FOCT 4986-79

ГОСТ скачан с сайта http://wiki-numbers.ru/gost/gost-4986-79

Название RUS:

Лента холоднокатаная из коррозионно-стойкой и жаростойкой стали. Технические условия

Название EN:

Gold-rolled strips of corrosion-resistant and heat-resistant steel. Specifications

Статус:

действующий

Введен в действие:

1980-01-01

Описание:

Настоящий стандарт распространяется на холоднокатаную ленту в рулонах из высоколегированной коррозионно-стойкой и жаростойкой стали марок: 20X13, 30X13, 12X13, 20X13H4Г9, 09X15H8Ю, 08X17H5M3, 12X21H5T, 15X18H12C4TЮ, 12X17Г9АН4, 10X17H13M2T, 10X17H13M3T, 12X18H9, 17X18H9, 08X18H10, 08X18H10T, 12X18H10T, 12X18H10E, 03X18H12-ВИ, 20X23H18, 12X25H16Г7АР, 06XH28MДТ толщиной от 0,05 до 2,0 мм и шириной от 6 до 410 мм

Изменения:

```
№0 от --2001-01-01 (рег. --2001-01-01) «Дата введения перенесена» №0 от --2004-07-01 (рег. --2004-07-01) «Дата введения перенесена» №0 от --2007-06-01 (рег. --2007-06-01) «Дата введения перенесена» №1 от --1982-03-01 (рег. --1981-12-31) «Срок действия продлен» №2 от --1985-10-01 (рег. --1985-04-10) «Срок действия продлен» №3 от --1990-01-01 (рег. --1989-06-28) «Срок действия продлен»
```

Заменил:

ΓOCT 4986-70

Этот файл не являются официальным изданием. Материал данного документа предназначен для ознакомительных целей.

к ГОСТ 4986—79 Лента холоднокатаная из коррозионно-стойкой и жаростойкой стали. Технические условия (см. Издание (июнь 1998 г.) с Изменениями № 1, 2, 3)

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Пункт 2.1. Табли- па 1. Графа «Повы- шенная точность (ПТ)». Для толщины ленты 0,05 0,08	-0,15	-0,015

(ИУС № 7 2004 г.)

к ГОСТ 4986—79 Лента холоднокатаная из коррозионно-стойкой и жаростойкой стали. Технические условия (см. Переиздание (сентябрь 1986 г.) с Изменениями № 1, 2; Переиздание (июнь 1998 г.) с Изменениями № 1, 2, 3; сборник стандартов «Высококачественные стали»)

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Пункт 2.1. Таблица 1. Графа «Толщина ленты»		0,10; 0,12; 0,15

(ИУС № 6 2007 г.)

ЛЕНТА ХОЛОДНОКАТАНАЯ ИЗ КОРРОЗИОННО-СТОЙКОЙ И ЖАРОСТОЙКОЙ СТАЛИ

Технические условия

ГОСТ 4986—79

Cold-rolled strips of corrosion-resistant and heat-resistant steel. Specifications

OKII 12 3100

Дата введения 01.01.80

Настоящий стандарт распространяется на холоднокатаную ленту в рулонах из высоколегированной коррозионно-стойкой и жаростойкой стали марок 20Х13, 30Х13, 12Х13, 20Х13Н4Г9, 09Х15Н8Ю1, 08Х17Н5М3, 12Х21Н5Т, 15Х18Н12С4ТЮ, 12Х17Г9АН4, 10Х17Н13М2Т, 10Х17Н13М3Т, 12Х18Н9, 17Х18Н9, 08Х18Н10, 08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т, 12Х18Н10Е, 03Х18Н12-ВИ, 20Х23Н18, 12Х25Н16Г7АР, 06ХН28МДТ толщиной от 0,05 до 2,0 мм и шириной от 6 до 410 мм.

1. КЛАССИФИКАЦИЯ

- 1.1. Ленту подразделяют:
- по виду обработки на:

мягкую -М;

полунагартованную — ПН,

нагартованичю — Н.

