

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МЕТАЛЛООБРАБОТКА

ТЕМПЫ РОСТА ВАЛОВОЙ ПРОДУКЦИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ И МЕТАЛЛООБРАБОТКИ

Годы	1913 г. в границах до 17 сентября 1939 г. =1	1913 г. в современ- ных границах =1	Годы	1913 г. в границах до 17 сентября 1939 г. =1	1913 г. в современ- ных границах =1
1913	1	1	1952	101	86
1917	1,3	—	1953	117	100
1928	1,8	—	1954	137	116
1932	7	—	1955	162	138
1937	20	—	1956	184	157
1940	35	30	1957	208	178
1945	45	38	1958	237	202
1950	75	64	1959	273	233
1951	87	75	1960	314	268
			1961	более 350	более 300

ТЕМПЫ РОСТА ВАЛОВОЙ ПРОДУКЦИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ И МЕТАЛЛООБРАБОТКИ

Годы	Всего	В том числе машино- строение	Годы	Всего	В том числе машино- строение
В процентах к 1940 г.			В процентах к 1950 г.		
1940	100	100	1950	100	100
1945	129	131	1951	118	120
1950	215	234	1952	137	140
1951	252	283	1953	159	169
1952	292	329	1954	185	200
1953	338	396	1955	220	243
1954	393	470	1956	251	283
1955	466	571	1957	284	330
1956	530	666	1958	323	377
1957	600	775	1959	372	435
1958	683	886	1960	428	505
1959	785	в 10 раз	1961	в 4,9 раза	в 5,9 раза
1960	904	в 12 раз	В процентах к 1958 г.		
1961	в 10 раз	в 14 раз	1958	100	100
			1959	115	115
			1960	132	134
			1961	в 1,5 раза	в 1,6 раза

ПРОИЗВОДСТВО МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ

Годы	Тыс. штук	Годы	Тыс. штук
1913 в современных границах	1,8	1945	38,4
в границах до 17 сентября 1939 г.	1,5	1946	40,3
	2,0	1947	50,4
	4,3	1948	64,5
	8,0	1949	64,9
	18,2	1950	70,6
	19,7	1951	71,2
	21,0	1952	74,6
	25,4	1953	91,8
	33,9	1954	102,4
	44,4	1955	117,1
1928	48,5	1956	124,0
1929	55,3	1957	131,0
1930	55,0	1958	138,3
1931	58,4	1959	147,6
1932		1960	155,9
1933		1961	165,8
1934			
1935			
1936			
1937			
1938			
1939			
1940			

ПРОИЗВОДСТВО МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ ПО ВИДАМ (штук)

	1928 г.	1940 г.	1958 г.	1959 г.	1960 г.	1961 г.
Станки металлорежущие	1 978	58 437	138 290	147 574	155 922	165 772
Токарные	830	11 523	34 105	36 795	36 957	42 372
Револьверные	—	2 088	2 986	3 474	3 583	4 099
Автоматы и полуавтоматы токарные	—	2 039	3 280	3 512	4 257	4 542
Фрезерные	53	3 701	13 295	14 378	16 138	17 574
Зубообрабатывающие	—	543	2 427	3 001	3 324	4 007
Расточные	—	124	864	1 052	1 314	1 589
Продольно-строгальные	146	173	480	328	433	412
Поперечно-строгальные	35	2 048	3 430	2 896	2 533	2 626
Долбежные	35	158	677	497	733	760
Протяжные	—	68	515	587	600	690
Шлифовальные	3	2 094	6 709	7 062	7 439	9 177
Заточные	15	4 268	3 249	3 831	4 343	4 549
Вертикально-сверлильные	546	15 251	30 367	32 228	31 942	30 814
Радиально-сверлильные	—	610	3 010	3 518	4 121	3 231
Специальные, специализированные и агрегатные	*	6 688	17 412	19 298	22 138	22 817
Прочие (точильно-полировальные, болторезные, гайконарезные и др.)	315	7 061	15 484	15 117	16 067	16 513
Из общего количества металлорежущих станков: прецизионные . . . . .	...	17	7 959	7 780	10 465	16 001
крупные, тяжелые и уникальные . . . . .	...	212	3 577	3 982	4 754	5 187

* Учтены в числе станков соответствующих видов.

