






	Россия	США	Испания	Япония	Франция	Германия	Китай	Химический состав, % по ГОСТ РФ							
	ГОСТ	USA, ASTM	Spain, UNE	Japan, JIS	France, NF	Germany, DIN	China, GB	C	Si	Mn	Ni	Cr	S	P	Cu
Углеродистая инструментальная сталь	У7	W1-7		SK6, SK7	C70E2U, XC65, Y1-70, Y170	C70W, C70W2, 1.1620	T7	0,66-0,73	0,17-0,33	0,17-0,33	До 0,25	До 0,2	До 0,028	До 0,03	До 0,25
	У8	W1-7		SK5, SK6, SKC3	C90E2U, Y1-70, Y1-80, Y180	1.1625, C80W1, C80W2	T8	0,75-0,84	0,17-0,33	0,17-0,33	До 0,25	До 0,2	До 0,028	До 0,03	До 0,25
	У8А	W108				C80W1, 1.1525	T8A	0,75-0,84	0,17-0,33	0,17-0,28	До 0,25	До 0,2	До 0,018	До 0,025	До 0,25
	У8Г	W1-8		SK5	Y1-90	C80W1	T8Mn	0,8-0,9	0,17-0,33	0,33-0,58	До 0,25	До 0,2	До 0,028	До 0,03	До 0,25
	У9	W1-8		SK5	C90E2U, Y1-80	C80W1, C85W	T9	0,85-0,94	0,17-0,33	0,17-0,28	До 0,25	До 0,02	До 0,028	До 0,03	До 0,25
	У9А	W1-0.9C		SK5	C90E2U	C85W	T9A	0,85-0,94	0,17-0,33	0,17-0,28	До 0,25	До 0,2	До 0,018	До 0,025	До 0,25
	У10	W1-9, T72301, G51320	C102	SK3, SK4	C105E2U, C120E3U, Y1-90	1.1645, C105W1, C105W2	T10, T11	0,95-1,09	0,17-0,33	0,17-0,33	До 0,25	До 0,2	До 0,028	До 0,03	До 0,25
	У10А	W110, G51320, T72301, W5	C102, F.515, F.516	SK3, SK4	C105E2U	1.1545, C105W1, C105W2	T10A	0,95-1,09	0,17-0,33	0,17-0,28	До 0,25	До 0,2	До 0,018	До 0,025	До 0,25
	У11	W1-10, G51320, W5, T72301	C102	SK3	C105E2U, Y1-105	1.1654, C105W1, C105W2, C110W	T11	1,06-1,13	0,17-0,33	0,17-0,33	До 0,25	До 0,2	До 0,028	До 0,025	До 0,25

	Россия	США	Испания	Япония	Франция	Германия	Китай	Химический состав, % по ГОСТ РФ							
	ГОСТ	USA, ASTM	Spain, UNE	Japan, JIS	France, NF	Germany, DIN	China, GB	C	Si	Mn	Ni	Cr	S	P	Cu
Углеродистая инструментальная сталь	У12	W1-11-1/2		SK2	C120E3U, Y2120	C110W2, 1.1654	T11	1,1-1,29	0,17-0,33	0,17-0,33	До 0,25	До 0,2	До 0,028	До 0,025	До 0,25
	У12А			SK2	C120E3U	C125W2	T12А	1,1-1,29	0,17-0,33	0,17-0,28	До 0,25	До 0,2	До 0,018	До 0,025	До 0,25
	У13	T72301, W1-13, W112	C120, F.5123	SK1, SK2	C120E3U, C140E3U, Y240	C125W, C125U, 1.1663	T13	1,26-1,34	0,17-0,33	0,17-0,33	До 0,25	До 0,2	До 0,028	До 0,03	До 0,25
Качественные конструкционные углеродистые стали	05КП	1005, G10050, G10060	AP04	SWRM6		1.0314, Ck5, D5-2, D6-2, DG-2		До 0,06	До 0,03	До 0,4	До 0,3	До 0,1	До 0,04	До 0,035	До 0,3
	08	1008, 1010, 1011, G10080, G10100,	C10E, F.151	S10C, S9CK, SPHE, SWR1	AF-34, C10RR, XC10	1.1121, C10, C10D, Ck10, DC01, DC04G1, DD13, St12	08	0,05-0,12	0,17-0,37	0,35-0,65	До 0,3	До 0,1	До 0,4	До 0,035	До 0,3
	08КП	1006, 1010, A619, A622, G10080, G10120	AP13, DC01, DD13	SPCC, SPHE, SWRCH 10R, SWRCH 8R	3C, DC01, DD13, FB8, Fd4, FR8, XC6	1.0322, 1.0335, DC01, DC04, DC04G1, DD11, DD13, St12, St14,	08F, ML08	0,05-0,12	До 0,3	0,25-0,5	До 0,3	До 0,1	До 0,04	До 0,035	До 0,3
	08пс	1008, A620, A622, G10080	DC01	SPHE	3C	DC01, DC04, DC04G1, DC04GT, DD11, DD13	08F	0,05-0,11	0,05-0,17	0,35-0,65	До 0,3	До 0,1	До 0,04	До 0,035	До 0,3

