

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МЕТАЛЛООБРАБОТКА
ТЕМПЫ РОСТА ВАЛОВОЙ ПРОДУКЦИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ
И МЕТАЛЛООБРАБОТКИ

Годы	1913 г. = 1	Годы	1917 г. = 1	Годы	1928 г. = 1
1913	1	1917	1	1928	1
1917	1,3	1928	1,4	1932	4
1928	1,8	1932	5,5	1937	11
1932	7	1937	15	1940	20
1937	20	1940	27	1945	26
1940	35	1945	35	1950	43
1945	45	1950	58	1951	50
1950	75	1951	68	1952	58
1951	87	1952	79	1953	67
1952	101	1953	92	1954	78
1953	117	1954	107	1955	92
1954	137	1955	126	1956	105
1955	162	1956	144	1957	119
1956	184	1957	163	1958	136
1957	208	1958	свыше 180		
1958	240				

Валовая продукция машиностроения и металлообработки в 1958 г. больше, чем в 1913 г. на территории в современных границах СССР, в 200 раз.

**ТЕМПЫ РОСТА ВАЛОВОЙ ПРОДУКЦИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ
И МЕТАЛЛООБРАБОТКИ**
(в процентах)

Годы	Всего	В том числе машиностроение	Годы	Всего	В том числе машиностроение
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	324	в 3,8 раза
1957	600	775			
1958	684	в 9 раз			

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
1928	2,0	1947	50,4
1929	4,3	1948	64,5
1930	8,0	1949	64,9
1931	18,2	1950	70,6
1932	19,7	1951	71,2
1933	21,0	1952	74,6
1934	25,4	1953	91,8
1935	33,9	1954	102,4
1936	44,4	1955	117,1
1937	48,5	1956	124,0
1938	55,3	1957	131,0
1939	55,0	1958	138,6
1940	58,4		

**ПРОИЗВОДСТВО МЕТАЛЛОРЕЖУ
(штук)**

	1928 г.	1932 г.	1937 г.
Станки металлорежущие . . .	1 978	19 720	48 473
Токарные	830	7 145	15 202
Револьверные	—	512	1 806
Автоматы и полуавтоматы токарные	—	—	894
Фрезерные	53	1 068	3 243
Зубообрабатывающие . . .	—	—	397
Расточные	—	67	131
Продольно-строгальные . .	146	233	303
Поперечно-строгальные . .	35	833	3 172
Долбежные	35	46	250
Протяжные	—	—	44
Шлифовальные	3	254	1 839
Заточные	15	221	2 045
Вертикально-сверлильные	546	6 838	12 235
Радиально-сверлильные . .	—	—	585
Специальные, специализиро- ванные и агрегатные* . . .	...	...	962
Прочие (точильно-полирова- льные, болторезные, гай- конарезные и др.)	315	2 503	5 365
Из общего количества метал- лорежущих станков:			
Прецизионные	...	...	...
Крупные, тяжелые и уни- кальные	...	...	23

* Специальные, специализированные и агрегатные станки выделены в самостоятельную

ЩИХ СТАНКОВ ПО ВИДАМ

	1940 г.	1950 г.	1953 г.	1957 г.	1958 г.
58 437	70 597	91 759	131 006	138 608	
11 523	24 140	27 348	33 385	34 149	
2 088	1 402	2 010	2 859	2 986	
2 039	863	1 237	2 752	3 301	
3 701	3 857	5 022	11 466	13 287	
543	1 658	1 799	2 753	2 418	
124	227	493	770	878	
173	218	326	460	480	
2 048	2 561	3 493	3 391	3 434	
158	104	419	643	677	
68	179	224	480	514	
2 094	3 574	3 369	5 940	6 701	
4 268	1 575	1 635	3 156	3 249	
15 251	9 889	19 014	30 673	30 997	
610	870	1 677	2 828	3 072	
6 688	8 623	8 233	14 924	17 125	
7 061	10 857	15 460	14 526	15 340	
17	2 744	4 468	7 685	7 893	
212	1 537	2 338	3 998	3 674	

группу с 1937 г.; за предыдущие годы они учтены в числе станков соответствующих видов.

