
ГОСТ 7350-77 Сталь толстолистовая коррозионно-стойкая, жаростойкая и жаропрочная ТУ



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СТАЛЬ ТОЛСТОЛИСТОВАЯ
КОРРОЗИОННО-СТОЙКАЯ,
ЖАРСТОЙКАЯ И ЖАРОПРОЧНАЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 7350-77
(СТ СЭВ 6434-88)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ

Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

<p>СТАЛЬ ТОЛСТОЛИСТОВАЯ КОРРОЗИОННО-СТОЙКАЯ, ЖАРСТОЙКАЯ И ЖАРОПРОЧНАЯ</p> <p>Технические условия</p> <p>Plate steel, corrosion-resistant, heat-resistant and high-temperature. Specifications</p>	<p>ГОСТ 7350-77</p> <p>(СТ СЭВ 6434-88)</p>
---	---

Срок действия с 01.01.79

до 01.01.94

Настоящий стандарт распространяется на толстолистовую, горячекатаную и холоднокатаную коррозионно-стойкую, жаростойкую и жаропрочную сталь, изготавливаемую в листах.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 6434-88.

1. КЛАССИФИКАЦИЯ

1.1. Толстолистовую коррозионно-стойкую, жаростойкую и жаропрочную сталь подразделяют:

по состоянию материала и качеству поверхности на группы:

холоднокатаная нагартованная - Н1,

холоднокатаная полунагартованная - ПН1,

холоднокатаная, термически обработанная, травленая или после светлого отжига - М2а, М3а, М4а, М5а,

холоднокатаная термически обработанная - М5в,

горячекатаная термически обработанная,

травленая или после светлого отжига - М2б, М3б, М4б, М5б,

горячекатаная термически обработанная нетравленая - М5г,

горячекатаная без термической обработки и нетравленая - М5д;

по точности прокатки:

повышенной точности - А,

нормальной точности - Б;

по виду кромок на:

обрезную - О;

необрезную - НО;

по неплоскостности листов с временным сопротивлением 690 Н/мм^2 (70 кгс/мм^2) и менее на:

особо высокую плоскостность - ПО; высокую плоскостность - ПВ,

улучшенную плоскостность - ПУ,

нормальную плоскостность - ПН.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1.2. Допускается изготавливать толстолистовую сталь с точностью прокатки более высокой, чем указано в заказе.

2. СОРТАМЕНТ

2.1. Горячекатаную толстолистовую сталь изготавливают толщиной от 4 до 50 мм, холоднокатаную от 4 до 5 мм.

2.2. Форма, размеры и предельные отклонения по размерам толстолистовой стали должны соответствовать требованиям:

для горячекатаной - ГОСТ 19903-74,

для холоднокатаной - ГОСТ 19904-74.

Горячекатаные листы толщиной более 20 мм с обрезной кромкой изготавливают по соглашению изготовителя с потребителем.

Горячекатаные листы повышенной точности прокатки А изготавливают по требованию потребителя.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2.3. Неплоскостность листов должна соответствовать указанной в табл. 1.

Таблица 1

Временное сопротивление, Н/мм ² (кгс/мм ²)		
горячекатаные	холоднокатаных	
До 690 (70) включ.	По ГОСТ 19903-74 (ПО, ПВ, ПУ, ПН)	
Св. 690 до 830 (св. 70 до 85) включ.	15	
Св. 830 (85)	25	По согл

Примечания:

1. По требованию потребителя горячекатаные листы толщиной 4-5 мм изготавливают особо высокой плоскостности (ПО), толщиной 6 мм и более - с повышенной (ПВ) и улучшенной (ПУ) плоскостностью.

2. По соглашению изготовителя с потребителем листы толщиной более 20 мм изготавливают без правки. В этом случае неплоскостность не должна превышать 30 мм на 1 м длины.

3. Для листов в термически обработанном состоянии без травления неплоскостность не нормируется.

