



ГОСТ 5582—75

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**ПРОКАТ ТОНКОЛИСТОВОЙ
КОРРОЗИОННО-СТОЙКИЙ,
ЖАРОСТОЙКИЙ И ЖАРОПРОЧНЫЙ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

к ГОСТ 5582—75 Прокат тонколистовой коррозионно-стойкий, жаростойкий и жаропрочный. Технические условия (см. Издание (август 1993 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, 4; Издание (август 2003 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, 4)

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Информационные данные. Пункт 4	от 27.09.91 № 1508	от 03.09.91 № 1416

(ИУС № 6 2006 г.)

УДК 669.14—413:006.354

Группа В33

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т**ПРОКАТ ТОНКОЛИСТОВОЙ КОРРОЗИОННО-СТОЙКОЙ,
ЖАРОСТОЙКОЙ И ЖАРОПРОЧНЫЙ**

Технические условия

**ГОСТ
5582—75**Stainless and Heat-Resisting Sheet.
SpecificationsМКС 77.140.20
ОКП 09 8500Дата введения 01.01.77

Настоящий стандарт распространяется на тонколистовую горячекатаный и холоднокатаный коррозионно-стойкий, жаростойкий и жаропрочный прокат, изготавливаемый в листах.

1. КЛАССИФИКАЦИЯ

1.1. Прокат подразделяют:

а) по состоянию материала и качеству поверхности на:

- холоднокатаный нагартованный — Н1,
- холоднокатаный полунангартованный — ПН1,
- холоднокатаный термически обработанный (мягкий), травленный или после светлого отжига —

М2а, М3а, М4а,

- холоднокатаный термически обработанный (мягкий) — М4в,

- горячекатаный термически обработанный (мягкий), травленный или после светлого отжига —

М2б, М3б, М4б,

- горячекатаный, термически обработанный (мягкий) — М4г;

б) по точности прокатки на:

- горячекатаный — по ГОСТ 19903,

- холоднокатаный — по ГОСТ 19904;

в) по виду кромок на:

- необрезной — НО,

- обрезной — О;

г) по отклонению от плоскостности проката с временным сопротивлением разрыву 690 Н/мм² (70 кгс/мм²) и менее:

- нормальный — ПН,

- улучшенный — ПУ,

- высокий — ПВ,

- особовысокий — ПО.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 4; Поправка, ИУС 3—98).

2. СОРТАМЕНТ

2.1. Горячекатаный тонколистовой прокат изготавливают толщиной от 1,5 до 3,9 мм, холоднокатаный — толщиной от 0,5 до 3,9 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 2; Поправка, ИУС 10—94).

ГОСТ 5582—75 С. 2

2.2. Форма, размеры и предельные отклонения по размерам тонколистового проката должны соответствовать требованиям:

- горячекатаный — ГОСТ 19903;
- холоднокатаный — ГОСТ 19904.

2.3. Отклонение от плоскостности листов с временным сопротивлением 70 кгс/мм² и менее должно соответствовать ГОСТ 19903 и ГОСТ 19904 для высокой (ПВ), улучшенной (ПУ) и нормальной (ПН) плоскостности.

Отклонение от плоскостности листов с временным сопротивлением св. 70 до 85 кгс/мм² включ. не должно превышать 25 мм на 1 м длины.

Примечания:

1. Отклонение от плоскостности горячекатаного проката, поставляемого в термически обработанном состоянии без травления, не нормируют.

2. Продольный равномерный изгиб (кривизна, копирующая форму рулона, — рулонная кривизна) нагартованного и полунангартованного проката, нарезанного из рулонов, не является браковочным признаком.

Примеры условных обозначений

Прокат горячекатаный листовой нормальной точности (Б), улучшенной плоскостности (ПУ), с необрезной кромкой (НО), размером 3×710×1420 мм по ГОСТ 19903, из стали марки 20Х13, термически обработанный, травленный, группы поверхности М3б:

$$\text{Лист } \frac{\text{Б-ПУ-НО-3}\times\text{710}\times\text{1420 ГОСТ 19903-74}}{\text{20Х13-М3б ГОСТ 5582-75}}$$

Прокат холоднокатаный листовой, повышенной точности: по толщине (АТ), по ширине (АШ), по длине (АД), нормальной плоскостности (ПН), с обрезной кромкой (О), размером 2×1000×2000 мм по ГОСТ 19904, из стали марки 12Х18Н10Т, нагартованный:

$$\text{Лист } \frac{\text{АТ-АШ-АД-ПН-0-2}\times\text{1000}\times\text{2000 ГОСТ 19904-90}}{\text{12Х18Н10Т-Н1 ГОСТ 5582-75}}$$

Прокат холоднокатаный листовой, нормальной точности: по толщине (БТ), по ширине (БШ), по длине (БД), нормальной плоскостности (ПН), с обрезной кромкой (О), размером 1,2×1100×2300 мм по ГОСТ 19904, из стали марки 08Х13, термически обработанный, травленный, группы поверхности М2а:

$$\text{Лист } \frac{\text{БТ-БШ-БД-ПН-0-1,2}\times\text{1100}\times\text{2300 ГОСТ 19904-90}}{\text{08Х13-М2а ГОСТ 5582-75}}$$

(Измененная редакция, Изм. № 2, 4; Поправка, ИУС 3—98).

