

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МЕТАЛЛООБРАБОТКА

ТЕМПЫ РОСТА ВАЛОВОЙ ПРОДУКЦИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ И МЕТАЛЛООБРАБОТКИ

Годы	Машиностроение и металлообработка	Машиностроение
В процентах к 1940 г.		
1945	149	...
1950	221	242
1958	683	871
1959	783	1 003
1960	889	1 147
1961	1 012	1 314
1962	1 158	1 506
1963	1 300	1 699
1964	1 409	1 838
В процентах к 1950 г.		
1958	309	360
1959	355	415
1960	403	474
1961	458	543
1962	525	623
1963	589	702
1964	638	760
В процентах к 1958 г.		
1959	115	115
1960	130	132
1961	148	151
1962	170	173
1963	191	195
1964	207	211

**ТЕМПЫ РОСТА ВАЛОВОЙ ПРОДУКЦИИ ВАЖНЕЙШИХ ОТРАСЛЕЙ
МАШИНОСТРОЕНИЯ**

(в процентах к 1958 г.)

	1959 г.	1960 г.	1961 г.	1962 г.	1963 г.	1964 г.
Машиностроение	115	132	151	173	195	211
Энергетическое машиностроение . .	115	130	146	163	177	175
Электротехническая промышленность	117	138	158	179	200	221
Станкостроительная и инструмен- тальная промышленность	112	131	148	167	187	202
Приборостроение	118	141	166	201	233	254
Производство бурового оборудова- ния, технологического оборудо- вания для металлургической, горнорудной, нефте- и газодобы- вающей, нефтеперерабатывающей и торфяной промышленности . .	111	125	135	152	165	178
Производство оборудования и ап- паратуры для химической про- мышленности, насосно-компрес- сорного и холодильного оборудо- вания	123	145	174	204	238	268
Производство технологического обо- рудования для лесной и бумаж- ной промышленности	112	124	131	156	170	189
Производство технологического обо- рудования для легкой промышлен- ности	115	123	140	157	166	181
Производство технологического обо- рудования для пищевой промышлен- ности	115	136	155	178	197	217
Подъемно-транспортное машино- строение	109	120	144	171	194	221

	1959 г.	1960 г.	1961 г.	1962 г.	1963 г.	1964 г.
Строительно-дорожное машино- строение	113	135	155	169	187	209
Производство оборудования для промышленности строительных материалов	129	167	225	262	308	305
Транспортное машиностроение . .	112	122	137	151	168	179
в том числе железнодорожное машиностроение	115	125	141	156	175	184
Автомобильная промышленность	111	121	133	148	161	171
Тракторное и сельскохозяйственное машиностроение	114	130	148	168	191	222

**ТЕМПЫ РОСТА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА
В МАШИНОСТРОЕНИИ И МЕТАЛЛООБРАБОТКЕ**

(по выработке валовой продукции на одного работающего)

Годы	В процентах		
	к 1940 г.	к 1950 г.	к 1958 г.
1950	177		
1958	426	241	
1959	473	267	111
1960	509	288	119
1961	542	306	127
1962	584	330	137
1963	627	354	147
1964	654	370	154

**ПРОИЗВОДСТВО ОСНОВНЫХ ВИДОВ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ
МАШИНОСТРОЕНИЯ**

	1913 г.	1940 г.	1945 г.	1950 г.	1958 г.	1960 г.	1963 г.	1964 г.
Металлорежущие стан- ки—тыс. шт.	1,4	39,5	35,2	49,5	83,0	95,8	108,3	107,4
Автоматические и полу- автоматические линии для машиностроения и металлообработки— комплектов	—	—	—	10	60	91	141	136
Кузнечно-прессовые ма- шины* (без ручных машин и ручных нож- ниц)—тыс. шт.	...	2,9	2,4	6,1	19,2	20,9	24,3	24,7
Инструмент для металло- обрабатывающей про- мышленности—по спе- циализированным ин- струментальным заво- дам*—млн. руб.	...	...	...	...	94,0	110,4	146,4	160,4
Приборы, средства ав- томатизации и запас- ные части к ним*— млн. руб.	...	...	...	...	614	848	1 223	1 273
Металлургическое обо- рудование—тыс. т . . .	...	7,7	16,7	64,7	91,5	106,7	116,3	113,5
Нефтеаппаратура— тыс. т	—	12,8	1,0	37,5	55,3	67,7	88,4	111,3
Комбайны проходчес. кие—штук	—	—	—	—	130	194	64	77
Машины породопогру- зочные—штук	—	3	11	585	1 102	1 291	1 466	1 272
Машины углепогрузоч- ные—штук	—	—	3	436	382	402	588	622
Станки буровые—штук . . .	...	...	...	2 074	3 159	3 593	4 517	4 486
Турбобуры—тыс. шт. . . .	—	—	0,2	1,0	3,9	5,8	7,5	7,7
Химическое оборудова- ние*—млн. руб.	...	...	...	...	65	141	182	223
Турбины—млн. кВт	...	1,0	0,1	2,3	5,2	6,6	8,5	9,1
Котлы паровые** тыс. м ²	...	260,4	90,3	355,7				
тыс. т пара/час					39,7	49,6	70,2	77,6
Генераторы к турби- нам—тыс. кВт	—	468	265	834	4 305	6 473	8 277	9 435
Генераторы мощностью свыше 100 кВт—штук . . .	—	180	145	1 027	2 270	2 194	2 506	2 276