Примеры условных обозначений

Сталь холоднокатаная, термически обработанная, травленая, толстолистовая, марки 12Х18Н10Т, М2а группы поверхности, повышенной точности прокатки, с обрезной кромкой, улучшенной плоскостности, размером 5´1250´2500 мм:

Лист $\frac{А - О - ПУ - 5 \times 1250 \times 2500 \text{ ГОСТ } 19904 - 74}{12Х18Н10Т - М2а \text{ ГОСТ } 7350 - 77}$

То же, горячекатаная, термически обработанная, травленая, толстолистовая, марки 20Х13, М36 группы поверхности, с необрезной кромкой, нормальной плоскостности, размером 40´400´3000 мм:

Лист $\frac{НО - ПН - 40 \times 1400 \times 3000 \text{ ГОСТ } 19903 - 74}{20Х13 - М36 \text{ ГОСТ } 7350 - 77}$

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1. Толстолистовую сталь изготавливают следующих марок: 20Х13, 09Х16Н4Б, 12Х13, 14Х17Н2, 08Х13, 12Х17, 08Х17Т, 15Х25Т, 07Х16Н6, 09Х17Н7Ю, 03Х18Н11, 03Х17Н14М3, 08Х22Н6Т, 12Х21Н5Т, 08Х21Н6М2Т, 20Х23Н13, 08Х18Г8Н2Т, 15Х18Н12С4ТЮ, 10Х14Г14Н4Т, 12Х17Г9АН4, 08Х17Н13М2Т, 10Х17Н13М2Т, 10Х17Н13М3Т, 08Х17Н15М3Т, 12Х18Н9, 17Х18Н9, 12Х18Н9Т, 04Х18Н10, 08Х18Н10, 08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т, 08Х18Н12Т, 12Х18Н12Т, 08Х18Н12Б, 03Х21Н21М4ГБ, 03Х22Н6М2, 03Х23Н6, 20Х23Н18, 12Х25Н16Г7АР, 06ХН28МДТ, 03ХН28МДТ, 15Х5М.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

3.1а. Толстолистовую сталь изготавливают в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

3.2. Химический состав стали всех марок - по ГОСТ 5632-72, кроме стали марки 15Х5М, химический состав которой должен соответствовать указанному в ГОСТ 20072-74.

Химический состав марок 03Х23Н6 и 03Х22Н6М2 должен соответствовать табл. 1а.

3.3. В листах не должно быть следов усадочной раковины, расслоений, инородных включений и пузырей.

3.4. Механические свойства термически обработанных листов должны соответствовать нормам, указанным в табл. 2.

3.5. Механические свойства листов, определенные на контрольных термически обработанных образцах, должны соответствовать нормам, указанным в табл. 3.

Таблица 1а

Марка стали								
Углерод	Кремний	Сера	Фосфор	Марганец				
не более								
03Х23Н6	0,03	0,4	0,020	0,035	1,0-2,0	22,0-24,0	5,6-6,3	-
03Х22Н6М2	0,03	0,4	0,020	0,035	1,0-2,0	21,0-23,0	5,5-6,5	1,8-2,5

Примечания:

1. Допускается в готовом прокате отклонение по массовой доле: кремния +0,4 %, серы +0,005 %, никеля $\pm 0,2$ %, хрома +0,5 %.

2. В стали марки 03Х22Н6М2 допускается увеличение массовой доли молибдена +0,2 %.

3. Допускается массовая доля остаточного титана не более 0,05 %, прочих остаточных элементов - по ГОСТ 5632-72.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3.6. Механические свойства нагартованных и полунагартованных листов не нормируются, но определяются обязательно. Нормы устанавливаются по соглашению изготовителя с потребителем.

3.7. По виду и качеству поверхности листы должны соответствовать требованиям, указанным в табл. 4.

