

Аналоги российских и зарубежных сталей

Ниже перечислены страны и действующие в них стандарты на металлы:

- Австралия - AS (Australian Standart)
- Австрия - ONORM
- Бельгия - NBN
- Болгария - BDS
- Венгрия - MSZ
- Великобритания - B.S. (British Standart)
- Германия - DIN (Deutsche Normen), WN
- Европейский союз - EN (European Norm)
- Италия - UNI (Italian National Standards)
- Испания - UNE (Español National Standards)
- Канада - CSA (Canadian Standards Association)
- Китай - GB
- Норвегия - NS (Standards Norway)
- Польша - PN (Poland Norm)
- Румыния - STAS
- Россия - ГОСТ (Государственный стандарт), ТУ (Технические условия)
- США - AISI (American Iron and Steel Institute), ACI (American Concrete Institute), ANSI (American National Standards Institute), AMS (American Mathematical Society: Mathematics Research and Scholarship), API (American Petroleum Institute), ASME (American Society of Mechanical Engineers), ASTM (American Society of Testing and Materials), AWS (American Welding Society), SAE (Society of Automotive Engineers), UNS
- Финляндия - SFS (Finnish Standards Association)
- Франция - AFNOR NF (association française de normalisation)
- Чехия - CSN (Czech State Norm)
- Швеция - SS (Swedish Standart)
- Швейцария - SNV (Schweizerische Normen-Vereinigung)
- Югославия - JUS
- Япония - JIS (Japanese Industrial Standart)
- Интернациональный стандарт - ISO (International Organization for Standardization)

В США используется несколько систем обозначения металлов и сплавов, связанных с существующими организациями по стандартизации. Наиболее известными организациями являются :

- AISI - Американский Институт Чугуна и Стали
- ACI - Американский Институт Литья
- ANSI - Американский Национальный Институт Стандартизации
- AMS - Спецификация Аэрокосмических Материалов
- ASME - Американское Общество Инженеров - Механиков
- ASTM - Американское Общество Испытания Материалов
- AWS - Американское Общество Сварщиков
- SAE - Общество Инженеров - Автомобилистов

Ниже приведены наиболее популярные системы обозначений стали, используемые в США.

Система обозначений AISI:

Углеродистые и легированные стали:

В системе обозначений AISI углеродистые и легированные стали, как правило, обозначаются с помощью четырех цифр. Первые две цифры обозначают номер группы сталей, а две последние - среднее содержание углерода в стали, умноженное на 100. Так сталь 1045 относится к группе 10XX качественных конструкционных сталей (несульфированных с содержанием Mn менее 1%) и содержит углерода около 0.45%. Сталь 4032 является легированной (группа 40XX), со средним содержанием С - 0.32% и Мо - 0.2 или 0.25% (реальное содержание С в стали 4032 - 0.30 - 0.35%, Мо - 0.2 - 0.3%). Сталь 8625 также является легированной (группа 86XX) со средним содержанием: С - 0.25% (реальные значения 0.23 - 0.28%), Ni - 0.55% (0.40 - 0.70%), Cr - 0.50% (0.4 - 0.6%), Мо - 0.20% (0.15 - 0.25%).

Помимо четырех цифр в наименованиях сталей могут встречаться также и буквы. При этом буквы В и L, означающие, что сталь легирована соответственно бором (0.0005 - 0.03%) или свинцом (0.15 - 0.35%), ставятся между второй и третьей цифрой ее обозначения, например: 51В60 или 15L48.

Буквы М и Е ставят впереди наименования стали, это означает, что сталь предназначена для производства ответственного сортового проката (буква М) или выплавлена в электропечи (буква Е). В конце наименования стали может присутствовать буква Н, означающая, что характерным признаком данной стали является прокаливаемость.

Нержавеющие стали:

Обозначения стандартных нержавеющих сталей по AISI включает в себя три цифры и следующие за ними в ряде случаев одну, две или более буквы. Первая цифра обозначения определяет класс стали. Так обозначения аустенитных нержавеющих сталей начинаются с цифр 2XX и 3XX, в то время как ферритные и мартенситные стали определяются в классе 4XX. При этом последние две цифры, в отличие от углеродистых и легированных сталей, никак не связаны с химическим составом, а просто определяют порядковый номер стали в группе.

Обозначения в углеродистых сталях:

10XX - Несульфированные стали, Mn : менее 1%
11XX - Ресульфированные стали
12XX - Рефосфорированные и ресульфированные стали
15XX - Несульфированные стали, Mn : более 1%

Обозначения в легированных сталях:

13XX - Mn : 1.75%
40XX - Мо : 0.2, 0.25% или Мо : 0.25% и S : 0.042%
41XX - Cr : 0.5, 0.8 или 0.95% и Мо : 0.12, 0.20 или 0.30%
43XX - Ni : 1.83%, Cr : 0.50 - 0.80%, Мо : 0.25%
46XX - Ni : 0.85 или 1.83% и Мо : 0.2 или 0.25%
47XX - Ni : 1.05%, Cr : 0.45% и Мо : 0.2 или 0.35%
48XX - Ni : 3.5% и Мо : 0.25%
51XX - Cr : 0.8, 0.88, 0.93, 0.95 или 1.0%
51XXX - Cr : 1.03%
52XXX - Cr : 1.45%
61XX - Cr : 0.6 или 0.95% и V : 0.13% min или 0.15% min
86XX - Ni : 0.55%, Cr : 0.50% и Мо : 0.20%
87XX - Ni : 0.55%, Cr : 0.50% и Мо : 0.25%
88XX - Ni : 0.55%, Cr : 0.50% и Мо : 0.35%

92XX - Si : 2.0% или Si : 1.40% и Cr : 0.70%
50BXX - Cr : 0.28 или 0.50%
51BXX - Cr : 0.80%
81BXX - Ni : 0.30%, Cr : 0.45% и Mo : 0.12%
94BXX - Ni : 0.45%, Cr : 0.40% и Mo : 0.12%

Дополнительные буквы и цифры, следующие за цифрами, используемые для обозначения нержавеющей стали по AISI означают:

xxxL - Низкое содержание углерода < 0.03%
xxxS - Нормальное содержание углерода < 0.08%
xxxN - Добавлен азот
xxxLN - Низкое содержание углерода < 0.03% + добавлен азот
xxxF - Повышенное содержание серы и фосфора
xxxSe - Добавлен селен
xxxV - Добавлен кремний
xxxH - Расширенный интервал содержания углерода
xxxCu - Добавлена медь

Примеры :

Сталь 304 относится к аустенитному классу, содержание углерода в ней < 0.08%. В то же время в стали 304 L углерода всего < 0.03%, а в стали 304 H углерод определяется интервалом 0.04 - 0.10%. Указанная сталь, кроме того, может быть легирована азотом (тогда ее наименование будет 304 N) или медью (304 Cu).

В стали 410, относящейся к мартенситно - ферритному классу, содержание углерода << 0.15%, а в стали 410 S - углерода < 0.08%. В стали 430 F в отличие от стали 430 повышенное содержание серы и фосфора, а в сталь 430 F Se добавлен еще и селен.

Система обозначений ASTM:

Обозначение сталей в системе ASTM включает в себя :

- букву А, означающую, что речь идет о черном металле;
- порядковый номер нормативного документа ASTM (стандарта);
- собственно обозначение марки стали.

Обычно в стандартах ASTM принята американская система обозначений физических величин. В том же случае, если в стандарте приводится метрическая система обозначений, после его номера ставится буква М. Стандарты ASTM, как правило, определяют не только химический состав стали, но и полный перечень требований к металлопродукции. Для обозначения собственно марок сталей и определения их химического состава может быть использована как собственная система обозначений ASTM (в этом случае химический состав сталей и их маркировка определяется непосредственно в стандарте), так и другие системы обозначений, например AISI - для прутков, проволоки, заготовки и др., или АСІ - для отливок из нержавеющей сталей.

Примеры :

А 516 / А 516М - 90 Grade 70 Здесь А определяет то, что речь идет о черном металле; 516 - это порядковый номер стандарта ASTM (516М - это тот же стандарт, но в метрической системе обозначений); 90 - год издания стандарта; Grade 70 - марка стали. В данном случае используется собственная система обозначений сталей ASTM, здесь 70 определяет минимальный предел прочности стали при испытаниях на растяжение (в ksi, что составляет около 485 МПа).

A 276 Type 304 L. В данном стандарте используется обозначение марки стали в системе AISI - 304 L.

A 351 Grade CF8M. Здесь используется система обозначений ACI: первая буква С означает, что сталь относится к группе коррозионно-стойких, 8 - определяет среднее содержание в ней углерода (0.08%), М - означает, что в сталь добавлен молибден. A 335 / A 335M grade P22; A 213 / A 213M grade T22; A 336 / A 336M class F22. В данных примерах используется собственная маркировка сталей ASTM. Первые буквы означают, что сталь предназначена для производства труб (Р или Т) или поковок (F).

A 269 grade TP304. Здесь используется комбинированная система обозначений. Буквы TP определяют, что сталь предназначена для производства труб, 304 - это обозначение стали в системе AISI.

Универсальная система обозначений UNS:

UNS - это универсальная система обозначений металлов и сплавов. Она была создана в 1975 с целью унификации различных систем обозначений, используемых в США. Согласно UNS обозначения сталей состоят из буквы, определяющей группу сталей и пяти цифр.

В системе UNS проще всего классифицировать стали AISI. Для конструкционных и легированных сталей, входящих в группу G, первые четыре цифры наименования - это обозначение стали в системе AISI, последняя цифра заменяет буквы, которые встречаются в обозначениях по AISI. Так буквам В и L, означающим, что сталь легирована бором или свинцом, соответствуют цифры 1 и 4, а букве E, означающей, что сталь выплавлена в электропечи, - цифра 6.

Наименования нержавеющей AISI-сталей начинаются с буквы S и включают в себя обозначение стали по AISI (первые три цифры) и две дополнительные цифры, соответствующие дополнительным буквам в обозначении по AISI.

Обозначения сталей в системе UNS:

Dxxxxx - Стали с предписанными механическими свойствами

Gxxxxx - Углеродистые и легированные стали AISI (за исключением инструментальных)

Hxxxxx - То же, но для прокаливаемых сталей

Jxxxxx - Литейные стали

Kxxxxx - Стали, не включенные в систему AISI

Sxxxxx - Жаростойкие и коррозионностойкие нержавеющие стали

Txxxxx - Инструментальные стали

Wxxxxx - Сварочные материалы

Дополнительные буквы и цифры, следующие за цифрами, используемые для обозначения нержавеющей сталей по UNS означают:

xxx01 - Низкое содержание углерода < 0.03%

xxx08 - Нормальное содержание углерода < 0.08%

xxx09 - Расширенный интервал содержания углерода

xxx15 - Добавлен кремний

xxx20 - Повышенное содержание серы и фосфора

xxx23 - Добавлен селен

xxx30 - Добавлена медь

xxx51 - Добавлен азот

xxx53 - Низкое содержание углерода < 0.03% + добавлен азот

Примеры :

Углеродистая сталь 1045 имеет обозначение в системе UNS G 10450, а легированная

сталь 4032 - G 40320.

