	1	2	3	4	5	6	7
1. Энерговооруженность труда ¹⁾ . . .	2,91	3,08	3,33	3,54	4,41	5,21	5,60
В % к 1928 г.	87,4	92,5	100,0	106,3	132,4	156,8	168,2
2. Электровооруженность труда ¹⁾ . . .	1,12	1,24	1,33	1,53	2,07	2,38	2,63
В % к 1928 г.	84,2	93,2	100,0	115,0	155,6	178,9	197,7
3. Вооруженность механич. энергией ¹⁾	1,79	1,84	2,00	2,01	2,34	2,83	2,97
В % к 1928 г.	89,5	92,0	100,0	100,5	117,0	141,5	148,5

¹⁾ См. примечание на стр. 45 к табл. № 6.

Таблица № 7

Производство чугуна, стали и проката

(в тыс. тонн)

Виды продукции	1913 г.	1927— 28 г.	1929 г.	1930 г.	1931 г.	1932 г.	1933 г.
А	1	2	3	4	5	6	7
Чугун	4 216	3 283	4 320	5 017	4 871	6 173	7 133
Сталь	4 231	4 251	5 003	5 863	5 614	5 922	6 835
Прокат	3 506	3 408	3 836	4 570	4 085	4 289	4 906

Таблица № 8

Выплавка чугуна по видам.

Виды чугуна	1927/28 г.	1932 г.	1927/28 г.	1932 г.
	В тыс. тоннах		В % к итогу	
А	1	2	3	4
А. Доменный чугун				
Передельный	2 515,4	4 127,0	76,6	66,9
Литейный	705,2	1 847,9	21,4	29,9
Специальный	61,7	182,2	1,8	3,0
Всего доменного чугуна	3 282,3	6 157,1	99,8	99,8
В т. ч.: минерального	2 700,8	5 417,7	82,2	87,8
древесноугольного	581,5	739,4	17,6	12,0
Б Электро-ферросплавы	0,6	15,5	0,2	0,2
Всего чугуна (А+Б)	3 282,9	6 172,6	100,0	100,0
Всего доменного чугуна в переводе на передельный	3 455,4	6 608,3	—	—

Таблица № 9

Выплавка стали по видам.

Виды стали	1927/28 г.	1932 г.	1927/28 г.	1932 г.
	В тыс. тоннах		В % к итогу	
А	1	2	3	4
Мартеновская	3 763,2	5 031,0	88,5	84,9
Бессемеровская	473,5	610,6	11,1	10,4
Томассовская	—	172,9	—	2,9
Электросталь	11,5	100,9	0,3	1,7
Тигельная	2,7	6,6	0,1	0,1
Всего стали	4 250,9	5 922,0	100,0	100,0

Таблица № 10

Производство проката по видам.

Виды проката 1)	1927/28 г. в тыс. тонн	1932 год		
		В тыс. тонн	В % к итого всего проката по СССР	В % к итого продук. данного вида за 27/28 г.
А	1	2	3	4
Всего проката	3 408,4	4 289,0	100,0	124,1
Рельсы железнодорожные	352,2	426,9	9,9	121,2
В том числе 1-й сорт	295,2	331,6	7,7	112,3
Рельсы трамвайные	10,6	1,3	0,03	12,4
Балки и швеллера	186,0	129,6	3,0	69,7
Рельсы рудничные	38,2	68,1	1,6	178,2
Штрипсы сортовые	10,4	25,3	0,6	241,2
Сортовое и фасонное железо	1 190,6	1 238,3	28,9	104,0
Штрипсы листовые	126,4	153,8	3,6	121,6
Листовое толстое железо	225,4	347,0	8,1	153,9
Листовое тонкое железо	97,7	171,8	4,0	175,7
Декапированное железо	23,8	28,8	0,7	121,0
Жесть черная	38,6	51,1	1,2	131,9
Кровельное черное железо	369,3	98,4	2,3	26,6
Кроме того произведено: железных труб . .	170,8	310,3	—	181,6
чугунных труб	96,6	130,0	—	134,5

В связи с производящимся пересмотром номенклатуры изделий, относимых к группе качественного проката, данные о качественном прокате в таблице не приводятся. Производство качественного проката, до революции и в начале пятилетки сводившееся к десяткам тысяч тонн, в настоящее время выражается многими сотнями тысяч тонн.