3.8 Листы из стали марок 09Х17Н7Ю, 03Х18Н11, 03Х17Н14М3, 08Х22Н6Т, 08Х21Н6М2Т, 10Х14Г14Н4Т, 12Х17Г9АН4, 08Х17Н13М2Т, 10Х17Н13М2Т, 10Х17Н13М3Т, 08Х17Н15М3Т, 12Х18Н9, 12Х18Н9Т, 04Х18Н10, 08Х18Н10, 08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т, 08Х18Н12Т, 12Х18Н12Т, 08Х18Н12Б, 08Х18Г8Н2Т, 03Х21Н21М4ГБ, 03Х22Н6М2; 03Х23Н6, 06ХН28МДТ, 03ХН28МДТ не должны обладать склонностью к межкристаллитной коррозии.

Нормы межкристаллитной коррозии для стали марок 03Х22Н6М2 и 03Х23Н6 не являются обязательными до 01.01.93 г. Определение обязательно для набора данных.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

3.9. По требованию потребителя листы изготавливают с нормированием:

а) склонности к охрупчиванию стали марки 12Х21Н5Т. Режим термической обработки и нормы должны соответствовать указанным в табл. 5.

б) шероховатости поверхности нагартованной и полунагартованной стали;

в) альфа-фазы в аустенитных сталях;

г) склонности к межкристаллитной коррозии для стали марок, не указанных в ГОСТ 6032-84;

Таблица 2

Марка стали	В С
-------------	--------

не менее				
15X5M	Отжиг при 840-870°, охлаждение на воздухе	470 (48)	235 (24)	
20X13				Норм закалка °С, ох возду 680-780 печью
Отжиг по режиму изготовителя	Не более 750 (76)			
14X17112*	Отжиг или отпуск при 650-700 °С	По согласованию изготовителя с		
09X16H4Б	Отжиг по режиму изготовителя	не более 1030 (105)	-	
12X13				Закалка охлажд отпуск охлажд ил
Отжиг по режиму изготовителя	Не более 650 (66)	250 (25)	15	
08X13				Закалка охлажд на возд 680-780 на возд
Отжиг по режиму изготовителя	Не более 650 (66)	250 (25)	15	
12X17*	Отжиг или отпуск при 760-780 °С, охлаждение на воздухе или с печью	440 (45)	-	
08X17Т*	Отжиг или отпуск при 760-780 °С, охлаждение на воздухе	440 (45)	-	

15X2T*	Отжиг или отпуск при 740-780 °С, охлаждение в воде	440 (45)	-	
08X22H6T	Закалка при 1000-1050 °С, охлаждение в воде	590 (60)	345 (35)	
03X23H6	Закалка 1030-1050 °С, охлаждение в воде	590 (60)	345 (35)	
12X21H5T*	Закалка при 950-1050 °С, охлаждение в воде или на воздухе	690 (70)	390 (40)	
08X21H6M2T	Закалка при 1050±25 °С, охлаждение в воде	590 (60)	345 (35)	
03X22H6M2	Закалка при 1030-1050 °С, охлаждение в воде	590 (60)	345 (35)	
20X23H13*	Закалка при 1030-1120 °С, охлаждение в воде	570 (58)	-	
10X14Г14Н4Т	Закалка при 1050-1080 °С, охлаждение в воде или на воздухе	590 (60)	245 (25)	
12X17Г9АН4*	Закалка при 1030-1100 °С, охлаждение в воде	690 (70)	345 (35)	
10X17H13M2T	Закалка при 1030-1080 °С, охлаждение в воде или на воздухе	530 (54)	235 (24)	
08X17H13M2T	Закалка при 1030-1080 °С, охлаждение в воде или на воздухе	510 (52)	196 (20)	
10X17H13M3T	Закалка при 1030-1080 °С, охлаждение в воде или на воздухе	530 (54)	235 (24)	
08X17H15M3T*	Закалка при 1030-1080 °С, охлаждение в воде или на воздухе	510 (52)	196 (20)	

