

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

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Пункт 2.1. Таблица 1. Графа «Повышенная 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	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

ОКП 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,
 - нагартованную — 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 — ПТ,
 - нормальной точности — НТ;
- по виду кромок:
 - необрезная — НО,
 - обрезная — О.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2. СОРТАМЕНТ

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

Таблица 1
В миллиметрах

Толщина ленты	Пред. откл.		
	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		—0,03	—0,04
0,20; 0,25	—0,02		—0,05
0,30	—0,03	—0,04	—0,06
0,35; 0,40; 0,45	—		—0,05
0,50; 0,55; 0,60; 0,65		—0,06	—0,08
0,70; 0,75; 0,80; 0,90		—0,08	—0,10
1,00; 1,10; 1,20; 1,30		—0,10	—0,12
1,40; 1,50; 1,60		—0,13	—0,15
1,70; 1,80		—0,16	—0,18
1,90; 2,00			

Примечания:

1. По требованию потребителя ленту изготавливают с двусторонними предельными отклонениями по толщине с сохранением поля предельных отклонений.

2. По требованию потребителя допускается изготовление ленты промежуточных размеров по толщине с предельными отклонениями по ближайшему большему размеру.

3. Мягкую ленту группы 3 изготавливают толщиной 0,10 мм и выше.

4. (Исключен, Изм. № 3).

(Измененная редакция, Изм. № 1—3).

2.2. Ленту изготавливают 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 изготавливают шириной от 10 до 410 мм с градацией 5 мм.

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

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

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

Таблица 2
В миллиметрах

Ширина ленты	Пред. откл. по ширине при толщине ленты		
	от 0,05 до 0,5 включ.	св. 0,5 до 1,0 включ.	св. 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

Примечание. По требованию потребителя ленту изготавливают 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

мм	
Ширина ленты	Пред. откл. по ширине
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 изготавливают с серповидностью на 1,0 м длины не более:

3,0 мм — для ленты шириной до 50 мм;

2,0 мм * * * св. 50 мм.

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 изготавливают с заданным внутренним диаметром рулона.

Примеры условных обозначений

Лента холоднокатаная толщиной 0,5 мм, шириной 100 мм, мягкая, нормальной точности, обрезная из стали марки 12Х13, третьей группы, поверхности класса А:

Лента 0,5×100-М-НТ-О—12Х13—3-А ГОСТ 4986—79

То же, толщиной 0,2 мм, шириной 400 мм, нагартованная, повышенной точности, необрезная из стали марки 12Х18Н9, второй группы, поверхности класса Г;

Лента 0,2×400-Н-ПТ-НО—12Х18Н9—2-Г ГОСТ 4986—79

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1. Лента должна изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта.

3.2. Химический состав стали должен соответствовать ГОСТ 5632. По требованию потребителя в сталях марок 08X18N10 и 12X18N9 остаточная массовая доля титана должна быть не более 0,2 %.

3.3. В стали марок 03X18N12-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

Марка стали	Режим термической обработки	Механические свойства				
		Временное сопротивление σ_t , Н/мм ² (кгс/мм ²)	Относительное удлинение δ , % для ленты толщиной, мм			
			0,2—2,0	менее 0,2		
не менее						
12X13	Отжиг или отпуск 740—800 °C	440 (45)	17	9		
20X13		490 (50)	16	8		
30X13		540 (55)	15			
20X13H4Г9	Закалка 1050—1080 °C, охлаждение в воде или на воздухе	590 (60)	35	18		
09X15H8Ю1	Нормализация 1030—1070 °C	Не более 1130 (115)	15	8		
	* Нормализация 975—1000 °C, обработка 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) °C, обработка холодом при — 70 °C, выдержка 2 ч, отпуск (450±10) °C, выдержка 1 ч	1180 (120)	6	3		
12X21H5T	Закалка 950—1050 °C, охлаждение в воде или на воздухе	690 (70)	15	8		
15X18H12C4TiO	Закалка 1020—1050 °C, охлаждение в воде		25	13		
12X17Г9АН4	Закалка 1050—1080 °C, охлаждение в воде или на воздухе	640 (65)	40	20		
10X17H13M2T		530 (54)				
10X17H13M3T			35	18		
12X18H9		570 (58)			34	17
17X18H9			530 (54)	40		
08X18H10		35			18	
12X18H10T						40
08X18H10T						
12X18E10E		Не более 740 (75)	35	18		

Окончание табл. 4

Марка стали	Режим термической обработки	Механические свойства		
		Временное сопро- тивление σ_s , Н/мм ² (кгс/мм ²)	Относительное удлинение δ_4 , %, для ленты толщиной, мм	
			0,2—2,0	менее 0,2
			не менее	
03X18H12-ВИ	Закалка 1050—1080 °С, охлаждение в воде или на воздухе	390 (40)	40	20
20X23H18		570 (58)	38	19
12X25H16Г7АР	Закалка 1050—1100 °С, охлаждение в воде или на воздухе	690 (70)	30	15
06ХН28МДТ	Закалка 930—1050 °С, охлаждение в воде	550 (56)	25	13

* Определение механических свойств проводят на термически обработанных образцах.

П р и м е ч а н и я:

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

2. (Исключен, Изм. № 1).

3. По требованию потребителя для ленты толщиной 0,5 мм и менее из стали марки 12Х13 допускается снижение относительного удлинения на 2 %.

4, 5. (Исключены, Изм. № 1).