	Россия	США	Испания	Япония	Франция	Германия	Китай	Химический состав, % по ГОСТ РФ								
	ГОСТ	USA, ASTM	Spain, UNE	Japan, JIS	France, NF	Germany, DIN	China, GB	C	Si	Mn	Ni	Cr	S	P	Cu	
Качественные конструкционные углеродистые стали	08Ю	A619, A620, K00040	AP04, DC03, DC04	CR4, SPCC, SPCE	3C, DC03, E, ES, FeP01	1.0338, 1.0346, 1.0347, DC03, DC04, DC04G1, RRSt3, St12		До 0,07	До 0,03	До 0,035			До 0,025	До 0,02		
	10	1010, 1012, 1110, C1010, Gr.A, M1010	F.1511	S10C, S12C, S9CK, SASM1, STB340, SWMR	AF34, AF34C10, C10, C10RR, XC10	1.0301, 1.0305, 1.0308, 1.1121, C10, C10E, Ck10, St35, ST35-8	10	0,07- 0,14	0,17- 0,37	0,35- 0,65	До 0,3	До 0,15	До 0,04	До 0,035	До 0,3	
	10кп	1008, 1010, 1012, A621	AP12	SPH2A, SPHD, SPHE, SWRCH 10R	1C, 2C, FB10, FR10, XC10	1.0334, DD11, StW22, UStW23	10F, ML10	0,07- 0,14	До 0,07	0,25- 0,5	До 0,3	До 0,15	До 0,04	До 0,035		До 0,3
	12K	A285, Gr.55, Gr.A		SGV410, SPV450	A37AP, A37CP	1.0345, ASt35, H1	12F	0,08- 0,16	0,17- 0,37	0,4- 0,7	До 0,3	До 0,3	До 0,04	До 0,04		До 0,3
	15	1015, 1016, 1017, 1018, G10150, G10170, M1015		S15, S15C, S15CK, S17C	C18RR, XC12, XC15, XC18	1.0401, 1.1141, C15, C15E, Ck15, Cq15, RSt42-2	15	0,12- 0,19	0,17- 0,37	0,35- 0,65	До 0,3	До 0,25	До 0,04	До 0,035		До 0,3

	Россия	США	Испания	Япония	Франция	Германия	Китай	Химический состав, % по ГОСТ РФ							
	ГОСТ	USA, ASTM	Spain, UNE	Japan, JIS	France, NF	Germany, DIN	China, GB	C	Si	Mn	Ni	Cr	S	P	Cu
Качественные конструкционные углеродистые стали	15К	Gr.1, K02001		SVG410, STPL380	A37AP, A37CP, A37FP	ASt35, H1, H2, P265GH	15	0,12- 0,2	0,15- 0,3	0,35- 0,65	До 0,3	До 0,3	До 0,04	До 0,04	До 0,3
	15кп	1015, 1017, A366, A621, G10080, G10150, G10170, M1015, M1017	Ap11, DD11	PHD, SPHD	1с, DD11	1.0332, Cq15, DD11, RSt42-2, STW22	15F	0,12- 0,19	До 0,07	0,25- 0,5	До 0,3	До 0,25	До 0,04	До 0,035	До 0,3
	15пс	1015, 1017, G10150, G10170, M1015, M1017		SWRCH15, SWRCH15R, SWRCH16R, SWRCH17R	FB18, FR15, FR18, XC18		ML15	0,12- 0,19	0,05- 0,17	0,35- 0,65	До 0,3	До 0,25	До 0,04	До 0,035	До 0,3
	16К	Gr.A, K01701, K02100, K02401, K02402, K02505	A42RCI, A42RCI	SG295, SG30, SGV410, SGV450, SGV480, SPV235, SPV315, SPV355	A42AP, A42CP, P265GH	1.0425, C22N, H2, H11, P269GH		0,12- 0,2	0,17- 0,37	0,45- 0,75	До 0,3	До 0,3	До 0,04	До 0,04	До 0,3




**Качественные конструкционные
углеродистые стали**


Россия ГОСТ	США USA, ASTM	Испания Spain, UNE	Япония Japan, JIS	Франция France, NF	Германия Germany, DIN	Китай China, GB	Химический состав, % по ГОСТ РФ							
							C	Si	Mn	Ni	Cr	S	P	Cu
18К	K02100, K02704, K02707, K02800, K03006, X46		SG325, SPV315, STB410, STPT480	A48AP, A48FP	1.0436, ASt45, HIII, P285NH, P295GH, St45.8	18F	0,14- 0,22	0,17- 0,37	0,55- 0,85	До 0,3	До 0,3	До 0,04	До 0,04	До 0,3
18кп	1015, K02502	AE235B, S235JR, S235JRG1		S235JRG1	1.0036, Fe360B, S235JRG1	A3, Q235A, Q235A-F, Q235B, Q235B-F	0,12- 0,2	До 0,06	0,3- 0,5	До 0,3	До 0,15	До 0,04	До 0,035	До 0,2
20	1020, 1023, 1024, G10200, G10230, H10200, M1020, M1023	1C22, C22, C25k, F.112, F.1120	S20C, S20CK, S22C, STB410, STKM12A, STKM12A- S, STKM13B, STKM13B	1C22, 2C22, AF42, AF42C20, C20, C22, C22E, C25E, XC15, XC18, XC25	1.0402, 1.0405, 1.1151, C22, C22E, C22R, Ck22, Cm22, Cq22, St35, St45-8	20, 20G, 20R, 20Z	0,17- 0,24	0,17- 0,37	0,35- 0,65	До 0,3	До 0,25	До 0,04	До 0,035	До 0,3
20К	Gr.60, K01701, K02401, K02402, K02505, K02801, X42	A42RCI, A42RCII	SG295, SGV410,S GV450, SGV480, SM53B,S M53C, SPV235, SPV315	A42AP, A42CP, A42F, P265GH	1.0426, ASt41, H3, H4, P265GH, St45-8		0,16- 0,24	0,15- 0,3	0,35- 0,65	До 0,3	До 0,3	До 0,04	До 0,04	До 0,3