17X18H9	Закалка при 1080-1120 °С, охлаждение в воде	590 (60)	265 (27)	
12X18H9	Закалка при 1050-1120 °С, охлаждение в воде или под водяным душем	530 (54)	215 (22)	
12X18H9T	Закалка при 1030-1080 °С, охлаждение в воде или на воздухе	530 (54)	215 (22)	
08X18H10	Закалка при 1050-1100 °С, охлаждение в воде или на воздухе	510 (52)	205 (21)	
04X18H10	Закалка при 1050-1100 °С, охлаждение в воде или на воздухе	490 (50)	175 (18)	
12X18H10T	Закалка при 1000-1080 °С, охлаждение в воде или на воздухе	530 (54)	235 (24)	
08X18H10T	Закалка при 1000-1080 °С, охлаждение в воде или на воздухе	510 (52)	205 (21)	
12X18H12T	Закалка при 1030-1080 °С, охлаждение в воде или на воздухе	530 (54)	235 (24)	
08X18H12T	Закалка при 1030-1080 °С, охлаждение в воде или на воздухе	510 (52)	205 (21)	
08X18H12Б	Закалка при 1000-1100 °С, охлаждение в воде или на воздухе	510 (52)	205 (21)	
20X23H18	Закалка при 1030-1130 °С, охлаждение в воде	540 (55)	265 (27)	
03X28МДТ*	Закалка при 1040-1080 °С, охлаждение в воде	540 (55)	215 (22)	
12X25H16Г7АР*	Закалка при 1050-1150 °С, охлаждение в воде	740 (75)	390 (40)	

	или на воздухе			
15X18H12C4TЮ*	Закалка при 1020-1050 °С, охлаждение в воде или на воздухе	690-930 (70-95)	345 (35)	
07X16H6	Нормализация при (1040±10) °С, охлаждение на воздухе	не более 1180 (120)	не более 390 (40)	
03X21H21M4ГБ*	Закалка при 1060-1120 °С, охлаждение в воде или под водяным душем	590 (60)	295 (30)	
08X18Г8H2Т	Закалка при 980-1020 °С, охлаждение в воде или под водяным душем	590 (60)	345 (35)	
09X17H7Ю	Закалка при 1030-1070 °С, охлаждение на воздухе, двукратный первый отпуск при 740-760 °С, охлаждение на воздухе или в воде, второй отпуск при 580-680 °С, охлаждение на воздухе	830 (85)	не более 735 (75)	
06ХН28МДТ	Закалка 950-1080 °С, охлаждение в воде	540 (55)	215 (22)	
03X18H11	Закалка при 1080-1100 °С, охлаждение в воде или на воздухе	490 (50)	196 (20)	
03X17H14MЗ	Закалка при 1080-1100 °С, охлаждение в воде или на воздухе	490 (50)	196 (20)	

* Для листов толщиной свыше 25 мм механические свойства не нормируются, определение обязательно.

Примечание. Отжиг листов из стали марок 20X13, 12X13, 08X13 проводят по требованию потребителя. Нормы не являются обязательными до 01.01.94. Определение обязательно для набора данных.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

Таблица 3

Марка стали				
не менее				
14X17H2	Закалка при 960-1050 °С, охлаждение в воде или на воздухе, отпуск при 275-350 °С, охлаждение на воздухе	1080 (110)	885 (90)	
09X16H4Б	Закалка при 950-980 °С, охлаждение на воздухе, отпуск при 300-350 °С, охлаждение на воздухе	1230 (125)	980 (100)	
07X16H6	Нормализация при (975±10) °С, обработка холодом при - 70 °С 2 ч., отпуск при (425±10) °С 1 ч, охлаждение на воздухе	1080 (110)	835 (85)	

Примечание. По соглашению изготовителя с потребителем допускается изменение режима термической обработки с соответствующим изменением норм механических свойств.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

Таблица 4

Группа поверхности	Условное обозначение группы	Состояние материала	Характеристика поверхности	Наименование допускаемых дефектов поверхности	Максимальная глубина залегания дефектов
1	Н1 ПН1	Нагартованные (Н) и полунагартованные (ПН)	Блестящая, без пузырей-вздутий, раскатанных пузырей, плен, рябизны, перетрава, с незначительной разницей оттенков	Царапины, забоины, отпечатки, риски, раскатанные отпечатки	1/2 суммы предельных отклонений по толщине