**ПРОИЗВОДСТВО МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ
ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ**

(штук)

	1913 г.	1940 г.	1958 г.	1959 г.	1960 г.	1961 г.
СССР	1 754	58 437	138 290	147 574	155 922	165 772
РСФСР	1 419	39 476	83 043	89 836	95 812	101 525
Украинская ССР	65	11 704	21 267	21 379	20 467	19 316
Белорусская ССР	—	5 985	16 150	16 300	16 807	18 644
Узбекская ССР	—	29	205	513	644	1 035
Казахская ССР	—	—	448	768	931	1 099
Грузинская ССР	—	803	2 692	3 272	3 836	3 913
Азербайджанская ССР	30	330	37	40	50	—
Литовская ССР	—	—	7 755	8 468	8 942	9 718
Молдавская ССР	—	—	1 152	1 105	1 065	1 055
Латвийская ССР	240	—	934	676	726	671
Киргизская ССР	—	110	2 179	2 509	2 818	2 876
Армянская ССР	—	—	2 405	2 683	3 824	5 920
Эстонская ССР	—	—	23	25	—	—

ПРОИЗВОДСТВО КУЗНЕЧНО-ПРЕССОВЫХ МАШИН

(тысяч штук)

	1932 г.	1940 г.	1958 г.	1959 г.	1960 г.	1961 г.
Кузнечно-прессовые машины (без ручных машин и ручных ножниц)	1,1	4,7	26,2	29,3	29,9	30,5

**ПРОИЗВОДСТВО ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ ТЯЖЕЛОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

	1932 г.	1940 г.	1958 г.	1959 г.	1960 г.	1961 г.
Металлургическое оборудование — тыс. т	6,9	23,7	176,1	200,8	218,3	213,9*
в том числе прокатное	3,7	10,2	86,9	102,6	120,6	102,1
Угольные комбайны—штук	—	22	1 123	1 106	881	742
Врубовые машины —штук	298	1 256	973	741	350	40
Породопогрузочные машины—штук . . . . .	...	194	2 561	2 773	2 471	2 175
Электровозы рудничные —штук	87	511	3 421	3 729	3 921	3 453
Нефтеаппаратура — тыс. т	1,9	15,5	70,9	76,5	93,0	106,8
Насосы глубинные — тыс. шт.	7,1	31,9	88,0	95,3	81,8	80,3
Турбобуры —штук . . . . .	...	90	4 213	4 898	6 222	6 752
Химическое оборудование (в опто- вых ценах предприятий на 1 июля 1955 г.)—млн. руб. . . . .	...	...	112	173	226	243

**ПРОИЗВОДСТВО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО
И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

	1913 г.	1940 г.	1958 г.	1959 г.	1960 г.	1961 г.
Турбины — тыс. квт	5,9	1 179	6 647	7 594	9 200	10 732
Котлы паровые*						
тыс. м ²	19,1	276,3	40,0	41,7	50,3	57,8
тыс. т пара/час . . . . .	...	...	...	...	...	...
Генераторы к турбинам — тыс. квт	—	468	5 186	6 512	7 915	9 450
Электродвигатели переменного тока мощностью свыше 100 квт						
тыс. шт.	—	3,1	16,3	18,1	19,5	22,9
тыс. квт	—	527	3 328	3 735	4 104	4 435
Электродвигатели переменного тока мощностью от 0,25 до 100 квт						
тыс. шт. . . . .	...	259,5	2 213,2	2 542,2	2 810,6	3 302,8
тыс. квт . . . . .	...	1 321	10 363	12 349	13 493	15 625
Трансформаторы силовые — млн. ква	0,1	3,5	30,5	40,5	49,4	64,1
Электролампы — млн. шт.	2,9	139,8	531,4	585,3	638,1	676,8
Автоматические телефонные стан- ции — тыс. номеров	—	37,5	310	343	395	460

* С 1955 г. производство паровых котлов планируется и учитывается в тысячах тонн пара/час; производство паровых котлов в 1954 г. составило 745,4 тыс. м², или 33 тыс. т пара/час.