высоконагартованную - ВН,

- по виду поверхности на группы 1, 2, 3;
- по качеству поверхности на классы А, Б, В, Г, Д, Е;
- по точности изготовления:

высокой точности -ВТ,

повышенной точности — ITT,

нормальной точности — НТ;

- по виду кромок:

необрезная - НО,

обрезная — О.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2. COPTAMENT

 2.1. Толщина ленты и предельные отклонения по толщине должны соответствовать, указанным в табл. 1.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Таблица 1 В миллиметрах

			в жисрикме
		Пред. откл.	
Толщина денты	Высокая точность (ВТ)	Повышенная точность (ПТ)	Нормальная точность (НТ)
0,05; 0,08	-0,010	-0,15	-0,02
0,10	-0.015	-0,02	-0,03
0,12; 0,15	-0,015	-0.03	-0,04
0,20; 0,25	-0,02	-0,03	-0,05
0,30	-0,03	0.04	0.04
0,35; 0,40; 0,45		-0,04	-0,06
0,50; 0,55; 0,60; 0,65		-0.05	-0,07
0,70; 0,75; 0,80; 0,90		0,06	-0.08
1,00; 1,10; 1,20; 1,30	_	-0,08	-0,10
1,40; 1,50; 1,60		-0,10	-0,12
1,70; 1,80		-0.13	-0,15
1,90; 2,00		-0,16	-0,18

Примечания:

- По требованию потребителя ленту изготовляют с двусторонними предельными отклонениями по толщине с сохранением поля предельных отклонений.
- По требованию потребителя допускается изготовление ленты промежуточных размеров по толщине с предельными отклонениями по ближайшему большему размеру.
 - 3. Мягкую ленту группы 3 изготовляют толщиной 0,10 мм и выше.
 - 4. (Исключен, Изм. № 3).

(Измененная редакция, Изм. № 1-3).

2.2. Ленту изготовляют в рулонах без сварных швов и со сварными швами. Длина ленты должна быть не менее 10 м. Допускается изготовление ленты длиной от 1,5 до 10,0 м в количестве не более 10 % массы партии.

Расстояние между сварными швами в ленте должно быть не менее 4 м, а для ленты толщиной 1,5—2,0 мм — не менее 3 м.

Места сварки должны быть отмечены. На ленте толщиной 0,3 мм и менее места сварки отмечают с одной стороны.

2.3. Ленту изготовляют шириной от 10 до 410 мм с градацией 5 мм.

Ленту толщиной до 1,0 мм и шириной до 100 мм изготовляют с меньшей градацией ширины, но не менее 1,0 мм.

По требованию потребителя обрезную ленту изготовляют шириной от 6,0 до 10,0 мм.

 Ширина обрезной ленты и предельные отклонения по ширине в зависимости от толщины указаны в табл. 2.

Таблица 2 В миллиметрах

	Пред. откл. по ширине при толщине ленты			
Ширина ленты	от 0,05 до 0,5 включ.	св. 0,5 до 1,0 включ.	си. 1,0 до 2,0 включ.	
От 6 до 100 включ.	-0,3	-0,4	-0,6	
Св. 100 до 300 включ.	-0,5	-0,6	-0,8	
Св. 300 до 410 включ.	0,6	-0,8	-1,0	

П р и м е ч а н и е. По требованию потребителя ленту изготовляют с двусторонними предельными отклонениями по ширине с сохранением поля предельных отклонений.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2.5. Для необрезной ленты предельные отклонения по ширине должны соответствовать табл. 3.

Таблица 3

MM

Ширина ленты	Пред. откл по щирине
До 125 включ.	+1,9 -2,5
Св. 125 до 250 включ.	+3,1 -4,0
Св. 250	-10,0

- 2.6. По требованию потребителя обрезную ленту изготовляют с серповидностью на 1,0 м длины не более:
 - 3,0 мм для ленты шириной до 50 мм;
 - 2,0 mm » » cb. 50 mm.
 - 2.7. Отклонение от плоскостности на отрезке ленты толщиной 1,0 м не должно превышать:
 - 3,0 мм для ленты шириной менее 50 мм;
 - 5,0 мм » » св. 50 до 190 мм;
 - 10,0 мм » » » 190 мм.

При изготовлении мягкой ленты толщиной 0,2 мм и менее шириной св. 190 мм без дрессировки отклонение от плоскостности не должно превышать 15 мм.