Сталь 51В60, легированная бором, называется в системе UNS G 51601, а сталь 15L48, легированная свинцом, - G 15484.

Нержавеющие стали обозначаются: 304 - S 30400, 304 L - S 30401, 304 Н - S 30409, а 304 Cu - S 30430.

Марка стали			
Страны СНГ ГОСТ		Евроноормы	
P0 M2 CФ10-МП		-	-
P2 M9-МП		S2-9-2	1.3348
P2 M10 K8-МП		S2-10-1-8	1.3247
P6 M5-МП		S6-5-2	1.3343
P6 M5 K5-МП		S6-5-2-5	1.3243
P6 M5 Ф3-МП		S6-5-3	1.3344
P6 M5 Ф4-МП		-	-
P6 M5 Ф3 K8-МП		-	-
P10 M4 Ф3 K10-МП		S10-4-3-10	1.3207
P6 M5 Ф3 K9-МП		-	-
P12 M6 Ф5-МП		-	-
P12 Ф4 K5-МП		S12-1-4-5	1.3202
P12 Ф5 K5-МП		-	-
P18-МП		-	-

Конструкционная сталь:

Марка стали			
Страны СНГ ГОСТ		Евроноормы	
10		C10E	1.1121
10XГН1		10 XГН1	1.5805
14 ХН3 М		14 NiCrMo1-3-4	1.6657
15		C15 E	1.1141
15 Г		C16 E	1.1148
16 ХГ		16 MnCr5	1.7131
16ХГР		16Mn CrB5	1.7160
16 XГН		16NiCr4	1.5714
17 Г1 С		S235J2G4	1.0117
17 ХН3		15NiCr13	1.5752
18 XГМ		18CrMo4	1.7243
18 X2 H2 M		18CrNiMo7-6	1.6587
20		C22E	1.1151
20 ХМ		20MoCr3	1.7320
20 XГНМ		20MoCr2-2	1.6523
25		C25E	1.1158
25 ХМ		25CrMo4	1.7218
28 Г		28Mn6	1.1170
30		C30E	1.1178
34 X		34Cr4	1.7033
34 X2 H2 M		34CrNiMo6	1.6582
35		C35E	1.1181
36 XHM		36CrNiMo4	1.6511
36 X2 H4 MA		36NiCrMo16	1.6773
40		C40E	1.1186

42 XM	42CrMo4	1.7225	
45	C45E	1.1191	
46 X	46Cr2	1.7006	
50	C50E	1.1206	
50 XГФ	50CrV4	1.8159	

Базовый сортамент нержавеющей марки стали:

СНГ (ГОСТ)	Евроноормы (EN)	
03 X17 H13 M2	1.4404	
03 X17 H14 M3	1.4435	
03 X18 H11	1.4306	
03 X18 H10 T-Y	1.4541-MOD	
06 XH28 MДТ	1.4503	
06 X18 H11	1.4303	
08 X12 T1	1.4512	
08 X13	1.4000	
08 X17 H13 M2	1.4436	
08 X17 H13 M2 T	1.4571	
08 X17 T	1.4510	
08 X18 H10	1.4301	
08 X18 H12 T	1.4541	
10 X23 H18	1.4842	
10X13	1.4006	
12 X18 H10 T	1.4878	
12 X18 H9	-	
15 X5 M	1.7362	
15 X25 T	1.4746	
20X13	1.4021	
20 X17 H2	1.4057	
20 X23 H13	1.4833	
20 X23 H18	1.4843	
20 X25 H20 C2	1.4841	
03 X18 AH11	1.4311	
03 X19 H13 M3	1.4438	
03 X23 H6	1.4362	
02 X18 M2 БТ	1.4521	
02 X28 H30 МДБ	1.4563	
03 X17 H13 AM3	1.4429	
03 X22 H5 AM2	1.4462	
03 X24 H13 Г2 С	1.4332	
08 X16 H13 M2 Б	1.4580	
08 X18 H12 Б	1.4550	
08 X18 H14 M2 Б	1.4583 X10 CrNiMoNb	
08X19AH9	-	
08X19H13M3	1.4449	
08X20H11	1.4331	
08X20H20ТЮ	1.4847	
08X25H4M2	1.4460	
08X23H13	-	
09X17H7 Ю	1.4568	

1X16H13M2 Б	1.4580	
10X13 СЮ	1.4724	
12X15	1.4001	
12X17	1.4016	
12X17М	1.4113	
12X17МБ	1.4522	
12X18H12	1.3955	
12X17 Г9 АН4	1.4373	
15X9М	1.7386	
15X12	-	
15X13H2	-	
15X17H7	1.4310	

Подшипниковая сталь:

Марка стали			
Страны СНГ ГОСТ	Евронормы		
ШХ4	100Cr2	1.3501	
ШХ15	100Cr6	1.3505	
ШХ15 СГ	100CrMn6	1.3520	
ШХ20 М	100CrMo7	1.3537	

Рессорно-пружинная сталь:

Марка стали			
Страны СНГ ГОСТ	Евронормы		
38 С2 А	38Si7	1.5023	
50 ХГФА	50CrV4	1.8159	
52 ХГМФА	51CrMoV4	1.7701	
55 ХС2 А	54SiCr6	1.7102	
55 ХГА	55Cr3	1.7176	
60 С2 ХГА	60SiCR7	1.7108	

Теплоустойчивая сталь:

Марка стали			
Страны СНГ ГОСТ	Евронормы		
10 Х2 М	10CrMo9-10	1.7380	
13 ХМ	13CrMo4-4	1.7335	
14 ХМФ	14MoV6-3	1.7715	
15 М	15Mo3	1.5415	
17 Г	17Mn4	1.0481	
20	C22.8	1.0460	
20 Г	20Mn5	1.1133	
20 Х11 МНФ	X20CrMoV12-1	1.4922	

Соответствие между отечественными и зарубежными стандартами на сталь и трубы

Стандарты на сталь

Германия		Евросоюз	ISO-standard	Англия	Франция	Италия	Россия
DIN 17200 SEW 550 SEW 555	heat-treated steel	EN 10083	ISO 683/1	BS 970/1	NFA 35-552 EN 10083	UNI 7845 UNI 7874	ГОСТ 4543-71
DIN 17210	case-hardened steel	EU 84-70	ISO 683/11	BS 970-83	NFA 35-551	UNI 7846	ГОСТ 4543-71
DIN 17211	nitriding steel	EU 85	DIS 683/10	BS 970-83		UNI 8077	
DIN 17221	hot rolled steel for annealed springs	EU 89	DIS 683/14	BS 970-2	NFA 35-571	UNI 3545	ГОСТ 14959
DIN 17224	spring wire and steel tape of rustless steel	EU 151	ISO 6931/1	BS 2056-83			
DIN 17230	ball bearing /trolley steel	EU 94	ISO 683/17	BS 970-83	NFA 35-565	UNI 3097	ГОСТ 801-78
DIN 17240	temperature and high temperature material grade for screws and nuts			BS 1506-90	NFA 35-558		ГОСТ 5632-72
DIN 17243	forging and rolled or forged steel bar of temperature, weldable steel		ISO 2604/1 ISO/TR 4956				
DIN 17350	tool steel including high-speed steel	EU 96	ISO 4957	BS 4659	NFA 35-590	UNI 2955	ГОСТ 1435 ГОСТ 19265 ГОСТ 5950
DIN 17440 SEW 400	rustless steel	EN 10088	ISO 683/13	BS 970/1 BS 1554-81 BS 1502-82 BS 1503-89	NFA 35-574	UNI 6900 UNI 6901	ГОСТ 5632-72
DIN 17442	rustless steel for medical equipment		ISO 7153/1				
DIN 17443	rustless steel for surgical implant		ISO 5832/1				
DIN 17480	valve material grade	EU 90	ISO 683/15	BS 970/4-70	NFA 35-579	UNI 3992	ГОСТ 5632-72
SEW 390	non-magnetic steel						
SEW 470 DIN 17145	heat-resistant steel	EU 95	ISO 4955	BS 1554-81 BS 970/1	NFA 35-578	UNI 6900 UNI 6901	ГОСТ 5632-72
DIN 17100	constructional steel	EN 10025					

Источник: www.qualitaetsstahl.com

	США	Англия	Китай	Германия	Япония	Россия
Structural	ASTM A36	BS4360/43A	GB2005	DIN 17100	JIS G3101	Gost 380
Reinforcing	ASTM A615	BS4449	GB1499	DIN488	JIS G3112	Gost 5781
Hot strips	ASTM A569	BS1449	GB709	DIN 1016	JIS G3131	Gost 1050
Cold rolled	ASTM A366	BS1449	GB708	DIN 1623	JIS G3141	Gost 9045
Galvanized	ASTM A527	BS/EN10143	GB5066	DIN/EN10143	JIS G3302	Gost 14918

Источник: www.isteelasia.com

Стандарты на трубы

ГОСТ	Зарубежный стандарт
550-75	DIN 1629, 1630, 17121, 2391, 2393
631-75	APi Spec 5 CT, APi 5 B
632-80	APi 5 CT
633-80	APi 5 CT
1060-83	DIN 17175, 2448
3262-83	DIN 2440, 2441
5005-82	DIN 2393
5654-76	DIN 1629, 2391, 2393
6238-77	APi Spec 5 CT, APi 5 B
8467-83	APi Spec 5 CT, APi 5 B
8639-82	DIN 2395
8645-82	DIN 2395
8696-74	DIN 1626, 17120
8731-74; 8732-78	DIN 1629
8733-74; 8734-75	DIN 17121, 1629, 1630
9567-75	DIN 2391, 2393
9940-81	DIN 2462, 17456, 17458
9941-81	DIN 2462, 17456, 17458
10498-82	ASTM A 632-80, NFA 49-217-81
10704-91	DIN 2458, 1626, 17120
10705-80	DIN 1626, 17120
10706-76	DIN 1626, 17120
10707-80	DIN 2393, 2394
11017-80	DIN 73000
11068-81	ASTM A 554-81, NFA 49-148-80
12132-66	DIN 2393, 2394, 17120
14162-79	ASTM A 632-80, NFA 49-217-81
19277-73	DIN 2391, 2393
20295-76	DIN 17172
21729-76	DIN 2391, 17121
23270-89	DIN 1629

Перевод толщин труб из BWG в миллиметры

При описании размеров зарубежных труб часто их толщина указывается в загадочных единицах BWG. Следующая таблица сопоставляет BWG с более привычными для нас миллиметрами.