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1. Прокат изготовляют следующих марок: 11Х11Н2В2МФ, 16Х11Н2В2МФ, 20Х13, 30Х13, 40Х13, 09Х16Н4Б, 12Х13, 14Х17Н2, 08Х13, 12Х17, 08Х17Т, 08Х18Тч, 08Х18Т1, 15Х25Т, 15Х28, 20Х13Н4Г9, 09Х15Н8Ю1, 07Х16Н6, 08Х17Н5М3, 20Х20Н14С2, 08Х22Н6Т, 12Х21Н5Т, 08Х21Н6М2Т, 20Х23Н13, 15Х18Н12С4ТЮ, 10Х11Н20Т2Р, 10Х13Г18Д, 10Х14Г14Н4Т, 10Х14АГ15, 12Х17Г9АН4, 03Х17Н14М3, 10Х17Н13М2Т, 10Х17Н13М3Т, 08Х17Н15М3Т, 12Х18Н9, 17Х18Н9, 08Х18Н10, 08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т, 12Х18Н10Е, 03Х18Н11, 03Х18Н12-ВИ, 08Х18Н12Т, 08Х18Н12Б, 03Х21Н21М4ГБ, 20Х23Н18, 20Х25Н20С2, 12Х25Н16Г7АР, 06ХН28МТ, 06ХН28МДТ.

(Измененная редакция, Изм. № 2; Поправка, ИУС 12—2000).

3.2. Химический состав сталей — по ГОСТ 5632.

Примечания:

1. В стали марки 12Х21Н5Т не допускаются отклонения по содержанию титана. С согласия потребителя листы можно изготовлять с предельными отклонениями по титану в соответствии с ГОСТ 5632.

2. Для стали марки 12Х18Н10Т, прокатываемой на непрерывных и полунепрерывных станах, содержание титана должно быть [5 (С—0,02)—0,7] %, а отношение содержания хрома к никелю не должно превышать 1,8.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3.3. Макроструктура стали не должна иметь следов усадочной раковины, расслоений, инородных включений, трещин и пузырей и обеспечивается технологией изготовления.

1. В стали марки 12Х21Н5Т не допускаются отклонения по содержанию титана. С согласия потребителя листы можно изготавливать с предельными отклонениями по титану в соответствии с ГОСТ 5632.

2. Для стали марки 12Х18Н10Т, прокатываемой на непрерывных и полунепрерывных станах, содержание титана должно быть $(5 (C - 0.02) - 0.71 \%)$, а отношение содержания хрома к никелю не должно превышать 1.8.

(Измененная редакция. Изм. № 2).

3.3. Макроструктура стали не должна иметь следов усадочной раковины, расслоений, инородных включений, трещин и пузырей и обеспечивается технологией изготовления. В срезах листов не должно быть трещин-расщеплений и расслоений.

С. 3 ГОСТ 5582—75

3.4. Механические свойства проката, подвергнутого термической обработке (умягчающей), должны соответствовать нормам, указанным в табл. 1.