Допускается изготовление мягкой ленты с дрессировкой.

Допускается равномерный продольный прогиб.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

2.8. Внутренний диаметр рулонов для ленты толщиной 0,2 мм и более — от 150 до 600 мм, для ленты толщиной менее 0,2 мм — не более 400 мм.

По согласованию с потребителем ленту изготовляют с заданным внугренним диаметром рулона.

Лента холоднокатаная толщиной 0,5 мм, шириной 100 мм, мягкая, нормальной точности, обрезная из стали марки 12X13, третьей группы, поверхности класса А:

То же, толщиной 0,2 мм, шириной 400 мм, нагартованная, повышенной точности, необрезная из стали марки 12X18H9, второй группы, поверхности класса Г;

(Измененная редакция, Изм. № 2).

C. 4 FOCT 4986-79

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- 3.1. Лента должна изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта.
- 3.2. Химический состав стали должен соответствовать ГОСТ 5632. По требованию потребителя в сталях марок 08Х18Н10 и 12Х18Н9 остаточная массовая доля титана должна быть не более 0,2 %.
- 3.3. В стали марок 03X18H12-ВИ массовая доля кислорода не должна превышать 0,006~%, азота 0,03~%, меди —0,2~%.
 - 3.4. Механические свойства мягкой ленты должны соответствовать указанным в таб. 4.

Таблица 4

-		Механ	Механические свойства			
Марка стали	Режим термической обработки	Временное сопро- тивление σ _s , H/мм ²	Относительное удлинение δ_4 %, для ленты толщиной, му			
		(Kre/MM ²)	0,2-2,0	менее 0,2		
			не менее			
12X13		440 (45)	17	9		
20X13	240, 900 °C	490 (50)	16	8		
30X13	Отжиг или отпуск 740—800 °C	540 (55)	15	Ů		
20Х13Н4Г9	Закалка 1050—1080 °C, охлаждение в воде или на воздухе	590 (60)	35	18		
09Х15Н8Ю1	Нормализация 1030—1070 °C	Не более 1130 (115)	15	8		
	* Нормализация 975—1000 °C, обработ- ка холодом при — 70 °C, выдержка 2 ч, отпуск 400—500 °C, выдержка 1 ч	1180 (120)	5	3		
08X17H5M3	Нормализация (1050±20) °C	Не более 1130 (115)	16	8		
	* Нормализация (950±10) °С, обработ- ка холодом при — 70 °С, выдержка 2 ч, отпуск (450±10) °С, выдержка 1 ч	1180 (120)	6	3		
12X21H5T	Закалка 950—1050°C, охлаждение в воде или на воздухе	500 (70)	15	8		
15X18H12C4TIO	Закалка 1020—1050 °C, охлаждение в воде	690 (70)	25	13		
12Х17Г9АН4	Закалка 1050-1080 °С, охлаждение в	640 (65)	40	20		
10X17H13M2T	воде или на воздухе		40,	20		
10X17H13M3T						
12X18H9		530 (54)	35	18		
17X18H9		570 (58)	34	17		
08X18H10	,		40	20		
12X18H10T		530 (54)	35	18		
08X18H10T			40	20		
12X18E10E		Не более 740 (75)	35	18		

Окончание табл. 4

		Механические свойства		
Марка стали	Режим термической обработки	Временное сопро- тивление о ₄ , H/мм ²	Относительное удлинение δ_4 , $%$, для ленты толщиной, мм	
		(KFG/MM ²)	0,2-2,0	менее 0,2
			не менее	
03Х18Н12-ВИ	Закалка 1050—1080 °C, охлаждение в	390 (40)	40	20
20X23H18	воде или на воздухе	570 (58)	38	19
12Х25Н16Г7АР	Закалка 1050—1100 °C, охлаждение в воде или на воздухе	690 (70)	30	15
06ХН28МДТ	Закалка 930—1050 °C, охлаждение в воде	550 (56)	25	13

^{*} Опредедение механических свойств проводят на термически обработанных образцах.

2. (Исключен, Изм. № 1).

 По требованию потребителя для ленты толщиной 0,5 мм и менее из стали марки 12X13 допускается снижение относительного удлинения на 2 %.

4, 5. (Исключены, Изм. № 1).