**Качественные конструкционные
углеродистые стали**

	Россия	США	Испания	Япония	Франция	Германия	Китай	Химический состав, % по ГОСТ РФ							
	ГОСТ	USA, ASTM	Spain, UNE	Japan, JIS	France, NF	Germany, DIN	China, GB	C	Si	Mn	Ni	Cr	S	P	Cu
20пс		1020, 1023, G10200, G10230, M1020, M1023		SWRCH1 7R	FR20, XC18		ML20	0,17- 0,24	0,05- 0,17	0,35- 0,65	До 0,3	До 0,25	До 0,04	До 0,035	До 0,3
25		1025, G10250, M1025	C25E, C25k, F.1120	S25C, S28C, SWRCH2 5K	2C25, C25, C25E, FR28, XC25	1.0406, 1.1158, C25, C25E, C26D, Ck25	25, 25Z, ML25	0,22- 0,3	0,17- 0,37	0,5- 0,8	До 0,3	До 0,25	До 0,04	До 0,035	До 0,3
30		1030, G10300, M1031		S28C, S30C, S33C, SWRCH3 0K, SWRCH3 3K	C30E, FR32, XC32	1.0528, C30, C30E, Ck30	30, ML25Mn, ML30	0,27- 0,35	0,17- 0,37	0,5- 0,8	До 0,3	До 0,25	До 0,04	До 0,035	До 0,3
35		1034, 1035, 1038, G10340, G10350, G10380, G10400	C35, C35E, C35k, F.113, F.1130	S35, S35C, S38C, SWRCH3 5K, SWRCH3 8K	1C35, 2C35, AF55, C35E, C35RR, CC35, RF36, XC32, XC35, XC38, XC38H1, XC38H1TS,	1.0501, 1.1181, 1.1183, C35, C35E, C35R, C38D, Cf35, Ck35, Cm35, Cq35	35, ML35, ZG270-500	0,32- 0,4	0,17- 0,37	0,5- 0,8	До 0,3	До 0,25	До 0,04	До 0,035	До 0,3

	Россия	США	Испания	Япония	Франция	Германия	Китай	Химический состав, % по ГОСТ РФ							
	ГОСТ	USA, ASTM	Spain, UNE	Japan, JIS	France, NF	Germany, DIN	China, GB	C	Si	Mn	Ni	Cr	S	P	Cu
Качественные конструкционные углеродистые стали	40	1040, 1042, G10400, G10420	C40E	S40C, S43C, SWRCH3 8K, SWRCH4 0K	2C40, C40E, FR38, XC3841, XC38H1, XC42, XC42H1, XP42HI	1.0511, 1.1186, C40, C40E, C40R, C42D, Ck35, Ck40, Cm40	40, ML40	0,37- 0,45	0,17- 0,37	0,5- 0,8	До 0,3	До 0,25	До 0,04	До 0,035	До 0,3
	45	1044, 1045, 1045H, G10420, G10430, G10440, G10450, M1044	C45, C45E, C45k, C48k, F.114, F.1140, F.1142	S45C, S48C, SWRCH4 5K, SWRCH4 8K	1C45, 2C45, AF65, C40E, C45, C45E, C45RR, CC45, XC42H1, XC42H1TS, XC45, XC45H1, XC48, XC48H1	1.0503, 1.1191, 1.1193, C45, C45E, C45R, Cf45, Ck45, Cm45, Cq45	45, 45H, ML45, SM45, ZG310-570, ZGD345-570	0,42- 0,5	0,17- 0,37	0,5- 0,8	До 0,3	До 0,25	До 0,04	До 0,035	До 0,3
	50	1049, 1050, 1055, G10490, G10500, G10550	C50E	S40C, S50C, S53C, S55C	2C50, C45E, C50E, C54, XC48H1, XC48H1TS, XC48TS, XC5	1.0535, 1.0540, 1.1206, 1.1213, C50, C50D, C50E, C55, Cf53, Ck50	50, 55, SM50	0,47- 0,55	0,17- 0,37	0,5- 0,8	До 0,3	До 0,25	До 0,04	До 0,035	До 0,3

	Россия	США	Испания	Япония	Франция	Германия	Китай	Химический состав, % по ГОСТ РФ							
	ГОСТ	USA, ASTM	Spain, UNE	Japan, JIS	France, NF	Germany, DIN	China, GB	C	Si	Mn	Ni	Cr	S	P	Cu
Качественные конструкционные углеродистые стали	55	1055, G10550	C55, C55E, C55k, F.1150	S55C, S55C-CSP	1C55, 2C55, AF70, AF70, C50RR, C54, C55, C55E, XC54, XC55, XC55H1	1.0535, 1.1203, 1214, C55, C55E, Ck55	55, SM55, ZG340-640	0,52- 0,6	0,17- 0,37	0,5- 0,8	До 0,3	До 0,25	До 0,04	До 0,035	До 0,3
	60	1059, 1060, 1064, C1060, G10590, G10600, G10640	C60, C60E	S58C, S60C-CSP S65C-CSP SWR-7	1C60, 2C60, AF70, C60, C60E, C60RR, XC60, XC65	1.0601, 1.1221, C60, C60D, C60E, C60R, Ck60, Ck60N	60	0,57- 0,65	0,17- 0,37	0,5- 0,8	До 0,3	До 0,25	До 0,04	До 0,35	До 0,3
	15Г	1016, 1115, G10160		SB46	XC12	15Mn3, C14, Cm15, 14Mn4	15Mn, HP325	0,12- 0,19	0,17- 0,37	0,7-1	До 0,3	До 0,3	До 0,035	До 0,035	До 0,3
	20Г	1021, 1022, G10210, G10220, H15211		STB510	TU48C, XC18	20Mn6	20MnG	0,17- 0,24	0,17- 0,37	0,7-1	До 0,3	До 0,3	До 0,035	До 0,035	До 0,3