Таблица 1

Марка стали	Режим термической обработки листов (рекомендуемый)	Временное сопротивление σ_s , Н/мм ² (кгс/мм ²)	Предел текучести σ_s , Н/мм ² (кгс/мм ²)	Относительное удлинение, δ_s , %
11X11H2B2MФ	Отжиг 760—780 °С	Не более 830 (85)		22
16X11H2B2MФ				
20X13		490 (50)		20
30X13	Отжиг или отпуск 740—800 °С	540 (55)	—	17
40X13		550 (56)		15
09X16H4Б	Отжиг 620—640 °С, выдержка 4—8 ч, охлаждение с печью до 200—300 °С, далее—на воздухе	Не более 1130 (115)		—
12X13	Отжиг или отпуск 740—780 °С	440 (45)	—	21
14X17H2	Отжиг или отпуск 650—700 °С	По согласованию		
08X13		410 (42)		21
12X17	Отжиг или отпуск 740—780 °С	490 (50)		20
08X17Т		460 (47)		
	Отжиг 830—860 °С, охлаждение на воздухе или нормализация при 960—1000 °С, охлаждение на воздухе или в воде	460 (47)		30
08X18Тч	Закалка 920 °С, охлаждение в воде	470 (48)	—	35
08X18Т1	Отжиг 830—860 °С, охлаждение на воздухе или нормализация 960—1000 °С, охлаждение на воздухе или в воде	460 (47)		30
15X25Т	Отжиг или отпуск 740—780 °С	530 (54)		17
20X13H4Г9	Закалка 1050—1080 °С, охлаждение в воде или на воздухе	640 (65)		40
15X28	Отжиг или отпуск 740—780 °С	530 (54)		17
09X15H8Ю1	Нормализация 1040—1080 °С	Не более 1080 (110)		20
07X16H6	Закалка 1030—1070 °С, охлаждение в воде или на воздухе	Не более 1180 (120)		20
08X17H5M3	Закалка 1030—1080 °С, охлаждение на воздухе или в воде	Не более 1180 (120)	610 (62)	20
20X20H14C2	Закалка 1000—1080 °С, охлаждение на воздухе или в воде	590 (60)		40
08X22H6Т	Закалка 950—1050 °С, охлаждение в воде или на воздухе	640 (65)	—	20
12X21H5Т	Закалка 1000—1080 °С, охлаждение в воде или на воздухе	690 (70)	440 (45)	18
08X21H6M2Т		590 (60)		22
20X23H13	Закалка 1100—1150 °С, охлаждение в воде или на воздухе	540 (55)	—	35
15X18H12C4ТЮ	Закалка 1020—1050 °С, охлаждение в воде	720 (73)	345 (35)	30*
10X11H20Т2Р	Закалка 1020—1060 °С, охлаждение в воде или на воздухе	Не более 740 (75)	—	
10X14Г14H4Т	Закалка 1050—1080 °С, охлаждение в воде	690 (70)	295 (30)	35
10X14АГ15	Закалка 950—1100 °С, охлаждение в воде	740 (975)		45
12X17Г9АН4	Закалка 1050—1080 °С, охлаждение в воде или на воздухе	690 (70)	—	40
03X17H14M3	Закалка 1030—1070 °С, охлаждение в воде или на воздухе	490 (50)	196 (20)	

ГОСТ 5582—75 С. 4

Окончание таблицы 1

Марка стали	Режим термической обработки листов (рекомендуемый)	Временное сопротивление $\sigma_{0,2}$, Н/мм ² (кгс/мм ²)	Предел текучести σ_s , Н/мм ² (кгс/мм ²)	Относительное удлинение, δ_5 , %	
					не менее
10X17H13M2T	Закалка 1050—1080 °С, охлаждение в воде или на воздухе	530 (54)	225 (23)	38	
10X17H13M3T			—		
08X17H15M3T			205 (21)	35	
12X18H9			195 (20)		
17X18H9			540 (55)	—	35
08X18H10			590 (60)	—	
08X18H10T			510 (52)	183 (19)	45
08X18H10T			530 (54)	205 (21)	
12X18H10T			—	205 (21)	40
12X18H10E			Не более 740 (75)	—	
03X18H11			490 (50)	196 (20)	40
03X18H12-ВИ			390 (40)	—	
08X18H12T			510 (52)	—	35
08X18H12Б	530 (54)	—			
03X21H21M4ГБ	Закалка 1080—1130 °С, охлаждение в воде или на воздухе	540 (55)	245 (25)	25**	
20X23H18	Закалка 1080—1150 °С, охлаждение в воде или на воздухе	510 (52)			
20X25H20C2	Закалка 1050—1100 °С, охлаждение в воде или на воздухе	490 (50)	—	35	
12X25H16Г7АР		Не более 980 (100)			
06XH28MT	Закалка 1050—1080 °С, охлаждение в воде или на воздухе	540 (55)	—	35	
06XH28МДТ					

* Относительное удлинение δ_{25} .

** Относительное удлинение δ_{40} .

П р и м е ч а н и я:

- В таблице указаны рекомендуемые режим и вид термической обработки на заводе-изготовителе.
- По согласованию потребителя с изготовителем допускается изменение режима и вида термической обработки.
- Для горячекатаного проката из стали марок 20X13, 30X13, 40X13, 08X17T, 12X13, 14X17H2, 08X13, 12X17, 08X18T1, 15X25T, 15X28 допускается не производить термическую обработку при получении механических свойств, указанных в табл. 1.
- 4—6. **Исключены.**

По согласованию изготовителя с потребителем прокат из стали марок 08X18T1, 10X17H13M2T, 10X17H13M3T, 08X18H10T, 12X18H10T, 20X23H18 изготавливают с повышенными значениями механических свойств, указанными в табл. 1а.