 Механические свойства полунагартованной, нагартованной и высоконагартованной ленты должны соответствовать указанным в табл.

Таблица 5

		Механические свояства			
Марка	Вид обработки	Временное сопро- тивление σ ₄ , H/мм ²	Относительное удлинение δ_4 , %, для ленты толщиной, мм		
стали		(krc/mm ²)	св. 0,2 до 2,0	0,2 и менее	
			не менее		
20Х13Н4Г9	Полунагартованная (ПН)	780 (80)	16	8	
	Нагартованная (Н)	980 (100)	10	5	
	Высоконагартованная (ВН)	1130 (115)	6	3	
09X15H8IO1	Полунагартованная (ПН)	980 (100)	0	,	
	(Ilanamananuan (III)	1270 (130)	4	2	
15X18H12C4TiO	Нагартованная (Н)	830-1080 (85-110)	10	5	
08X17H5M3	Полунагартованная (ПН)	1130 (115)	6	3	
	Нагартованная (Н)	1230 (125).	4	2	
12X17F9AH4	Полунагартованная (ПН)	810-980 (83-100)	30	15	
	Нагартованная (Н)	980 (100)	13	7	
	Высоконагартованная (ВН)	1180 (120)	.5	3	

Примечания:

В таблице указан рекомендуемый режим термической обработки, применяемый на предприятии-изготовителе.

		Механические свойства			
Марка стали	Вид обработки	Временное сопро- тивление σ_a , $H/мм^2$	Относительное удлинение δ_{q} , %, для денты толщиной, мм		
		(KFC/MM ²)	св. 0,2 до 2,0	0,2 и менее	
			не менее		
12X18H9	Полунагартованиая (ПН)	780 (80)	15	8	
	Нагартованная (Н)	980 (100)	5	3	
	Высоконагартованная (ВН)	1130 (115)	3	2	
17X18H9	Полунагартованная (ПН)	780 (80)	15	8	
	Нагартованная (Н)	980 (100)	5	3	
	Высоконагартованная (ВН)	1130 (115)	3	2	
08X18H10	T. Carlo	710 (75)	12	6	
03Х18Н12-ВИ	Полунагартованная (ПН)	740 (75)	5	3	

Примечания:

- Механические свойства определяют для стали марок 09X15H8Ю1 и 08X17H5M3 на термически обработанных образцах по режиму:
 - для стали 09X15H8Ю1 отпуск (480 ± 10) °C, выдержка 1 ч,
 - для стали 08X17H5M3 отпуск (450 ± 10) °C, выдержка 1 ч.
- Для стали марок, не указанных в табл. 5, нормы механических свойств устанавливают по согласованию с потребителем.
 - 3. (Исключен, Изм. № 1).
- По требованию потребителя нагартованная и высоконагартованная лента может иметь предел прочности на 50 Н/мм² (5 кгс/мм²) меньше по сравнению с указанным в табл. 5.
- По требованию потребителя для полунагартованной ленты допускается снижение временного сопротивления на 30 Н/мм² (3 кгс/мм²) при повышении относительного удлинения не менее 3 %.
- По требованию потребителя высоконагартованную ленту из стали марки 12X18H9 изготовляют с пределом временного сопротивления не менее 1180 H/мм² (120 кгс/мм²), при этом удлинение и перегиб не нормируют.

3.4, 3.5. (Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3).

- 3.6. Лента должна выдерживать без образования трещин, надрывов, расслоений или излома число перегибов, не менее:
 - 2 из нагартованной и полунагартованной стали толщиной 0,2 мм и более;
 - 3 из нагартованной и полунагартованной стади толщиной менее 0,2 мм;
 - 5 из стали марки 15Х18Н12С4ТЮ, нагартованной;
 - 7 из стали марки 15X18H12C4TЮ, мягкой.

По требованию потребителя для ленты из стали марки 12X18H10T, нагартованной число перегибов должно быть не менее трех.

 По виду и качеству поверхности лента должна соответствовать требованиям, указанным в табл. 6.