ПРОИЗВОДСТВО ТУРБИН

Годы	Штук	Мощность (тыс. квт)	Годы	Штук	Мощность (тыс. квт)
1913	...	5,9	1950	1 622	2704,0
1928	47	44,1	1951	1 065	3149,6
1932	57	298,5	1952	649	3452,5
1937	112	1156,1	1953	986	4759,4
1938	132	1187,6	1954	1 005	5468,5
1939	133	1521,6	1955	556	5571,2
1940	146	1179,5	1956	461	5862,2
1945	422	229,9	1957	457	5382,1
1946	1 795	441,9	1958	474	6646,6
1947	1 717	941,5	1959	504	7594,1
1948	1 414	1059,9	1960	487	9199,9
1949	1 393	1581,9	1961	373	10732,2

ПРОИЗВОДСТВО ЛОКОМОТИВОВ И ВАГОНОВ

	1913 г.	1940 г.	1953 г.	1959 г.	1960 г.	1961 г.
Паровозы магистральные:						
в физических единицах	477	914				
в условных единицах . . .	265	1 220				
Тепловозы магистральные						
секций	—	5*	712	1 002	1 303	1 455
тыс. л. с.	—	5*	1 424	2 004	2 618	2 944
Электровозы магистральные:						
штук	—	9	344	435	396	557
тыс. л. с.	—	29,4	1 445	2 136	2 082	3 024
Вагоны грузовые магистральные — тыс. шт.	12,9	30,9	40,3	38,6	36,4	35,0
Вагоны пассажирские магистральные — штук	1 507	1 051	1 782	1 790	1 656	1 748
Вагоны трамвайные — штук	405	252	874	904	907	656
Вагоны метро — штук	—	6	70	80	90	100

* В том числе один теплопаровоз.

**ПРОИЗВОДСТВО АВТОМОБИЛЕЙ
(штук)**

Годы	Всего	В том числе	
		грузовые автомо- били и автобусы	легковые автомобили
1928	841	791	50
1929	1 712	1 556	156
1930	4 226	4 066	160
1931	4 005	4 005	—
1932	23 879	23 845	34
1933	49 710	39 451	10 259
1934	72 437	55 327	17 110
1935	96 716	77 747	18 969
1936	136 488	132 809	3 679
1937	199 857	181 607	18 250
1938	211 114	184 128	26 986
1939	201 687	182 040	19 647
1940	145 390	139 879	5 511
1945	74 657	69 662	4 995
1946	102 171	95 882	6 289
1947	132 968	123 346	9 622
1948	197 056	176 881	20 175
1949	215 992	230 331	45 661
1950	362 895	298 341	64 554
1951	288 683	235 037	53 646
1952	307 936	248 273	59 663
1953	354 175	276 795	77 380
1954	403 873	309 145	94 728
1955	445 268	337 462	107 806
1956	464 632	366 840	97 792
1957	495 408	381 820	113 588
1958	511 074	388 883	122 191
1959	494 994	370 475	124 519
1960	523 591	384 769	138 822
1961	555 330	406 416	148 914

ПРОИЗВОДСТВО ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ

Годы	Млн. штук	Годы	Млн. штук
1931	0,5	1954	183,2
1932	2,0	1955	218,0
1937	40,1	1956	263,7
1940	44,8	1957	296,2
1950	93,3	1958	325,1
1951	121,1	1959	350,7
1952	141,2	1960	370,2
1953	162,5	1961	395,1

