

Steel Grade	GOST	Analog	Fraction of total mass of elements in %								
			C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Al	Cu
St0	GOST 380-94	St 33 (DIN 17100) A 33 (AFNOR NF A 35-501) A 283 (A) (ASTM)	≤ 0.23	—	—	≤ 0.07	≤ 0.06	—	—	—	—
St1kp	GOST 380-94		0.06...0.12	0.05	0.25...0.5	0.04	0.05	0.3	0.3	—	0.3
St1ps	GOST 380-94		0.06...0.12	0.05	0.25...0.5	0.04	0.05	0.3	0.3	—	0.3
St1sp	GOST 380-94		0.06...0.12	0.05	0.25...0.5	0.04	0.05	0.3	0.3	—	0.3
St2kp	GOST 380-94		0.09...0.15	0.05	0.25...0.5	0.04	0.05	0.3	0.3	—	0.3
St2ps	GOST 380-94	RSt 37-2 (DIN 17100)	0.09...0.15	0.05	0.25...0.5	0.04	0.05	0.3	0.3	—	0.3
St2sp	GOST 380-94	RSt 34-2 (DIN 2393 T.2)	0.09...0.15	0.15...0.3	0.25...0.5	0.04	0.05	0.3	0.3	—	0.3
St3kp	GOST 380-94	RSt 37-2 (DIN 17100) A 283 (A) (ASTM) A 570 (33) (ASTM) A 570 (36) (ASTM)	0.14...0.22	0.05	0.3...0.6	0.04	0.05	0.3	0.3	—	0.3
St3ps	GOST 380-94	RSt 37-2 (DIN 17100) S 235 JRG2 (DIN 17119) A 570 (36) (ASTM)	0.14...0.22	0.05	0.3...0.6	0.04	0.05	0.3	0.3	—	0.3
St3sp	GOST 380-94	RSt 37-2 (DIN 17100) E 24-2 (AFNOR NF A 35-501) S 235 JRG2 (DIN 17119) A 570 (36) (ASTM)	0.14...0.22	0.15...0.3	0.4...0.65	0.04	0.05	0.3	0.3	—	0.3
St4sp	GOST 380-94	1020 (AISI) SM 400 B (JIS G 3106) E 28-2 (AFNOR NF A 35-501) S 275 JR (DIN 17119) St 44-2 (DIN 2393 T.2) A 570 (40) (ASTM)	0.18...0.27	0.15...0.3	0.4...0.7	0.04	0.05	0.3	0.3	—	0.3
St5sp	GOST 380-94	(DIN 1652 T.2) SS 490 (JIS	0.28...0.37	0.15...0.3	0.5...0.8	0.04	0.05	0.3	0.3	—	0.3

		G 3101) A 50-2 (AFNOR NF A 35-501) E 295 (DIN 1652 T.2) A 570 (50) (ASTM)									
08kp	GOST 1050– 88	1008 (AISI) SPHE (JIS G 3131) 3 C (AFNOR NF A 36-301) DD 13 (DIN 1614 T.2) StW 24 (DIN 1614 T.2) A 622 (ASTM)	0.05...0.12	0.03	0.25...0.5	0.035	0.04	0.1	0.3	—	0.3
08ps	GOST 1050– 88	1008 (AISI) SPHE (JIS G 3131) 3 C (AFNOR NF A 36-301) DD 13 (DIN 1614 T.2) StW 24 (DIN 1614 T.2) A 622 (ASTM)	0.05...0.12	0.03	0.25...0.5	0.035	0.04	0.1	0.3	—	0.3
10kp	GOST 1050– 88	SPHE (JIS G 3131) UStW 23 (DIN 1614 T.2) A 621 (ASTM)	0.07...0.14	0.07	0.25...0.5	0.035	0.04	0.15	0.3	—	0.3
10ps	GOST 1050– 88		0.07...0.14	0.07	0.25...0.5	0.035	0.04	0.15	0.3	—	0.3
10	GOST 1050– 88	1010 (AISI) Ck 10 (DIN 1652 T.3) S 10 C (JIS G 4051) C 10 (AFNOR F - 04) XC 10 (AFNOR NF A 35-551) C 10 (DIN 1652 T.3)	0.07...0.14	0.17...0.37	0.35...0.65	0.035	0.04	0.15	0.3	—	0.3
15kp	GOST 1050– 88	1008 (AISI) SPHD (JIS G 3131) 1 C (AFNOR NF A 36-301) DD 11 (EN 10111) StW 22 (EN 10111) A 621 (ASTM)	0.12...0.19	0.05	0.35...0.65	0.035	0.04	0.25	0.3	—	0.3
15ps	GOST 1050– 88		0.12...0.19	0.05	0.35...0.65	0.035	0.04	0.25	0.3	—	0.3