Таблица б

Группа поверхности	Вид обрабозки	Класс качества поверхности	Шероховатость поверхно- сти по ГОСТ 2789, параметр <i>Ra</i> , мкм, не более	Описание поверхности		рхности ленты оборотной стороны	Максимальная глубина залега- ния дефектов
2	Полунагартованная, нагартованная и высоконагартованная	А Б В Г	0,080	Блестящая без рябизны и следов пе- ретрава с незначитель- ной разницей оттенков	На длине 4 м не более двух царапин длиной до 100 мм каж- дая и не бо- лее четырех забоин об- щей площа- дью до 20 мм² На длине четырех царя 150 мм кажд шести забоин и дью до 30 мм²	ипин длиной ая, не более общей плоша-	0,5 предельного отклонения по толщине
3	Мягкая	Д А Б	1,25 0,8 мм 0,080 0,160 0,160 0,160	Серебрис- то-матовая или блестя-	допускаются мелкие царап	ся отдельные ины, отпечат-	5 предельного
		В Г Д Е	0,32 0,63 на базовой длине 0,8 мм 1,25 Не нормируют	щая без ока- лины и пе- ретрава с незначитель- ной разницей оттенков	ки, забоины и стки, рябизна зивной зачист	пологие зачи- и следы абра-	Ű

Примечания:

- Мягкая лента из стали марок 12X13, 20X13, 30X13, 12X21H5T, 08X17H5M3, 20X13H4Г9, 09X15H8Ю1, 12X17Г9АН4, 10X17H13M2T, 20X23H18, 15X18H12C4TЮ, 10X17H13M3T, 06XH28MДT, 12X25H16Г7АР в травленом виде может иметь матовую поверхность серого цвета с различными оттенками.
- Качество поверхности мягкой ленты допускается устанавливать по согласованным с потребителем эталонам.
- По требованию потребителя ленту изготовляют без зачистки и вырезки недопустимых дефектных участков. В этом случае дефектные участки обводят карандашом, а массу вычитают из общей массы рулона. Зачистку дефектов на ленте всех групп поверхности производят медкозернистым абразивом без поджогов.
 - 4. Шероховатость поверхности зачищенных участков должна быть для лент:
 - 1-й группы Ra не более 2,5 мкм на базовой длине 0,8 мм;
 - 2-й группы Rz не более 20,0 мкм на базовой длине 2,5 мм;
- Класс качества поверхности указывает потребитель. В случае отсутствия указания класс качества поверхности выбирает изготовитель.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3.8. На кромках обрезной ленты не должно быть трещин, зазубрин, надрывов и расслоений; допускаются заусенцы величиной не более предельного отклонения по толщине ленты.

На кромках необрезной ленты допускаются рванины глубиной не более предельного отклонения по ширине. Кромки могут быть неравномерно скругленными и неровными.

C. 8 FOCT 4986-79

- Сталь марок 20Х13Н4Г9, 12Х17Г9АН4, 10Х17Н13М2Т, 12Х18Н9, 10Х17Н13М3Т, 08Х18Н10, 08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т, 12Х18Н10Е, 03Х18Н12-ВИ, 06ХН28МДТ не должна быть склонна к межкристаллитной коррозии.
 - 3, 10. Расслоение в ленте не допускается.
 - 3.11. По требованию потребителя ленту изготовляют:
- 3.11.1. мягкую из стали марки 03X18Н12-ВИ с нормами по глубине вытяжки сферической лунки, указанным в табл. 7.

Таблица 7 В миллиметрах

Толщина ленты	Глубина выдавливания, не менее	Толщина ленты	Глубина выдавливания, не менее
0,20	0,8	0,40	9,5
0,25	8,5	0,70	10,0
0,30	9,0		

- 3.11.2. мягкую из стали марок 12X13, 20X13, 30X13 с испытанием на изгиб до параллельности сторон вокруг оправки толщиной, равной толщине ленты;
- 3.11.3. с нормированием склонности к охрупчиванию стали марки 12X21H5T. Приращение временного сопротивления должно быть не более 50 % временного сопротивления мягкой ленты после провоцирующего нагрева по режиму: нагрев до 550 °С, выдержка 1 ч, охлаждение в печи со скоростью 100 °С/ч до 300 °С, затем охлаждение на воздухе;
 - 3.11.4. с полированной или шлифованной поверхностью;
 - 3.11.5. без нормирования механических свойств.