	Россия	США	Испания	Япония	Франция	Германия	Китай	Химический состав, % по ГОСТ РФ							
	ГОСТ	USA, ASTM	Spain, UNE	Japan, JIS	France, NF	Germany, DIN	China, GB	C	Si	Mn	Ni	Cr	S	P	Cu
Качественные конструкционные углеродистые стали	30Г	1030, 1330, G10300, G10330, G13300	28Mn6	SCMn1, S30C	20M5, 28Mn6, XC32	1.1170, 1.1170, 28Mn4, 28Mn6, 30Mn4	30Mn, 30Mn2, ML30Mn	0,27- 0,35	0,17- 0,37	0,7-1	До 0,3	До 0,3	До 0,035	До 0,035	До 0,3
	40Г	10351039 10401041 1043G10 350G103 90G1040 0G10430		S40C	35M5, 40M5,	1.1157, 40Mn4	40Mn, ML40Mn	0,37- 0,45	0,17- 0,37	0,7-1	До 0,3	До 0,3	До 0,035	До 0,035	До 0,3
	45Г	1040, 1045, 1046, G10460		S45C, S48C	C45E	1.0912, 46Mn7, C45E	45, 45Mn, ML45Mn	0,42- 0,5	0,17- 0,37	0,7-1	До 0,3	До 0,3	До 0,035	До 0,035	До 0,3
	50Г	1050, 1053, G10500, G10530		STH67	S53C		50Mn	0,48- 0,56	0,17- 0,37	0,7-1	До 0,3	До 0,3	До 0,035	До 0,035	До 0,3
Конструкционные нержавеющие стали	20Г2	G15240, H15240, 1320, 1321	F.120L	SMn420, SMn420H		22Mn6	20Mn2	0,18- 0,26	0,17- 0,37	1,3- 1,6	До 0,2	До 0,25	До 0,035	До 0,035	До 0,2

**Конструкционные нержавеющие стали**

Россия ГОСТ	США USA, ASTM	Испания Spain, UNE	Япония Japan, JIS	Франция France, NF	Германия Germany, DIN	Китай China, GB	Химический состав, % по ГОСТ РФ							
							C	Si	Mn	Ni	Cr	S	P	Cu
30Г2	1132, 1330, 1330H, G11320, G13300		SCMn2, SMn423H, SMn433, SMn438	35M5, 40M5	1.1165, 28Mn6, 30Mn5, 36Mn5	30Mn2	0,26- 0,35	0,17- 0,37	1,4- 1,8	До 0,3	До 0,3	До 0,035	До 0,035	До 0,3
40Г2	1141, 1340, 1541, 1541H, G11410, G13400, G15410, H13400, H15410		SMn2, SMn438, SMn438H	40M5		40Mn2	0,36- 0,44	0,17- 0,37	1,4- 1,8	До 0,3	До 0,3	До 0,035	До 0,035	До 0,3
45Г2	1144, 1345, 1345H, G13450, H13450		SMn3, SMn433, SMn433H		46Mn27	45Mn2, 45Mn2A	0,41- 0,49	0,17- 0,37	1,4- 1,8	До 0,3	До 0,3	До 0,035	До 0,035	До 0,3
50Г2	1552, G15520	F.120		55M5	50Mn7	50Mn2	0,46- 0,55	0,17- 0,37	1,4- 1,8	До 0,3	До 0,3	До 0,035	До 0,035	До 0,3
15X	5015, 5115, G50150, G51150, G51170, G61180	17Cr3	SCr415, SCr415H	12C3, 12C8, 15Cr2RR, 17Cr3, 18C3	1.7015, 13Cr2, 17Cr3, 15Cr3	15Cr, 15CrA, ML15Cr	0.12- 0.18	0.17- 0.37	0.4- 0.7	До 0,3	0,7-1	До 0,035	До 0,035	До 0,3

**Конструкционные нержавеющие стали**

Россия ГОСТ	США USA, ASTM	Испания Spain, UNE	Япония Japan, JIS	Франция France, NF	Германия Germany, DIN	Китай China, GB	Химический состав, % по ГОСТ РФ							
							C	Si	Mn	Ni	Cr	S	P	Cu
20X	5117, 5120, 5120H, G51170, G51200, H51200		SCr420, SCr420H	18C3	20Cr4, 20CrS4	20Cr	0,17- 0,23	0,17- 0,37	0,5- 0,8	До 0,3	0,7-1	До 0,035	До 0,035	До 0,3
35X	5132, 5132H, 5135, 5135H, G51350, H51320	34Cr4, 35Cr4, F.8221	SCr430, SCr430H, SCr435, SCr435H	32C4, 32C4FF, 34Cr4	1.7033, 34Cr, 34Cr4, 34CrS4	35Cr	0.31- 0.39	0.17- 0.37	0.5- 0.8	До 0,3	0,8- 1,1	До 0,035	До 0,035	До 0,3
40X	5135, 5140, 5140H, 5140RH, G51350, G51400, H51350, H51400	37Cr4, 38Cr4, 38Cr4DF, 41Cr4, 41Cr4DF, 42Cr4, F.1201, F.1202, F.1210, F.1211	SCr435, SCr435H, SCr440, SCr440H	37Cr4, 38C4, 38C4FF, 41Cr4, 42C4, 42C4TS	1.7034, 1,7035, 1,7045, 37Cr4, 41Cr4, 41CrS4, 42Cr4	40Cr	0,36- 0,44	0,17- 0,37	0,5- 0,8	До 0,3	0,8- 1,1	До 0,035	До 0,035	До 0,3
45X	5145, 5145H, G51450, H51450		SCr445	41Cr4, 42C4, 42C4FF, 45C4	41Cr4	45Cr	0.41- 0.49	0.17- 0.37	0.5- 0.8	До 0.3	0,8- 1,1	До 0,035	До 0,035	До 0,3