			2	Ряби царап забо отпеч рис раскат отпеч
M26	б) Горячекатаные, термически обработанные, травленные или после светлого отжига	То же и раковины		
			3	M3
M36	б) Горячекатаные, термически обработанные, травленные или после светлого отжига	То же и раковины		
			4	M4
M46	б) Горячекатаные, термически обработанные, травленные или после светлого отжига	То же и раковины		
			5	M5

M5б	б) Горячекатаные, термически обработанные, травленные или после светлого отжига	раскатанных пузырей, трещин, окалины и перетрава	То же и раковины	
M5в	в) Холоднокатаные, термически обработанные	Темная		
M5г	г) Горячекатаные, термически обработанные	Рябизна, царапины, отпечатки, забоины, риски, мелкие прокатные плены, раковины, раскатанные отпечатки, окалина		Ряби царап отпеч забоин мел прока пле раскат отпеч окал
5д	д) Горячекатаные, термически необработанные и нетравленные	То же		

Примечания:

1. Требования к качеству поверхности термически обработанной стали по количеству и характеру дефектов могут уточняться по соглашению сторон по эталонам.

2. Допускается местная пологая зачистка поверхности, при этом глубина зачистки не должна превышать норм глубины залегания допускаемых дефектов. Поджоги от зачистки не допускаются.

3. По требованию потребителя листы изготавливают без зачистки и вырезки недопустимых дефектов.

4. Цвета побежалости и различные оттенки от травления на холоднокатаных и горячекатаных термически обработанных листах, травленных или после светлого отжига, не являются браковочным признаком.

5. Заварка дефектов на листах допускается по соглашению с потребителем.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

д) ударной вязкости сталей, для которых в табл. 2 ударная вязкость не указана;

е) величины зерна;

ж) механических свойств горячекатаных листов, поставляемых без термической обработки и травления;

з) механических свойств при повышенных температурах;

и) загрязненности стали неметаллическими включениями;

к) механических свойств, отличных от указанных в табл. 2.

Примечание. Нормы по подпунктам б, в, д, е, ж, з, и, к, а также методы контроля по подпунктам в, г устанавливаются по соглашению изготовителя с потребителем.

Таблица 5

Режим термической обработки	Толщина листа, мм	Тип образца	Ударная вязкость КС U, Дж/см ² (кгс·м/см ²), не менее
Нагрев до 550 °С, выдержка 1 ч, охлаждение с печью со скоростью 100 °С/ч до 300 °С, затем охлаждение на воздухе			

Св. 10	Тип I по ГОСТ 9454-78	
--------	-----------------------	--

3.10. По требованию потребителя листы изготовляют:

а) с проверкой склонности к межкристаллитной коррозии стали марок 08Х17Т, 15Х25Т и 07Х16Н6;

б) с проверкой внутренних дефектов неразрушающими методами. Нормы устанавливаются по соглашению изготовителя с потребителем;

в) без механических или других испытаний при условии обеспечения норм, установленных в настоящем стандарте;

г) с контролем твердости термически обработанных листов;

д) с испытанием на изгиб.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

4.1. Листовую сталь принимают партиями. Партия должна состоять из металла одной плавки, одного состояния материала, одной толщины, а для термически обработанной стали - одного режима термической обработки. В одну партию могут быть объединены листы, отличающиеся по толщине не более 40 % - для листов толщиной от 4 до 12 мм, не более 5 мм - для листов толщиной свыше 12 мм.

По соглашению изготовителя с потребителем допускаются партии, состоящие из нескольких плавки одной марки или одной плавки листов разной толщины.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

4.1.1. Каждая партия должна сопровождаться документом о качестве по ГОСТ 7566-81 с дополнениями:

результатов испытаний механических свойств нагартованных и полунгартованных листов и листов толщиной свыше 25 мм;

результатов испытаний листов из стали марок 03X22H6M2 и 03X23H6 на склонность к межкристаллитной коррозии;

результатов проверки листов на внутренние дефекты;

результатов контроля твердости.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

4.2. Контролю поверхности, неплоскостности и размеров подвергают все листы партии.