Выплавка чугуна на юге, востоке и в центральных областях СССР
(в тыс. тонн)

Г о д ы	Всего	Ю г		В о с т о к		Ц е н т р	
		Абс.	В %%% к итогу	Абс.	В %%% к итогу	Абс.	В %%% к итогу
		1	2	3	4	5	6
А							
1913	4216,0	3107,5	73,7	913,4	21,7	195,1	4,6
1927/28 г.	3282,9	2391,1	72,8	703,1	21,4	188,7	5,8
1932 г.	6172,7	4299,9	69,7	1513,1	24,5	359,7	5,8
1933 г.	7133,0	4681,0	60,8	2027,0	33,6	425,0	5,6

Таблица № 1

Выплавка чугуна по республикам и областям

Республики и области	1927/28 г.		1932 г.	
	в тысячах тонн		В %%% к итогу	
	1	2	3	4
А				
РСФСР	921,6	2261,9	28,0	36,6
1. Московская область	57,6	104,5	1,8	1,7
2. Горьковский край	48,2	71,6	1,4	1,2
3. Центр. Черноз. область	82,9	183,5	2,5	3,0
4. Уральская область	666,3	1187,5	20,3	19,2
5. Башкирская АССР	26,4	70,2	0,8	1,1
6. Зап. и Вост. Сибирь	10,4	255,5	0,3	4,1
7. Крымская АССР	—	332,3	—	5,4
8. Северо-Кавказский край	29,8	56,8	0,9	0,9
УССР	2361,3	3910,8	72,0	63,4
Всего чугуна	3282,9	6172,7	100,0	100,0

Таблица № 13

Выплавка стали на юге, востоке и в центральных областях СССР
(в тыс. тонн)

Г о д ы	Всего	Ю г		В о с т о к		Ц е н т р	
		Абс.	В %%% к итогу	Абс.	В %%% к итогу	Абс.	В %%% к итогу
А	1	2	3	4	5	6	7
1913 г.	4231,0	2712,6	64,1	906,6	21,4	611,8	14,5
1927/28 г.	4250,9	2510,3	59,1	980,8	23,0	759,8	17,9
1932 г. 1)	5922,0	3568,2	60,3	1134,1	19,2	1219,7	20,5
1933 г. 1)	6834,9	3842,2	56,2	1547,6	22,7	1445,1	21,1

1) Данные уточнены по сравнению с опубликованными в справочнике „СССР в цифрах“.

Таблица № 14

Выплавка стали по республикам и областям

Республики и области	1927—28 г.	1932 г.	1927—28 г.	1932 г.
	В тысячах тонн		В %%% к итогу	
	1	2	3	4
РСФСР	1830,3	2772,8	43,0	46,8
1. Карельская АССР	5,1	9,7	0,1	0,2
. Западная область	42,6	49,6	1,0	0,8
3. Ленинградская область	184,8	293,8	4,4	5,0
4. Московская область	135,1	183,1	3,1	3,1
5. Горьковский край	220,6	319,7	5,3	5,4
6. Н. Волжский край	171,6	363,8	4,0	6,1
7. Уральская область	898,3	996,6	21,2	16,8
8. Башкирская АССР	76,2	83,9	1,7	1,4
9. Зап. и Вост. Сибирь	6,3	53,6	0,1	0,9
10. Крымская АССР	—	172,9	—	2,9
11. Северо-Кавка ский край	89,7	246,1	2,1	4,2
УССР	2409,1	3127,9	56,7	52,8
ЗСФСР	11,5	21,3	0,3	0,2
Всего стали	4250,9	5922,0	100,0	100,0

Таблица № 15.

Производство проката на юге, востоке и в центральных областях СССР

(в тыс. тонн)

Г о д ы	Всего	Ю г		Восток		Центр	
		Абсол.	В %/о к итогу	Абсол.	В %/о к итогу	Абсол.	В %/о к итогу
А	1	2	3	4	5	6	7
1913 г.	3 506,0	2 306,5	65,8	668,5	19,1	531,0	15,1
1927—28 г.	3 408,4	2 012,6	59,0	864,3	25,4	531,5	15,6
1932 г. ¹⁾	4 289,0	2 753,4	64,2	719,0	16,8	816,6	19,0
1933 г. ¹⁾	4 905,6	2 933,5	59,8	1 031,8	21,0	940,3	19,2

¹⁾ Данные уточнены по сравнению с опубликованными в справочнике „СССР в цифрах“.

Таблица № 16

Производство проката по республикам и областям

Республики и области	1927—28 г.	1932 г.	1927—28 г.	1932 г.
	В тысячах тонн		В %/о к итогу	
А	1	2	3	4
РСФСР	1 423,4	1 850,9	41,8	43,2
1. Карельская АССР	3,4	9,4	0,1	0,2
2. Западная область	19,1	23,6	0,7	0,6
3. Ленинградская область	102,7	198,0	3,0	4,6
4. Московская область	95,9	122,4	2,8	2,9
5. Горьковский край	183,5	242,9	5,4	5,7
6. Н.-Волжский край	126,9	220,3	3,7	5,1
7. Уральская область	766,2	613,7	22,4	14,2
8. Башкирская АССР	92,7	81,1	2,7	1,9
9. Зап. и Вост. Сибирь	5,4	24,2	0,2	0,6
10. Крымская АССР	—	141,1	—	3,3
11. Северо-Кавказский край	27,6	174,2	0,8	4,1
УССР	1 978,1	2 429,9	58,0	56,6
ЗСФСР	6,9	8,2	0,2	0,2
Всего проката	3 408,4	4 289,0	100,0	100,0