	Россия ГОСТ	США USA, ASTM	Испания Spain, UNE	Япония Japan, JIS	Франция France, NF	Германия Germany, DIN	Китай China, GB	Химический состав, % по ГОСТ РФ							
								С	Si	Mn	Ni	Cr	S	P	Cu
Конструкционные нержавеющие стали	50X	5147, 5147H, 5150, 5150H, 5152, G51470, G51500, H51470, H51500			50CrV4, 50CrV4RR	50CrMo4	50Ск	0.46- 0.54	0.17- 0.37	0.5- 0.8	До 0,3	0,8- 1,1	До 0,035	До 0,035	До 0,3
	12XM	A182, A387Gr.1 2Cl.2, Gr.P12, K11562, K11572, K11597, K11757, K12062	14CrMo4-5, F.2613, F.2631	SFVA12, SFVAF12, STBA20, STBA22, STFA22, STPA20, STPA22	13CrMo4-5, 14CrMo4-5, 15CD3.5, 15CD4.05, 15CD4.5	1.7335, 13CrMo4, 13CrMo4-5, 13CrMo44	12CrMo, 12CrMoG	До 0,16	0,17- 0,37	0,4- 0,7	До 0,3	0,8- 1,1	До 0,025	До 0,025	До 0,3
	15XM	A387Gr.1 2Cl.2, K11562, K11564, K11572, K11597, K11757, K11789, K12062	12CrMo4, 14CrMo4-5, F.2631	SCM415, SCM415H, SFVAF12, STBA20, STBA22, STFA22, STPA20, STPA22	12CD4, 13CrMo4-5, 14CrMo4-5, 15CD3.5, 15CD4.05, 15CD4.5	1.7262, 1.7335, 1.7337, 13CrMo4-4, 13CrMo4-5, 15CrMo5, 16CrMo4-4	12CrMo, 12CrMoG, 15CrMo, 15CrMoG, 15CrMoR	0,11- 0,18	0,17- 0,37	0,4- 0,7	До 0,3	0,8- 1,1	До 0,035	До 0,035	До 0,3 Mo 0,4- 1,1


**Конструкционные нержавеющие стали**

Россия ГОСТ	США USA, ASTM	Испания Spain, UNE	Япония Japan, JIS	Франция France, NF	Германия Germany, DIN	Китай China, GB	Химический состав, % по ГОСТ РФ							
							C	Si	Mn	Ni	Cr	S	P	Mo
20XM	4118, 4130, G41300, H41300	25CrMo4, 26CrMo4, 30CrMo4-1, AM25CrMo4 AM26CrMo4 F.1256, F.222, F.8372, F.8830	SCCrM1, SCM418, SCM420, SCM430, SCM822H SCM420H	18CrMo4, 25CD4, 25CD4FF, 25CrMo4	1.7218, 18CrMo4, 24CrMo5, 25CrMo4, GS-25CrMo4	20CrMo, ML20CrMo, ML20CrMoA	0,15- 0,25	0,17- 0,37	0,4- 0,7	До 0,3	0,8- 1,1	До 0,035	До 0,035	0,15- 0,25
30XM	4130, G41300, G41350	25CrMo4, AM25CrMo4 AM26CrMo4 F.222	SCCrM1, SCM2, SCM420, SCM430, SCM43	25CD4, 25CD4FF, 25CrMo4, 30CD4, 30CD4FF, 34CD4, 34CD4FF, 34CrMo4, 34CrMo4RR	1.7220, 24CrMo5, 25CrMo4, 26CrMo4, 34CrMo4, GS-25CrMo4, GS-26CrMo4, GS-34CrMo4	30CrMo, ML30CrMo, ML30CrMoA	0,26- 0,34	0,17- 0,37	0,4- 0,7	До 0,3	0,8- 1,1	До 0,035	До 0,035	0,15- 0,25
35XM	4135, 4135H, 4137, 4137H, G41300, G41350, G41370, J13048	34CrMo4, 35CrMo4, 35CrMo4DF AM34CrMo4 F.1250, F.1254, F.8231, F.8331	SCCrM3, SCM3, SCM430, SCM432, SCM435, SCM435H, SCM440H	34CD4, 34CD4FF, 34CrMo4, 34CrMo4RR 35CD4, 38CD4	1.7220, 34CrMo4, 34CrMoS4, 42CrMo4, GS-34CrMo4	35CrMo, ML35CrMo, ZG35CrMo	0,32- 0,4	0,17- 0,37	0,4- 0,7	До 0,3	0,8- 1,1	До 0,035	До 0,035	0,15- 0,25
12X1MФ		13MoCrV6			1.7715, 14MoV6-3, 13CrMoV42	12Cr1MoV	0.1- 0.15	0,17- 0,37	0,4- 0,7	До 0,3	0,9- 1,2	До 0,025	До 0,03	0,25- 0,35

**Конструкционные нержавеющие стали**

Россия ГОСТ	США USA, ASTM	Испания Spain, UNE	Япония Japan, JIS	Франция France, NF	Германия Germany, DIN	Китай China, GB	Химический состав, % по ГОСТ РФ							
							C	Si	Mn	Ni	Cr	S	P	V
20ХФ	6120				22CrV4	20CrV	0.17-0.23	До 0,2	0,5-0,8	До 0,3	0,8-1,1	До 0,035	До 0,035	0,1-0,2
40ХФА	4140, 4142, 6135, G41400	40CrMo4, 42CrMo4, F.1252, F.8332	SCM440	42CD4TS	1.7223, 41CrMo4, 42CrV6	40CrV	0.37-0.44	0.17-0.37	0.5-0.8	До 0,3	0,8-1,1	До 0,025	До 0,025	0,1-0,18
50ХФА	6145, 6150, G41500, G61500, H61500	51CrV4, F.1430	SCM445H, SUP10, SUP10-CSP	50CrV4, 50CrV4RR, 50CrV4, 51CrV4, 50CV4	1.8159, 50CrV4, 51CrV4, GS-50CrV4	50CrVA	0,46-0,54	0.17-0.37	0.5-0.8	До 0,3	0,8-1,1	До 0,025	До 0,025	0,1-0,18
20ХГСА	5157		SUP9			20CrMn	0.17-0.23	0.9-1.2	0.8-1.1	До 0,3	0,8-1,1	До 0,025	До 0,025	
40ХН	3135, 3140Н, G31400		SNC236	35NC6	1.5710, 1.5711, 36NiCr6, 40NiCr6	40CrNi	0,36-0,44	0,17-0,37	0,5-0,8	1-1,4	0,45-0,75	До 0,035	До 0,035	Сu До 0,3
20ХН3А	3316			20NC11	20NiCr14	20CrNi3A	0.17-0.24	0.17-0.37	0.3-0.6	2.75-3.15	0,6-0,9	До 0,025	До 0,025	Сu До 0,3
30ХН3А	3325		SNC631, SNC836	30NC11, 30NC11FF, 30NC12	1.5755, 30NiCr14, 31NiCr14, 28NiCr10	30CrNi3A	0.27-0.33	0.17-0.37	0.3-0.6	2.75-3.15	0.6-0.9	До 0,025	До 0,025	Сu До 0,3