Т а б л и ц а 1а

Марка стали	Режим термической обработки листов (рекомендуемый)	Временное сопротивление $\sigma_{0,2}$, Н/мм ² (кгс/мм ²)	Предел текучести σ_s , Н/мм ² (кгс/мм ²)	Относительное удлинение, δ_5 , %
08X18T1	Отжиг 830—860 °С, охлаждение на воздухе или нормализация 960—1000 °С, охлаждение на воздухе или в воде	490 (50)	—	32

С. 5 ГОСТ 5582—75

Окончание таблицы 1а

Марка стали	Режим термической обработки листов (рекомендуемый)	Временное сопротивление $\sigma_{0.2}$, Н/мм ² (кгс/мм ²)	Предел текучести σ_s , Н/мм ² (кгс/мм ²)	Относительное удлинение, δ_5 , %
			не менее	
10X17H13M2T	Закалка 1050—1080 °С, охлаждение в воде или на воздухе	550 (56)	—	40
10X17H13M3T			216 (22)	
08X18H10T				—
12X18H10T				
20X23H18	Закалка 1080—1150 °С, охлаждение в воде или на воздухе	530 (54)	—	37

(Измененная редакция, Изм. № 1—4; Поправки, ИУС 3—98, 12—2000).

3.5. Механические свойства нагартованного и полунагартованного проката должны соответствовать нормам, указанным в табл. 2.

Таблица 2

Марка стали	Состояние поставки	Временное сопротивление $\sigma_{0.2}$, Н/мм ² (кгс/мм ²)	Предел текучести σ_s , Н/мм ² (кгс/мм ²)	Относительное удлинение, δ_5 , %
			не менее	
20X13H4Г9	Нагартованное	Не менее 980 (100)	—	15
15X18H12C4TЮ		Не менее 880 (90)	685 (70)	10
12X17Г9АН4		Не менее 980 (100)	—	15
12X18H9		930—1230 (95—125)		13
17X18H9		980—1230 (100—125)		
17X18H9	Полунагартованное	740—980 (75—100)	—	18
08X18H10		740—930 (75—95)		25
08X18H10	Нагартованное	Не менее 930 (95)	—	10
12X18H10T	Полунагартованное	Не менее 740 (75)	—	25
12X18H10T	Нагартованное	880—1080 (90—110)	—	10
03X18H12-ВИ	Полунагартованное	Не менее 740 (75)	—	12

Примечания:

1. Исключен.
2. По согласованию потребителя с изготовителем для обеспечения указанных в табл. 2 свойств допускается применять термическую обработку.

(Измененная редакция, Изм. № 2; Поправка, ИУС 5—2001).

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

(Измененная редакция, Изм. № 2; Поправка, ИУС 12—2000).

3.7. Механические свойства проката из стали марок 12X18H10T, 12X25H16Г7АР и 10X11H20T2P, определенные по требованию потребителя при повышенных температурах на термически обработанных образцах, должны соответствовать нормам, указанным в табл. 4.

ГОСТ 5582—75 С. 6

Таблица 3

Марка стали	Режим термической обработки образцов (рекомендуемый)	Временное сопротивление σ_s , Н/мм ² (кгс/мм ²)	Предел текучести σ_t , Н/мм ² (кгс/мм ²)	Относительное удлинение, δ_s , %
11X11H2B2MФ	Закалка 1000—1150 °С, охлаждение на воздухе, отпуск 560—600 °С, охлаждение на воздухе	880 (90)	—	10
16X11H2B2MФ	Закалка 960—1000 °С, охлаждение на воздухе, отпуск 240—400 °С, охлаждение на воздухе	1320 (135)		8
09X16H4Б	Закалка 970—1050 °С, охлаждение на воздухе, отпуск 300—350 °С, выдержка 2 ч, охлаждение на воздухе	1230 (125)	1080 (110)	10
14X17H2	Закалка 950—975 °С, охлаждение в масле, отпуск 275—350 °С, охлаждение на воздухе			12
07X16H6	Закалка 960—990 °С, охлаждение на воздухе, обработка холодом при -70 ° в течение 2 ч, отпуск 350—400 °С, выдержка 1 ч, охлаждение на воздухе		835 (85)	
08X17H5M3	Закалка (940 ± 10) °С, охлаждение на воздухе или в воде, обработка холодом при -70 °С в течение 2 ч, отпуск (450 ± 10) °С, выдержка 1 ч, охлаждение на воздухе	1180 (120)	885 (90)	9
10X11H20T2P	Закалка 1020—1060 °С, охлаждение в воде или на воздухе, старение (720 ± 10) °С, выдержка 4—12 ч, охлаждение на воздухе	960 (98)	—	20