G	16	15	14	13	12	11	10	9
	1,651	1,829	2,108	2,413	2,769	3,048	3,404	3,759

Основные единицы измерения

Иностранное обозначение	Русское название	Соотношение
Единицы длины:		
ft	фут	1 ft = 304,8 мм
inch	дюйм	1 inch = 25,4 мм
yard	ярд	1 yard = 914,4 мм
Единицы массы:		
lb	фунт	1 lb = 453,592 г
oz	унция	1 oz = 28,3495 г
Единицы давления:		
ATA	атмосфера абсолютная	1 ATA = 0 ATG = 101300 Па = 1,013 бар = 760 мм.рт.ст
ATG	атмосфера избыточная	1 ATG = 2 ATA
mm Hg	мм.рт.ст	1 mm Hg = 1 мм.рт.ст = 133,3 Па
mWg	м.вод.ст	1 mWg = 1 м.вод.ст = 9810 Па

Аналоги зарубежных сталей и сплавов по химическому составу

01.08.2019 Комментарии(0)

В таблице представлены аналоги Российских сталей и сплавов. Зарубежные стали и сплавы, близкие по химическому составу к отечественным.

В таблице использованы справочники [1, 2, 3].

Марка	Страна	НД
Ст0	Россия	ГОСТ
S 185 (Fe 310-0) S 185 // St 33 Q 195 A 283 (A) A 33 S 185	Великобритания Германия Китай США Франция Евроноормы	B.S.; EN DIN; EN GB ASTM AFNOR NF EN
Ст2сп	Россия	ГОСТ
34/20 HS RSt 34-2 (S 250 G2 T) Q 215 A-Z K 02502 A 34-2 killed (A 34-2 NE) E195	Великобритания Германия Китай США Франция Евроноормы	B.S. DIN GB UNS AFNOR NF EN

Ст3кп	Россия	ГОСТ
40 D St 37-3 Q235B-Z K02701 E 24-4 S235JRG1	Великобритания Германия Китай США Франция Евронормы	B.S. DIN GB UNS AFNOR NF EN
Ст3пс	Россия	ГОСТ
40 В USt 37-2 Q 235 A-Z K 02502 // A 570 (36) K 02702 // A 284 (D) E 24-2 semi-killed S 235 JRG 1 1312 semi-killed SS 330 (SS 34) S 235 JRG2 S 235 J2G3	Великобритания Германия Китай США США Франция Франция Швеция Япония Евронормы Евронормы	B.S. DIN GB UNS; ASTM UNS; ASTM AFNOR NF AFNOR NF SS JIS EN EN
Ст3сп	Россия	ГОСТ
40 В 37/23 HR 4360-40C St 37-2 Q 235 A-Z K 02702 // A 284 (D) A570Gr.36 E 24-2 killed (E 24-2 NE) 1312 SS 330 (SS 34) S 235 JRG2 S 235 J2G3	Великобритания Великобритания Великобритания Германия Китай США США Франция Швеция Япония Евронормы Евронормы	B.S. B.S. B.S. DIN GB UNS; ASTM ASTM AFNOR NF SS JIS EN EN
Ст4кп	Россия	ГОСТ
43 С St 44-3 K 02701 // A 573 (70) K 03000 A 572 (42) E 28-4 SM 400 В S 275 JO; S 275 J2G3	Великобритания Германия США США США Франция Япония Евронормы	B.S. DIN UNS; ASTM UNS ASTM AFNOR NF JIS EN
Ст4пс	Россия	ГОСТ
43 В 43 С St 44-2 Q255A	Великобритания Великобритания Германия Китай	B.S. B.S. DIN GB

G 10200 // (1020) E 28-2 SM 400 C S 275 JR; S 275 J2G3	США Франция Япония Евроноормы	UNS; AISI AFNOR NF JIS EN
Ст4сп	Россия	ГОСТ
43 B 43 D St 52-3 Q255A A 576 K 12202 E 28-3	Великобритания Великобритания Германия Китай США США Франция	B.S. B.S. DIN GB ASTM UNS AFNOR
Ст5сп	Россия	ГОСТ
50 B St 50-2 G (E 295 + CR) K 02305 // A 572 (50) E 295 (A 50-2) SS 490 E 295	Великобритания Германия США Франция Япония Евроноормы	B.S. DIN UNS; ASTM AFNOR NF; EN JIS EN
Ст6сп	Россия	ГОСТ
55 C St 60-2 G (E 335 + CR) A 572 (65) E 335 (A 60-2) SM 570 E 355	Великобритания Германия США Франция Япония Евроноормы	B.S. DIN ASTM AFNOR NF; EN JIS EN
08	Россия	ГОСТ
040 A 10 045 M 10 St 12 1008 G 10100 (1010) C 10 RR XC 10 1146 SWR 1 2 C 10	Великобритания Великобритания Германия США США Франция Франция Швеция Япония Евроноормы	B.S. B.S. DIN ASTM UNS AFNOR NF AFNOR NF MNC JIS EN
08кп	Россия	ГОСТ
1 HR 2 HR 3 HR DD 13 // StW 24 DC 04 G1 // USt 4 A 622 (1008) 3 C SPHE	Великобритания Великобритания Великобритания Германия Германия США Франция Япония	B.S. B.S. B.S. DIN; EN DIN ASTM AFNOR NF JIS

10	Россия	ГОСТ
040 A 10 10 HS 10 CS C 10 Ck 10 (C 10 T) 10 C 1010 M 1012 XC 10 AF 34 C 10 1265 killed S 10 C 2 C 10	Великобритания Великобритания Великобритания Германия Германия Китай США США Франция Франция Швеция Япония Евроноормы	B.S. B.S. B.S. DIN DIN GB AISI ASTM AFNOR NF AFNOR NF SS JIS EN
10кп	Россия	ГОСТ
3 HR UStW 23 (DD 12 G1) 1010 2C SPHE	Великобритания Германия США Франция Япония	B.S. DIN ASTM AFNOR NF JIS
15	Россия	ГОСТ
040 A 15 2 C 15 M 1015 XC 18 S 15 C 2 C 15	Великобритания Великобритания Германия США Франция Япония Евроноормы	B.S. B.S.; EN DIN ASTM AFNOR NF JIS EN
15кп	Россия	ГОСТ
14 HR DD 11 // StW 22 1015 1 C SPH 2 A	Великобритания Германия США Франция Япония	B.S. DIN; EN ASTM AFNOR NF JIS
20	Россия	ГОСТ
050 A 20 C 22 St 35 C 22 20 20G C 1020 G 10200 (1020) AF 42 XC 18 STKM 12 A-S	Великобритания Великобритания Германия Германия Китай Китай США США Франция Франция Япония	B.S. B.S. DIN DIN; EN GB GB AISI UNS; AISI AFNOR NF AFNOR NF JIS

C 22	Евроноормы	EN
20кп	Россия	ГОСТ
1020 1023	США США	ASTM ASTM
25	Россия	ГОСТ
4 A C 25 E C 25 25 M 1025 XC 25 1450 S 25 C C 25 E	Великобритания Великобритания Германия Китай США Франция Швеция Япония Евроноормы	B.S.; EN B.S.; EN DIN GB ASTM AFNOR NF; EN SS JIS EN
30	Россия	ГОСТ
5 C 30 1030 (C 1030) XC 32 S 30 C	Великобритания Германия США Франция Япония	EN DIN ASTM AFNOR NF JIS
35	Россия	ГОСТ
3 40 HS C 35 C 35 (C 35 k) 35 G 10350 (1035) C 35 1572 S 35 C C 35 C 36	Великобритания Великобритания Великобритания Германия Китай США Франция Швеция Япония Евроноормы Евроноормы	CEW B.S. B.S.; EN DIN; EN GB UNS; AISI/SAE AFNOR NF SS JIS EN EN
40	Россия	ГОСТ
080 M 40 C 40 E C 40 E (Ck 40)	Великобритания Великобритания Германия	B.S. B.S.; EN DIN; EN
40	Россия	ГОСТ
40 ML40 G 10400 (1040) 1042 1555 C 40 E (2 C 40) S 40 C	Китай Китай США США Швеция Франция Япония	GB GB UNS; AISI ASTM SS AFNOR NF; EN JIS

C 40 E	Евронормы	EN
45	Россия	ГОСТ
080 M 46 C 45 E C 45 Cq 45 45 M 1044 C 45 (1 C 45; AF 65 C 45) 1672 S 45 C C 45 C 46	Великобритания Великобритания Германия Германия Китай США Франция Швеция Япония Евронормы Евронормы	B.S. B.S.; EN DIN; EN DIN; EN GB ASTM AFNOR NF; EN SS JIS EN EN
50	Россия	ГОСТ
060 A 52 080 M 50 C 50 E C 50 E // Ck 50 45 G 10500 (1050) C 50 E (2 C 50) 1674 S 50 C C 53 C 50 E	Великобритания Великобритания Великобритания Германия Китай США Франция Швеция Япония Евронормы Евронормы	B.S. B.S.; EN B.S.; EN DIN; EN GB UNS AFNOR NF; EN SS JIS EN EN
55	Россия	ГОСТ
080 A 52 C 55 E 1214 C 55 G 10550 (1055) XC 55 C 55 E (2 C 55) 1655 killed S 55 C C 55 E C 55	Великобритания Великобритания Германия Германия США Франция Франция Швеция Япония Евронормы Евронормы	B.S. B.S.; EN DIN DIN; EN UNS AFNOR NF AFNOR NF SS JIS EN EN
60	Россия	ГОСТ
60 HS 60 CS Ck 60 N C 60 C 1060 1059 1655 SWR 7 S 60 C-CSP	Великобритания Великобритания Германия Германия США США Швеция Япония Япония	B.S. B.S. DIN DIN; EN AISI ASTM SIS JIS JIS

2 CS 60 C 60 E	Евроноормы Евроноормы	EN EN
75	Россия	ГОСТ
070 A 72 80 HS C 75 C 76 D // D 75-2 G 10800 (1080) G 10740 (1074) C 75 1778 2 CD 75 C 76 D	Великобритания Великобритания Германия Германия США США Франция Швеция Евроноормы Евроноормы	B.S. B.S. DIN DIN; EN UNS UNS AFNOR NF SS EN EN
85	Россия	ГОСТ
80 HS C 86 D // D 85-2 A 68 G 10860 (1086) XC 90 SUP 3 2 CD 85 C 86 D	Великобритания Германия США США Франция Япония Евроноормы Евроноормы	B.S. DIN; EN ASTM UNS AFNOR NF JIS EN EN
15К	Россия	ГОСТ
H1 H2	Германия Германия	DIN DIN
16К	Россия	ГОСТ
154-400 161-400 P 265 GH // Y II K 01701 K 02401 A 42 CP A 42 AP 1430 SPV 235 (SPV 24) SG 295 (SG 30) P 265 GH	Великобритания Великобритания Германия США США Франция Франция Швеция Япония Япония Евроноормы	B.S. B.S. DIN; EN UNS UNS AFNOR NF AFNOR NF SS JIS JIS EN
18К	Россия	ГОСТ
151-430 223-460 H III (P 285 NH) K 02704 K 02800 SG 325 (SG 33)	Великобритания Великобритания Германия США США Япония	B.S. B.S. DIN UNS UNS JIS
20К	Россия	ГОСТ

