
МАРКИРОВКА СТАЛЕЙ И ЗАРУБЕЖНЫЕ АНАЛОГИ

СОДЕРЖАНИЕ

**СИСТЕМА МАРКИРОВКИ СТАЛЕЙ В РОССИИ И ДРУГИХ СТРАНАХ
СНГ**

**СООТВЕТСТВИЕ РОССИЙСКИХ И ЗАРУБЕЖНЫХ МАРОК СТАЛИ
И СПЛАВОВ**

СИСТЕМА МАРКИРОВКИ СТАЛЕЙ В РОССИИ И ДРУГИХ СТРАНАХ СНГ

В России, как и других странах СНГ, принята буквенно-цифровая система обозначения марок сталей, разработанная в СССР. Рассмотрим, как обозначаются стали различного назначения.

КОНСТРУКЦИОННЫЕ СТАЛИ

Стали обыкновенного качества. Нелегированные конструкционные стали обыкновенного качества в соответствии с **ГОСТ 380-94** обозначаются следующим образом: **СтЗпс, Ст5и1, Ст0** и др.

Здесь **Ст** - буквы, указывающие на принадлежность стали к группе сталей обыкновенного качества, следующая за ними цифра от 0 до 6 указывает на процент содержания углерода (см. табл. 1) и в конце наименования стали приводятся буквы, определяющие степень ее раскисления (**кп** - кипящая, **пс** - полуспокойная, **сп** - спокойная).

В обозначение сталей с повышенным содержанием марганца после цифры добавляется также буква **Г**. Например, **СтЗГсп, Ст5Гпс** и др.

Таблица 1. **Содержание углерода в сталях обыкновенного качества**

Обозначение стали	Содержание углерода, %
Ст0	<0,23
Ст1	0,06 - 0,12
Ст2	0,09 - 0,15
Ст3	0,14-0,22
Ст4	0,18 - 0,27
Ст5	0,28 - 0,37
Ст6	0,38 - 0,49

Нелегированные конструкционные качественные стали.

Качественные конструкционные стали в соответствии с **ГОСТ 1050-88** обозначают двузначным числом, указывающим примерное содержание углерода в стали, умноженное на сто. Так сталь с содержанием углерода 0,07 - 0,14 % обозначается **10**, сталь с содержанием углерода 0,42 - 0,50 % - **45**, а сталь с углеродом 0,57 - 0,65 % - **60**. При этом для сталей с содержанием углерода < 0,2 %, не подвергнутых полному раскислению, в обозначение добавляются буквы кп (для кипящей стали) и пс (для полуспокойной). Для спокойных сталей буквы в конце их наименований не добавляются, например, **08кп, 10пс, 15, 18кп, 20** и т.д.

Качественные стали с повышенными свойствами, используемые для производства котлов и сосудов высокого давления, обозначают по **ГОСТ 5520-79** добавлением буквы **К** в конце наименования стали: **15К, 18К, 22К** и др.

Конструкционные легированные стали. В соответствии с **ГОСТ 4543-71** наименования таких сталей состоят из цифр и букв. Буквы указывают на основные легирующие элементы, включенные в сталь (табл. 2). Цифры после каждой буквы обозначают примерное процентное содержание соответствующего элемента, округленное до целого числа (при содержании легирующего элемента до 1,5 % цифра за соответствующей буквой не указывается). Процентное содержание углерода, умноженное на 100, приводится в начале наименования стали.

Например, сталь состава 0,09 - 0,15 % С, 0,4 - 0,7 % Cr, 0,5 - 0,8 % Ni называется **12ХН**, а сталь состава 0,27 - 0,34 % С, 2,3 - 2,7 % Cr, 0,2 - 0,3 % Мо, 0,06 - 0,12 % V - **30ХЗМФ**.

Для того чтобы показать, что в стали ограничено содержание серы и фосфора ($S < 0,03 \%$, $P < 0,03 \%$) и сталь относится к группе высококачественных, в конце ее обозначения ставят букву **А**.

Таблица 2. **Обозначения основных легирующих элементов**

Элемент	Обозначение
Никель	Н
Хром	Х
Кобальт	К
Молибден	М

СИСТЕМЫ МАРКИРОВКИ СТАЛЕЙ В РАЗЛИЧНЫХ СТРАНАХ

Таблица 2. Обозначения основных легирующих элементов (продолжение)

Элемент	Обозначение
Марганец	Г
Медь	Д
Бор	Р
Ниобий	Б
Цирконий	Ц
Кремний	С
Фосфор	П
Редкоземельные металлы	Ч
Вольфрам	В
Титан	Т
Азот	А (в середине наименования)
Ванадий	Ф
Алюминий	Ю
Селен	Е

Особовысококачественные стали, подвергнутые электрошлаковому переплаву, обеспечивающему эффективную очистку от сульфидов и оксидов, обозначают добавлением через тире в конце наименования стали буквы **Ш**, например, **12Х2Н4А**, **15Х2МА**, **18ХГ-Ш**, **20ХГНТР-Ш** и др.

Литейные конструкционные стали. Литейные стали в соответствии с **ГОСТ 977-88** обозначаются по тем же правилам, что и качественные и легированные стали. Отличие заключается лишь в том, что в конце наименований литейных сталей приводится буква **Л**, например, **15Л**, **20Г1ФЛ**, **35ХГЛ** и др.

Строительные стали. Строительные стали по **ГОСТ 27772-88** обозначаются буквой **С** (строительная) и цифрами, соответствующими минимальному пределу текучести стали. Буква **К** в конце наименования указывает на стали с повышенной коррозионной стойкостью, буква **Т** - на термупроченный прокат, а буква **Д** - на повышенное содержание меди, например, **С255**, **С345Т**, **С390К**, **С440Д** и т.д.

Автоматные стали. Наименования автоматных сталей по **ГОСТ 1414-75** начинаются с буквы **А** (автоматная). Если сталь при этом легирована свинцом, то ее наименование начинается с букв **АС**. Для отражения содержания в сталях остальных элементов используются те же правила, что и для легированных конструкционных сталей, например, **А20, А40Г, АС14, АС38ХГМ**.

Подшипниковые стали. Подшипниковые стали по **ГОСТ 801-78** обозначаются так же как и легированные с буквой **Ш** в начале наименования. Для сталей, подвергнутых электрошлаковому переплаву, буква **Ш** добавляется также и в конце их наименований через тире, например, **ШХ15, ШХ20СГ, ШХ4-Ш**.

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СТАЛИ

Нелегированные углеродистые инструментальные стали. Данные стали в соответствии с **ГОСТ 1435-90** обозначаются буквой **У** (углеродистая) и цифрой, указывающей среднее содержание углерода в стали, умноженное на 10. Так сталь **У7** содержит 0,65 - 0,7 % углерода, сталь **У10** - 0,95 - 1,04 %, а сталь **У13** - 1,25 - 1,35 %. В обозначения высококачественных сталей добавляется буква **А** (**У8А, У12А** и т.д.). Кроме того, в обозначениях как качественных, так и высококачественных углеродистых инструментальных сталей может присутствовать буква **Г**, указывающая на повышенное содержание в стали марганца (например, **У8Г, У8ГА**).