Таблица 4

Марка стали	Режим термической обработки	Температура испытания, °С	Временное сопротивление σ_s , Н/мм ² (кгс/мм ²)	Относительное удлинение, δ_s , %
12X18H10T	Закалка 1050—1080 °С, охлаждение в воде или на воздухе	700	250 (25)	40
12X25H16Г7АР	Закалка 1050—1100 °С, охлаждение в воде или на воздухе	900	180 (18)	30
10X11H20T2P	Закалка 1020—1060 °С, охлаждение в воде или на воздухе, старение (720 ± 10) °С, выдержка 8 ч, охлаждение на воздухе	700	590 (60)	10

Примечание. Закалку стали производят в листах.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3.8. По виду и качеству поверхности прокат должен соответствовать требованиям, указанным в табл. 5.

С. 7 ГОСТ 5582—75

Таблица 5

Группа поверхности	Состояние материала	Описание поверхности	Наименование допускаемых дефектов поверхности	Максимальная глубина залегания допускаемых дефектов
1	Нагартованное (Н) и полунатагтованное (ПН)	Блестящая без пузырей-вздутий, раскатанных пузырей, плен, вкатанных металлических частиц, рябины и перетрава, с незначительной разницей оттенков	Царапины, вмятины, отпечатки, риски, раскатанные отпечатки	$\frac{1}{2}$ суммы предельных отклонений по толщине
2	а) Холоднокатаная термически обработанная травленая или после светлого отжига	Серебристо-матовая или блестящая, без пузырей-вздутий, раскатанных металлических частиц, окалина и перетрава	Рябина, царапины, отпечатки, вмятины, риски, раскатанные отпечатки	
	б) Горячекатаная термически обработанная травленая или после светлого отжига		Рябина, царапины, отпечатки, вмятины, риски, раковины, раскатанные отпечатки	
3	а) Холоднокатаная термически обработанная травленая или после светлого отжига	Серебристо-матовая или блестящая без пузырей-вздутий, раскатанных металлических частиц, окалина и перетрава	Рябина, царапины, отпечатки, вмятины, риски, раскатанные отпечатки	Сумма предельных отклонений по толщине
	б) Горячекатаная термически обработанная травленая или после светлого отжига		Рябина, царапины, отпечатки, вмятины, риски, раковины, раскатанные отпечатки	
4	а) Холоднокатаная термически обработанная травленая или после светлого отжига	Серебристо-матовая или блестящая без пузырей-вздутий, раскатанных пузырей, окалина и перетрава	Рябина, царапины, отпечатки, вмятины, риски, прокатные пленны, раскатанные отпечатки	
	б) Горячекатаная термически обработанная травленая или после светлого отжига		Рябина, царапины, отпечатки, вмятины, риски, раковины, раскатанные отпечатки, прокатные пленны	
	в) Холоднокатаная термически обработанная	Темная	Рябина, царапины, отпечатки, вмятины, риски, прокатные пленны, раскатанные отпечатки, окалина	
	г) Горячекатаная термически обработанная		Рябина, царапины, отпечатки, вмятины, риски, раковины, прокатные пленны, раскатанные отпечатки, окалина	

Примечания:

- Требования к качеству поверхности термически обработанного проката по количеству и характеру дефектов могут уточняться по согласованию потребителя с изготовителем по эталонам.
- Допускается полая зачистка дефектов поверхности абразивом с зернистостью по ГОСТ 3647, не крупнее № 16 для 1 и 2-й групп и с зернистостью не крупнее № 25 для 3 и 4-й групп на глубину, не выходящую прокат за пределы минимальной толщины. Поджоги от зачистки не допускаются.
- По требованию потребителя прокат изготавливают без зачистки и вырезки недопустимых дефектов.
- Цвета побежалости и различные оттенки от травления на холоднокатаном и горячекатаном термически обработанном прокате травленном или после светлого отжига не являются браковочным признаком.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 4).

ГОСТ 5582—75 С. 8

3.9. Стали марок 20X13H4Г9, 09X15H8Ю1, 08X22H6Т, 08X21H6M2Т, 10X14Г14H4Т, 12X17Г9АН4, 03X17H14M3, 10X17H13M2Т, 10X17H13M3Т, 08X17H15M3Т, 12X18H9, 08X18H10, 08X18H10Т, 12X18H10Т, 12X18H10Е, 03X18H11, 03X18H12-ВИ, 08X18H12Т, 08X18H12Б, 03X21H21M4ГБ, 06XН28МДТ и 06XН28МТ не должны обладать склонностью к межкристаллитной коррозии.

(Поправка, ИУС 12—2000).