151-400 164-360 H3 H4 K 01701 K 02401 A 42 CP A 42 AP 1430 SPV 235 (SPV 24) SPV 315 (SPV 32)	Великобритания Великобритания Германия Германия США США Франция Франция Швеция Япония Япония	B.S. B.S. DIN DIN UNS UNS AFNOR NF AFNOR NF SS JIS JIS
22К	Россия	ГОСТ
K 02700 A516	США США	UNS ASTM
A12	Россия	ГОСТ
10 S 20 15 S 20 1212 B 1112 SUM 21	Германия Германия США США Япония	DIN DIN ASTM ASTM JIS
A30	Россия	ГОСТ
35 S 20 1126 35 MF 4 SUM 4	Германия США Франция Япония	DIN SAE AFNOR NF JIS
A40Г	Россия	ГОСТ
C 1144 SUM 42	США Япония	AISI JIS
15Г	Россия	ГОСТ
2 S 14 C 14 // 15 Mn 3 1016 2110	Великобритания Германия США Швеция	B.S. DIN ASTM SIS
20Г	Россия	ГОСТ
3 1021 1022	Великобритания США США	EN ASTM ASTM
30Г	Россия	ГОСТ
150 M 19 150 M 28 30 Mn 4 28 Mn 6 1030	Великобритания Великобритания Германия Германия США	B.S. B.S. DIN DIN; EN ASTM

G 10330 20 M 5 SCMn 1 28 Mn 6	США Франция Япония Евронормы	UNS AFNOR NF JIS EN
40Г	Россия	ГОСТ
150 M 36 40 Mn 4 G 10350 (1035) 1040	Великобритания Германия США США	B.S. DIN UNS ASTM
45Г	Россия	ГОСТ
1040	США	ASTM
50Г	Россия	ГОСТ
1050 STH 67	США Япония	ASTM JIS
15ГС	Россия	ГОСТ
S 355 J2G3	Великобритания	B.S.
16ГС	Россия	ГОСТ
17 Mn 4 0844	Германия Германия	DIN DIN
17ГС	Россия	ГОСТ
50/35 HS 50 D S 355 J2G3 (Fe 510 D1 FF) S 355 J2 G3 // St 52-3 16Mn A 572 (50) K 12709 1024 E 36-3 killed S 355 J2 G3 SM 490 B (SM 50 B) STK 500 (STK 51) Fe52 C FN Fe52 D FN S 355 J2G3	Великобритания Великобритания Великобритания Германия Китай США США США Франция Франция Япония Япония Евронормы Евронормы Евронормы	B.S. B.S. B.S. DIN GB ASTM UNS SAE AFNOR NF AFNOR NF JIS JIS EN EN EN
17Г1С	Россия	ГОСТ
50/35 HS 50 D S 355 J2G3 (Fe 510 D1 FF) S 355 J2 G3 // St 52-3	Великобритания Великобритания Великобритания Германия	B.S. B.S. B.S. DIN
17Г1С	Россия	ГОСТ
16Mn	Китай	GB

A 572 (50) K 12709 1024 E 36-4 semikilled S 355 J2 G3 SM 490 B (SM 50 B) STK 500 (STK 51) Fe52 C FN Fe52 D FN S 355 J2G3	США США США Франция Франция Япония Япония Евроноормы Евроноормы Евроноормы	ASTM UNS SAE AFNOR NF AFNOR NF JIS JIS EN EN EN
20ГС	Россия	ГОСТ
BSt 420 S 34GS A 615	Германия Польша США	DIN PN ASTM
09Г2	Россия	ГОСТ
68 F 62 H5	Великобритания	B.S.
10Г2	Россия	ГОСТ
201 1513	Великобритания США	B.S. ASTM
14Г2	Россия	ГОСТ
440 17 Mn 4 K 02704 K 03101 // A 515 (70); A 516 (70) A 48 CP SGV 410 P 295 GH	Великобритания Германия США США Франция Япония Евроноормы	B.S. DIN UNS UNS; ASTM AFNOR NF JIS EN
35Г2	Россия	ГОСТ
150 M 36 35 Mn 5 1135 H 13350 35 M 5 2120 SMn 438	Великобритания Германия США США Франция Швеция Япония	B.S. DIN ASTM UNS AFNOR NF SS JIS
40Г2	Россия	ГОСТ
1541 SMn 438 (SMn 2)	США Япония	ASTM JIS
45Г2	Россия	ГОСТ
46 Mn 7 45 Mn 2 1144 H 13450 (1345 H)	Германия Китай США США	DIN GB ASTM UNS

SMn 443 (SMn 3)	Япония	JIS
50Г2	Россия	ГОСТ
50 Mn 7 1552	Германия США	DIN ASTM
09Г2С	Россия	ГОСТ
G StE 420 13Mn6 12Mn SLA 33	США Германия Германия Китай Япония	ASTM DIN DIN GB JIS
10Г2С1	Россия	ГОСТ
50 С 50/35 HR 13 Mn К 02803 К 03103 E 355 SGS 450 STK 490 P355N	Великобритания Великобритания Германия США США Франция Япония Япония Евроноормы	B.S. B.S. DIN UNS UNS AFNOR NF JIS JIS EN
18Г2С	Россия	ГОСТ
E 295 St 52-3 A 50-2 1572 SS 490 Fe 510 C S355JO	Великобритания Германия Франция Швеция Япония Евроноормы Евроноормы	B.S. DIN AFNOR NF SS JIS EN EN
25Г2С	Россия	ГОСТ
27SiMn	Китай	GB
18Г2АФпс	Россия	ГОСТ
55 F StE 355 К 02900 P 460 N 2143 SM 520 B (SM 53 B) SM 520 C (SM 53 C) FeE 460 KG FeE 460 KW	Великобритания Германия США Франция Швеция Япония Япония Евроноормы Евроноормы	B.S. DIN UNS AFNOR NF SS JIS JIS EN EN
15Х	Россия	ГОСТ
523 М 15 15 Cr 3 (7015)	Великобритания Германия	B.S. DIN

17 Cr 3 G 51150 (5115) G 61180 15 Cr 2 RR SCr 415 H 15 Cr 2	Германия США США Франция Япония Евронормы	DIN UNS UNS AFNOR NF JIS EN
20X	Россия	ГОСТ
207 20 CrS 4 5120 SCr 420 H	Великобритания Германия США Япония	B.S. DIN ASTM JIS
30X	Россия	ГОСТ
530 A 30 28 Cr 4 30 Cr 4 G 51300 (5130) 28 C 4 SCr 430 H 28 Cr 4	Великобритания Германия Китай США Франция Япония Евронормы	B.S. DIN; EN GB UNS; AISI AFNOR NF JIS EN
35X	Россия	ГОСТ
530 A 32 530 M 32 34 Cr 4 34 CrS 4 35Cr H 51320 (5132 H) 34 Cr 4 SCr 430 H 34 Cr 4	Великобритания Великобритания Германия Германия Китай США Франция Япония Евронормы	B.S. B.S. DIN; EN DIN GB UNS AFNOR NF JIS EN
38XA	Россия	ГОСТ
37 Cr 4 41 Cr 4 35Cr 5140 H 38 C 4 SCr 3 SCr 4	Германия Германия Китай США Франция Япония Япония	DIN DIN GB ASTM AFNOR NF JIS JIS
40X	Россия	ГОСТ
530 A 36 530 M 40 37 Cr 4 41 Cr 4 40Cr G 51400 (5140) H 51400 (5140 H) 38 C 4	Великобритания Великобритания Германия Германия Китай США США Франция	B.S. B.S. DIN; EN DIN; EN GB UNS; AISI UNS AFNOR NF

42 C 4 TS SCr 435 SCr 440 37 Cr 4 41 Cr 4	Франция Япония Япония Евронормы Евронормы	AFNOR NF JIS JIS EN EN
45X	Россия	ГОСТ
5145 45 C 4 SCr 445 (SCr 5)	США Франция Япония	ASTM AFNOR NF JIS
50X	Россия	ГОСТ
5150 5147 5152	США США США	ASTM ASTM ASTM
16ГНМА	Россия	ГОСТ
15 NiCuMoNb 5	Германия	DIN
10ГН2МФА	Россия	ГОСТ
A 508-3 20 MnMoNi 5 5 22 NiMoCr 3 7 13 MnNiMo 5 4 типа А 508-3	США Германия Германия Германия Франция	AISI DIN DIN DIN AFNOR NF
12МХ	Россия	ГОСТ
620-440 13 CrMo 4-5 13 CrMo 4-5 // 13 CrMo 4 4 К 11562 (А 182-F12) К 11564 (А 182-F12) 13 CrMo 4-5 15 CD 3.5 2216 СТРА 20 СТРА 22 13 CrMo 4-5	Великобритания Великобритания Германия США США Франция Франция Швеция Япония Япония Евронормы	B.S. B.S.; EN DIN; EN UNS UNS AFNOR NF; EN AFNOR NF SS JIS JIS EN
12ХМ	Россия	ГОСТ
620-440 13 CrMo 4-5 13 CrMo 4-5 // 13 CrMo 4 4 12CrMo К11562 (А 182-F12) К11564 (А 182-F12) 13 CrMo 4-5 15 CD 3.5, 15 CD 4.05 2216 СТРА 20	Великобритания Великобритания Германия Китай США США Франция Франция Швеция Япония	B.S. B.S.; EN DIN; EN GB UNS; ASTM UNS; ASTM AFNOR NF; EN AFNOR NF SS JIS