Инструментальные легированные стали. Правила обозначения инструментальных легированных сталей по **ГОСТ 5950-73** в основном те же, что и для конструкционных легированных. Различие заключается лишь в цифрах, указывающих на массовую долю углерода в стали. Процентное содержание углерода также указывается в начале наименования стали, но при этом умножается на 10, а не на 100 как для конструкционных легированных сталей. Если же в инструментальной легированной стали содержание углерода составляет около 1,0 %, то соответствующую цифру в начале ее наименования обычно не указывают, например, сталь **4Х2В5МФ** содержит 0,3 - 0,4 % С, 2,2 - 3,0 % Cr, 4,5 - 5,5 % W, 0,6 - 0,9 Mo, 0,6 - 0,9 V, а сталь **ХВГ** - 0,9 - 1,05 % С, 0,9 - 1,2 Cr, 1,2 - 1,6 % W, 0,8 - 1,1 % Mn.

Быстрорежущие стали. Обозначения марок быстрорежущих сталей начинаются с буквы **Р** и цифры, указывающей среднее содержание вольфрама в стали.

Далее следуют буквы и цифры, определяющие массовые доли других элементов. В отличие от легированных сталей в наименованиях быстрорежущих сталей не указывается процентное содержание хрома, так как оно составляет около 4 % во всех сталях, и углерода (оно пропорционально содержанию ванадия). Буква **Ф**, показывающая наличие ванадия, указывается только в том случае, если содержание ванадия составляет более 2,5 %. В соответствии с вышесказанным сталь **Р6М5** имеет состав: 0,82 - 0,9 % С, 3,8 - 4,4 % Cr, 4,8 - 5,3 % Мо, 1,7 - 2,1 % V, 5,5 - 6,5 % W, а сталь **Р6АМ5ФЗ** содержит 0,95 - 1,05 % С, 3,8 - 4,3 % Cr, 4,8 - 5,3 % Мо, 2,3 - 2,7 % V, 0,05 - 0,1 % N, 5,7 - 6,7 % W.

КОРРОЗИОННОСТОЙКИЕ СТАЛИ

Обозначения коррозионностойких (нержавеющих), жаростойких и жаропрочных сталей согласно **ГОСТ 5632-72** состоят из букв и цифр и строятся по тем же принципам, что и обозначения конструкционных легированных сталей. В обозначения литейных коррозионностойких сталей добавляется буква **Л**. Приведем примеры: сталь состава С < 0,08 %, 17,0 - 19,0 % Cr, 9,0 - 11,0 % Ni, Ti в интервале от 5-С до 7 %, обозначается **08Х18Н10Т**, а литейная сталь **16Х18Н12С4ТЮЛ** имеет состав: 0,13 - 0,19 % С, 17,0 - 19,0 % Cr, 11,0 - 13,0 % Ni, 3,8 - 4,5 % Si, 0,4 - 0,7 % Ti, 0,13 - 0,35% Al.

Помимо стандартных коррозионностойкие стали могут иметь и другие наименования. Так опытные марки, впервые выплавленные на заводе «Электросталь», обозначаются буквами **ЭИ**, **ЭП** или **ЭК** и порядковым номером (например, **ЭИ 135**, **ЭП 225**, **ЭК 156**), марки завода «Днепрспецсталь» буквами **ДИ** (**ДИ 57**, **ДИ 94**), марки Челябинского металлургического комбината буквами **ЧС** (**ЧС 43**, **ЧС 87**) и т.д.

В том случае, если стали получены методом электрошлакового переплава, к их наименованиям (так же как и для легированных сталей) добавляется через тире буква **Ш** (**06Х16Н15МЗБ-Ш**). Помимо этого к наименованиям указанных сталей через тире могут добавляться буквы, означающие следующее: **ВД** - вакуумно-дуговой переплав (**09Х16Н4Б-ВД**), **ВИ** - вакуумно-индукционная выплавка (**03Х18Н10-ВИ**), **ЭЛ** - электронно-лучевой переплав (**03Н18К9М5Т-ЭЛ**), **ГР** - газокислородное рафинирование (**04Х15СТ-ГР**), **ИД** - вакуумноиндукционная выплавка с последующим вакуумно-дуговым переплавом (**ЭП14-ИД**), **ПД** - плазменная выплавка с последующим вакуумно-дуговым переплавом (**ХН45НВТЮБР-ПД**), **ИЛ** - вакуумно-индукционная выплавка с последующим электронно-лучевым переплавом (**ЭП989-ИЛ**) и т.д.

ΑΙ ΑΕΤ ΑΕ Ι ΑΔΙ Ε ΝΟΑΕΑΕ Ε ΝΙ ΕΑΑΙ Α

Οαάεεοα 2. Νι ι δαάοηοαεά οι ηηεεηεεο ε ςαδoάάαί Οο ι αδι ε ηοαεάε ε ηι εααί α

Μαρκα	Страна	Норматив
08κп	Россия	ГОСТ
1 HR, 2 HR, 3 HR	Βελοκβριτανια	B.S.
DD 13 // StW 24	Γερμανια	DIN; EN
DC 04 G1 // USt4	Γερμανια	DIN
A 622 (1008)	США	ASTM
3C	Франция	AFNOR NF
SPHE	Япония	JIS
08	Россия	ГОСТ
040 A 10; 045 M 10	Βελοκβριτανια	B.S.
St 12	Γερμανια	DIN
1008	США	ASTM
G 010100 (1010)	США	UNS
C 10 RR	Франция	AFNOR NF
1146	Швеция	MNC
SWR 1	Япония	JIS
2 C 10	Евроноρμυ	EN
10κп	Россия	ГОСТ
3 HR	Βελοκβριτανια	B.S.
UStW 23 (DD 12 G1)	Γερμανια	DIN
1010	США	ASTM
2 C	Франция	AFNOR NF
SPHE	Япония	JIS
10	Россия	ГОСТ
040 A 10; 10 HS; 10 CS	Βελοκβριτανια	B.S.
C 10	Γερμανια	DIN
C 1010	США	AISI
M 1012	США	ASTM
XC10	Франция	AFNOR NF
1265 killed	Швеция	SS
S 10 C	Япония	JIS
2 C 10	Евроноρμυ	EN
15 κп	Россия	ГОСТ
14 HR	Βελοκβριτανια	B.S.
DD 11 // StW22	Γερμανια	DIN; EN
1015	США	ASTM
1C	Франция	AFNOR NF
SPH 2 A	Япония	JIS

ΑΙ ΑΕΤ ΑΕ Ι ΑΔΙ Ε ΝΟΑΕΑΕ Ε ΝΙ ΕΑΑΙ Α

0αάέέεα 2. Νίτ δαάθηαά δί ηηέέηέεδ ε çαδóάάæí Úó í αδί έ ηάέάέ è ηί έαάί á (продолжение)