3.10. По требованию потребителя листы изготовляют:

а) с проверкой стали марки 12X21H5Т на отсутствие склонности к охрупчиванию, режим термической обработки и нормы должны соответствовать указанным в табл. 6.

Т а б л и ц а 6

Режим термической обработки образцов	Толщина листа, мм	Приращение временного сопротивления, %, не более	Ударная вязкость кгс м/см ² , не менее
Нагрев до 550 °С, выдержка 1 ч, охлаждение в печи (со скоростью 100 °С /ч) до 300 °С, затем охлаждение на воздухе	До 2	50,0*	—
	2 и более	—	4,0

* Приращение временного сопротивления после отпуска определяют в процентах от временного сопротивления термически обработанного мягкого проката

б) с нормированной шероховатостью поверхности нагартованного проката и полунагартованного проката;

в) с нормированием содержания газов в стали марки 03X18H12-ВИ, которое не должно превышать: кислорода — 0,006 %, азота — 0,03 %;

г) без механических испытаний и других испытаний, предусмотренных настоящим стандартом;

д) с определением механических свойств при повышенных температурах для стали марок, не указанных в табл. 4;

е) с определением предела текучести для стали марок, нормы предела текучести которых не приведены в табл. 1;

ж) с испытанием на изгиб;

з) с испытанием на перегиб;

и) с испытанием на вытяжку сферической лунки;

к) с определением альфа-фазы в аустенитных и аустенитно-ферритных сталях;

л) с проверкой на отсутствие склонности стали к межкристаллитной коррозии для стали марок, не указанных в ГОСТ 6032;

м) с проверкой на отсутствие склонности стали к межкристаллитной коррозии для стали марок 08X17Т, 15X25Т, 07X16H6, 08X17H5M3;

н) с контролем внутренних дефектов неразрушающими методами контроля.

П р и м е ч а н и е. Методы испытаний по подпунктам *к*, *л*, *н*, а также нормы при испытании по подпунктам *б*, *д*, *е*—*н* устанавливают по согласованию потребителя с изготовителем.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

4.1. Прокат принимают партиями. Партия должна состоять из металла одной плавки, одного состояния материала, одной толщины, а для термически обработанного проката — одного режима термической обработки.

По согласованию изготовителя с потребителем допускается поставка партий, состоящих из нескольких плавок одной марки.

4.2. Для проверки качества проката от партии отбирают выборку:

а) для контроля поверхности, срезов, отклонения от плоскостности и размеров — все листы партии;

б) для химического анализа — по ГОСТ 7565;

в) для определения содержания газов — три образца, альфа-фазы — два образца от плавки;

г) для испытаний на растяжение при нормальной и повышенной температурах, охрупчивание, изгиб, перегиб, вытяжку сферической лунки, а также определение шероховатости поверхности, испытаний на склонность к межкристаллитной коррозии, ударную вязкость — по два листа от партии.

С. 9 ГОСТ 5582—75

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

4.4. Допускается указывать химический состав стали и содержания альфа-фазы в документе о качестве по данным документа о качестве на заготовку.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

4.5. Макроструктуру контролируют визуально на кромках листов.

(Введен дополнительно, Изм. № 2, 4).

5. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

5.1. Отбор проб для определения химического состава — по ГОСТ 7565—81, химический анализ — по ГОСТ 12344 — ГОСТ 12365 или другими методами, обеспечивающими требуемую точность определения.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

5.2. Толщину проката измеряют микрометром по ГОСТ 6507, линейные размеры листов — рулеткой по ГОСТ 7502, металлической линейкой по ГОСТ 427 или другими измерительными инструментами, обеспечивающими точность, установленную настоящим стандартом.

Отклонения формы измеряют в соответствии с ГОСТ 26877 металлической линейкой по ГОСТ 427 или другими измерительными инструментами, обеспечивающими точность, установленную настоящим стандартом.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 4).

5.3. Качество поверхности проверяют визуально без применения увеличительных приборов.

При разногласиях в оценке глубины залегания дефектов определяют на поперечных микрошлифах с помощью окуляр-микрометра на микроскопе типа МИМ-7, МИМ-8, «Неофот» и других соответствующей точности, изготовляемых по нормативно-технической документации (НТД).

5.2, 5.3. **(Измененная редакция, Изм. № 2).**

5.4. Отбор и подготовку проб для определения содержания газов, газовый анализ — по ГОСТ 17745. Содержание газов определяет завод, производящий выплавку стали.

5.5. Для испытаний на растяжение при нормальной и повышенной температурах, охрупчивание, изгиб, перегиб, вытяжку сферической лунки, а также определение шероховатости поверхности, испытаний на склонность к межкристаллитной коррозии, ударную вязкость отбирают по одной пробе от каждого контрольного листа.