Изготовителю разрешается контролировать неплоскостность и размеры листов выборочно, но не менее чем на одном листе каждой толщины в партии.

4.3. Для проверки качества листов отбирают:

для испытания на растяжение, определения ударной вязкости, величины зерна и шероховатости поверхности - один лист от партии;

для определения склонности к межкристаллитной коррозии - по ГОСТ 6032-84;

для определения загрязненности стали неметаллическими включениями - по ГОСТ 1778-70;

для проверки химического состава - по ГОСТ 7565-81.

Для проверки механических свойств, склонности к межкристаллитной коррозии, загрязненности неметаллическими включениями и величины зерна допускается от партии, состоящей из листов разной толщины и одного режима термической обработки, отбирать лист наибольшей толщины.

4.4. При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей повторные испытания проводят на выборке, отобранной по ГОСТ 7566-81.

5. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

5.1. Отбор проб для определения химического состава стали - по ГОСТ 7565-81. Химический состав определяют по ГОСТ 20560-81, ГОСТ 12344-88, ГОСТ 12345-88, ГОСТ 12346-78, ГОСТ 12347-77, ГОСТ 12348-78, ГОСТ 12349-83, ГОСТ 12350-78, ГОСТ 12351-81, ГОСТ 12352-81, ГОСТ 12353-78, ГОСТ 12354-81, ГОСТ 12355-78, ГОСТ 12356-81, ГОСТ 12357-84, ГОСТ 12358-82, ГОСТ 12359-81, ГОСТ 12360-82, ГОСТ 12361-82, ГОСТ 12362-79, ГОСТ 12363-79, ГОСТ 12364-84, ГОСТ 12365-84 или другими методами, обеспечивающими требуемую точность анализа.

5.2. Качество поверхности проверяют без применения увеличительных приборов.

5.3. Измерение толщины листов и неплоскостности производят по ГОСТ 19903-74 и ГОСТ 19904-74. Размеры и форму листов проверяют измерительным инструментом, обеспечивающим необходимую точность измерения.

5.4. Отбор и подготовку проб для механических испытаний производят по ГОСТ 7564-73 поперек направления прокатки, а для стали марки 09Х17Н7Ю - вдоль направления прокатки.

От каждого контрольного листа отбирают:

для испытания на растяжение и определения шероховатости поверхности по одному образцу;

для определения ударной вязкости и величины зерна - по два образца.

5.5. Испытание на растяжение при комнатной температуре проводят по ГОСТ 1497-84, при повышенной температуре - по ГОСТ 9651-84 на коротких образцах.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

5.6. Ударную вязкость определяют только для листов толщиной 11 мм и более по ГОСТ 9454-78 на образцах типа 1.

5.7. Шероховатость поверхности определяют в соответствии с требованиями ГОСТ 2789-73 профилографом - профилометром по ГОСТ 19300-86 или сравнением с рабочими образцами.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

5.10. Испытание стали на склонность к межкристаллитной коррозии проводят по ГОСТ 6032-75.

Листы без термической обработки на склонность к межкристаллитной коррозии не проверяют.

При получении неудовлетворительных результатов испытаний по методам АМУ и ВУ по согласованию изготовителя с потребителем допускается проводить повторные испытания соответственно по методам АМ и В;

Испытание стали марок 03Х23Н6 и 03Х22Н6М2 на склонность к межкристаллитной коррозии проводят по методу ДУ ГОСТ 6032-84.

Листы из стали марки 03Х22Н6М2 контролируются в закаленном состоянии, а из стали марки 03Х23Н6 - в состоянии закалки и последующего отпуска при 550 °С в течение 1 ч.

5.11. Отсутствие в листах внутренних дефектов, указанных в п. 3.3, обеспечивается технологией производства стали и листов.