Марка	Страна	Норматив
15	Россия	ГОСТ
040 A 15	Великобритания	B.S.
2	Великобритания	EN
C 15	Германия	DIN
M 1015	США	ASTM
XC 18	Франция	AFNOR NF
S 15 C	Япония	JIS
2 C 15	Евронормы	EN
20 кп	Россия	ГОСТ
1020; 1023	США	ASTM
20	Россия	ГОСТ
050 A 20	Великобритания	B.S.
C 22	Великобритания	B.S.; EN
St 35	Германия	DIN
C 22	Германия	DIN; EN
C 1020	США	АISI
G 10200 (1020)	США	UNS
AF 42; XC 18	Франция	AFNOR NF
STKM 12 A-S	Япония	JIS
C 22 E	Евронормы	EN
C 22	Евронормы	EN
25	Россия	ГОСТ
4A	Великобритания	EN
C 25 E	Великобритания	B.S.; EN
C 25	Германия	DIN
M 1025	США	ASTM
XC 25	Франция	AFNOR NF
1450	Швеция	SIS
S 25 C	Япония	JIS
C 25 E	Евронормы	EN
30	Россия	ГОСТ
5	Великобритания	EN
C 30	Германия	DIN
1030 (C1030)	США	ASTM
XC 32	Франция	AFNOR NF
S 30 C	Япония	JIS
35	Россия	ГОСТ

ΑΙ ΑΕΤ ΑΕ Ι ΑΔΙ Ε ΝΟΑΕΑΕ Ε ΝΙ ΕΑΑΙ Α

Παράρτημα 2. **Νίτ δαάθηθαά θί ηηέηηέθ θά ςάθάάαί Οθ Ι αδι έ ηάέάέ έ ηί έααί ά** (продолжение)

Μαρκά	Στράνα	Νορματίβ
3	Βελλοκβρλίτάνια	CEW
40 HS	Βελλοκβρλίτάνια	B.S.
C 35	Βελλοκβρλίτάνια	B.S.; EN
C 35 (C 35 κ)	Γερμανία	DIN; EN
G 10350 (1035)	ΣΗΑ	UNS
C 35	Φράντζια	AFNOR NF
1572	Σβετζία	SS
S 35 C	Ίπννία	JIS
C 36; C 35	Ευρονορμή	EN
40	Ροσσία	ΓΟΣΤ
080 M 40	Βελλοκβρλίτάνια	B.S.
C 40 E	Βελλοκβρλίτάνια	B.S.; EN
C 40 E // Cκ 40	Γερμανία	DIN; EN
G 10400 (1040)	ΣΗΑ	UNS
C 40 E (2 C 40)	Φράντζια	AFNOR NF
1555	Σβετζία	SIS
S 40 C	Ίπννία	JIS
C 40 E	Ευρονορμή	EN
45	Ροσσία	ΓΟΣΤ
080 M 46	Βελλοκβρλίτάνια	B.S.
C 45 E	Βελλοκβρλίτάνια	B.S.; EN
C 45	Γερμανία	DIN; EN
Gq 45	Γερμανία	DIN
M 1044	ΣΗΑ	ASTM
C 45	Φράντζια	AFNOR NF
1672	Σβετζία	SS
S 45 C	Ίπννία	JIS
C 46; C 45	Ευρονορμή	EN
50	Ροσσία	ΓΟΣΤ
060 A 52; 080 M 50; C 50 E	Βελλοκβρλίτάνια	B.S.
C 50 E // Cκ 50	Γερμανία	DIN; EN
G 10500 (1050)	ΣΗΑ	UNS
C 50 E (2 C 50)	Φράντζια	AFNOR NF
1674	Σβετζία	SS
S 50 C	Ίπννία	JIS
C 53; C 50 E	Ευρονορμή	EN
55	Ροσσία	ΓΟΣΤ

ΑΙ ΑΕΙ ΑΕ Ι ΑΔΙ Ε ΝΟΑΕΑΕ Ε ΝΙ ΕΑΑΙ Α

Таблица 2. **Νί τ δαάθηθαέα θί ηηέηηέεδ ε ςαδθαάαί Οθ ι αθί ε ηθαέαε è ηί έααί á** (продолжение)

Марка	Страна	Норматив
080 A 52	Великобритания	B.S.
C 55 E	Великобритания	B.S.; EN
1214	Германия	DIN
C 55	Германия	DIN; EN
G 10550 (1055)	США	UNS
XC 55; C 55 E (2 C 55)	Франция	AFNOR NF
1655 killed	Швеция	SS
S 55 C	Япония	JIS
C 55 E	Евронормы	EN
C 55	Евронормы	EN
60	Россия	ГОСТ
60 HS; 60 CS	Великобритания	B.S.
Ck 60 N	Германия	DIN
C 60	Германия	DIN; EN
C 1060	США	ASIS
1059	США	ASTM
1655	Швеция	SS
SWR 7; S 60 C-CSP	Япония	JIS
2CS 60; C 60 E	Евронормы	EN
75	Россия	ГОСТ
070 A 72; 80 HS	Великобритания	B.S.
C 75	Германия	DIN
C 76 D // D 75-2	Германия	DIN; EN
G 10800 (1080); G 10740(1074)	США	UNS
C 75	Франция	AFNOR NF
1778	Швеция	SS
2 CD 75; C 76 D	Евронормы	EN
85	Россия	ГОСТ
80 HS	Великобритания	B.S.
C 86 D // D 85-2	Германия	DIN; EN
A 68	США	ASTM
G 10860 (1086)	США	UNS
XC 90	Франция	AFNOR NF
SUP 3	Япония	JIS
2 CD 85; C 86 D	Евронормы	EN
15K	Россия	ГОСТ
H1; H2	Германия	DIN

ΑΓΑΕΤ ΑΕ Ι ΑΔΤ Ε ΝΟΑΕΑΕ Ε ΝΤ ΕΑΑΤ Α

Таблица 2. **Νῖ ἰ δαάθηθαεἶ δῖ ἰ ηῖεῖηεῖο ε εαδθαάαῖ Οῖο ἰ αῖἰ ε ηῖεῖεἶ ε ηῖ εαἰ ἁ** (продолжение)

Марка	Страна	Норматив
17ГС	Россия	ГОСТ
50/35 HR; 50/35 HS	Великобритания	B.S.
S 355 J2 G3 // St 52-3	Германия	DIN
STKM 18 C	Япония	JIS
S 355 J0; S 355 J2G3	Евронормы	EN
17Г1С	Россия	ГОСТ
50/35 HR; 50/35 HS	Великобритания	B.S.
St 52-3 G (S 355 J2 G3 + CR)	Германия	DIN
E 36-3	Франция	AFNOR NF
SM 490 A (SM 50 A)	Япония	JIS
S 355 J0; S 355 J2G3	Евронормы	EN
18Г2АФпс	Россия	ГОСТ
55 F	Великобритания	B.S.
StE 355	Германия	DIN
K 02900	США	UNS
P 460 N	Франция	AFNOR NF
2143	Швеция	SS
SM 520 B(SM 53 B); 520 C(SM 53 C)	Япония	JIS
FeE 460 KG; FeE 460 KW	Евронормы	EN
15X	Россия	ГОСТ
523 M 15	Великобритания	B.S.
15 Cr 3 (7015); 17 Cr 3	Германия	DIN
G 51150 (5115); G 61180	США	UNS
15 Cr 2 RR	Франция	AFNOR NF
SCr 415 H	Япония	JIS
15 Cr 2	Евронормы	EN
20X	Россия	ГОСТ
207	Великобритания	B.S.
20 CrS 4	Германия	DIN
5120	США	ASTM
SCr 420 H	Япония	JIS
30X	Россия	ГОСТ
530 A 30	Великобритания	B.S.
28 Cr 4	Германия	DIN; EN
G 51300 (5130)	США	UNS
28 C 4	Франция	AFNOR NF