Таблица № 17

Число и размеры старых и новых доменных и мартеновских печей

А	Все печи на 1/1 1934 г.	В т. ч. печи, пущенные в период первой пятилетки		Печи, пущенные в 1933 г.	
		Абсол.	В % ко всем печам действующим на 1/1 1934 г.	Абсол.	В % ко всем печам действующим на 1/1 1934 г.
	1	2	3	4	5
Доменные печи					
Число доменных печей	109	41	37,6	7	6,4
Их общий полезный объем в куб. м.	4 245,8	18 243	42,9	6 114	14,4
Средний объем одной печи в куб. м.	389,5	445,0	129,5	873,4	222,1
Мартеновские печи					
Число мартеновских печей	291	69	23,7	24	8,2
Их общая площадь пода в кв. м.	751,9	1 879,5	25,0	115,6	15,4
Средняя площадь пода в кв. м.	25,8	27,3	105,8	48,2	186,8

Примечание. Учтены мартеновские печи металлургических предприятий и металлургических цехов машиностроительных предприятий.

Таблица № 18

Группировка доменных печей по полезному объему¹⁾

Группы печей по объему (в куб. м.)	1/VII 1928 г.		На 1/I 1933 г.		На 1/I 1934 г.	
	Количество домен.	Их полезный объем в куб. м.	Количество домен.	Их полезный объем в куб. м.	Количество домен.	Их полезный объем в куб. м.
А	1	2	3	4	5	6
До 100	8	609	11	886	11	873
От 101—200	25	3 865	30	4 717	30	4 688
„ 201—300	4	848	12	2 787	13	3 016
„ 301—400	10	3 639	10	3 605	11	3 996
„ 401—500	13	5 753	15	6 665	13	5 791
„ 501—600	5	2 793	5	2 800	6	3 365
„ 601—700	4	2 523	10	6 432	10	6 441
„ 701—800	—	—	2	1 547	2	1 547
„ 801—900	—	—	5	4 182	5	4 182
„ 901—1000	—	—	1	930	4	3 790
Свыше 1000	—	—	2	2 360	4	4 768
Все доменные печи	69	20 030	103	36 911	109	42 458

¹⁾ Учтено изменение полезного объема доменных печей, прошедших капитальный ремонт, в связи с этим три печи передвинулись в более низкие группы по объему.

Новые доменные печи

Таблица № 19

Группы печей по полезному объему (в куб. метр.)	Все домен. печи на 1/1-1934 г.			Печи пущенные в 1-ую пятилет.			Печи пущенные в 1933 г.		
	Число	Полез. об'ем		Число	Полез. об'ем		Число	Полез. об'ем	
		Абсол. м³	В % к итогу по союзу		Абсол. м³	В % к итогу по союзу		Абсол. м³	В % к итогу по союзу
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
До 100	11	873	2,1	5	408	2,2	—	—	—
101—200	30	4 688	11,0	10	1 602	8,8	—	—	—
201—500	37	12 804	30,2	10	3 389	18,6	1	229	3,7
501—900	23	15 535	36,6	13	9 554	52,4	1	627	10,3
901—1000	4	3 790	8,9	1	930	5,1	3	2 850	46,6
Свыше 1000	4	4 768	11,2	2	2 360	12,9	2	2 408	39,4
Все доменные печи	109	42 458	100,0	41	18 243	100,0	7	6 114	100,0

Таблица № 20

Число и размеры доменных печей по республикам и областям

Республики и области	Все домен. печи на 1/1 1934 г.			Печи пущенные в 1-ую пятилет.			Печи пущенные в 1933 г.		
	Число	Полез. об'ем		Число	Полез. об'ем		Число	Полез. об'ем	
		Абсол. м³	В % к итогу по союзу		Абсол. м³	В % к итогу по союзу		Абсол. м³	В % к итогу по союзу
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Р. С. ф. С. Р.									
1. Московская область	3	1 412	3,3	1	697	3,8	—	—	—
2. Горьковский край	7	639	1,5	6	540	3,0	—	—	—
3. Центр. Черноз. область	2	1 088	2,5	1	568	3,1	—	—	—
4. Уральская область	42	11 360	26,8	14	4 722	25,9	2	2 408	39,4
5. Башкирская АССР	3	427	1,0	1	186	1,0	—	—	—
6. Зап. и Вост. Сибирь	4	1 778	4,2	2	1 656	9,1	—	—	—
7. Крымская АССР	3	1 933	4,6	3	1 933	10,6	—	—	—
8. Северо-Кавказский край	3	1 355	3,2	1	213	1,2	1	930	15,2
УССР	42	22 466	52,9	12	7 728	42,3	4	2 776	45,4
Итого по СССР	109	42 458	100,0	41	18 243	100,0	7	6 114	100,0
В том числе:									
1. Юг	48	25 720	60,6	16	9 874	54,1	5	3 706	59,2
2. Восток	49	13 599	32,0	17	6 564	36,0	2	2 408	40,8
3. Центр.	12	3 139	7,4	8	1 805	9,9	—	—	—