15	GOST 1050– 88	1015 (AISI) Ck 15 (DIN 1652 T.3) S 15 CK (JIS G 4051) XC 12 (AFNOR NF A 35-551) XC 15 (AFNOR NF A 35-551) XC 18 (AFNOR NF A 35-551) C 15 E (DIN 1652 T.3)	0.12...0.19	0.05	0.35...0.65	0.035	0.04	0.25	0.3	—	0.3
20ps	GOST 1050– 88		0.17...0.24	0.17...0.37	0.35...0.65	0.035	0.04	0.25	0.3	—	0.3
20	GOST 1050– 88	1020 (AISI) 1023 (AISI) S 20 CK (JIS G 4051) S 20 C (JIS G 4051) S 22 C (JIS G 4051) XC 15 (AFNOR NF A 35-551) XC 18 (AFNOR NF A 35-551) C 22 E (DIN 1652 T.4)	0.17...0.24	0.17...0.37	0.35...0.65	0.035	0.04	0.25	0.3	—	≤ 0.3
25	GOST 1050– 88	1025 (AISI) S 25 C (JIS G 4051) S 28 C (JIS G 4051) XC 25 (AFNOR NF A 35-556) C 25 E (EN 10083-1)	0.22...0.3	0.17...0.37	0.5...0.8	0.035	0.04	0.25	0.3	—	0.3
45	GOST 1050– 88	1045 (AISI) S 45 C (JIS G 4051) S 48 C (JIS G 4051) C 45 (AFNOR NF A 37-502) XC 42 H 1 (AFNOR NF A 35-552) XC 45 (AFNOR NF A 37-502) XC 48 H 1 (AFNOR NF A 35-552) C 45 E (DIN 1652 T.4) Ck 45 (DIN 1652 T.4)	0.42...0.5	0.17...0.37	0.5...0.8	0.035	0.04	0.25	0.3	—	0.3
55	GOST	(AISI)	0.52...0.6	0.17...0.37	0.5...0.8	0.035	0.04	0.25	0.3	—	0.3

	1050–88	S 55 C (JIS G 4051) XC 55 H 1 (AFNOR NF A 35-552) XC 54 (AFNOR NF A 37-502) C 55 E (EN 10083-1) C 55 E (DIN 17204) Ck 55 (DIN 17204) 2 C 55 (EN 10083-1)									
08kp	GOST 9045–93		≤ 0.1	0.03	0.4	0.025	0.03	—	—	—	—
08ps	GOST 9045–93		≤ 0.09	0.04	0.45	0.025	0.03	—	—	—	—
08Yu	GOST 9045–93		≤ 0.07	0.03	0.35	0.02	0.025	—	—	0.02...0.07	—
08kp	GOST 4041–71		≤ 0.1	0.03	0.25...0.45	0.025	0.03	0.1	0.15	—	0.2
08ps	GOST 4041–71		≤ 0.09	0.04	0.25...0.45	0.025	0.03	0.1	0.15	—	0.2
08Yu	GOST 4041–71	A 619 (ASTM) E (EN 10130) E (AFNOR EN 10130)	≤ 0.1	0.03	0.25...0.45	0.025	0.03	0.1	0.15	—	0.2
25ps	GOST 4041–71		0.22...0.27	0.03	0.25...0.5	0.04	0.04	0.25	0.25	—	0.3