ΑΙΓΕΤ ΑΕ Ι ΑΔΙ Ε ΝΟΑΕΑΕ Ε ΝΙ ΕΑΑΙ Α

Таблица 2. **Νί ι δαάθηαέα θι ηηέεηέεδ ε ςαδθαάαί Οό ι αδι ε ηαέάε ε ηι έααί α** (продолжение)

Марка	Страна	Норматив
SCr 430 H	Япония	JIS
35X	Россия	ГОСТ
530 M 32	Великобритания	B.S.
18 C	Великобритания	EN
34 Cr 4	Германия	DIN; EN
34 CrS 4	Германия	DIN
5135	США	ASTM
H 51320 (5132 H)	США	UNS
34 Cr 4	Франция	AFNOR NF
SCr 430 H	Япония	JIS
34 Cr 4	Еврономы	EN
38XA	Россия	ГОСТ
37 Cr 4; 41Cr 4	Германия	DIN
5140 H	США	ASTM
38 C 4	Франция	AFNOR NF
SCr 3; SCr 4	Япония	JIS
40X	Россия	ГОСТ
530 A 36; 530 M 40	Великобритания	B.S.
37 Cr 4; 41Cr 4	Германия	DIN; EN
G 51400 (5140); H 51320; H 51400 (5140 H)	США	UNS
38 C 4; 42 C 4	Франция	AFNOR NF
SCr 435; SCr 440	Япония	JIS
37 Cr 4; 41 Cr 4	Еврономы	EN
45X	Россия	ГОСТ
5145	США	ASTM
45 C 4	Франция	AFNOR NF
SCr 445 (SCr 5)	Япония	JIS
50X	Россия	ГОСТ
5150; 5147; 5152	США	ASTM
15Г	Россия	ГОСТ
2S 14	Великобритания	B.S.
C 14 // 15 Mn 3	Германия	DIN
1016	США	ASTM
2110	Швеция	SIS
20Г	Россия	ГОСТ
3	Великобритания	EN

ΑΙ ΑΕΙ ΑΕ Ι ΑΔΙ Ε ΝΟΑΕΑΕ Ε ΝΙ ΕΑΑΙ Α

Таблица 2. **Νί ι δαάθηαέα θί ηηέέηέέθ ε ςάθθαάαί Οθ ι αδι ε ηθαέέ ε ηι έααί α** (продолжение)

Марка	Страна	Норматив
1021; 1022	США	ASTM
30Г	Россия	ГОСТ
150 M 19; 150 M 28	Великобритания	B.S.
30 Mn 4	Германия	DIN
28 Mn 6	Германия	DIN; EN
1030	США	ASTM
G 10330	США	UNS
20 M 5	Франция	AFNOR NF
SCMn 1	Япония	JIS
28 Mn 6	Ев ронормы	EN
40Г	Россия	ГОСТ
150 M 36	Великобритания	B.S.
40 Mn 4	Германия	DIN
G 10350 (1035)	США	UNS
1040	США	ASTM
45Г	Россия	ГОСТ
1040	США	ASTM
50Г	Россия	ГОСТ
1050	США	ASTM
STH 67	Япония	JIS
35Г2	Россия	ГОСТ
150 M 36	Великобритания	B.S.
35 Mn 5	Германия	DIN
1135	США	ASTM
H 13350	США	UNS
35 M 5	Франция	AFNOR NF
2120	Швеция	SS
SMn 438	Япония	JIS
40Г2	Россия	ГОСТ
1541	США	ASTM
SMn 438 (SMn 2)	Япония	JIS
45Г2	Россия	ГОСТ
46 Mn 7	Германия	DIN
45 Mn 2	Китай	GB
1144	США	ASTM
H 13450 (1345 H)	США	UNS
SMn 443 (SMn 3)	Япония	JIS

ΑΓΙΑΕΤ ΑΕ Ι ΑΔΙ Ε ΝΟΑΕΑΕ Ε ΝΙ ΕΑΑΙ Α

Таблица 2. **Νί τ δαάθηαεά θί ηηεεηεεθ ε ςαθθαάαί υθ ι αδι ε ηθαεεε ε ηι εααί α** (продолжение)

Марка	Страна	Норматив
50Г2	Россия	ГОСТ
50 Mn 7	Германия	DIN
1552	США	ASTM
18ХГТ	Россия	ГОСТ
20 MnCr 5 G	Германия	DIN
30ХГТ	Россия	ГОСТ
30 MnCrTi	Германия	DIN
25ХГМ	Россия	ГОСТ
20 CrMo 5	Германия	DIN
15ХФ	Россия	ГОСТ
6117	США	ASTM/SAE
30ХМ, 30ХМА	Россия	ГОСТ
25 CrMo 4	Великобритания	B.S., EN
25 CrMo 4	Германия	DIN, EN
G 41300 (4130; 1206)	США	UNS
25 CrMo 4	Франция	AFNOR NF
SCM 420	Япония	JIS
25 CrMo 4	Евронормы	EN
35ХМ	Россия	ГОСТ
34 CrMo 4	Великобритания	B.S., EN
34 CrMo 4	Германия	DIN, EN
G 41370 (4137)	США	UNS
4135 H	США	ASTM
34 CD 4	Франция	AFNOR NF
2234	Швеция	SS
SCM 435 H	Япония	JIS
34 CrMo 4 KD	Евронормы	EN
40ХФА	Россия	ГОСТ
42 CrMo 4 (708 M 40)	Великобритания	B.S., EN
41 CrMo 4	Германия	DIN
G 41400 (4140)	США	UNS
42 CD 4 TS	Франция	AFNOR NF
2244	Швеция	SS
SCM 440	Япония	JIS
41 CrMo 4	Евронормы	EN
30Х3МФ	Россия	ГОСТ
30 CrMoV 9	Германия	DIN

ΑΓΑΕΤ ΑΕ Ι ΑΔΤ Ε ΝΟΑΕΑΕ Ε ΝΤ ΕΑΑΤ Α

Таблица 2. **Νῖ ἱ δαάθηαεᾶ δῖ ἡηεῆηεδῶ ε ςαδῶάαῖ Οῶ ἱ αδῖ ε ηῶεᾶε ε ηῖ εᾶᾶῖ ᾶ** (продолжение)

Марка	Страна	Норматив
20XH	Россия	ГОСТ
3120	США	SAE
2510	Швеция	SIS
40XH	Россия	ГОСТ
40 NiCr 6	Германия	DIN
3140 H	США	AISI/SAE
G 31400 (3140)	США	UNS
2530	Швеция	SIS
SNC 236 (SNC 1)	Япония	JIS
45XH	Россия	ГОСТ
3145	США	AISI
12XH2	Россия	ГОСТ
15 CrNi 6	Германия	DIN
16 NC 6	Франция	AFNOR NF
2511	Швеция	SIS
12XH3A	Россия	ГОСТ
14NiCr 10 (5732)	Германия	DIN
10 NC 11	Франция	AFNOR NF
SNC 815 H	Япония	JIS
20XH3A	Россия	ГОСТ
20 NC 11	Франция	AFNOR NF
2515	Швеция	SIS
30XH3A	Россия	ГОСТ
30NiCr 14	Германия	DIN
30 NC 11	Франция	AFNOR NF
SNC 631 (SNC 2)	Япония	JIS
12X2H4A	Россия	ГОСТ
3310 H	США	AISI/SAE
20X2H4A	Россия	ГОСТ
3316 H	США	AISI/SAE
34XH1M, 34XH1MA	Россия	ГОСТ
2541	Швеция	SIS
30 XH2MA	Россия	ГОСТ
SNCM 431	Япония	JIS
38XH3MA	Россия	ГОСТ
SNC 28	Япония	JIS
38X2H2MA (38XHMA)	Россия	ГОСТ