	Россия	США	Испания	Япония	Франция	Германия	Китай	Химический состав, % по ГОСТ РФ							
	ГОСТ	USA, ASTM	Spain, UNE	Japan, JIS	France, NF	Germany, DIN	China, GB	C	Si	Mn	Ni	Cr	S	P	Cu
Конструкционные нержавеющие стали	38ХМЮА	Cl.A, J24056, K24065, K24728	F.174	SACM645	40CAD6-12	1.8509, 41CrAlMo7	38CrMoAlA	0,35- 0,42	0,2- 0,45	0,3- 0,6	До 0,3	1,35- 1,65	До 0,025	До 0,025	До 0,3
	40ХНМА	4340, 9840, G43400, G43406, G98400, Gr.9840	35NiCrMo4, 36CrNiMo4, 42CrMo4, F.1280	SNCM439 SNCM447	35NCD5, 35NCD6, 36NiCrMo4, 40NCD3, 42CD4TS	1.6511, 1.6565, 1.7225, 34CrNiMo6, 36CrNiMo4, 36NiCrMo4, 40NiCrMo6, 42CrMo4, G36CrNiMo4	40CrNiMoA	0,37- 0,44	0,17- 0,37	0,5- 0,8	1,25- 1,65	0,6- 0,9	До 0,025	До 0,025	До 0,3
Пружинные стали	60	1059, 1060, 1064, C1060, G10590, G10600, G10640	C60, C60E	S58C, S60C-CSP, S65C-CSP, SWR-7	1C60, 2C60, AF70, C60, C60E, C60RR, XC60, XC65	1.0601, 1.1221, C60, C60D, C60E, C60R, Ck60, Ck60N	60	0,57- 0,65	0,17- 0,37	0,5- 0,8	До 0,3	До 0,25	До 0,04	До 0,35	До 0,3
	85	1080, 1084, 1085, 1086, A68, G10840, G10850, G10860		SK5-CSP, SUP3	C90RR, FMR86, XC90	1.1269, C85E, C86D, Ck85, D85-2	85	0,82- 0,9	0,17- 0,37	0,5- 0,8	До 0,25	До 0,25	До 0,035	До 0,035	До 0,2

	Россия	США	Испания	Япония	Франция	Германия	Китай	Химический состав, % по ГОСТ РФ							
	ГОСТ	USA, ASTM	Spain, UNE	Japan, JIS	France, NF	Germany, DIN	China, GB	C	Si	Mn	Ni	Cr	S	P	Cu
Пружинные стали	70	1065, 1069, 1070, G10690, G10700		S70C-CSP	C68RR, FMR70, FMR72, XC68	1.1231, C67, C70D, Cf70, Ck67, Ck68	65, 70	0,67- 0,75	0,17- 0,37	0,5- 0,8	До 0,25	До 0,25	До 0,035	До 0,035	До 0,2
	55C2Г	9255		SUP6	55S6	55Si7	55Si2Mn								
	50ХФА	6145, 6150, G41500, G61500, H61500	51CrV4, F.1430	SCM445H, SUP10, SUP10-CSP	50CrV4, 50CrV4RR, 50CrV4, 51CrV4	1.8159, 50CrV4, 51CrV4, GS-50CrV4	50CrVA	0,46- 0,54	0,17- 0,37	0,5- 0,8	До 0,25	0,8- 1,1	До 0,025	До 0,025	До 0,2
Подшипниковые стали	ШХ9	E51100		SUJ1	100C5	100Cr6	GCr15	0.32- 0.42	0.17- 0.37	0.4 - 0.7	До 0.2	0.8 - 1.2	До 0.03	До 0.03	до 0.25
	ШХ15	52100, G52986, J19965	100Cr6, F.1310	SUJ2, SUJ4	100C6, 100Cr6, 100Cr6RR	1.3505, 100Cr6, 102Cr6	Cr2, GCr15	0.95- 1.05	0.17- 0.37	0.2 - 0.4	До 0.2	1.3 - 1.65	До 0.02	До 0.027	до 0.25
	ШХ15СГ	A485, Gr.2, K19195	100CrMn6	SUJ3	100CM6, 100CrMn6	1.3520, 100CrMn6	Cr9SiMn, GCr15SiMn, GCr9SiMn	0,95- 1,05	0,4- 0,65	0,9- 1,2	До 0,3	1,3- 1,65	До 0,02	До 0,027	До 0,25
	ШХ4	50100, G50986			100Cr2	100Cr2	G20Cr2Ni4, GCr6	0,95- 1,05	0,15- 0,3	0,15- 0,3	До 0,3	0,35- 0,5	До 0,02	До 0,027	До 0,25