STPA 22 13 CrMo 4-5	Япония Евронормы	JIS EN
15XM	Россия	ГОСТ
620-440 620-540 13 CrMo 4-5 15 CrMo 5 15CrMo K 11564 (A 182-F12) K 11789 13 CrMo 4-5 2216 SFVA F 12	Великобритания Великобритания Великобритания Германия Китай США США Франция Швеция Япония	B.S. B.S. B.S.; EN DIN GB UNS UNS AFNOR NF; EN SS JIS
15XM	Россия	ГОСТ
SCM 415, SCM415H 13 CrMo 4-5	Япония Евронормы	JIS EN
20XM	Россия	ГОСТ
25 CrMo 4 GS-25 CrMo 4 (G 25 CrMo 4) 25 CrMo 4 ML30CrMo A H 41300 25 CrMo 4 2225 SCM 420 H 25 CrMo 4 20 MoCr 3	Великобритания Германия Италия Китай США Франция Швеция Япония Евронормы Евронормы	B.S.; EN DIN; EN UNI; EN GB UNS; AISI AFNOR NF; EN SS JIS EN EN
30XM	Россия	ГОСТ
25 CrMo 4 25 CrMo 4 30CrMo G 41300 (4130; 1206) 25 CrMo 4 SCM 420 25 CrMo 4	Великобритания Германия Китай США Франция Япония Евронормы	B.S.; EN DIN; EN GB UNS; AISI AFNOR NF; EN JIS EN
30XMA	Россия	ГОСТ
25 CrMo 4 25 CrMo 4 25 CrMo 4 V 4130 4130 H E 4132 30 CrMo 4 SCM 430 (SCM 2) SCM 432	Великобритания Германия Германия США США США США Япония Япония	B.S.; EN DIN DIN ASTM ASTM AISI AISI/SAE JIS JIS

35ХМ	Россия	ГОСТ
34 CrMo 4 34 CrMo 4 35CrMo 4135 H G 41370 (4137) 34 CD 4 2234 SCM 435 H 34 CrMo 4 34 CrMo 4 KD	Великобритания Германия Китай США США Франция Швеция Япония Евронормы Евронормы	B.S.; EN DIN; EN GB ASTM UNS; AISI AFNOR NF SS JIS EN EN
35ХМ	Россия	ГОСТ
19 34 CrMo 4 4132 H 35 CD 4 SCM 3	Великобритания Германия США Франция Япония	B.S.; EN DIN AISI/SAE AFNOR NF JIS
15ХФ	Россия	ГОСТ
6117	США	ASTM/SAE
14ХГС	Россия	ГОСТ
50 D 50/35 HS 13 Mn 6 St 52-3 16Mn A 573 E 355 SM 50 B S355N	Великобритания Великобритания Германия Германия Китай США Франция Япония Евронормы	B.S. B.S. DIN DIN GB ASTM AFNOR NF JIS EN
30ХГСА	Россия	ГОСТ
SCSiMn 2	Япония	JIS
25ХГМ	Россия	ГОСТ
20 CrMo 5	Германия	DIN
40ХГМА	Россия	ГОСТ
A-4142HM D	США США	AISI API
18ХГТ	Россия	ГОСТ
20 MnCr 5 G	Германия	DIN
30ХГТ	Россия	ГОСТ
30 MnCrTi	Германия	DIN
12Х1МФ (ЭИ 575),	Россия	ГОСТ

12X1MΦ-ПВ		
13 CrMoV 4.2 15123 H	ГДР Чехословакия	TGL CSN
15X1M1Φ	Россия	ГОСТ
X 22 CrMoV 12.1	ГДР	TGL
25X1MΦ (ЭИ 10)	Россия	ГОСТ
24 CrMoV 5 5	Германия	DIN
25X1M1Φ (P2, P2MA)	Россия	ГОСТ
21 CrMoV 5 7	Германия	DIN
10XСНД	Россия	ГОСТ
S 420 N SB 47 FG StE 460 Q420C A 350 E 420 STK 540 S420N	Великобритания Германия Германия Китай США Франция Япония Евроноормы	B.S. DIN DIN GB ASTM AFNOR NF JIS EN
20XH	Россия	ГОСТ
3120 2510	США Швеция	SAE SS
40XH	Россия	ГОСТ
40 NiCr 6 3140 H G 31400 (3140) 2530 SNC 236 (SNC 1)	Германия США США Швеция Япония	DIN AISI/SAE UNS SS JIS
45XH	Россия	ГОСТ
3145	США	AISI
34XH1M	Россия	ГОСТ
34 CrNiMo 6 A 646 G 43376 34 CrNiMo 6 SNCM 34CrNiMo 6	Великобритания США США Франция Япония Евроноормы	B.S. ASTM UNS AFNOR NF JIS EN
12XH2	Россия	ГОСТ
15 CrNi 6 16 NC 6 2511	Германия Франция Швеция	DIN AFNOR NF SS

20ХН2М (20ХНМ)	Россия	ГОСТ
17 CrNiMo 6 4320 SNCM 415	Германия США Япония	DIN ASTM JIS
30ХН2МА	Россия	ГОСТ
SNCM 431	Япония	JIS
40ХН2МА (40ХНМА)	Россия	ГОСТ
36 CrNiMo 4 (817 M 37) 36 CrNiMo 4 (6511) G 43400 (4340) 36 CrNiMo 4 SNCM 439 (SNCM 8) 40 NiCrMo 4 KD	Великобритания Германия США Франция Япония Евроноормы	B.S.; EN DIN; EN UNS AFNOR NF; EN JIS EN
12ХН3А	Россия	ГОСТ
14 NiCr 10 (5732) 10 NC 11 SNC 815 H	Германия Франция Япония	DIN AFNOR NF JIS
20ХН3А	Россия	ГОСТ
20 NC 11 20CrNi3A 2515	Франция Китай Швеция	AFNOR NF GB SS
30ХН3А	Россия	ГОСТ
30 NiCr 14 30 NC 11 SNC 631 (SNC 2)	Германия Франция Япония	DIN AFNOR NF JIS
38ХН3МА	Россия	ГОСТ
SNC 28	Япония	JIS
38ХН3МФА	Россия	ГОСТ
34 NiCrMoV 14 5 35 NiCrMoV 12-5	Германия Евроноормы	DIN EN
10Х2М (48ТН-1), 10Х2М-ВД	Россия	ГОСТ
F 22 10 CrMo 9-10	США Евроноормы	UNS EN
12Х2МФА (48ТС-2), 12Х2МФА-А	Россия	ГОСТ
SA 387 Cr22-2	США	UNS
15Х2МФА (ТС-3-40), 15Х2МФА-А	Россия	ГОСТ
A 542-1	США	AISI
25Х2М1Ф (ЭИ 723)	Россия	ГОСТ

21 CrMoV 5 7 24 CrMoV 5 5	Германия Германия	DIN DIN
38X2MЮА (38XMЮА)	Россия	ГОСТ
905 M 39 41 CrAlMo 7 J 24056 40 CAD 6. 12 2940 SACM 645 41 CrAlMo 7	Великобритания Германия США Франция Швеция Япония Евронормы	B.S. DIN UNS AFNOR NF SS JIS EN
15X2HMΦА, 15X2HMΦА-А	Россия	ГОСТ
17 CrNiMo 6	Германия	DIN
38X2H2MA (38XHMA)	Россия	ГОСТ
34 CrNiMo 6 34 CrNiMo 6 G 43400 (4340) 34 CrNiMo 6 SNCM 447 34 CrNiMo 6	Великобритания Германия США Франция Япония Евронормы	B.S.; EN DIN; EN UNS AFNOR NF; EN JIS EN
40X2H2MA (40X1HBA)	Россия	ГОСТ
817 A 37 40 NiCrMo 6 G 43400 (4340) SNCM 439	Великобритания Германия США Япония	B.S. DIN UNS JIS
14X2H3MA	Россия	ГОСТ
9310 H	США	SAE
12X2H4A	Россия	ГОСТ
3310 H	США	AISI/SAE
20X2H4A	Россия	ГОСТ
20H2N4A	Польша	PN
18X2H4MA (18X2H4BA)	Россия	ГОСТ
(G) X 19 NiCrMo 4] SNCM 815	Германия Япония	DIN JIS
30X3MΦ	Россия	ГОСТ
30CrMoV 9	Германия	DIN
15X5M (12X5MA, X5M)	Россия	ГОСТ
502 Z20CD5 1Cr5Mo STC 48	США Франция Китай Япония	AISI AFNOR NF GB JIS EN

X11CrMo5	Евронормы	
15X6CЮ	Россия	ГОСТ
X 10 CrAlSi 7 DE 4713 X10CrAl7 X 10 CrAlSi 7 17 113 X10CrAlSi7	Великобритания Германия Германия Германия Чехия/Словакия Евронормы	B.S. DIN DIN DIN CSN EN
65Г	Россия	ГОСТ
Ck 67 1566	Германия США	DIN ASTM
40ХФА	Россия	ГОСТ
42 CrMo 4 (708 M 40) 41 CrMo 4 G 41400 (4140) 42 CD 4 TS 2244 SCM 440 41 CrMo 4	Великобритания Германия США Франция Швеция Япония Евронормы	B.S.; EN DIN UNS AFNOR NF SS JIS EN
50ХФА	Россия	ГОСТ
51 CrV 4 51 CrV 4 // 50 CrV 4 G 41500 (4150) 50 CrMo 4 51 CrV 4 2230 SCM 445 H 50 CrV 4 51 CrV 4	Великобритания Германия США Франция Франция Швеция Япония Евронормы Евронормы	B.S.; EN DIN; EN UNS AFNOR NF; EN AFNOR NF; EN SS JIS EN EN
55C2	Россия	ГОСТ
251 A 58 55 Si 7 G 92550 (9255) 55 S 7 2085 SUP 7 55 Si	Великобритания Германия США Франция Швеция Япония Евронормы	B.S. DIN UNS AFNOR NF SS JIS EN
60C2	Россия	ГОСТ
251 A 60 60 Si 7 G 92600 (9260) 60 S 7 SUP 6 60 Si 7	Великобритания Германия США Франция Япония Евронормы	B.S. DIN UNS AFNOR NF JIS EN

60C2A	Россия	ГОСТ
65 Si 7 9260 SUP 6	Германия США Япония	DIN ASTM JIS
65C2BA	Россия	ГОСТ
45 SCD 6	Франция	AFNOR NF
60C2XA	Россия	ГОСТ
71 Si 7 65 Sc 7	Германия Франция	DIN AFNOR NF
70C2XA	Россия	ГОСТ
71 Si 7	Германия	DIN
ШХ15	Россия	ГОСТ
100 Cr 6 (3505) J 19965 (52100) 100 C 6 2258 SUJ 4 100 Cr 6	Германия США Франция Швеция Япония Евроноормы	DIN; LW UNS AFNOR NF SS JIS EN
ШХ15СГ	Россия	ГОСТ
100CrMn 6 (3520) GCr15SiMn К 19195 100 CrMn 6 (100 CM 6) 100CrMn6	Германия Китай США Франция Евроноормы	DIN GB UNS AFNOR NF EN
95X18 (9X18, ЭИ 229)	Россия	ГОСТ
X 102 CrMo 17 440 B X 105 CrMo 17 (Z 100 CD 17) SUS 440 C X 102 CrMo 17	Германия США Франция Япония Евроноормы	DIN ASTM AFNOR NF JIS EN
10X9МФБ (ДИ 82)	Россия	ГОСТ
A 335 (P 91) X10CrMoVNb 9-1 X10CrMoV Nb 9-1	США Германия Евроноормы	ASTM DIN EN
40X9C2 (4X9C2, ЭСХ 8)	Россия	ГОСТ
401 S 45 G-X 45CrSi 9 3 ZG40Cr9Si2	Великобритания Германия Китай	B.S. DIN GB
40X9C2 (4X9C2, ЭСХ 8)	Россия	ГОСТ
S 65007 (HNV 3)	США	UNS