ΑΓΙ ΑΕΤ ΑΕ Ι ΑΔΤ Ε ΝΟΑΕΑΕ Ε ΝΙ ΕΑΑΤ Α

Таблица 2. **Νί τ δαάθηθαέθ δί ηηέηηέθ θ ε ςάθθαάαί Οθ ι αδί ε ηθαέάε ε ηί έααί ά** (продолжение)

Марка	Страна	Норматив
34 CrNiMo 6	Великобритания	B.S., EN
34 CrNiMo 6	Германия	DIN, EN
G 43400 (4340)	США	UNS
34 CrNiMo 6	Франция	AFNOR; EN
SNCM 447	Япония	JIS
34 CrNiMo 6	Еврономы	EN
14X2H3MA	Россия	ГОСТ
9310 H	США	SAE
40XH2MA (40XHMA)	Россия	ГОСТ
36 CrNiMo 4 (817M 37)	Великобритания	B.S., EN
36 CrNiMo 4 (6511)	Германия	DIN, EN
G 43400 (4340)	США	UNS
36 CrNiMo 4	Франция	AFNOR; EN
SNCM 439 (SNCM 8)	Япония	JIS
40 NiCrMo 4 KD	Еврономы	EN
40X2H2MA (40X1HBA)	Россия	ГОСТ
817 A 37	Великобритания	B.S.
40 NiCrMo 6	Германия	DIN
G 43400 (4340)	США	UNS
SNCM 439	Япония	JIS
18X2H4MA	Россия	ГОСТ
(G) X 19 NiCrMo 4	Германия	DIN
SNCM 815	Япония	JIS
38XH3MΦΑ	Россия	ГОСТ
34 NiCrMoV 14 5	Германия	DIN
38X2MЮА (38XMЮА)	Россия	ГОСТ
905 M 39	Великобритания	B.S.
41 CrAlMo 7	Германия	DIN
J 24056	США	UNS
40 CAD 6.12	Франция	AFNOR NF
2940	Швеция	SS
SACM 645	Япония	JIS
41 CrAlMo 7	Еврономы	EN
12MX	Россия	ГОСТ
620-440	Великобритания	B.S.
13 CrMo 4-5	Великобритания	B.S., EN
13 CrMo 4-5 // 13 CrMo 4 4	Германия	DIN, EN

ΑΓΑΕΤ ΑΕ Ι ΑΔΤ Ε ΝΟΑΕΑΕ Ε ΝΙ ΕΑΑΙ Α

Таблица 2. **Νί ι δαάθηθαά θί ηηέθηέθ θά ςάθθαάαι Οθ ι αδι έ ηθαάέ έ ηι έααί α** (продолжение)

Марка	Страна	Норматив
11562(A 182-F12);11564(A 182-F12)	США	UNS
13 CrMo 4-5; 15 CD 3.5	Франция	AFNOR; EN
2216	Швеция	SS
STRA 20; STRA 22	Япония	JIS
13 CrMo 4-5	Евронормы	EN
15XM	Россия	ГОСТ
620-440; 620-540	Великобритания	B.S.
13 CrMo 4-5	Великобритания	B.S., EN
15 CrMo 5	Германия	DIN
15 CrMo	Китай	GB
K 11564 (A 182-F12); K 11789	США	UNS
13 CrMo 4-5	Франция	AFNOR; EN
2216	Швеция	SS
SFVA F 12; SCM 415	Япония	JIS
13 CrMo 4-5	Евронормы	EN
20XM	Россия	ГОСТ
25 CrMo 4	Великобритания	B.S., EN
GS-25 CrMo 4 (G 25 CrMo 4)	Германия	DIN
25 CrMo 4	Италия	UNI; EN
ML30CrMo A	Китай	GB
H 41300	США	UNS
25 CrMo 4	Франция	AFNOR; EN
2225	Швеция	SS
SCM 420 H	Япония	JIS
25 CrMo 4	Евронормы	EN
25X1MФ (ЭИ 10)	Россия	ГОСТ
24 CrMoV 5 5	Германия	DIN
25X2M1Ф (ЭИ 723)	Россия	ГОСТ
24 CrMoV 5 5	Германия	DIN
15X5M (12X5MA, X5M)	Россия	ГОСТ
502	США	АISI
Z 20 CD 5	Франция	AFNOR NF
STC 48	Япония	JIS
65Г	Россия	ГОСТ
Ск 67	Германия	DIN
1566	США	ASTM
50XФА	Россия	ГОСТ

ΑΙ ΑΕΤ ΑΕ Ι ΑΔΙ Ε ΝΟΑΕΑΕ Ε ΝΙ ΕΑΑΙ Α

Таблица 2. **Νί ι δαάθηθαέθ θί ηηέθηέθ θό ι αδι έ ηθαέέ έ ηι έααί ά** (продолжение)

Марка	Страна	Норматив
51 CrV 4	Великобритания	B.S., EN
51 CrV 4 // 50 CrV 4	Германия	DIN, EN
G 41500 (4150)	США	UNS
50 CrMo 4; 51 CrV 4	Франция	AFNOR; EN
2230	Швеция	SS
SCM 445 H	Япония	JIS
50 CrV 4; 51 CrV 4	Евронормы	EN
55C2	Россия	ГОСТ
251 A 58	Великобритания	B.S.
55 Si 7	Германия	DIN
G 92550 (9255)	США	UNS
55 S 7	Франция	AFNOR NF
2085	Швеция	SS
SUP 7	Япония	JIS
55 Si	Евронормы	EN
60C2	Россия	ГОСТ
251 A 60	Великобритания	B.S.
60 Si 7	Германия	DIN
G 92600 (9260)	США	UNS
60 S 7	Франция	AFNOR NF
SUP 6	Япония	JIS
60 Si 7	Евронормы	EN
60C2A	Россия	ГОСТ
65 Si 7	Германия	DIN
9260	США	ASTM
SUP 6	Япония	JIS
65C2BA	Россия	ГОСТ
45 SCD 6	Франция	AFNOR NF
70C2XA	Россия	ГОСТ
71 Si 7	Германия	DIN
ШХ15	Россия	ГОСТ
100 Cr 6 (3505)	Германия	DIN; LW
J 19965 (52100)	США	UNS
100 C 6	Франция	AFNOR NF
2258	Швеция	SS
SUJ 4	Япония	JIS
100 Cr 6 (3505)	Евронормы	EN