5.6. Отбор и подготовку проб для испытаний механических и технологических свойств производят поперек направления волокна по ГОСТ 7564.

5.7. Испытание на растяжение при температуре 20^{+15}_{-10} °С листов толщиной 3,0 мм и более проводят по ГОСТ 1497, а листов толщиной до 3,0 мм — по ГОСТ 11701 на образцах с начальной расчетной длиной $l_0 = 5,65 \sqrt{F_0}$. Допускается испытание листов толщиной до 3,0 мм проводить на образцах с расчетной длиной $5,65 \sqrt{F_0}$ и шириной $b_0 = 20$ мм.

Испытания проката из стали марки 03X21H21M4ГБ проводят по ГОСТ 11701 на образцах с начальной рабочей длиной $l_0 = 25 \sqrt{F_0}$.

Испытания проката из стали марки 15X18H12C4ТЮ толщиной 3,0 мм и более проводят по ГОСТ 1497 на образцах с начальной расчетной длиной $l_0 = 11,3 \sqrt{F_0}$. Листы толщиной менее 3,0 мм испытывают по ГОСТ 11701 на образцах с начальной расчетной длиной $l_0 = 11,3 \sqrt{F_0}$ и шириной $b_0 = 20$ мм.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

Испытания проката из стали марки 03X21H21.M4ГБ проводят по ГОСТ 11701 на образцах с начальной рабочей длиной $l_0 = 25 \sqrt{77}$

Испытания проката из стали марки 15X18H12C4TiO толщиной 3,0 мм и более проводят по ГОСТ 1497 на образцах с начальной расчетной длиной $l_0 = 11$ Листы толщиной менее 3,0 мм

испытывают по ГОСТ 11701 на образцах с начальной расчетной длиной $l_0 = 113 \sqrt{G}$ и шириной $b_l - 20$ мм.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

5.8. Испытание на перегиб – по ГОСТ 13813.

5.9. Испытание на изгиб - по ГОСТ 14019.

5.10. Испытание на вытяжку сферической лунки - по ГОСТ 10510.

5.11. При получении неудовлетворительных результатов механических свойств контрольных термически обработанных образцов из стали марки 08X17H5M3 повторные испытания допускается прово-

дить на термически обработанных образцах по режиму: закалка $(920 \pm 10) ^\circ\text{C}$, охлаждение на воздухе или в воде, обработка холодом при минус $70 ^\circ\text{C}$ в течение 2 ч, отпуск $(450 \pm 10) ^\circ\text{C}$, выдержка 1 ч, охлаждение на воздухе.

5.12. Испытание на межкристаллитную коррозию — по ГОСТ 6032. Сталь марки 06ХН28МТ испытывают по методу В по ГОСТ 6032, образцы подвергают дополнительному нагреву при $650 ^\circ\text{C}$ в течение 1 ч.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

5.13. Периодичность испытаний на охрупчивание стали марки 12Х21Н5Т устанавливает предприятие-изготовитель.

5.14. Для испытаний на механические свойства и отсутствие склонности к межкристаллитной коррозии допускается применять статистические методы контроля по согласованной с потребителем методике.

5.15. Отсутствие в листах внутренних дефектов, указанных в п. 3.3, обеспечивается технологией изготовления стали и листов.

5.16. Испытание на растяжение при повышенных температурах проводят по ГОСТ 9651.

5.17. Испытание на ударную вязкость — по ГОСТ 9454.

5.18. Определение альфа-фазы — по ГОСТ 11878.

5.19. Шероховатость поверхности проверяют профилометрами, профилографами, оптическими приборами или по рабочим образцам в соответствии с требованиями ГОСТ 2789.

5.15—5.19. **(Введены дополнительно, Изм. № 4).**

6. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение — по ГОСТ 7566 со следующими дополнениями.

6.2. Листы упаковывают в пачки.

6.3. Допускается вместо маркировки непосредственно на верхнем листе пачки наносить маркировку на металлическую карту размером не менее 200×300 мм, которую прочно прикрепляют не менее чем в двух местах к упаковочной ленте на верх пачки листов.

6.4. Масса грузового места при механизированной погрузке и выгрузке в открытые транспортные средства не должна превышать 10 т, в крытые — 1250 кг. При ручной погрузке и выгрузке масса грузового места не должна превышать 80 кг.

6.1—6.4. **(Измененная редакция, Изм. № 2).**

6.5. Укрупнение грузовых мест — по ГОСТ 24597 и ГОСТ 21650.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

6.6. Пачки или пакеты должны быть обвязаны упаковочной лентой по ГОСТ 3560, ГОСТ 6009 или другой НТД.