Z 45 CS 9 SUH 1 X 45 CrSi 8	Франция Япония Евроноормы	AFNOR NF JIS EN
40X10C2M (4X10C2M, ЭИ 107)	Россия	ГОСТ
X 40 CrSiMo 10-2 Z 40 CSD 10 SUH 3 X 40 CrSiMo 10	Германия Франция Япония Евроноормы	DIN AFNOR NF JIS EN
15X11MФ (1X11MФ)	Россия	ГОСТ
15H11MF	Польша	PN
18X11MHФБ (2X11MФБН, ЭП 291)	Россия	ГОСТ
X 22 CrMoV 12-1 (1.4923) SUH 600	Германия Япония	DIN JIS
13X11H2B2MФ (ЭИ 961)	Россия	ГОСТ
56 B 420 Z 20 C 13	Великобритания США Франция	B.S. AISI/SAE AFNOR NF
15X12BHMФ (ЭИ 802, ЭИ 952)	Россия	ГОСТ
15H12WMF	Польша	PN
37X12H8Г8MФБ (ЭИ 481)	Россия	ГОСТ
GH2036	Китай	GB
08X13 (0X13, ЭИ 496)	Россия	ГОСТ
403 S 17 X 6 Cr 13 S 40300 (403) Z 6 C 13 2301 SUS 403 X 6 Cr 13	Великобритания Германия США Франция Швеция Япония Евроноормы	B.S. DIN; EN UNS AFNOR NF SS JIS EN
12X13 (1X13)	Россия	ГОСТ
410 S 21 X12Cr13 X 12 Cr13 (X 10 Cr 13) 1Cr12 S 41000 // 410 Z 10 C 13 Z 12 C 13 2302 SUS 410 X 10 Cr 13 X 12 Cr 13	Великобритания Великобритания Германия Китай США Франция Франция Швеция Япония Евроноормы Евроноормы	B.S. B.S. DIN; EN GB UNS; AISI AFNOR NF AFNOR NF SS JIS EN EN

20X13 (2X13)	Россия	ГОСТ
420 S 37 X 20 Cr 13 S 42000 (420) X 20 Cr 13 2303 SUS 420J1 X 20 Cr 13	Великобритания Германия США Франция Швеция Япония Евроноормы	B.S. DIN; EN UNS AFNOR NF SS JIS EN
30X13 (3X13)	Россия	ГОСТ
420 S 45 X 30 Cr 13 S 42020 (420 F) Z 30 C 13 2304 SUS 420J2 X 30 Cr 13	Великобритания Германия США Франция Швеция Япония Евроноормы	B.S. DIN; EN UNS AFNOR NF SS JIS EN
40X13 (4X13)	Россия	ГОСТ
420 S 45 X 38 Cr 13 (X 39 Cr 13) 420 Z 40 C 13 2304 SUS 420J2 X 40 Cr 13	Великобритания Германия США Франция Швеция Япония Евроноормы	B.S. DIN; EN AISI AFNOR NF SS JIS EN
08X14MФ	Россия	ГОСТ
X12CrNiMoV 12-3 X22CrMoV 12-1 X19CrMoNbVN 11-1	Евроноормы Евроноормы Евроноормы	EN EN EN
05X14H5ДМ	Россия	ГОСТ
X5CrNiCuNb 16-4 X4CrNiCuNb 16-4 X4CrNiMo 16-5-1	Евроноормы Евроноормы Евроноормы	EN EN EN
45X14H14B2М (ЭИ 69)	Россия	ГОСТ
17322 X 45 CrNiW 18 9	Чехия и Словакия Германия	CSN EN
07X16H6 (X16H6, ЭП 288)	Россия	ГОСТ
301 S 21 X 10 CrNi 18-8 X 10 CrNi 18-8 X10CrNi18-8 301 A 554 Z 11CN 18-08 SUS 301	Великобритания Великобритания Германия Евроноормы США США Франция Япония	B.S. B.S. DIN EN AISI ASTM AFNOR NF JIS

08X16H13M2Б (ЭИ 405, ЭИ 680)	Россия	ГОСТ
318 S 17 X 6 CrNiMoNb 17-12-2 J 92971 X 6 CrNiMoNb 17-12-2 Z 6 CNDNb 17.12 X 6 CrNiMoNb 17-12-2	Великобритания Германия США Франция Франция Евроноормы	B.S. DIN; EN UNS AFNOR NF AFNOR NF EN
08X17Т (0X17Т, ЭИ 645)	Россия	ГОСТ
X 6 Cr Ti 17 S 43036 (430 Ti) Z 8 CT 17 SUS 430LX X 5 CrTi 17	Германия США Франция Япония Евроноормы	DIN; EN UNS AFNOR NF JIS EN
12X17 (X17, ЭЖ 17)	Россия	ГОСТ
430 S 17 X 6 Cr 17 S 43000 (430) Z 8 C 17 SUS 430 X 6 Cr 17	Великобритания Германия США Франция Япония Евроноормы	B.S. DIN UNS AFNOR NF JIS EN
14X17H2 (1X17H2, ЭИ 268)	Россия	ГОСТ
431 / 51431 Z 10 CN 17 SUS 44	США Франция Япония	AISI/SAE AFNOR NF JIS
08X17H13M2Т (0X17H13M2Т)	Россия	ГОСТ
X 10 CrNiMoTi 18 12 1Cr18Ni12Mo2Ti S 31635 // 316 Ti SUS 316 Ti	Германия Китай США Япония	DIN GB UNS; AISI JIS
10X17H13M2Т (X17H13M2Т, ЭИ 448)	Россия	ГОСТ
320 S 17 X 6 CrNiMoTi 17-12-2 (4571) S 31635 (316 Ti) Z 6 CNDT 17.13 2350 SUS 316T1 X 6 CrNiMoTi 17 12 2	Великобритания Германия США Франция Швеция Япония Евроноормы	B.S. DIN; EN UNS AFNOR NF SS JIS EN
10X17H13M3Т (X17H13M3Т, ЭИ 432)	Россия	ГОСТ
320 S 33 X 10 CrNiMoTi 18 12 S 31635 (316 Ti)	Великобритания Германия США	B.S. DIN UNS

SUS 316T1	Япония	JIS
03X17H14M3 (000X17H13M2)	Россия	ГОСТ
316 S 11 X2CrNiMo18-14-3 X 3 CrNiMo 17-13-3	Великобритания Великобритания Германия	B.S. B.S. DIN
03X17H14M3 (000X17H13M2)	Россия	ГОСТ
00Cr17Ni14Mo3 30316 A 312 S 31600 SUS 316 L X3CrNiMo17-13-3	Китай США США США Япония Евроноормы	GB SAE ASTM UNS JIS EN
08X17H15M3T (ЭИ 580)	Россия	ГОСТ
317	США	AISI/SAE
12X18H9 (X18H9)	Россия	ГОСТ
302 S 26 X10CrNi 18 9 X 12 CrNi 18 8 1Cr18Ni9 S 30200 (302; 30302) Z 10 CN 18.09 2331 SUS 302 X10CrNi18-08	Великобритания Германия Германия Китай США Франция Швеция Япония Евроноормы	B.S. DIN DIN GB UNS AFNOR NF SS JIS EN
12X18H9T (X18H9T)	Россия	ГОСТ
321 S 51	Великобритания	B.S.
17X18H9 (2X18H9)	Россия	ГОСТ
S 30200 (302; 30302) STC 52 C SUS 302	США Япония Япония	UNS JIS JIS
08X18H10 (0X18H10)	Россия	ГОСТ
586 304 S 15 LWCF21 X5CrNi18-10 X 5 CrNi 18 10 (X 4 Cr Ni 18-10) 0Cr18Ni9 304 H J 92610 (304) S 30400 (304) Z 4 CN 19-10 Z 6 CN 18-09 2332	Великобритания Великобритания Великобритания Великобритания Германия Китай США США США Франция Франция Швеция	B.S. B.S. B.S. B.S. DIN; EN GB UNS UNS UNS AFNOR NF AFNOR NF SS

2333 SUS 304 SUS F 304 X 4 CrNi 18 10 X 5 CrNi 18 10 X 6 CrNi 18 10	Швеция Япония Япония Евронормы Евронормы Евронормы	SS JIS JIS EN EN EN
08X18H10T (0X18H10T, ЭИ 914)	Россия	ГОСТ
321 S 31 X 6 CrNiTi 18-10 0Cr18Ni10Ti S 32100 (321) Z 6 CN 18-10 2337 SUS F 321 X 6 CrNiTi 18-10	Великобритания Германия Китай США Франция Швеция Япония Евронормы	B.S. DIN; EN GB UNS; AISI AFNOR NF SS JIS EN
12X18H10T	Россия	ГОСТ
321 S 31 X 12 CrNiTi 18-9 0Cr18Ni10Ti S 32100 (321) Z 10 CNT 18-10 2337 SUS 321 X 6 CrNiTi 18-10	Великобритания Германия Китай США Франция Швеция Япония Евронормы	B.S. DIN; SEW GB UNS; AISI AFNOR NF SS JIS EN
08X18H12Б (ЭИ 402)	Россия	ГОСТ
X 10 CrNiNb 18.9 347	Германия США	DIN AISI/SAE
08X18H12T	Россия	ГОСТ
S 524 S 526 H0Cr20Ni10Ti J 92630	Великобритания Великобритания Китай США	B.S. B.S. GB UNS
12X18H12T (X18H12T)	Россия	ГОСТ
321 X 6 CrNiTi 18-10 1Cr18Ni9Ti 321 SUS 321 X8CrNiTi18-10	Великобритания Германия Китай США Япония Евронормы	B.S. DIN GB AISI JIS EN
31X19H9MBТ (ЭИ 572)	Россия	ГОСТ
651 A 458 K 63198	США США США	AISI ASTM UNS