* В оптовых ценах предприятий на 1 июля 1955 г.

**С 1955 г. производство паровых котлов планируется и учитывается в тыс. т пара/час; производство паровых котлов в 1954 г. составило 740,3 тыс. м², или 32,8 тыс. т пара/час.

	1913 г.	1940 г.	1945 г.	1950 г.	1958 г.	1960 г.	1963 г.	1964 г.
Электрические машины крупные—штук . . .	...	76	153	765	3 398	4 533	6 326	6 855
Электродвигатели переменного тока мощностью свыше 100 кВт								
тыс. шт.	—	3,0	3,2	12,9	12,2	13,3	19,0	19,5
тыс. кВт	—	503	678	2 188	2 645	3 112	4 102	4 271
Электродвигатели переменного тока мощностью от 0,25 до 100 кВт								
тыс. шт.	...	179	97	499	1 116	1 431	2 006	2 086
тыс. кВт	...	887	481	2 836	6 458	7 746	10 311	10 870
Трансформаторы силовые—млн. кВа . . .	...	3,5	1,8	8,3	15,3	18,6	29,2	32,5
Электровозы магистральные—штук . . .	—	9	—	102	330	309	459	455
Вагоны грузовые магистральные—тыс. шт.	8,1	20,6	0,4	32,5	20,8	18,8	22,1	21,5
Вагоны пассажирские магистральные—штук	1 018	1 051	5	687	1 441	1 289	1 444	1 460
Вагоны трамвайные—штук	...	249	—	300	686	716	870	931
Вагоны метро—штук	—	6	—	61	70	90	120	129
Автомобили—тыс. шт.	*	145,4	74,7	342,2	467,8	490,2	514,9	520,9
грузовые		136,0	68,6	273,7	334,1	332,5	338,5	339,6
легковые		5,5	5,0	64,6	122,2	138,3	152,2	155,0
автобусы		3,9	1,1	3,9	11,5	19,4	24,2	26,3
Тракторы (в физических единицах)—тыс. шт.	—	21,2	7,2	94,0	107,3	108,1	142,1	133,4
Плуги тракторные—тыс. шт.	—	18,6	8,3	81,1	75,7	67,6	81,8	82,7
Луцильники тракторные—тыс. шт.	—	3,9	—	45,6	22,1	27,6	43,1	34,1
Бороны дисковые тракторные—тыс. шт.	—	3,8	—	10,1	14,0	21,5	23,0	19,7
Сеялки тракторные—тыс. шт.	—	9,9	—	50,7	109,2	35,0	94,9	148,6

* В дореволюционной России на отдельных машиностроительных заводах выпускалось незначительное количество автомобилей, данные о производстве которых не сохранились.

	1913 г.	1940 г.	1945 г.	1950 г.	1958 г.	1960 г.	1963 г.	1964 г.
Культиваторы тракторные—тыс. шт.	—	28,6	0,3	78,2	156,6	72,7	129,1	150,6
в том числе навесные	—	—	—	0,1	117,8	71,6	116,2	103,7
Косилки тракторные—тыс. шт.	—	3,3	—	41,2	76,5	87,5	103,5	108,1
в том числе навесные	—	—	—	14,0	25,8	43,7	50,5	45,7
Комбайны—тыс. шт.:								
зерноуборочные	—	5,4	0,3	37,3	65,0	59,0	82,9	83,6
кукурузоуборочные	—	—	—	—	—	—	8,3	2,8
силосоуборочные	—	—	—	—	3,8	—	20,0	8,5
картофелеуборочные	—	—	—	0,06	0,01	0,05	4,2	4,1
Жатки рядковые—тыс. шт.	—	—	—	0,5	54,1	40,7	59,5	66,6
Зерноочистительные машины—тыс. шт.	—	—	—	6,4	12,1	17,0	14,2	24,2
Дробилки кормов—тыс. шт.	—	—	—	2,3	15,6	8,1	21,7	25,2
Автопоилки для крупного рогатого скота—тыс. шт.	—	—	—	—	500	1 069	1 051	1 287
Автопоилки для свиней—тыс. шт.	—	—	—	—	11,4	8,5	5,3	1,3
Прядильные машины*—штук	—	460	11	1 073	828	2 260	2 550	2 938
Ткацкие станки—тыс. шт.	4,6	1,8	0,02	8,1	14,4	16,5	22,0	23,2
Экскаваторы—тыс. шт.	—	0,3	0,01	3,2	6,9	8,4	10,8	12,1
Скреперы—штук	—	1 895	34	754	1 050	1 172	1 353	1 397
Бульдозеры—тыс. шт.	—	0,02	—	2,0	6,8	8,0	11,7	9,9
Автогрейдеры—штук	—	—	—	20	2 401	2 824	3 588	3 660
Краны мостовые электрические—штук	—	287	86	817	1 470	1 290	2 793	3 191
Краны на автомобильном ходу—штук	—	—	10	1 365	2 558	3 106	5 919	6 464