ПРОИЗВОДСТВО ТРАКТОРОВ

(тысяч штук)

Годы	В физических единицах	В пересчете на 15-сильные	Годы	В физических единицах	В пересчете на 15-сильные
1925	0,6	0,4	1945	7,7	14,7
1926	0,9	0,6	1946	13,3	28,4
1927	0,9	0,6	1947	27,8	65,0
1928	1,3	1,8	1948	56,9	132,6
1929	3,3	3,6	1949	93,3	194,8
1930	9,1	9,1	1950	116,7	242,5
1931	37,9	35,1	1951	93,1	204,5
1932	48,9	50,8	1952	98,9	216,2
1933	73,7	79,9	1953	111,3	242,6
1934	94,0	118,1	1954	135,4	276,8
1935	112,6	155,5	1955	163,4	321,8
1936	112,9	173,2	1956	183,5	370,6
1937	51,0	66,5	1957	203,8	391,0
1938	49,2	93,4	1958	219,7	418,7
1939	48,1	88,8	1959	213,5	422,7
1940	31,6	66,2	1960	238,5	479,3
			1961	263,6	600,7

Производство тракторов в СССР началось в 1923 г. В 1923 г. было произведено 2 трактора, в 1924 г. — 11 тракторов.

ПРОИЗВОДСТВО ТРАКТОРОВ ПО ВИДАМ

	1928 г.	1940 г.	1958 г.	1959 г.	1960 г.	1961 г.
Всего — штук	1 272	31 649	219 704	213 510	238 508	263 590
Гусеничные	157	26 530	118 251	103 839	122 031	136 556
Колесные	1 115	5 119	101 453	109 671	116 477	127 034
Из общего количества тракторов — пропашные	—	5 119	113 588	117 106	127 504	145 034

ПРОИЗВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН

(тысяч штук)

	1928 г.	1940 г.	1958 г.	1959 г.	1960 г.	1961 г.
Плуги тракторные	0,5	38,4	164,0	154,9	149,1	138,2
в том числе навесные	—	—	111,7	93,2	91,3	64,5
Лушительники тракторные	0,4	12,8	26,9	20,9	32,7	45,3
Бороны тракторные	—	3,8	14,0	19,4	21,5	17,5
Культиваторы тракторные	—	32,3	180,3	121,5	84,8	91,8
в том числе навесные	—	1,3	135,6	106,7	82,9	91,1
Сеялки тракторные (без туковых)	0,6	21,4	186,1	121,5	111,9	140,6
в том числе навесные	—	—	22,2	26,6	71,1	88,3
Картофелесажалки тракторные	—	3,6	5,0	1,4	6,0	5,7
Жатки рядковые для раздельной уборки	—	—	96,3	55,4	56,9	56,2
Комбайны зерновые	—	12,8	65,0	54,7	59,0	76,3
Комбайны кукурузоуборочные	—	—	6,1	0,2	3,6	12,6
Комбайны свеклоуборочные	—	—	7,3	4,9	4,7	5,6
Косилки тракторные	—	3,3	76,5	83,8	87,5	92,1
в том числе навесные	—	—	25,9	39,5	43,7	27,7
Грабли тракторные	—	0,9	11,1	14,5	24,2	43,7
Молотилки сложные и полусложные	4,5	2,2	10,2	6,3	2,1	0,5
Зерноочистительные машины	—	4,3	12,1	15,6	17,0	10,4
Комбайны силосоуборочные	—	—	38,1	12,6	15,0	28,5
Дробилки кормов	—	—	29,0	14,3	15,2	21,3
Автопоилки для крупного рогатого скота	—	—	929	895	1 984	2 426
Автопоилки для свиней	—	—	94,2	70,9	89,7	97,9
Доильные установки	—	—	10,3	7,6	17,7	52,4