**ПРОИЗВОДСТВО МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ
ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ**

(штук)

	1913 г. (в совре- менных гра- ницах)	1940 г.	1950 г.	1953 г.	1955 г.	1956 г.	1957 г.	1958 г.
СССР	1 754	58 437	70 597	91 759	117 087	124 048	131 006	138 608
РСФСР	1 419	39 476	49 548	62 077	76 421	81 405	82 121	85 600
Украинская ССР	65	11 704	10 531	12 927	14 375	16 011	17 673	19 475
Белорусская ССР	—	5 985	4 790	7 732	11 221	10 055	14 379	15 993
Узбекская ССР	—	29	92	339	187	157	127	206
Казахская ССР . .	—	—	5	350	501	361	500	431
Грузинская ССР	—	803	2 481	2 897	3 942	3 803	3 007	2 676
Азербайджанская ССР	30	330	10	102	76	35	38	33
Литовская ССР	—	—	1 247	1 789	5 226	6 210	7 571	7 755
Молдавская ССР	—	—	283	662	545	1 079	1 143	1 152
Латвийская ССР	240	—	76	226	608	666	629	704
Киргизская ССР	—	110	630	706	1 148	1 765	2 052	2 158
Армянская ССР	—	—	904	1 841	2 773	2 483	1 745	2 405
Эстонская ССР	—	—	—	111	64	17	21	20

Производство станков в 1913 г. на территории в границах СССР до 17 сентября 1939 г. составляло 1490 штук.

**ПРОИЗВОДСТВО КУЗНЕЧНО-ПРЕССОВЫХ МАШИН
(тысяч штук)**

	1932 г.	1937 г.	1940 г.	1950 г.	1953 г.	1955 г.	1956 г.	1957 г.	1958 г.
Кузнечно - прессовые машины (без ручных машин и ручных ножниц)	1,1	3,1	4,7	7,7	11,2	17,1	19,6	22,8	25,0

**ПРОИЗВОДСТВО ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ ТЯЖЕЛОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

	1932 г.	1937 г.	1940 г.	1950 г.	1955 г.	1956 г.	1957 г.	1958 г.
Металлургическое оборудование—тыс. т	6,9	18,4	23,7	111,2	172,1	177,2	167,2	172,7
в том числе про- катное	3,7	11,2	10,2	66,1	108,5	111,3	96,1	86,0
Угольные комбайны— штук	—	—	22	344	731	793	910	1 118
Врубовые машины— штук	298	572	1 256	900	405	463	875	973
Породопогрузочные машины—штук . .	...	...	194	986	1 965	2 304	2 255	2 536
Электровозы руднич- ные—штук	87	301	511	2 305	1 816	2 147	2 744	3 417
Нефтеаппаратура — тыс. т	1,9	5,3	15,5	47,9	48,8	49,3	60,1	72,7
Насосы глубинные— тыс. шт.	...	20,9	31,9	65,7	79,7	79,9	86,2	88,0
Турбобуры —штук	...	...	90	978	2 589	2 772	3 489	4 164
Химическое оборудо- вание:								
тыс. т	...	...	...	42,9	111,2	114,0		
млн. руб.						837	989	1 129

ПРОИЗВОДСТВО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО И ЭЛЕК

	1913 г.	1928 г.	1932 г.	1937 г.
Турбины—тыс. <i>квт</i>	5,9	44,1	298	1 156
Котлы паровые*:				
тыс. <i>м²</i>	19,1	87,9	163,3	268,2
тыс. <i>т</i> пара/час				
Генераторы к турбинам—тыс. <i>квт</i>	—	75	1 085	561
Электродвигатели мощностью выше 100 <i>квт</i> :				
тыс. шт.	—	0,4	1,3	3,4
тыс. <i>квт</i>	—	55	300	612
Электродвигатели мощностью до 100 <i>квт</i> :				
тыс. шт.	...	32,8	202,2	275,5
тыс. <i>квт</i>	...	204	1 358	1 221
Трансформаторы силовые — млн. <i>кВа</i>	0,1	0,4	3,4	2,7
Электролампы — млн. шт.	2,9	13,7	54,7	116,6
Автоматические телефонные станции—тыс. номеров	—	—	84,1	86,8

* С 1955 г. производство паровых котлов планируется и учитывается в тысячах или 33 тыс. *т* пара/час.

ТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

1940 г.	1950 г.	1953 г.	1955 г.	1956 г.	1957 г.	1958 г.
1 179	2 696	4 755	5 561	5 848	5 370	6 631
276,3	358,7	709,7				
			41,1	40,2	38,7	40,0
468	934	3 467	4 526	5 184	5 558	5 186
3,1	15,8	13,3	12,5	12,8	14,3	16,3
527	2 536	2 474	2 241	2 452	2 898	3 328
259,5	791,7	1214,3	1533,1	1725,2	2008,2	2208,2
1 321	4 244	5 273	6 578	7 330	8 802	10 378
3,5	10,2	15,7	19,7	23,7	26,9	30,5
139,8	212,9	297,6	356,8	409,5	467,6	530,1
37,5	132,0	140,5	201,0	245,2	260,2	310,0

тонн пара/час; производство паровых котлов в 1954 г. составило 745,4 тыс. *м²*

ПРОИЗВОДСТВО ПАРОВЫХ И ГАЗОВЫХ ТУРБИН

Годы	Штук	Мощность (тыс. квт)	Годы	Штук	Мощность (тыс. квт)
1913	...	5,9	1949	61	1 242
1928	17	35,7	1950	228	2 381
1932	30	239	1951	462	2 663
1937	53	1 068	1952	439	2 873
1938	63	1 135	1953	821	4 036
1939	88	1 377	1954	777	4 202
1940	57	972	1955	327	4 069
1945	8	189	1956	304	4 268
1946	7	245	1957	292	4 062
1947	21	618			
1948	28	724			

ПРОИЗВОДСТВО ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ТУРБИН

Годы	Штук	Мощность (тыс. квт)	Годы	Штук	Мощность (тыс. квт)
1928	30	8,4	1945	414	40,6
1929	55	11,6	1946	1 788	196,7
1930	40	28,5	1947	1 696	323,9
1931	22	42,8	1948	1 386	336,3
1932	27	59,5	1949	1 332	339,9
1933	36	52,9	1950	1 342	314,9
1934	25	72,9	1951	550	478,2
1935	55	52,9	1952	157	571,5
1936	89	74,1	1953	135	718,9
1937	59	88,3	1954	193	1261,7
1938	69	52,5	1955	182	1491,9
1939	45	144,8	1956	100	1580,6
1940	89	207,7	1957	113	1308,4

ПРОИЗВОДСТВО ЛОКОМОТИ

	1913 г.	1928 г.	1932 г.	1937 г.
Паровозы магистральные:				
в физических единицах . .	477	479	827	1 172
в условных единицах . . .	265	478	828	1 582
Тепловозы магистральные:				
штук	—	—	1	4
тыс. л. с.	—	—	1	4
Электровозы магистральные:				
штук	—	—	3	32
тыс. л. с.	—	—	8,3	88,3
Вагоны грузовые магистраль- ные—тыс. шт.	9,7	7,9	15,2	29,8
Вагоны пассажирские магист- ральные—штук	1 065	387	1 141	912
Вагоны трамвайные—штук . . .	270	414	1 076	302
Вагоны метро—штук	—	—	—	74

* В том числе один тепловоз.

ВОЗ И ВАГОНОВ

	1940 г.	1950 г.	1953 г.	1955 г.	1956 г.	1957 г.	1958 г.
	914	985	668	654	490	} выпуск прекращен	
	1 220	1 249	903	943	784		
	5*	125	101	134	161	400	712
	5*	170	202	266	322	800	1 424
	9	102	147	194	216	270	344
	29,4	332,9	482,2	650,3	733,9	973,6	1442,1
	30,9	50,8	25,1	34,4	40,2	38,3	40,3
	1 051	912	1 483	1 772	1 799	1 856	1 782
	252	375	357	366	690	840	859
	6	61	64	59	70	71	70

ПРОИЗВОДСТВО АВТОМОБИЛЕЙ

(штук)

Годы	Всего	В том числе	
		грузовые автомобили 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	275 992	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	511 390	389 199	122 191

ПРОИЗВОДСТВО ШАРИКОВЫХ И РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ

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

ПРОИЗВОДСТВО ТРАКТОРОВ (без садово-огородных; тысяч штук)