* Без центрифугально-прядильных и других прядильных машин для искусственного волокна.

ПРОИЗВОДСТВО ХИМИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПО ВИДАМ

	1958 г.	1960 г.	1963 г.	1964 г.
Химическое оборудование (в оптовых ценах предприятий на 1 июля 1955 г.)—всего—млн. руб. . . .	65,2	140,6	181,9	222,8
Основные виды химического оборудования:				
центрифуги—штук	423	640	704	854
вакуум-фильтры—штук	322	622	378	458
сушильные барабаны и вращающиеся печи—штук	101	102	121	171
каландры—штук	—	92	79	54
валыцы—штук	34	283	591	454
резиносмесители—штук	—	39	6	—
шприц-машины, агрегаты непрерывной вулканизации и червячные прессы—штук	115	357	260	292
аппараты колонные—штук	434	792	737	1 191
аппаратура теплообменная—тыс. м ²	100	406	325	359
электролизеры—штук	60	91	128	164
вулканизаторы-форматоры—штук	—	81	99	73
Из общего количества химического оборудования—оборудование из специальных сталей—млн. руб. . .	13,7	26,7	39,8	46,2

ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОСВАРОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПО ВИДАМ

(штук)

	1960 г.	1963 г.	1964 г.
Электросварочное оборудование—всего	38 590	52 104	57 563
в том числе:			
автоматы и полуавтоматы для электродуговой и электрошлаковой сварки и наплавки:			
укомплектованные источниками питания	1 419	1 959	2 317
неукомплектованные источниками питания	1 553	2 154	2 388
машины для контактной электро-сварки	7 353	8 603	8 172
сварочные трансформаторы и другие источники питания	21 578	27 426	30 846
оборудование для сварки и наплавки сжатой дугой	—	35	29

**МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НА ПРЕДПРИЯТИЯХ МАШИНОСТРОЕНИЯ**

(по предприятиям, находившимся в ведении бывших совнархозов; единиц)

	1958 г.	1960 г.	1963 г.	1964 г.
Модернизировано				
Металлорежущих станков—всего	24 372	36 252	31 962	30 824
в том числе:				
токарных	9 030	13 065	10 780	9 698
револьверных	2 130	3 339	2 737	2 392
автоматов и полуавтоматов токарно-револьверной группы	2 101	2 720	2 556	2 346
расточных	379	672	631	604
сверлильных	1 725	2 809	2 294	2 060
строгальных и долбежных	485	751	618	551
фрезерных	2 804	4 769	4 077	3 595
зубообрабатывающих	575	967	1 004	846
шлифовальных и полировальных	2 258	3 220	3 285	3 679
специальных и специализированных	998	1 810	1 777	2 220
прочих металлорежущих станков	1 887	2 130	2 203	2 833
Кузнечно-прессового оборудования—всего	4 539	6 266	5 290	5 192
в том числе:				
молотов	176	254	246	247
прессов гидравлических	870	1 420	1 085	1 221
прессов механических	2 431	3 344	2 903	2 695
ковочных машин	52	87	80	85
метизного оборудования	310	308	170	162
прочего кузнечно-прессового оборудования	700	853	806	782
Деревообрабатывающего оборудования—всего	346	525	487	428
в том числе лесопильных рам	54	117	39	80
Литейного оборудования—всего	695	1 013	1 274	1 224
в том числе:				
формовочных машин	235	280	295	289
машин для литья	67	132	201	168
прочего литейного оборудования	393	601	778	767
Прочего технологического оборудования	4 139	6 169	6 216	6 741