Контроль осуществляется визуально на кромках листов.

Ультразвуковой контроль внутренних дефектов проводят по требованию потребителя по нормативно-технической документации.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

5.12. Для испытания механических свойств и отсутствия склонности к межкристаллитной коррозии допускается применять статистические методы контроля, утвержденные в установленном порядке.

5.13. Определение твердости проводят по ГОСТ 9012-59 на заготовках для изготовления образцов на растяжение.

5.14. Испытание на изгиб проводят по ГОСТ 14019-80.

5.13; 5.14. (Введен дополнительно, Изм. № 2).

6. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение - по ГОСТ 7566-81.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

6.2. (Исключен, Изм. № 2).

6.3. При упаковке листов в пачки каждая пачка должна состоять из листов одной партии. Допускается упаковывать в одну пачку листы разных партий, изготовленных из одной плавки. В этом случае партии должны разделяться прокладками. Допускается повязка пачек горячекатаных нетравленных листов поперечными обвязками в количестве, равном сумме продольных и поперечных обвязок, предусмотренных ГОСТ 7566-81. При этом не должно быть смещения листов в пачки при транспортировании. Вместо маркировки верхнего листа пачки допускается наносить маркировку на металлическую карту размером не менее 200´290 мм, прочно прикрепляемую не менее чем в двух местах к упаковочной ленте на верх пачки.

ПРИЛОЖЕНИЕ. (Исключено, Изм. № 1).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством черной металлургии СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

И. Н. Голиков, д-р техн. наук; Р. И. Трубецкова; Э. Г. Фельдгандлер; С. С. Грацианова; О. И. Путимцева

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 21.07.77 № 1786

3. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 6434-88

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
---	--------------

ГОСТ 1497-84	5.5
ГОСТ 1778-70	4.3; 5.8
ГОСТ 2789-73	5.7
ГОСТ 5632-72	3.2
ГОСТ 5639-82	5.9
ГОСТ 6032-84	3.9, 4.3, 5.10
ГОСТ 6996-66	3.9
ГОСТ 7564-73	5.4
ГОСТ 7565-81	4.3, 5.1
ГОСТ 7566-81	4.1, 6.1, 6.3
ГОСТ 9012-59	5.13
ГОСТ 9454-78	3.9, 5.6
ГОСТ 9651-84	5.5
ГОСТ 12344-88	5.1
ГОСТ 12345-88	5.1
ГОСТ 12346-78	5.1
ГОСТ 12347-77	5.1
ГОСТ 12348-78	5.1
ГОСТ 12349-83	5.1
ГОСТ 12350-78	5.1

ГОСТ 12351-81	5.1
ГОСТ 12352-81	5.1
ГОСТ 12353-78	5.1
ГОСТ 12354-81	5.1
ГОСТ 12355-78	5.1
ГОСТ 12356-81	5.1
ГОСТ 12357-84	5.1
ГОСТ 12358-82	5.1
ГОСТ 12359-81	5.1
ГОСТ 12360-82	5.1
ГОСТ 12361-82	5.1
ГОСТ 12362-79	5.1
ГОСТ 12363-79	5.1
ГОСТ 12364-84	5.1
ГОСТ 12365-84	5.1
ГОСТ 14019-80	5.14
ГОСТ 19300-86	5.7
ГОСТ 19903-74	2.2, 2.3, 5.3
ГОСТ 19904-74	2.2, 2.3, 5.3
ГОСТ 20072-74	3.2

ГОСТ 20560-81	5.1
---------------	-----

5. Срок действия продлен до 01.01.94 (Постановление Госстандарта СССР от 29.06.88 № 2556)

6. Переиздание (октябрь 1990 г.) с Изменениями 1, 2, 3, утвержденными в ноябре 1987 г., июне 1988 г., октябре 1989 г. (ИУС 2-88, 11-88, 2-90)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Классификация. 1

2. Сортамент. 2

3. Технические требования. 2

4. Правила приемки. 7

5. Методы испытаний. 8

6. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение. 9