20X20H14C2 (X20H14C2, ЭИ 211)	Россия	ГОСТ
309 S 24 S 30900 (3023) Z 17 CNS 20-12 SUH 309 X 15 CrNiSi 20 12	Великобритания США Франция Япония Евроноормы	B.S. UNS AFNOR NF JIS EN
08X22H6T (0X22H5T, ЭП 53)	Россия	ГОСТ
304 S X 2 CrNiMoN 22-5-3 G-X 2 CrNiMoN 22 5 3 A 789 S 31803 X 2 CrNiMoN 22-5-3 SUS 304 X2CrNiMoN22-5-3	Великобритания Великобритания Германия США США Франция Япония Евроноормы	B.S. B.S. DIN ASTM UNS AFNOR NF JIS EN
20X23H13 (X23H13, ЭИ 319)	Россия	ГОСТ
309 / 30309	США	AISI/SAE
10X23H18	Россия	ГОСТ
X8CrNi25-21 (1.4845) 310S	Германия США	DIN AISI/ASTM
20X23H18 (X23H18, ЭИ 417)	Россия	ГОСТ
310 S 16 X3NiCrCuMoTi 2723 S 31008 (310 S) 2361 SUS 310S	Великобритания Германия США Швеция Япония	B.S. DIN UNS SS JIS
15X25T (X25T, ЭИ 439)	Россия	ГОСТ
446	США	AISI
20X25H20C2 (X25H20C2, ЭИ 283)	Россия	ГОСТ
314 S 25 X 15 CrNiSi 25-20 S 31400 (314) Z 15 CNS 25-20 2376 SUH 310 X 15 CrNiSi 25 20	Великобритания Германия США Франция Швеция Япония Евроноормы	B.S. DIN; SEW UNS AFNOR NF SS JIS EN
У7	Россия	ГОСТ
C 70 W 2 XC 65 COURANTS SK 7	Германия Франция Япония	DIN AFNOR NF JIS

CT 70	Евроноормы	EN
У7А	Россия	ГОСТ
C 70 U // C 70 W 1 (1520) XC 65 FINS CT 70	Германия Франция Евроноормы	DIN AFNOR NF EN
У8	Россия	ГОСТ
BW 1 B C 80 W 2 W 1-0.8 C EXTRA C 90 E2U (Y 90) SK 5 SK 6 SKC 3	Великобритания Германия США Франция Япония Япония Япония	B.S. DIN AISI/SAE AFNOR NF JIS JIS JIS
У8А	Россия	ГОСТ
C 80 W 1 (C 80 U) W 1-0.8 C STAND Y 80 SKU 4 CT 80	Германия США Франция Япония Евроноормы	DIN AISI/SAE AFNOR NF JIS EN
У9	Россия	ГОСТ
BW 1 A C 85 W2 W1-8.5 W 1-0.9 C EXTRA XC 85 COURANTS SK4, SK5	Великобритания Германия США США Франция Япония	B.S. DIN ASTM AISI/SAE AFNOR NF JIS
У9А	Россия	ГОСТ
C 85 W1 W 1-0.9 C STAND XC 85 FINS SKU 3	Германия США Франция Япония	DIN AISI/SAE AFNOR NF JIS
У10	Россия	ГОСТ
1640 C 100 W2 MK 101 W 1-1.0 C EXTRA W1-9 / 0.5 W2-9 / 0.5 XC 95 COURANTS SK 3 SK 4	Германия Германия Германия США США США Франция Япония Япония	DIN DIN DIN AISI/SAE ASTM ASTM AFNOR NF JIS JIS
У10А	Россия	ГОСТ
1540	Германия	DIN

C 100 W1 C 105 W 1 (C 105 U) W 1-1.0 C T 72301 (W 110) XC 95 FINS SK 3 CT 105 1880	Германия Германия США США Франция Япония Евроноормы Швеция	DIN DIN AISI/SAE UNS AFNOR NF JIS EN SS
У12	Россия	ГОСТ
C 115 W2 W 1-1.2 C EXTRA W1-11 /0.5 SK 2	Германия США США Япония	DIN AISI/SAE ASTM JIS
У12А	Россия	ГОСТ
C 115 W2 W 1-1.2 C SPEC XC 120 FINS 1885	Германия США Франция Швеция	DIN AISI/SAE AFNOR NF SS
9XC	Россия	ГОСТ
150 Cr 14 90 CrSi (2108)	Германия Германия	DIN DIN
ХВГ	Россия	ГОСТ
105 WCr 6 O 1 90 MCW 5 105 WCr 5 (105 WC 13) SKSA SKS 3 107 WCR 5	Германия США Франция Франция Япония Япония Евроноормы	DIN AISI AFNOR NF AFNOR NF JIS JIS EN
5ХНМ	Россия	ГОСТ
BH 224/5 55 NiCrMoV 6 T 61206 (L 6) 60 NSDV 06-02 SKT 4 55 NiCrMoV 7	Великобритания Германия США Франция Япония Евроноормы	B.S. DIN UNS AFNOR NF JIS EN
3Х2В8Ф	Россия	ГОСТ
X 30 WCrV 9-3 3Cr2W8V T 20821 // H 21 X 30 WCrV 9 (Z 30 WCV 9) SKD 5 X 30 WCrV 9 3	Германия Китай США Франция Япония Евроноормы	DIN GB UNS; AISI AFNOR NF JIS EN
3Х3М3Ф	Россия	ГОСТ

ВН 10 X 32 CrMoV 3 3 (32 CrMoV12-28) Т 20810 (Н 10) 32 DCV 28 30 CrMoV 12 11	Великобритания Германия США Франция Евроноормы	B.S. DIN UNS AFNOR NF EN
4X5MΦ1C (ЭП 572)	Россия	ГОСТ
ВН 13 X 40 CrMoV 5-1 Т 20813 (Н 13) X 40 CrMoV 5 (Z 40 CDV 5) SKD 61 X 40 CrMoV 5 1 1	Великобритания Германия США Франция Япония Евроноормы	B.S. DIN UNS AFNOR NF JIS EN
X6BΦ	Россия	ГОСТ
Z 100 CD 05	Франция	AFNOR NF
X12	Россия	ГОСТ
BD 3 2090 210 Cr 46 Т 30403 (D 3) X 200 Cr 12 (Z 200 C 12)	Великобритания Германия Германия США Франция	B.S. DIN DIN UNS AFNOR NF
X12	Россия	ГОСТ
SKD 1 X 210 Cr 12	Япония Евроноормы	JIS EN
X12MΦ	Россия	ГОСТ
X 165 CrMoV 12 D 2 Z 160 CDV 12 SKD 11	Германия США Франция Япония	DIN AISI AFNOR NF JIS
X12BMΦ	Россия	ГОСТ
X 210 CrV 12 D 4 Z 200 CW 13 SKD 2	Германия США Франция Япония	DIN AISI AFNOR NF JIS
9XΦ, 9X1Φ	Россия	ГОСТ
80 CrV 2 80 CDV 02 SKS 95	Германия Франция Япония	DIN AFNOR NF JIS
9X1 (9X)	Россия	ГОСТ
85 Cr 1 (2004)	Германия	DIN
50XH	Россия	ГОСТ
3150	США	AISI /SAE

11P3AM3Φ2	Россия	ГОСТ
S 3-3-2 (HS 3-3-2); (ABC III)	Германия	DIN
P6M5	Россия	ГОСТ
BM 2 S 6-5-2 (HS 6-5-2); (DMo5) T 11302 HS 6-5-2 (Z85WDCV 06-05-04-02) SKH 51 HS 6-5-2	Великобритания Германия США Франция Япония Евроноормы	B.S. DIN UNS AFNOR NF JIS EN
P6M5K5	Россия	ГОСТ
BM 35 S 6-5-2-5 (HS 6-5-2-5) (EMo5Co5) HS 6-5-2-5 (Z 85 WDKCV ...) SKH 55 HS 6-5-2-5	Великобритания Германия Франция Япония Евроноормы	B.S. DIN AFNOR NF JIS EN
P9	Россия	ГОСТ
65 WMo 34 8	Германия	DIN
P18	Россия	ГОСТ
BT 1 X 74 WV 19 X75 WCrV 18 4 1 T1 HS 18-0-1 (Z 80 WCV 18-04-01) SKH 2 HS 18-0-1	Великобритания Германия Германия США Франция Япония Евроноормы	B.S. DIN DIN ASTM AFNOR NF JIS EN
P18K5Φ2	Россия	ГОСТ
Z 85 WK 18-0.5	Франция	AFNOR NF
15Л	Россия	ГОСТ
CS-38 SC 360	Германия Япония	DIN JIS
20Л	Россия	ГОСТ
GS-C25 1A Grade U 415-205 Grade WCA A 420C-M SCPH 1	Германия США США США Франция Япония	DIN ASTM ASTM ASTM AFNOR NF JIS
25Л	Россия	ГОСТ
GS-45.3 GS-45 A 10	Германия Германия США	DIN DIN ASTM

Grade 450-240 230-400-M(3) FA-M SC 410	США Франция Франция Япония	ASTM AFNOR NF AFNOR NF JIS
30Л	Россия	ГОСТ
Grade 485-250 Grade WCB LCB SC 450	США США США Япония	ASTM ASTM ASTM JIS
35Л	Россия	ГОСТ
GS-52 1 280-480 M (3) SC 480	Германия США Франция Япония	DIN ASTM AFNOR NF JIS
40Л	Россия	ГОСТ
3A SCC3	США Япония	ASTM JIS
45Л	Россия	ГОСТ
A 3 GE 300 ZG310-570 A 510 G 10450 C 45 E S 45 C GE300	Великобритания Германия Китай США США Франция Япония Евронормы	B.S. DIN GB ASTM UNS AFNOR NF JIS EN
50Л	Россия	ГОСТ
GS-60 4A A 420C-M SCC5A	Германия США Франция Япония	DIN ASTM AFNOR NF JIS
20ГЛ	Россия	ГОСТ
GS-20 Mn 5 (g 20 Mn 5)	Германия	DIN
35ГЛ	Россия	ГОСТ
150 M 36 36 Mn 5 GS-36 Mn 5 (G 36 Mn 5) G 15410 G 13350 (1335) H 13350 35 M 5 40 M 5 SMn 438	Великобритания Германия Германия США США США Франция Франция Япония	B.S. DIN DIN; SEW UNS UNS UNS AFNOR NF AFNOR NF JIS