ΑΓΑΕΤ ΑΕ Ι ΑΔΤ Ε ΝΟΑΕΑΕ Ε ΝΤ ΕΑΑΤ Α

Таблица 2. **Νῖ ἱ δαἰῶδῶεἰ δῖ ἡἡεἡεἡεἡε δὲ ςῶδῶἰῶἰ Ὀῶ ἱ αἰῖ ε ἡῶεἰεἰ ε ἡῖ εἰἰἰ ἂ** (продолжение)

Марка	Страна	Норматив
ШХ15СГ	Россия	ГОСТ
100 CrMn 6 (3520)	Германия	DIN
K 19195	США	UNS
100 CrMn 6 (100 CM 6)	Франция	AFNOR NF
100 CrMn 6	Евронормы	EN
95X18 (9X18, ЭИ 229)	Россия	ГОСТ
X 102 CrMo 17	Германия	DIN
440 B	США	ASTM
X 105 CrMo 17 (Z 100 CD 17)	Франция	AFNOR NF
SUS 440 C	Япония	JIS
X 102 CrMo 17	Евронормы	EN
08X13 (0X13, ЭИ 496)	Россия	ГОСТ
403 S 17	Великобритания	B.S.
X 6 Cr 13	Германия	DIN, EN
S 40300 (403)	США	UNS
Z 6 C 13	Франция	AFNOR NF
2301	Швеция	SS
SUS 403	Япония	JIS
X 6 Cr 13	Евронормы	EN
20X13 (2X13)	Россия	ГОСТ
420 S 37	Великобритания	B.S.
X 20 Cr 13	Германия	DIN, EN
S 42000 (420)	США	UNS
X 20 Cr 13	Франция	AFNOR NF
2303	Швеция	SS
SUS 420J1	Япония	JIS
X 20 Cr 13	Евронормы	EN
30X13 (3X13)	Россия	ГОСТ
420 S 45	Великобритания	B.S.
X 30 Cr 13	Германия	DIN, EN
S 42020 (420 F)	США	UNS
Z 30 C 13	Франция	AFNOR NF
2304	Швеция	SS
SUS 420J2	Япония	JIS
X 30 Cr 13	Евронормы	EN
40X13 (4X13)	Россия	ГОСТ
420 S 45	Великобритания	B.S.

ΑΓΑΕΤ ΑΕ Ι ΑΔΤ Ε ΝΟΑΕΑΕ Ε ΝΙ ΕΑΑΙ Α

Таблица 2. **Νί ι δαάθηαέα θί ηηέηέέεθ сαδθάάαί Οθ ι αθί ε ηθαέάε ε ηί έααί α** (продолжение)

Марка	Страна	Норматив
X 38 Cr 13 (X 39 Cr 13)	Германия	DIN, EN
420	США	AISI
Z 40 C 13	Франция	AFNOR NF
2304	Швеция	SS
SUS 420J2	Япония	JIS
X 40 Cr 13	Евронормы	EN
08X17T (0X17T, ЭИ 645)	Россия	ГОСТ
X 6 Cr Ti 17	Германия	DIN, EN
S 43036 (430 Ti)	США	UNS
Z 8 CT 17	Франция	AFNOR NF
SUS 430LX	Япония	JIS
X 5 CrTi 17	Евронормы	EN
12X17 (X17, ЭЖ 17)	Россия	ГОСТ
430 S 17	Великобритания	B.S.
X 6 Cr 17	Германия	DIN
S 43000 (430)	США	UNS
Z 8 C 17	Франция	AFNOR NF
SUS 430	Япония	JIS
X 6 Cr 17	Евронормы	EN
14X17H2 (1X17H2, ЭИ 268)	Россия	ГОСТ
431/51431	США	AISI/SAE
Z 10 CN 17	Франция	AFNOR NF
SUS 44	Япония	JIS
10X17H13M2T (X17H13M2T,ЭИ)	Россия	ГОСТ
320 S 18	Великобритания	B.S.
X 6 CrNiMoTi 17-12-2 (4571)	Германия	DIN, EN
S 31635 (316 Ti)	США	UNS
Z 6 CNDT 17.13	Франция	AFNOR NF
2350	Швеция	SS
SUS 316T1	Япония	JIS
X 6 CrNiMoTi 17 12 2	Евронормы	EN
10X17H13M3T (X17H13M3T,ЭИ)	Россия	ГОСТ
320 S 33	Великобритания	B.S.
X 10 CrNiMoTi 18 12	Германия	DIN
S 31635 (316 Ti)	США	UNS
SUS 316T1	Япония	JIS
12X18H9 (X18H9)	Россия	ГОСТ

ΑΓΑΕΤ ΑΕ Ι ΑΔΙ Ε ΝΟΑΕΑΕ Ε ΝΙ ΕΑΑΙ Α

Таблица 2. **Νί τ δαάηοαέα δί ηηέήηέδ ε çάδóááæí Úó ι áδί é ηóαέáé è ηί έαáι á** (продолжение)

Марка	Страна	Норматив
302 S 26	Великобритания	B.S.
X 12 CrNi 18 8	Германия	SIS
S 30200 (302; 30302)	США	UNS
Z 10 CN 18.09	Франция	AFNOR NF
2331	Швеция	SS
SUS 302	Япония	JIS
12X18H9T (X18H9T)	Россия	ГОСТ
1631 B. TI	Великобритания	B.S.
17X18H9 (2X18H9)	Россия	ГОСТ
STC 52 C	Япония	JIS
S 30200 (302; 30302)	США	UNS
SUS 302	Япония	JIS
08X18H10 (0X18H10)	Россия	ГОСТ
304 S 15	Великобритания	B.S.
X 5 CrNi 18 10 (X 4 CrNi 18-10)	Германия	DIN, EN
S 30400 (304)	США	UNS
Z 7 CN 18-09	Франция	AFNOR NF
2333	Швеция	SS
SUS 304	Япония	JIS
X 6 CrNi 18 10	Еврономы	EN
08X18H10T (0X18H10T, ЭИ 914)	Россия	ГОСТ
321 S 31	Великобритания	B.S.
X 6 CrNiTi 18-10 S	Германия	DIN, EN
S 32100 (321)	США	UNS
Z 6 CN 18-10	Франция	AFNOR NF
2337	Швеция	SS
SUS 321	Япония	JIS
X 6 CrNiTi 18-10	Еврономы	EN
12X18H10T	Россия	ГОСТ
321 S 31	Великобритания	B.S.
X 12 CrNiTi 18-9	Германия	DIN, SEW
Z 10 CNT 18-10	Франция	AFNOR NF
2337	Швеция	SS
SUS 321	Япония	JIS
X 10 CrNiTi 18-10	Еврономы	EN
40X9C2 (4X9C2, ЭСХ 8)	Россия	ГОСТ
401 S 45	Великобритания	B.S.