Годы	В физических единицах	В пересчете на 15-сильные
1925	0,6	0,4
1926	0,9	0,6
1927	0,9	0,6
1928	1,3	1,8
1929	3,3	3,6
1930	9,1	9,1
1931	37,9	35,1
1932	48,9	50,8
1933	73,7	79,9
1934	94,0	118,1
1935	112,6	155,5
1936	112,9	173,2
1937	51,0	66,5
1938	49,2	93,4
1939	48,1	88,8
1940	31,6	66,2
1945	7,7	14,7
1946	13,3	28,4
1947	27,8	65,0
1948	56,9	132,6
1949	88,2	193,8
1950	108,8	240,9
1951	91,8	204,3
1952	98,7	216,2
1953	111,3	242,6
1954	135,4	276,8
1955	163,4	321,8
1956	183,5	370,6
1957	203,8	391,0
1958	219,7	419

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

ПРОИЗВОДСТВО ТРАКТОРОВ ПО ВИДАМ (без садово-огородных)

	1928 г.	1932 г.	1937 г.	1940 г.	1950 г.	1953 г.	1955 г.	1956 г.	1957 г.	1958 г.
Всего—штук	1272	48925	50976	31649	108830	111298	163437	183549	203837	219704
Гусеничные	157	488	15568	26530	85078	87825	100491	109253	118333	118251
Колесные	1115	48437	35408	5119	23752	23473	62946	74296	85504	101453
Из общего количества тракторов—пропашные	—	—	17805	5119	23902	26473	74792	90494	103549	113588

ПРОИЗВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН
(тысяч штук)

	1928 г.	1932 г.	1937 г.	1940 г.	1950 г.	1953 г.	1955 г.	1956 г.	1957 г.	1958 г.*
Плуги тракторные	0,5	61,1	96,4	38,4	121,9	95,2	103,2	123,5	127,8	164,0
Луцильники тракторные	0,4	6,7	35,8	12,8	76,4	23,7	29,0	16,5	18,5	26,9
Бороны тракторные	—	15,9	8,5	3,8	10,1	7,1	9,7	10,1	11,4	14,0
Культиваторы тракторные	—	21,3	68,1	32,3	98,9	87,5	112,6	149,6	208,1	177,2
Сеялки тракторные	0,6	28,4	62,9	21,4	118,4	95,3	123,3	199,4	278,1	218,3
Картофелесажалки тракторные	—	0,2	4,1	3,6	2,5	4,8	24,2	6,6	9,3	5,0
Жатки рядковые для раздельной уборки	—	2,4	—	—	0,5	0,7	2,4	81,2	144,6	94,8
Комбайны зерновые	—	10,0	43,9	12,8	46,3	43,1	48,0	81,8	131,5	65
Комбайны кукурузоуборочные	—	—	—	—	—	0,5	4,0	14,2	31,4	6,1
Комбайны свеклоуборочные	—	—	—	—	1,7	2,1	7,1	8,0	8,6	7,3
Косилки тракторные	—	15,6	1,3	3,3	41,2	57,7	22,6	27,2	46,4	73,5
Грабли тракторные	—	—	—	0,9	5,8	21,3	25,6	11,0	3,1	11,1
Молотилки сложные и полусложные	4,5	18,9	6,6	2,2	15,5	3,7	3,8	3,4	6,5	10,1
Зерноочистительные машины	—	0,01	1,0	4,3	6,4	6,7	10,1	10,0	10,0	12,1
Силосорезки, соломорезки и силососоломорезки	14,7	15,9	1,9	1,6	20,4	14,0	47,0	33,6	33,8	32,4
Комбайны силосоуборочные	—	—	—	—	—	—	7,1	32,0	54,8	38,1

* По некоторым сельскохозяйственным машинам и комбайнам в 1958 г. имело место снижение объема производства. Это вызвано перестройкой производства их в связи с ускоренным созданием новых, более производительных и менее металлоемких сельскохозяйственных машин и комбайнов, переходом на выпуск навесного оборудования, а также переоборудованием парка прицепных зерновых комбайнов в самоходные.