Группировка мартеновских печей по площади пода

Таблица № 21

Группы печей по площади пода (в кв. метрах)	Все печи на 1/1—1933 год.			Печи, пущенные в 1-ую пятилетку			Печи, пущенные с 1/1 по 1/X-33 г.		
	Число	Пл. пода на 1/1-33 г.		Число	Пл. пода на 1/1-33г.		Число	Пл. пода на 1/X-33 г.	
		Абс. м ²	В % к итогу по союзу		Абс. м ²	В % к итогу по союзу		Абс. м ²	В % к итогу по союзу
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
До 20	108	1 527,6	23,5	25	286,2	15,2	1	10,0	1,2
21—30	82	1 961,3	30,1	14	318,5	16,9	1	25,0	3,0
31—40	54	1 902,2	29,2	15	558,9	29,8	3	102,0	12,4
41—50	18	759,9	11,7	11	465,9	24,8	2	89,4	10,9
51—70	6	360,6	5,5	4	250,0	13,3	9	594,8	72,5
Все мартеновские печи	268	6 511,6	100,0	69	1 879,5	100,0	16	821,2	100,0

Таблица № 22

Число и мощность мартеновских печей в машиностроительных предприятиях

на 1/1—1933 г.

Республики и области	Общее число мартеновских печей на 1/1-33 г.	Их общая площадь в кв. метрах
А	1	2
РСФСР		
1. Карельская АССР	1	14,0
2. Западная область	6	88,9
3. Ленинградская область	17	320,2
4. Московская область	4	50,9
5. Горьковский край	17	361,0
6. Уральская область	15	242,1
7. Зап. и Вост. Сибирь	2	17,6
8. УССР	25	481,3
9. ЗСФСР	4	38,6
Итого по СССР	91	1 614,6
В % ко всем март. печам союза	88,6	21,8

Число и размеры мартеновских печей по республикам и областям

Республики и области	Все мартеновские печи на 1/1-1933 г.			Печи, пущенные в 1-ую пятилетку			Печи, пущенные с 1/1 по 1/X—1933 г.		
	Число	Площ. года на 1/1-33 г.		Число	Площ. года на 1/1-33 г.		Число	Площадь года на 1/X-33 г.	
		Абс. м ²	В % к итогу по союзу		Абс. м ²	В % к итогу по союзу		Абс. м ²	В % к итогу по союзу
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Карельская АССР	1	14,0	0,2	—	—	—	—	—	—
2. Западная область	6	88,9	1,4	—	—	—	—	—	—
3. Ленинградская обл.	17	320,2	4,9	4	58,9	3,1	1	36,0	4,4
4. Московская область	13	218,6	3,4	3	50,8	2,7	—	—	—
5. Горьковский край	21	442,1	6,8	4	85,4	4,5	—	—	—
6. Центральнo Черноземная область	—	—	—	—	—	—	1	10,0	1,2
7. Нижне-Волжск. край	15	378,9	5,8	7	273,9	14,6	—	—	—
8. Уральская область	61	1 358,7	20,9	12	253,3	13,5	5	263,4	32,1
9. Башкирская АССР	4	142,0	2,2	2	72,9	3,8	—	—	—
10. Зап. и Восточн. Сибирь	7	249,8	3,8	6	236,0	12,6	2	131,4	16,0
11. Северо-Кавказ. край	13	324,8	5,0	6	193,6	10,4	—	—	—
12. ЗСФСР	4	38,6	0,6	1	5,5	0,3	—	—	—
13. УССР	106	2 934,4	45,0	24	649,2	34,5	7	380,4	46,3
Итого по СССР	268	6 511,0	100,0	69	1 879,5	100,0	16	821,2	100,0
В том числе:									
Юг	123	3 297,8	50,6	31	848,3	45,1	7	380,4	46,3
Восток	72	1 750,5	26,9	20	562,2	29,9	7	394,8	48,1
Центр.	73	1 462,7	22,5	18	469,0	25,0	2	46,0	5,6