ΑΙ ΑΕΤ ΑΕ Ι ΑΔΙ Ε ΝΟΑΕΑΕ Ε ΝΙ ΕΑΑΙ Α

Таблица 2. **Νί ι δαάθηθαέα θί ηηεεηεεθ ε ςαθθαάαί Οθ ι αθί ε ηθαέαε ε ηί εααί α** (продолжение)

Марка	Страна	Норматив
G-X 45 CrSi 93	Германия	DIN
S 65007 (HNV 3)	США	UNS
Z 45 CS 9	Франция	AFNOR NF
SUH 1	Япония	JIS
X 45 CrSi 8	Евронормы	EN
40X10C2M (4X10C2M, ЭИ 107)	Россия	ГОСТ
X 40 CrSiMo 10-2	Германия	DIN
Z 40 CSD 10	Франция	AFNOR NF
SUH 3	Япония	JIS
X 40 CrSiMo 10	Евронормы	EN
20X20H14C2 (X20H14C2, ЭИ 211)	Россия	ГОСТ
309 S 24	Великобритания	B.S.
S 30900 (3023)	США	UNS
Z 17 CNS 20-12	Франция	AFNOR NF
SUN 309	Япония	JIS
X 15 CrNiSi 20-12	Евронормы	EN
20X23H13 (X23H13, ЭИ)	Россия	ГОСТ
309 / 30309	США	AISI/SAE
20X23H18 (X23H18, ЭИ 417)	Россия	ГОСТ
310 S 16	Великобритания	B.S.
S 31008 (310 S)	США	UNS
2361	Швеция	SS
SUS 310S	Япония	JIS
20X25H20C2 (X25H20C2, ЭИ 283)	Россия	ГОСТ
314 S 25	Великобритания	B.S.
X 15 CrNiSi 25-20	Германия	DIN, SEW
S 31400 (314)	США	UNS
Z 15 CNS 25-20	Франция	AFNOR NF
2376	Швеция	SS
SUH 310	Япония	JIS
X 15 CrNiSi 25-20	Евронормы	EN
08X16H13M2B (ЭИ 405, ЭИ 680)	Россия	ГОСТ
318 S 17	Великобритания	B.S.
X 6 CrNiMoNb 17-12-2	Германия	DIN, SEW
J 92971	США	UNS
Z 6 CNDNb 17.12	Франция	AFNOR NF
X 6 CrNiMoNb 17 12 2	Евронормы	EN

ΑΓΙ ΑΕΤ ΑΕ Ι ΑΔΤ Ε ΝΟΑΕΑΕ Ε ΝΙ ΕΑΑΙ Α

Таблица 2. **Νί τ δαάθηθαέθ δί ηηέέηέθδ ε ςάδθαάαί Οθ Ι αδί ε ηθαέέε ε ηί έααί ά** (продолжение)

Марка	Страна	Норматив
У7	Россия	ГОСТ
C 70 W 2	Германия	DIN
XC 65 COURANTS	Франция	AFNOR NF
SK 7	Япония	JIS
CT 70	Евронормы	EN
У7А	Россия	ГОСТ
C 70 U // C 70 W 1 (1520)	Германия	DIN
XC 65 FINS	Франция	AFNOR NF
CT 70	Евронормы	EN
У8	Россия	ГОСТ
BW 1 В	Великобритания	B.S.
C 80 W 2	Германия	DIN
W 1 - 0.8 C EXTRA	США	AISI/SAE
C 90 E2U (Y 90)	Франция	AFNOR NF
SK 5; SK 6; SKC 3	Япония	JIS
У8А	Россия	ГОСТ
C 80 W 1 (C 80 U)	Германия	DIN
W 1 - 0.8 C STAND	США	AISI/SAE
Y 80	Франция	AFNOR NF
SKU 4	Япония	JIS
CT 80	Евронормы	EN
У10	Россия	ГОСТ
1640; C 100 W2; МК 101	Германия	DIN
W 1-1.0 C EXTRA	США	AISI/SAE
W 1-9 / 0.5; W2-9 / 0.5	США	ASTM
XC 95 COURANTS	Франция	AFNOR NF
SK 3; SK 4	Япония	JIS
У10А	Россия	ГОСТ
1540;C 100 W1;C 105 W 1 (C 105 U)	Германия	DIN
W 1-1.0 C	США	AISI/SAE
T 72301 (W1 10)	США	UNS
XC 95 FINS	Франция	AFNOR NF
SK 3	Япония	JIS
CT 105	Евронормы	EN
1880	Швеция	SS
У12	Россия	ГОСТ
C 115 W2	Германия	DIN

ΑΙ ΑΕΤ ΑΕ Ι ΑΔΙ Ε ΝΟΑΕΑΕ Ε ΝΙ ΕΑΑΙ Α

Таблица 2. **Νί ι δαάθηθαέα θί ηηέεηέεδ ε ςαδθαάαί Οό ι αδι ε ηθαέαε η νι έααί α** (продолжение)

Марка	Страна	Норматив
W 1-1.2 C EXTRA	США	AISI/SAE
W 1-11/0.5	США	ASTM
SK 2	Япония	JIS
У12А	Россия	ГОСТ
C 115 W2	Германия	DIN
W 1-1.2 C SPEC	США	AISI/SAE
XC 120 FINS	Франция	AFNOR NF
1885	Швеция	SIS
9ХС	Россия	ГОСТ
150 Cr 14; 90 CrSi (2108)	Германия	DIN
ХВГ	Россия	ГОСТ
105 WCr 6	Германия	DIN
0 1	США	AISI
90 MCW 5; 105 WCr 5 (105 WC 13)	Франция	AFNOR NF
SKSA; SKS 3	Япония	JIS
107 WCR 5	Евронормы	EN
Х12	Россия	ГОСТ
BD 3	Великобритания	B.S.
2090; 210 Cr 46	Германия	DIN
T 30403 (D 3)	США	UNS
X 200 Cr 12 (Z 200 C 12)	Франция	AFNOR NF
SKD 1	Япония	JIS
X 210 Cr 12	Евронормы	EN
Х12МФ	Россия	ГОСТ
X 165 CrMoV 12	Германия	DIN
D 2	США	AISI
Z 160 CDV 12	Франция	AFNOR NF
SKD 11	Япония	JIS
Х12ВМФ	Россия	ГОСТ
X 210 CrV 12	Германия	DIN
D 4	США	AISI
Z 200 CW 13	Франция	AFNOR NF
SKD 2	Япония	JIS
5ХНМ	Россия	ГОСТ
BH 224/5	Великобритания	B.S.
55 NiCrMoV 6	Германия	DIN
T 61206 (L 6)	США	UNS

ΑΓΙ ΑΕΤ ΑΕ Ι ΑΔΙ Ε ΝΟΑΕΑΕ Ε ΝΙ ΕΑΑΙ Α

Таблица 2. **Νί ι δαάθηθαέα θί ηηεεηεέδ ε ςαδθαάαί Οό ι αδι ε ηθαέαε ε ηι έααί α** (продолжение)