Автоматные стали

	Россия	США	Испания	Япония	Франция	Германия	Китай	Химический состав, % по ГОСТ РФ							
	ГОСТ	USA, ASTM	Spain, UNE	Japan, JIS	France, NF	Germany, DIN	China, GB	C	Si	Mn	Ni	Cr	S	P	Cu
Автоматные стали	A12	1113, 1211, 1212, B1112, B1113, B1114, G11080, Gr.1108	10SPb20	SUM21	10F1, 10PbF2	1.0721, 1.0722, 10S20, 10SPb20, 15S20, 9S20	Y12	0,08- 0,16	0,15- 0,35	0,7- 1,1			0,08- 0,15	0,08- 0,2	До 0,25
	A20	1120, G11170		SUM32	20F2	22S20, 22SPb20	Y20	0.17- 0.25	0,15- 0,35	0,7-1			0,08- 0,15	До 0,06	До 0,25
	A30	C1130, 1126, 1140	F.210G	SUM4	35MF4, 35MF6	1.0726, 35S20	Y30, Y35	0.26- 0.35	0.15- 0.35	0.7-1			0.08- 0.15	До 0.06	До 0,25
	A40Г	1141, 1144, C1144, G11410, G11440, G11444, G11460	45MnS6	SUM42, SUM43	45MF6	44SMn28, 45S20, 46S20	Y40Mn	0,37- 0,45	0,15- 0,35	1,2- 1,55			0,18- 0,3	До 0,05	До 0,25
Нержавеющие инструментальные стали	9XC					150Cr14, 90CrSi, 90CrSi5	9SiCr	0,85- 0,95	1,2- 1,6	0,3- 0,6	До 0,4	0,95- 1,25	До 0,03	До 0,03	До 0,3
	13X	W5		SKS8	130Cr3, Y2-140C, Y2140C	1.2008, 140Cr2	Cr06	1,25- 1,4	0,1- 0,4	0,15- 0,45	До 0,4	0,4- 0,7	До 0,03	До 0,03	До 0,3

**Нержавеющие инструментальные стали**


Россия ГОСТ	США USA, ASTM	Испания Spain, UNE	Япония Japan, JIS	Франция France, NF	Германия Germany, DIN	Китай China, GB	Химический состав, % по ГОСТ РФ							
							C	Si	Mn	Ni	Cr	S	P	Cu
X12	D3, T30403, T30404	F.5212, X120Cr12, X210CrM2, X210Cr12	SKD1	X200CM2, X200Cr12, Z200C12	1.2060, 1.2080, X210Cr12, X210CrW12	Cr12	2-2,2	0,1- 0,4	0,15- 0,45	До 0,4	11,5- 13	До 0,03	До 0,03	До 0,3
X12M	D2		SKD11	Z200C12	X165CrMoV12	Cr12MoV	1.45- 1,65	0,15- 0,35	0,15- 0,4		11- 12,5	До 0,03	До 0,03	
9Г2Ф	O2			90MnV8	1.2842, 90MnCrV8	9Mn2V	0,85- 0,95	0,1- 0,4	1,7- 2,2	До 0,4		До 0,03	До 0,03	До 0,3
9XBГ	T31501		SKS3	90MnWCrV5	100MnCrW4	9CrWMn	0,85- 0,95	0,1- 0,4	0,9- 1,2	До 0,4	0,5- 0,8	До 0,03	До 0,03	До 0,3
XBГ	01, T31507	105WCR5	SKS2, SKS3, SKS31, SKSA	105WC13, 105WCr5, 106WCr6, 90MCW5	1.2419, 105WCr6	CrWMn	0,9- 1,05	0,1- 0,4	0,8- 1,1	До 0,4	0,9- 1,2	До 0,03	До 0,03	До 0,3
3X2B8Ф	H21, T20821	F.5323, X30WCrV9	SKD5	X30WCrV9, Z30WCV9	1.2581, 30WCrV17-2, X30WCrV5-3, X30WCrV9-3	3Cr2W8V	0,3- 0,4	0,15- 0,4	0,15- 0,4	До 0,35	2,2- 2,7	До 0,03	До 0,03	До 0,3
5XHM	L6, T61206	F.520S	SKT3, SKT4	55NCDV7, 55NiCrMoV7	1.2711, 1.2713, 55NiCrMoV5, 55NiCrMoV6, 56CrNiMoV7, G55NiCrMoV6	5CrNiMo	0,5- 0,6	0,1- 0,4	0,5- 0,8	1,4- 1,8	0,5- 0,8	До 0,03	До 0,03	До 0,3
4X5MФC	H11, T20811	X37CrMoV5	SKD6	X37CrMoV51 KU X38CrMoV5, Z38CDV5	1.2343, X40CrMoV5-1, 38CrMoV5-1	4Cr5MoSiV SM4Cr5MoSiV	0,32- 0,4	0,9- 1,2	0,2- 0,5	До 0,4	4,5- 5,5	До 0,03	До 0,03	До 0,3

	Россия	США	Испания	Япония	Франция	Германия	Китай	Химический состав, % по ГОСТ РФ							
	ГОСТ	USA, ASTM	Spain, UNE	Japan, JIS	France, NF	Germany, DIN	China, GB	C	Si	Mn	Ni	Cr	S	P	Cu
Быстрорежущие инструментальные стали	P18	T1, T12001	18-0-1, ET1, HS18-0-1	SKH2	18-04-01, HS18-0-1, Z80WCV, Z80WCV18-04-01	1.3355, HS18-0-1, S18-0-1, X75WCrV18-4-1	W18Cr4V	0,73-0,83	0,2-0,5	0,2-0,5	До 0,6	3,8-4,4	До 0,03	До 0,03	До 0,3
	P18K5Ф2	T12004, T4	HS18-1-1-5	SKH3	18-05-04-01, Z80WKCV	1.3255, HS18-1-2-5, S18-1-2-5	W18Cr4VC o4	0,73-0,83	0,2-0,5	0,2-0,5	До 0,6	3,8-4,4	До 0,03	До 0,03	До 0,3
	12X18H9	301, 302, 303, S30200	F.3507, F.3508, F.3517, X10CrNi18-09	SUS302	Z10CN18-09, Z10CNF18-09 Z12CN17-07	1.4300, 1.4305, 1.4310, 1.4319, X10CrNiTi18-9 X12CrNi17-7, X12CrNi18-8, X5CrNi18-7, X5CrNi18-9	1Cr18Ni9	До 0,12	До 0,8	До 2	8-10	17-19	До 0,02	До 0,035	
	08X18H10	304, 304H, S30400	F.3504, F.3551, X5CrNi18-10	SUS304	304F00, X5CrNi18-10, Z4CN19-10FF, Z5CN17-08, Z6CN18-09, Z7CN18-09	1.4301, 1.5301, X5CrNi18-10, X5CrNi18-9, X6CrNi18-9	0Cr19Ni9, 0Cr18Ni9	До 0,08	До 0,8	До 2	9-11	17-19	До 0,02	До 0,035	До 0,3