4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

4.1. Ленту принимают партиями. Партия должна состоять из металла одной плавки, одного вида обработки, одной толщины, одной группы поверхности и одного вида кромок, а для мягкой ленты — одной садки печи и одного режима термической обработки. Партия должна сопровождаться документом о качестве по ГОСТ 7566.

По согласованию с потребителем партия может состоять из нескольких плавок одной марки.

- 4.2. Для проверки качества ленты от партии отбирают:
- для контроля поверхности, формы и размеров каждый рулон;
- для химического анализа по ГОСТ 7565;
- для определения массовой доли газов три пробы от плавки;
- для испытаний на растяжение, охрупчивание, изгиб, перегиб, вытяжку сферической лунки, определение шероховатости поверхности, а также для испытаний на склонность к межкристаллитной коррозии — один рулон от партии.

Ленту, полученную при разрезке одного рулона на заданные размеры, принимают как один рулон,

- 4.1, 4.2. (Измененная редакция, Изм. № 3).
- 4.3. Шероховатость ленты и зачищенных участков, перегибы, серповидность и отклонение от плоскостности изготовитель проверяет периодически, но не реже одного раза в месяц не менее чем на двух рулонах.
- 4.4. При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей, повторные испытания проводят на выборке, отобранной по ГОСТ 7566.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

5. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

5.1. Химический состав стали в ленте, а также содержание кислорода, азота и водорода в стали марки 03X18H12-ВИ удостоверяется документом о качестве предприятия — изготовителя металла.

При необходимости проводят химический анализ по FOCT 28473, FOCT 12344 — FOCT 12365, содержание газов определяют по FOCT 17745.

5.2. Толщину ленты измеряют микрометрами по ГОСТ 6507, ГОСТ 4381, линейные размеры измеряют рулеткой по ГОСТ 7502, металлической линейкой по ГОСТ 427, ширину обрезной ленты до 250 мм измеряют штангенциркулем по ГОСТ 166 или другими измерительными инструментами соответствующей точности.

Толщину необрезной ленты измеряют на расстоянии не менее 10 мм от кромки, обрезной — не менее 5 мм.

При ширине обрезной ленты 15 мм и менее толшину измеряют посередине ленты.

- 5.1, 5.2. (Измененная редакция, Изм. № 3).
- 5.3. Отклонения от плоскостности и серповидность определяют на любом участке ленты при размотке рудона или на отрезке длиной 1—1,5 м от конца рудона.
- Отклонение от плоскостности определяют на контрольной плоской плите путем измерения максимальной высоты отклонения ленты от плиты.
- 5.5. Для проверки ленты на серповидность проверяемый участок ленты укладывают на плоскую поверхность и к вогнутой стороне ленты прикладывают линейку длиной 1 м, после чего определяют расстояние наиболее удаленной точки дуги ленты от линейки.
 - Качество поверхности ленты проверяют визуально.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

- 5.7. Для проведения испытаний ленты на растяжение, охрупчивание, изгиб, перегиб, шероховатость поверхности, на межкристаллитную коррозию и вытяжку сферической лунки отбирают по одному образцу от обоих концов рудонов.
- 5.8. Механические свойства определяют на образцах, вырезанных вдоль направления прокатки.
 Испытания стали всех марок на растяжение проводят по ГОСТ 11701 на коротких образцах.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

- Успытание на изгиб проводят по ГОСТ 14019 на продольных образцах.
- Испытание ленты на вытяжку сферической лунки проводят по ГОСТ 10510. Глубину вытяжки лунки определяют пуансоном диаметром 20 мм на образцах шириной от 70 до 90 мм.
- Испытание на перегиб проводят по ГОСТ 13813 на поперечных образцах при радиусе закругления губок, равном пятикратной толщине.
- Шероховатость поверхности проверяют профилометрами, профилографами, оптическими приборами или по рабочим образцам в соответствии с требованиями ГОСТ 2789.
 - Испытание на склонность к межкристаллитной коррозии проводят по ГОСТ 6032.

Метод испытания выбирает изготовитель.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

- 14. Периодичность испытаний на охрупчивание стали марки 12X21H5T устанавливает предприятие-изготовитель.
- Допускается применять статистические и неразрушающие методы контроля, утвержденные в установленном порядке.