Марка	Страна	Норматив
60 NSDV 06-02	Франция	AFNOR NF
SKT 4	Япония	JIS
55 NiCrMoV 7	Ев ронормы	EN
4X5MΦC	Россия	ГОСТ
BH 11	Великобритания	B.S.
X 38 CrMoV 5-1	Германия	DIN
H 13	США	AISI/SAE
X 38 CrMoV 5 (Z 38 CDV 5)	Франция	AFNOR NF
SKD 6	Япония	JIS
X 37 CrMoV 5-1	Ев ронормы	EN
3X3M3Φ	Россия	ГОСТ
BH 10	Великобритания	B.S.
X 32 CrMoV 3 3 (32 CrMoV 12-28)	Германия	DIN
T 20810 (H 10)	США	UNS
32 DCV 28	Франция	AFNOR NF
30 CrMoV 12 11	Ев ронормы	EN
4X5MΦ1C (ЭП 572)	Россия	ГОСТ
BH 13	Великобритания	B.S.
X 40 CrMoV 5-1	Германия	DIN
T 20813 (H 13)	США	UNS
X 40 CrMoV 5 (Z 40 CDV 5)	Франция	AFNOR NF
SKD 61	Япония	JIS
X 40 CrMoV 5 1 1	Ев ронормы	EN
9X1 (9X)	Россия	ГОСТ
85 Cr 1 (2004)	Германия	DIN
9X1Φ (90XΦ)	Россия	ГОСТ
80 CrV 2	Германия	DIN
80 CDV 02	Франция	AFNOR NF
SKS 95	Япония	JIS
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	Великобритания	B.S.
S 6-5-2 (HS 6-5-2); (DMo5)	Германия	DIN
T 11302	США	UNS

ΑΓΑΕΤ ΑΕ Ι ΑΔΙ Ε ΝΟΑΕΑΕ Ε ΝΙ ΕΑΑΙ Α

Таблица 2. **Νί ι δαάθηαεά θί ηηέηηέεθ çάδθάάαί Οθ ι αδι έ ηάεάε έ ηι έααί á** (продолжение)

Марка	Страна	Норматив
HS 6-5-2 (Z85WDCV 06-05-04-02)	Франция	AFNOR NF
SKH 51	Япония	JIS
HS 6-5-2	Евронормы	EN
P6M5K5	Россия	ГОСТ
BM 35	Великобритания	B.S.
S 6-5-2-5 (HS 6-5-2-5) (EMo5Co5)	Германия	DIN
HS 6-5-2-5 (Z 85 WDKCV ...)	Франция	AFNOR NF
SKH 55	Япония	JIS
HS 6-5-2-5	Евронормы	EN
P18	Россия	ГОСТ
BT 1	Великобритания	B.S.
X 74 WV 19; X75 WCRV 18 4 1	Германия	DIN
T1	США	ASTM
HS 18-0-1 (Z 80 WCV 18-04-01)	Франция	AFNOR NF
SKH 2	Япония	JIS
HS 18-0-1	Евронормы	EN
15Л	Россия	ГОСТ
GS-38	Германия	DIN
SC 360	Япония	JIS
20Л	Россия	ГОСТ
GS-C25	Германия	DIN
SCPH 1	Япония	JIS
A 420C-M	Франция	AFNOR NF
Grade U 415-205; 1A; Grade WCA	США	ASTM
25Л	Россия	ГОСТ
GS-45.3; GS-45	Германия	DIN
SC 410	Япония	JIS
230-400-M(3); FA-M	Франция	AFNOR NF
Grade 450-240; A 10	США	ASTM
30Л	Россия	ГОСТ
SC 450	Япония	JIS
Grade 485-250; Grade WCB; LCB	США	ASTM
35Л	Россия	ГОСТ
GS-52	Германия	DIN
SC 480	Япония	JIS
280-480 M (3)	Франция	AFNOR NF
1	США	ASTM

ΑΙ ΑΕΤ ΑΕ Ι ΑΔΙ Ε ΝΟΑΕΑΕ Ε ΝΙ ΕΑΑΙ Α

Таблица 2. **Νί ι δαάθηαέα θί ηηέέηέέθ ε ςάδθαάαί Οθ ι αδι ε ηθαέε ε ηι έααί α** (продолжение)

Марка	Страна	Норматив
40Л	Россия	ГОСТ
SCC3	Япония	JIS
3A	США	ASTM
50Л	Россия	ГОСТ
GS-60	Германия	DIN
SCC5A	Япония	JIS
370-650-M(3)	Франция	AFNOR NF
4A	США	ASTM
20ГЛ	Россия	ГОСТ
GS-20 Mn 5 (G 20 Mn 5)	Германия	DIN
35ГЛ	Россия	ГОСТ
150 M 36	Великобритания	B.S.
36 Mn 5	Германия	DIN
GS-36 Mn 5 (G 36 Mn 5)	Германия	DIN, SEW
G 15410; G 13350 (1335); H 13350	США	UNS
35 M 5; 40 M 5	Франция	AFNOR NF
SMn 438; SCMn 3	Япония	JIS
20ГЛС	Россия	ГОСТ
20 Mn 5	Германия	DIN, SEW
G 10220 (1022); G 15220; G 15180 (1518)	США	UNS
20 M 5	Франция	AFNOR NF
SMnC 420	Япония	JIS
30 ГСЛ	Россия	ГОСТ
120 M 36; 150 M 28; A 5; A 6	Великобритания	B.S.
30 Mn 5	Германия	DIN
G 13300 (1330)	США	UNS
1036	США	AISI/SAE
35 M 5; 40 M 5	Франция	AFNOR NF
SMn 433 H; SCMn2	Япония	JIS
20ХМЛ	Россия	ГОСТ
GS-17CrMo55	Германия	DIN
SCPH 21	Япония	JIS
18CD2.05-M	Франция	AFNOR NF
5	США	ASTM
35 ХМЛ	Россия	ГОСТ
708 A 37	Великобритания	B.S.

ΑΓΑΕΤ ΑΕ Ι ΑΔΙ Ε ΝΟΑΕΑΕ Ε ΝΙ ΕΑΑΙ Α

Таблица 2. **Νί τ δαάθηθαέα θί ηηεέηηεέθ ε ςάθθαάαί Οθ ι αδί ε ηθαέαέ ε ηί έααί ά** (продолжение)

Марка	Страна	Норматив
34 CrMo 4	Великобритания	B.S.; EN
34 CrMo 4	Германия	DIN, EN
J 13048; G 41370 (4137); G 41350 (4135)	США	UNS
34 CD 4; 35 CD 4; 34 CrMo 4	Франция	AFNOR NF
SCM 432; SCM 435; SCCrM 3	Япония	JIS
34 CrMo 4	Евронормы	EN
35ХГСЛ	Россия	ГОСТ
SCMnCr 3	Япония	JIS
30ХНМЛ	Россия	ГОСТ
30 NCD8-M	Франция	AFNOR NF
10-A	США	ASTM
110Г13Л	Россия	ГОСТ
X 120 Mn 12	Германия	DIN
J 91109 (A 128 A); J 91129	США	UNS
Z 120 M 12	Франция	AFNOR NF
SCMnH 1; SCMnH 11	Япония	JIS
110Г13Х2БРЛ	Россия	ГОСТ
1.3401 (X120Mn12)	Германия	DIN
20Х13Л	Россия	ГОСТ
420 C 24; 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
J 91171	США	UNS
08Х15Н4ДМЛ	Россия	ГОСТ
J 92180	США	UNS
G-X4CrNiCuNb 16 4	Германия	DIN
40Х24Н12СЛ (ЭИ 316Л)	Россия	ГОСТ
309 C 30	Великобритания	B.S.
GX 40 CrNiSi 25-12	Германия	DIN
J 93503	США	UNS
SCS 17	Япония	JIS
20ХМФЛ	Россия	ГОСТ
GS-17 CrMoV5 11	Германия	DIN
SCPH23	Япония	JIS