ПРОИЗВОДСТВО СТРОИТЕЛЬНЫХ И ДОРОЖНЫХ МАШИН

(штук)

	1932 г.	1940 г.	1958 г.	1959 г.	1960 г.	1961 г.
Экскаваторы — всего	85	274	10 145	10 538	12 589	16 010
одноковшовые	14	222	9 169	9 463	11 622	14 911
многоковшовые	71	52	976	1 075	967	1 099
Бульдозеры	—	118	11 260	11 983	12 850	16 364
Скреперы	—	2 104	2 660	2 398	3 094	3 982
Автогрейдеры	—	—	2 663	2 835	3 135	3 500

ПРОИЗВОДСТВО ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
(штук)

	1932 г.	1940 г.	1958 г.	1959 г.	1960 г.	1961 г.
Краны на железнодорожном ходу	122	258	400	405	444	455
Краны на автомобильном ходу	—	139	6 867	7 079	6 335	7 891
Краны башенные	—	57	4 241	2 529	2 826	3 247
Краны на пневматическом ходу	—	—	475	693	835	920
Лифты	389	513	4 155	2 899	3 365	3 473

**ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ ЛЕГКОЙ И ПОЛИГРАФИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

	1923 г.	1940 г.	1958 г.	1959 г.	1960 г.	1961 г.
Оборудование для текстильной промышленности:						
чесальные машины для хлопка — штук	—	1 312	1 126	1 744	1 894	2 094
прядильные машины* — штук	66	1 109	1 065	2 147	2 679	3 341
мотальные машины (без шелкомотальных) — штук	—	27	176	245	244	275
ткацкие станки — тыс. шт.	3,7	1,8	14,4	16,0	16,5	18,9
Круглочулочно-носочные автоматы — штук . . . . .	...	1 243	1 025	1 366	1 290	1 890
Швейные промышленные машины — тыс. шт.	—	20,3	89,2	96,6	103,5	110,7
Оборудование для кожевенно-обувной промышленности:						
мездрильные машины — штук	—	—	47	153	118	324
затяжные машины — штук	—	—	181	143	156	306
Оборудование для полиграфической промышленности:						
наборные машины — штук	—	145	858	1 001	1 201	1 111
плоскопечатные машины — штук	—	258	1 114	1 145	1 175	984

* См. третью сноску на стр. 177.

**МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ СОВНАРХОЗОВ**
(единиц)

	1958 г.	1959 г.	1960 г.	1961 г.
Модернизировано:				
Металлорежущих станков — всего	30 067	38 684	45 832	44 301
токарных	11 083	14 487	16 757	16 059
револьверных	2 758	3 900	4 184	3 768
автоматов и полуавтоматов токарно-револьверной группы	2 386	2 820	3 428	3 140
расточных	510	690	859	786
сверлильных	2 209	2 794	3 628	3 426
строгальных и долбежных	671	810	1 023	998
фрезерных	3 334	4 413	5 777	5 414
зубообрабатывающих	740	1 108	1 209	1 296
шлифовальных и полировальных	2 702	3 468	4 038	4 375
специальных и специализированных	1 393	1 623	2 203	2 367
прочих металлорежущих станков	2 281	2 571	2 726	2 672
Кузнечно-прессового оборудования — всего	5 724	7 004	8 268	7 813
молотов	245	282	368	364
прессов гидравлических	1 096	1 381	1 796	1 630
прессов механических	3 046	3 857	4 458	4 120
ковочных машин	74	110	109	131
метизного оборудования	389	299	407	280
прочего кузнечно-прессового оборудования	874	1 075	1 130	1 288
Деревообрабатывающего оборудования	470	618	669	619
Литейного оборудования — всего	974	1 233	1 382	1 312
формовочных машин	334	373	347	302
машин для литья	79	162	221	240
прочего литейного оборудования	561	698	814	770
Прочего технологического оборудования	5 050	6 442	7 325	7 268