Допускается определение глубины залегания дефектов металлографическим методом по нормативно-технической документации (НТД).

(Измененная редакция, Изм. № 3).

6. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение по ГОСТ 7566 со следующими дополнениями.
- Ленту сматывают в рулон. Рулон может состоять из нескольких лент. Места подмотки должны быть четко отмечены прокладками.
- 6.3. Наружный диаметр рудонов ленты толщиной более 0,3 мм должен быть не более 1200 мм, внутренний диаметр не менее 180 мм.
- 6.4. Рудоны лент толщиной 0,3 мм и менее упаковывают в деревянные ящики по ГОСТ 2991 типа I или II или другие ящики, обеспечивающие сохранность ленты. По требованию потребителя рудоны обертывают водонепроницаемой бумагой по ГОСТ 9569, ГОСТ 10396, ГОСТ 8828 или другой НТД.
- 6.4.1 Рулоны ленты толщиной св. 0,3 мм обертывают: в один или более слоев бумаги по ГОСТ 9569, ГОСТ 10396, ГОСТ 8828 или другой НТД; пленку по ГОСТ 10354, ГОСТ 16272 или другой НТД; тарное холстопрошивное полотно по ГОСТ 14253, нетканое полотно, сшивной лоскут из

8-1-1842

C. 10 FOCT 4986-79

отходов текстильной промышленности или другие виды упаковочных материалов по HTД, за исключением хлопчатобумажных и льняных тканей. По требованию потребителя между витками рулона прокладывают бумагу.

По согласованию изготовителя с потребителем рулоны ленты толщиной св. 0,3 мм упаковывают в деревянные ящики типа 1 или 11 по ГОСТ 2991 или другие ящики, обеспечивающие сохранность ленты.

- 6.4.2. Укрупнение грузовых мест по ГОСТ 24597.
- 6.5. Транспортная маркировка грузового места по ГОСТ 14192.
- 6.1-6.5. (Измененная редакция, Изм. № 2).
- 6.6. Допускается транспортирование рудонов денты на поддонах по НТД, при этом рудоны должны быть обернуты крепированной бумагой по ГОСТ 10396 или пленкой по ГОСТ 10354 или другой НТД, и прикреплены к поддону мягкой металлической лентой по ГОСТ 3560, ГОСТ 6009 или другой НТД, или проводокой по ГОСТ 3282 или другой НТД не менее чем в трех местах. Габаритные размеры грузового места не должны превышать 1200-1200 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

- 6.7. Масса грузового места при механизированной погрузке и выгрузке в открытые транспортные средства не должна превышать 5 т, в крытые 1250 кг. Крепление должно проводиться по ГОСТ 21650. При ручной погрузке и выгрузке масса грузового места не должна превышать 80 кг.
- 6.8. Ленту перевозят транспортом всех видов в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида, и условиями погрузки и крепления грузов, утвержденными Министерством путей сообщения.
- 6.9. Лента должна храниться в сухом помещении при температуре от 15 до 35 °C при отсутствии в воздухе щелочных, кислотных и других агрессивных примесей.
 - 6.7-6.9. (Измененная редакция, Изм. № 2).

ПРИЛОЖЕНИЕ. (Исключено, Изм. № 3).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- 1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством черной металлургии СССР
- УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 16.04.79 № 1388
- 3. B3AMEH FOCT 4986-70