Быстрорежущие инструментальные стали

Россия ГОСТ	США USA, ASTM	Испания Spain, UNE	Япония Japan, JIS	Франция France, NF	Германия Germany, DIN	Китай China, GB	Химический состав, % по ГОСТ РФ							
							C	Si	Mn	Ni	Cr	S	P	Cu
03X18H11	304L, 304LN, S30403	F.3503, X2CrNi1810	SCS19, SUS304, SUS304L	304F10, Z1CN18-12, Z2CN18-09, Z2CN1810, Z3CN18-10, Z3CN18-11, Z3CN19-10M, Z3CN19-11	1.4306, 1.4311, GX2CrNi19-11 X2CrNi18-9, X2CrNi19-11, X2CrNi18-10	00Cr19Ni10, 00Cr19Ni11	До 0,03	До 0,8	До 2	10,5- 12,5	17- 19	До 0,02	До 0,035	
08X18H10T	321, S32100	F.3523, X6CrNiTi18-10	SUS321	321F00, Z6CN18-10, Z6CNT18-10	1.4541, 1.4878, X10CrNiTi18-9 X12CrNiTi18-9 X6CrNiTi18-10	0Cr18Ni11Ti 1Cr18Ni9Ti 0Cr18Ni10Ti	До 0,08	До 0,8	До 2	9-11	17- 19	До 0,02	До 0,035	До 0,3
12X17	430, S43000	F.3113, X6Cr17	SUS430, SUS430TB, SUS430TK	430F00, Z8C17	1.4016, X6CM7, X6Cr17, X8Cr17	1Cr15, 1Cr17, ML1Cr17	До 0,12	До 0,8	До 0,8		16- 18	До 0,025	До 0,035	
12X13	403, 410, S41000	F.3401, X10Cr13	SUS410, SUS410S, SUS410TB, SUS410TK, SUS420J1	410F20, Z10C13, Z10C14, Z12Cr13, Z13C13	1.4006, 1.4021, X10Cr13, X12CM3, X12Cr13, X20Cr13, X7Cr13	1Cr13, 2Cr13	0,9- 0,15	До 0,8	До 0,8	До 0,6	12- 14	До 0,025	До 0,03	

	Россия	США	Испания	Япония	Франция	Германия	Китай	Химический состав, % по ГОСТ РФ							
	ГОСТ	USA, ASTM	Spain, UNE	Japan, JIS	France, NF	Germany, DIN	China, GB	C	Si	Mn	Ni	Cr	S	P	Cu
Быстрорежущие инструментальные стали	20X13	420, S42000	F.3402, X20Cr13	SUS420J1	X20Cr13, Z20C13	1.4021, X20Cr13, X30Cr13	2Cr13	0,16-0,25	До 0,6	До 0,6	До 0,6	12-14	До 0,025	До 0,03	
	30X13	420, 420F, S42020	F.3403, X30Cr13	SUS420J2	410F21, Z30C13, Z33C13	1.4028, X20Cr13, X30Cr13	3Cr13	0,26-0,35	До 0,8	До 0,8	До 0,6	12-14	До 0,025	До 0,03	До 0,3
	09X17H7Ю	631, S17700		SUS631	Z8CNA17-7, Z9CNA17-07	1.4568, X7CrNiAl17-7	0Cr17Ni7Al	До 0,09	До 0,8	До 0,08	7-8	16-17,5	До 0,02	До 0,03	
Жаропрочные стали	20X23H13	309, MT309, MT309S, S30900, S30908	X12CrNi23-13	SUH309, SUS309, SUS309S, SUS309STB	Z15CN24-13	X12CrNi23-13, X7CrNi23-14, X9CrNiSiNce21-11-2	0Cr23Ni13	До 0,2	До 1	До 2	12-15	22-25	До 0,025	До 0,035	До 0,3
	20X25H20C2	310, 314, S31400	F.3310, X15CrNiSi25-20	SUH310, SUS18, SUSY310	Z12CN25.20, Z15CNS25-20	1.4841, CrNi25-20, X15CrNiSi25-20, X15CrNiSi25-21	2Cr25Ni20	До 0,2	2-3	До 1,5	18-21	24-27	До 0,02	До 0,035	До 0,3
	08X17H13M2T	316Ti, S31635	F.3535, X6CrNiMoTi17-12-2	SUS316Ti	Z6CNDT17.12	1.4573, X10CrNiMoTi18-12, X6CrNiMoTi17-12-2	0Cr18Ni12Mo3Ti, 1Cr18Ni12Mo2Ti, 1Cr18Ni12Mo3Ti	До 0,08	До 0,8	До 2	12-14	16-18	До 0,02	До 0,035	До 0,3
	14X17H2	431		SUS431	Z15CN16-02	X20CrNi72, X22CrNi17	1Cr17Ni2	0,11-0,17	До 0,8	До 0,8	1,5-2,5	16-18	До 0,025	До 0,03	До 0,3