ПРОИЗВОДСТВО НАВЕСНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН
(тысяч штук)

	1950 г.	1953 г.	1955 г.	1956 г.	1957 г.	1958 г.
Плуги тракторные . .	121,9	95,2	103,2	123,5	127,8	164,0
в том числе навесные	0,55	8,1	37,5	54,7	56,0	111,4
Сеялки тракторные . .	118,4	95,3	123,3	199,4	278,1	218,3
в том числе навесные	—	0,31	7,4	22,2	19,2	52,4
Культиваторы тракторные	98,9	87,5	112,6	149,6	208,1	177,2
в том числе навесные	12,1	16,4	66,2	99,5	102,1	132,5
Косилки тракторные	41,2	57,7	22,6	27,2	46,4	73,5
в том числе навесные	14,0	—	14,6	18,6	17,3	25,9

**ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ЛЕГКОЙ И ПОЛИГРАФИЧЕСКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

	1928 г.	1932 г.	1937 г.	1940 г.	1950 г.	1953 г.	1955 г.	1956 г.	1957 г.	1958 г.
Оборудование для текстильной промышленности										
Чесальные машины для хлопка—штук	—	—	1 210	1 312	2 228	2 167	1 800	1 400	1 165	1 126
Прядильные машины—штук . . .	66	39	884	1 109	1 958	1 729	2 040	1 666	1 877	1 065
Мотальные машины (без шелкомотальных)—штук	—	89	50	27	169	261	235	258	218	122
Ткацкие станки—тыс. шт.	3,7	0,3	4,1	1,8	8,7	10,2	16,0	14,0	14,5	14,4
Круглочулочные автоматы—штук . . .	...	1 324	1 039	1 243	1 072	1 100	918	1 430	1 612	1 025
Швейные промышленные машины—тыс. шт.	—	8,8	23,6	20,3	35,9	48,5	49,4	58,3	72,9	89,2
Оборудование для кожевенно-обувной промышленности										
Мездрильные машины—штук . .	—	—	56	—	78	61	98	162	197	163
Затяжные машины—штук . . .	—	...	108	—	200	10	222	160	200	181
Оборудование для полиграфической промышленности										
Наборные машины—штук	—	2	300	145	355	216	457	579	681	858
Плоскопечатные машины—штук	—	...	300	258	821	1 140	767	1 009	1 092	1 114

ПРОИЗВОДСТВО СТРОИТЕЛЬНЫХ И ДОРОЖНЫХ МАШИН
(штук)

	1932 г.	1937 г.	1940 г.	1950 г.	1953 г.	1955 г.	1956 г.	1957 г.	1958 г.
Экскаваторы	85	522	274	3540	4156	5250	6784	9535	10159
Одноковшовые . .	14	408	222	3195	3466	4524	6254	8640	9195
Многоковшовые	71	114	52	345	690	726	530	895	964
Бульдозеры	—	136	118	3788	5794	7511	9520	10429	10963
Скреперы тракторные	—	2480	2104	2089	4144	2025	1991	2500	2664
Автогрейдеры	—	—	—	33	219	1014	1646	2064	2662

ПРОИЗВОДСТВО ОДНОКОВШОВЫХ ЭКСКАВАТОРОВ
(штук)

	1950 г.	1953 г.	1955 г.	1956 г.	1957 г.	1958 г.
Одноковшовые экскаваторы	3 195	3 466	4 524	6 254	8 640	9 195
в том числе по емкости ковша—м³:						
0,15	—	—	175	1 559	3 429	3 522
0,25—0,30	467	642	905	678	1 270	1 435
0,35—0,80	2 008	2 127	2 559	3 115	2 941	3 254
1—1,25	490	541	650	618	680	603
2	—	5	12	21	40	60
3—8	227	148	220	262	275	317
10 и выше	3	3	3	1	5	4

ПРОИЗВОДСТВО ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

(штук)

	1932 г.	1937 г.	1940 г.	1950 г.	1953 г.	1955 г.	1956 г.	1957 г.	1958 г.
Краны железнодорожные	122	418	258	478	696	641	344	321	400
Краны автомобильные	—	137	139	4 152	4 808	5 505	5 590	6 270	6 944
Краны башенные	—	3	57	1 199	2 747	3 329	2 845	3 470	2 611
Краны на пневматическом ходу	—	—	—	1	70	112	261	404	475
Лифты	389	722	513	466	1 411	1 975	2 829	3 340	4 126