SCMn 3	Япония	JIS
20ГСЛ	Россия	ГОСТ
20 Mn 5 G 10220 (1022) G 15220 G 15180 (1518) 20 M 5 SMnC 420	Германия США США США Франция Япония	DIN; SEW UNS UNS UNS AFNOR NF JIS
30ГСЛ	Россия	ГОСТ
120 M 36 150 M 28 A 5 A 6 30 Mn 5 G 13300 (1330) 1036 35 M 5 SMn 433 H SCMn 2	Великобритания Великобритания Великобритания Великобритания Германия США США Франция Япония Япония	B.S. B.S. B.S. B.S. DIN UNS AISI/SAE AFNOR NF JIS JIS
110Г13Л	Россия	ГОСТ
X 120 Mn 12 J 91109 (A 128 A) J 91129 Z 120 M 12 SCMnH 1 SCMnH 11	Германия США США Франция Япония Япония	DIN UNS UNS AFNOR NF JIS JIS
20ХМЛ	Россия	ГОСТ
GS-17CrMo55 5 18CD2.05-M SCPH 21	Германия США Франция Япония	DIN ASTM AFNOR NF JIS
20ХМФЛ	Россия	ГОСТ
GS-17 CrMoV5 11 SCPH23	Германия Япония	DIN JIS
35ХМЛ	Россия	ГОСТ
708 A 37 34 CrMo 4 34 CrMo 4 J 13048 G 41370 (4137) G 41350 (4135) 34 CD 4 35 CD 4 34 CrMo 4	Великобритания Великобритания Германия США США США Франция Франция Франция	B.S. B.S.; EN DIN; EN UNS UNS UNS AFNOR NF AFNOR NF AFNOR NF; EN

SCM 432	Япония	JIS
SCM 435	Япония	JIS
SCCrM 3	Япония	JIS
34 CrMo 4	Евронормы	EN
35ХГСЛ	Россия	ГОСТ
SCMnCr 3	Япония	JIS
30ХНМЛ	Россия	ГОСТ
10-A	США	ASTM
30 NCD8-M	Франция	AFNOR NF
110Г13Х2БРЛ	Россия	ГОСТ
1.3401 (X120Mn12)	Германия	DIN
10Х12НДЛ	Россия	ГОСТ
G-X 8 CrNi 13 (1.4008)	Германия	DIN
J91171	США	UNS
CA 15 M	США	ASTM
Z 6 CN 13-02-M	Франция	AFNOR NF
Z 6 CN 12-2M	Франция	Фирма "Крезолуар"
06Х12НЗДЛ	Россия	ГОСТ
G-X 4 CrNi 13-4	Германия	DIN
Z 4 CND 13-4-M	Франция	AFNOR NF
G-X 4 CrNi 13-4	Евронормы	EN
15Х13Л	Россия	ГОСТ
(G)-X10Cr13 (1.4006)	Германия	DIN
J91201	США	UNS
Z12C13-M	Франция	AFNOR NF
SCS1	Япония	JIS
20Х13Л	Россия	ГОСТ
420 C 24	Великобритания	B.S.
420 C 29	Великобритания	B.S.
GX 20 Cr 14	Германия	DIN
Z 20 C 13 M	Франция	AFNOR NF
SCS 2	Япония	JIS
08Х14НДЛ	Россия	ГОСТ
410 S 21	Великобритания	B.S.
X 12 Cr 13	Германия	DIN
ZG15Cr13	Китай	GB
08Х14НДЛ	Россия	ГОСТ
J 91171	США	UNS
Z 10 C 13	Франция	AFNOR NF
F SUS 410	Япония	JIS
X12Cr13KD	Евронормы	EN

06X14H5ДМФЛ	Россия	ГОСТ
G-X 5 CrNi 13-4 (1.4313) CA 6 NM Z 3 CN 13-4-M G-X 3 CrNiMo 13-4	Германия США Франция Евроноормы	DIN ASTM AFNOR NF EN
08X15H4ДМЛ	Россия	ГОСТ
G-X4CrNiCuNb 16 4 J 92180	Германия США	DIN UNS
10X18H9Л	Россия	ГОСТ
302 С 25 G-X 10 CrNi 18 8 ZG1Cr18Ni9 J 92701 Z 10 CN 18.9 М SCS 12	Великобритания Германия Китай США Франция Япония	B.S. DIN GB UNS AFNOR NF JIS
10X18H9ТЛ	Россия	ГОСТ
G-X 10 CrNiTi 18-9 J 92630	Германия США	DIN UNS
12X18H9ТЛ	Россия	ГОСТ
G-X 10 CrNiTi 18-9 J 92630	Германия США	DIN UNS
12X18H12МЗТЛ	Россия	ГОСТ
G-X5 CrNiMoNb 18-10 J 92271 SCS20	Германия США Япония	DIN UNS JIS
40X24H12СЛ (ЭИ 316Л)	Россия	ГОСТ
309 С 30 GX 40 CrNiSi 25-12 J 93503 SCS 17	Великобритания Германия США Япония	B.S. DIN UNS JIS
ХН32Т (ЭП 670)	Россия	ГОСТ
X 10 NiCrAlTi 32-21 X 8 NiCrAlTi 32-21 NS 111 B 515 N 08800 Z 10 NC 32-21 NCF 17 335 X10NiCrAlTi32-21	Великобритания Германия Китай США США Франция Япония Чехия/Словакия Евроноормы	B.S. DIN GB ASTM UNS AFNOR NF JIS CSN EN
ХН65МВУ (ЭП 760)	Россия	ГОСТ

Nicrofer 5923LMo Хастеллой С-276	Германия США	DIN AISI/SAE
X15H60-H	Россия	ГОСТ
NiCr 60 15 Nichrome	Германия США	DIN ASTM
X20H80-H	Россия	ГОСТ
NiCr 80 20 Nichrome V	Германия США	DIN AMS
НП2	Россия	ГОСТ
Ni 99,6	Германия	DIN
АД00	Россия	ГОСТ
Al 99,7 AA 1170 AA 1075 1070	Германия США США Япония	DIN ANSI ANSI JIS
АД0	Россия	ГОСТ
AL 99,5 AA1050 AA1055 AA1060 AA1250 AA1350 1050	Германия США США США США США Япония	DIN ANSI ANSI ANSI ANSI ANSI JIS
АД1	Россия	ГОСТ
AA1030 AA1035 AA1040 AA1045 AA1135 AA1145 AA1230 AA1235 AA1335 AA1345	США США США США США США США США США США	ANSI ANSI ANSI ANSI ANSI ANSI ANSI ANSI ANSI ANSI
АМц	Россия	ГОСТ
Al Mn AA 3003 3003	Германия США Япония	DIN ANSI JIS
АМг2	Россия	ГОСТ
AlMg2 AA5052 AA5252	Германия США США	DIN ANSI ANSI

AA5352 AA5652 AA5151	США США США	ANSI ANSI ANSI
AMr2	Россия	ГОСТ
AA5351 AA5454 5052 5652 5454	США США Япония Япония Япония	ANSI ANSI JIS JIS JIS
AMr3	Россия	ГОСТ
AlMg3 AA5154 AA5254 AA5654 5154 5254	Германия США США США Япония Япония	DIN ANSI ANSI ANSI JIS JIS
AMr5	Россия	ГОСТ
AlMg5 AA5056 5056	Германия США Япония	DIN ANSI JIS
AMr6	Россия	ГОСТ
A 95556	США	ANSI
AB	Россия	ГОСТ
AA6009 AA6010 AA6070 AA6073 AA6110 AA6151 6151	США США США США США США Япония	ANSI ANSI ANSI ANSI ANSI ANSI JIS
M1	Россия	ГОСТ
ECu57 ECu58 C11000 C1100	Германия Германия США Япония	DIN DIN ASTM JIS
M2	Россия	ГОСТ
C12500	США	ASTM
M3	Россия	ГОСТ
C1221	Япония	JIS
ЛЮ62-1	Россия	ГОСТ
CuZn38Sn1	Германия	DIN

ECu57 C46400 C4621 C4640	Германия США Япония Япония	DIN ASTM JIS JIS
ЛО-Мц70-1-0,05	Россия	ГОСТ
CuZn28Sn1 (2.0470) C 44300 C 4430	Германия США Япония	DIN ASTM JIS
Л68	Россия	ГОСТ
CuZn33Sn1 (2.0280) C 26800 C 2680	Германия США Япония	DIN ASTM JIS
ЛС59-1	Россия	ГОСТ
CuZn40Pb2 (2.0402) C 38000	Германия США	DIN ASTM
ЛАМц77-2-0,05	Россия	ГОСТ
CUzN20Al2(2 0460) C68700 6870	Германия США Япония	DIN ASTM JIS
ЛЦ23А6Ж3Мц2 (ЛАЗМц 66-6-3-2)	Россия	ГОСТ
C 86200 C 86300 H5 102 / class 3 H5 102 / class 4	США США Япония Япония	ASTM ASTM JIS JIS
МНЖ5-1 (CuNi5Fe1Mn)	Россия	ГОСТ
C70400	США	ASTM
МНЖМц30-1-1	Россия	ГОСТ
CuNi30Mn1Fe (2.0882) C 71500 C 71150	Германия США Япония	DIN ASTM JIS
НМЖМц28-2,5-1,5 (монель)	Россия	ГОСТ
NA 13 LC-Ni-Cr 30 Fe D 366 NW4402	Великобритания Германия США Япония	B.S. DIN ASTM JIS
БрА10Ж3Мц2 (БрАЖМц 10-3-1,5)	Россия	ГОСТ
CuAl10Fe3Mn2 (2.0936)	Германия	DIN
БрБ2	Россия	ГОСТ

CuBe2 (2.1447) C 17200 C 1720	Германия США Япония	DIN ASTM JIS
Бр05Ц5С5 (БрОЦС 5-5-5)	Россия	ГОСТ
R 5 (2.1447) C 83800 H 5111 / class 6,6C	Германия США Япония	DIN ASTM JIS
BT1-0	Россия	ГОСТ
CP, TS-390-540 MPa Ti2 Ti2 Grade 2 Ti-P.02 Cl 2	Великобритания Германия Германия США Франция Япония	B.S. DIN WL UNS; AISI AESMA JIS
BT1-00	Россия	ГОСТ
3.7024 3.7025 Grade 1 CP, YS=25ksi (172,5 Н/мм ²)	Германия Германия США США	DIN DIN ASTM AMS
BT5-1	Россия	ГОСТ
IMI 317 TiAl5Sn2,5 Grade 6 Ti-P.65 SAT-525	Великобритания Германия США Франция Япония	IMI prosp. DIN ASTM AESMA Prospect
Н-1 (Zr+1%Nb, Э 110, Э 110 о.ч.), Н-2,5 (Zr+2,5%Nb, Э 125), Э 635	Россия	ГОСТ
ZIRCALOY M4,M5 SCANUK NDA MBA	США Франция Швеция Япония Япония	ASTM AFNOR NF SS JIS JIS

Список литературы:

1. Марочник сталей и сплавов. 2-е изд., исправл. и доп. / Зубченко А.С., Колосков М.М., Каширский Ю.В. и др. Под ред. А.С. Зубченко. М.: Машиностроение, 2003. 784 с.
2. Дегтярев А.Ф. Физико-механические свойства стали 05X14H5DM в интервале температур 77–293К. Труды ЦНИИТМАШ, № 228. М.: 1992. С. 40–55.
3. Вегст К., Вегст М. Ключ к сталям. / Под ред. Э.Ю. Колпишона — СПб.: Профессия, 20-е изд. 2006. 724 с.