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер дункта	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
FOCT 166—89	5.2	ГОСТ 12350—78	5.1
FOCT 427—75	5.2	FOCT 12351—81	5.1
ΓΟCT 2789—73	3.7, 5.12	FOCT 12352—81	5.1
FOCT 2991—85	6.4, 6.4.1	ГОСТ 12353—78	5.1
ΓOCT 3282—74	6.6	FOCT 12354—81	5.1
FOCT 3560—73	6.6	FOCT 12355—78	5.1
ΓOCT 4381—87	5.2	FOCT 12356—81	5.1
FOCT 5632—72	3.2	FOCT 12357—84	5.1
FOCT 600974	6.6	FOCT 12358—82	5.1
FOCT 6032—89	5.13	FOCT 12359—99	5.1
FOCT 6507—90	5.2	FOCT 12360—82	5.1
FOCT 7502—98	5.2	FOCT 12361—82	5.1
FOCT 7565—81	4.2	FOCT 12362—79	5.1
FOCT 7566—94	4.1, 4.4, 6.1	FOCT 12363—79	5.1
FOCT 8828—89	6.4, 6.4.1	ΓΟCT 12364—84	5.1
FOCT 9569—79	6.4, 6.4.1	FOCT 12365—84	5.1
FOCT 10354—82	6.4.1, 6.6	FOCT 13813—68	5.11
FOCT 10396—84	6.4, 6.4.1, 6.6	ΓOCT 14019—80	5.9
ΓΟCT 10510—80	5.10	ΓOCT 14192—96	6.5
FOCT 11701—84	5.8	ΓOCT 14253—83	6.4.1
ΓOCT 12344—88	5.1	ΓOCT 16272—79	6.4.1
FOCT 12345—2001	5.1	ΓOCT 17745—90	5.1
ΓΟCT 12346—78	5.1	ΓOCT 21650—76	6.7
FOCT 12347—77	5.1	ΓOCT 24597—81	6.4.2
ΓOCT 12348—78	5.1	ΓOCT 28473—90	5.1
FOCT1234983	5.1		

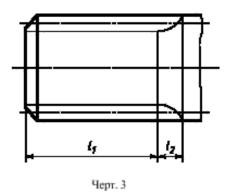
- Ограничение срока действия снято по протоколу № 4—93 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 4—94)
- 6. ИЗДАНИЕ с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в декабре 1981 г., апреле 1985 г., июне 1989 г. (ИУС 3-82, 7-85, 11-89)

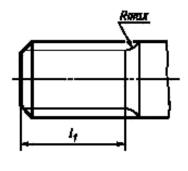
8-1*

Поправка: Поправка к ГОСТ 4986-79

Дата введения: 2007-06-01

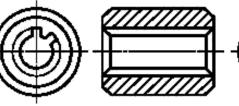
Актуален с: 2008-01-15

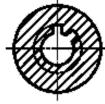












Черт, 5 Черт, 6

1.2. Окружности и образующие поверхностей впадин на изображениях зубчатого вала и отверстия показывают сплошными тонкими линиями (черт. 1—6), при этом сплошная тонкая линия поверхности впадин на проекции вала на плоскость, параллельную его оси, должиа пересекать линию границы фаски (черт. 2, 3, 4).

Образующие поверхностей впадин на продольных разрезах вала и отверстия показывают сплошными основными линиями (черт. 1, 5, 6).

На проекции вала и отверстия на плоскость, перпендикулярную его оси, а также в поперечных разрезах и сечениях окружности впадин показывают сплошными тонкими линиями (черт. 5, 6).

- 1.3. Делительные окружности и образующие делительных поверхностей на изображениях деталей зубчатых соединений показывают штрихпунктирной тонкой линией (черт. 3).
- 1.4. Границу зубчатой поверхности вала, а также границу между зубьями полного профиля и сбегом показывают сплошной тонкой линией (черт. I—4).
- На изображениях, полученных проецированием на плоскость, перпендикулярную оси зубчатого вала и отверстия, изображают профиль одного зуба и двух впадин.

Допускается изображать большое число зубьев и впадин.

На этих изображениях фаски на конце зубчатого вала и в отверстии не показывают.

- 1.6. Если секущая плоскость проходит через ось зубчатого вала или отверстия, то на разрезах и сечениях валов зубья условно совмещают с плоскостью чертежа и показывают нерассеченными (черт. 1), а на разрезах и сечениях отверстий впадин условно совмещают с плоскостью чертежа (черт. 5, 6).
- При изображении зубчатого вала или отверстия в разрезе или сечении линии штриховки проводят;
 - в продольных разрезах и сечениях до линий впадин;
 - в поперечных разрезах и сечениях до линий выступов (черт. 1, 5, 6).
- 1.8. Если секущая плоскость проходит через ось зубчатого соединения, то при его изображении на разрезе показывают только ту часть поверхности выступов отверстия, которая не закрыта валом (черт. 7).
 - 19. Радиальный зазор мёжду зубьями и впадинами вала отверстия не показывают (черт, 8).