6.7. Листы перевозят транспортом всех видов в соответствии с правилами перевозки, действующими на транспорте данного вида, и условиями погрузки и крепления грузов, утвержденными Министерством путей сообщения.

6.6, 6.7. **(Измененная редакция, Изм. № 2).**

С. 11 ГОСТ 5582—75

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством черной металлургии СССР

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 19.12.75 № 3949

3. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 427—75	5.2	ГОСТ 12350—78	5.1
ГОСТ 1497—84	5.7	ГОСТ 12351—81	5.1
ГОСТ 2789—73	5.19	ГОСТ 12352—81	5.1
ГОСТ 3560—73	6.6	ГОСТ 12353—78	5.1
ГОСТ 3647—80	3.8	ГОСТ 12354—81	5.1
ГОСТ 5632—72	3.2	ГОСТ 12355—78	5.1
ГОСТ 6009—74	6.6	ГОСТ 12356—81	5.1
ГОСТ 6032—89	3.10, 5.12	ГОСТ 12357—84	5.1
ГОСТ 6507—90	5.2	ГОСТ 12358—2002	5.1
ГОСТ 7502—98	5.2	ГОСТ 12359—99	5.1
ГОСТ 7564—97	5.6	ГОСТ 12360—82	5.1
ГОСТ 7565—81	4.2, 5.1	ГОСТ 12361—2002	5.1
ГОСТ 7566—94	4.3, 6.1	ГОСТ 12362—79	5.1
ГОСТ 9454—78	5.17	ГОСТ 12363—79	5.1
ГОСТ 9651—84	5.16	ГОСТ 12364—84	5.1
ГОСТ 10510—80	5.10	ГОСТ 12365—84	5.1
ГОСТ 11701—84	5.7	ГОСТ 13813—68	5.8
ГОСТ 11878—66	5.18	ГОСТ 14019—80	5.9
ГОСТ 12344—88	5.1	ГОСТ 17745—90	5.4
ГОСТ 12345—2001	5.1	ГОСТ 19903—74	1.1, 2.2, 2.3, 5.2
ГОСТ 12346—78	5.1	ГОСТ 19904—90	1.1, 2.2, 2.3, 5.2
ГОСТ 12347—77	5.1	ГОСТ 21650—76	6.5
ГОСТ 12348—78	5.1	ГОСТ 24597—81	6.5
ГОСТ 12349—83	5.1	ГОСТ 26877—91	5.2

4. Ограничение срока действия снято постановлением Госстандарта от 27.09.91 № 1508

5. ИЗДАНИЕ (август 2003 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, 4, утвержденными в июле 1979 г., декабре 1986 г., мае 1990 г., сентябре 1991 г. (ИУС 8—79, 3—87, 8—90, 12—91)

Редактор *В.Н. Огурцов*
Технический редактор *Л.А. Гусева*
Корректор *Н.И. Гавришук*
Компьютерная перстка *С.В. Рябовой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Подписано в печать 05.09.2003. Усл.печ.л. 1,40. Уч. изд.л. 1,23.
Тираж 212 экз. С 11817. Зак. 774

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
<http://www.standards.ru> e-mail: info@standards.ru
Набрано в Калужской типографии стандартов на ПЭВМ.
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

к ГОСТ 5582—75 Прокат тонколистовой коррозионно-стойкий, жаростойкий и жаропрочный. Технические условия

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Пункт 3.5. Таблица 2. Для стали марки 12X18H10T (нагартован- ное)	880—1080 (90—100)	880—1080 (90—110)

(ИУС № 5 2001 г.)

к ГОСТ 5582—75 Прокат тонколистовой коррозионно-стойкий, жаростойкий и жаропрочный. Технические условия (см. Издание (август 1993 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, 4; Издание (август 2003 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, 4)

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Информационные данные. Пункт 4	от 27.09.91 № 1508	от 03.09.91 № 1416

(ИУС № 6 2006 г.)



ПРОИЗВОДСТВО

+7 (499) 455-99-65
zavod@gostmetal.ru
zavod.gostmetal.ru

- Проектирование
 - Производство
 - Монтаж
 - Пуско-наладка резервуаров любой сложности, делаем все под ключ
- 12 месяцев гарантия**
на все составляющие -
индивидуальная комплектация



МЕТАЛЛ ★★ ★ ГОСТ

МЕТАЛЛОПРОКАТ

+7 (499) 110-75-21
sales@gostmetal.ru
gostmetal.ru

- Большой автопарк
- Доставка день в день
- Резка и гибка металла
- Возможность услуги контрольного взвешивания
- Хранение металла на собственном складе
- Возможность оплаты на месте разгрузки