3.5. Механические свойства полунагартованной, нагартованной и высоконагартованной ленты должны соответствовать указанным в табл. 5.

Таблица 5

Марка стали	Вид обработки	Механические свойства		
		Временное сопротивление σ_s , Н/мм ² (кгс/мм ²)	Относительное удлинение δ_4 , %, для ленты толщиной, мм	
			св. 0,2 до 2,0	0,2 и менее
20X13H4Г9	Полунагартованная (ПН)	780 (80)	16	8
	Нагартованная (Н)	980 (100)	10	5
	Высоконагартованная (ВН)	1130 (115)	6	3
09X15H8Ю1	Полунагартованная (ПН)	980 (100)		
	Нагартованная (Н)	1270 (130)	4	2
15X18H12C4ТЮ		830—1080 (85—110)	10	5
08X17H5M3	Полунагартованная (ПН)	1130 (115)	6	3
	Нагартованная (Н)	1230 (125)	4	2
12X17Г9АН4	Полунагартованная (ПН)	810—980 (83—100)	30	15
	Нагартованная (Н)	980 (100)	13	7
	Высоконагартованная (ВН)	1180 (120)	5	3

Марка стали	Вид обработки	Механические свойства		
		Временное сопротивление σ_s , Н/мм ² (кгс/мм ²)	Относительное удлинение δ_4 , %, для ленты толщиной, мм	
			св. 0,2 до 2,0	0,2 и менее
		не менее		
12X18H9	Полунагартованная (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	Полунагартованная (ПН)	740 (75)	12	6
03X18H12-ВИ			5	3

Примечания:

1. Механические свойства определяют для стали марок 09X15H8Ю1 и 08X17H5М3 на термически обработанных образцах по режиму:

- для стали 09X15H8Ю1 — отпуск (480 ± 10) °С, выдержка 1 ч,
- для стали 08X17H5М3 — отпуск (450 ± 10) °С, выдержка 1 ч.

2. Для стали марок, не указанных в табл. 5, нормы механических свойств устанавливают по согласованию с потребителем.

3. (Исключен, Изм. № 1).

4. 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.

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 %.

6. По требованию потребителя высоконагартованную ленту из стали марки 12X18H9 изготавливают с пределом временного сопротивления не менее 1180 Н/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 стали толщиной менее 0,2 мм;
- 5 — из стали марки 15X18H12C4ТЮ, нагартованной;
- 7 — из стали марки 15X18H12C4ТЮ, мягкой.

По требованию потребителя для ленты из стали марки 12X18H10Т, нагартованной число перегибов должно быть не менее трех.

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

Таблица 6

Группа поверхности	Вид обработки	Класс качества поверхности	Шероховатость поверхности по ГОСТ 2789, параметр R_a , мкм, не более	Описание поверхности	Наименование допускаемых дефектов поверхности ленты		Максимальная глубина задевания дефектов
					лицевой стороны	оборотной стороны	
1	Полунагартованная, нагартованная и высоконагартованная	A	0,080	Блестящая без рябизны и следов перетравы с незначительной разницей оттенков	На длине 4 м не более двух царапин длиной до 100 мм каждая и не более четырех забоин общей площадью до 20 мм ²	То же, что и на лицевой стороне, но не более четырех пологих зачисток	0,5 предельного отклонения по толщине
B		0,160					
В		0,32					
Г		0,63					
			на базовой длине 0,8 мм				
2		A	0,080		На длине 4 м не более четырех царапин длиной 150 мм каждая, не более шести забоин общей площадью до 30 мм ² и пологие зачистки		
B		0,160					
В		0,32					
Г		0,63					
Д		1,25					
			на базовой длине 0,25 мм				
			на базовой длине 0,8 мм				
3	Мягкая	A	0,080	Серебристо-матовая или блестящая без окалины и перетравы с незначительной разницей оттенков	Допускаются отдельные мелкие царапины, отпечатки, забоины и пологие зачистки, рябизна и следы абразивной зачистки		
B		0,160					
В		0,32					
Г		0,63					
Д		1,25					
Е		Не нормируют					
			на базовой длине 0,25 мм				
			на базовой длине 0,8 мм				

Примечания:

1. Мягкая лента из стали марок 12X13, 20X13, 30X13, 12X21H5T, 08X17H5M3, 20X13H4Г9, 09X15H8Ю1, 12X17Г9АН4, 10X17H13M2T, 20X23H18, 15X18H12C4ТЮ, 10X17H13M3T, 06XН28МДТ, 12X25H16Г7АР в травленном виде может иметь матовую поверхность серого цвета с различными оттенками.

2. Качество поверхности мягкой ленты допускается устанавливать по согласованным с потребителем эталонам.

3. 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 мелкозернистым абразивом без поджогов.

4. Шероховатость поверхности зачищенных участков должна быть для лент:

- 1-й группы — R_a не более 2,5 мкм на базовой длине 0,8 мм;

- 2-й группы — R_z не более 20,0 мкм на базовой длине 2,5 мм;

5. 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.

3.9. Сталь марок 20X13H4Г9, 12X17Г9АН4, 10X17H13M2T, 12X18H9, 10X17H13M3T, 08X18H10, 08X18H10T, 12X18H10T, 12X18H10E, 03X18H12-ВИ, 06X18H12МДТ не должна быть склонна к межкристаллитной коррозии.

3.10. Расслоение в ленте не допускается.

3.11. По требованию потребителя ленту изготавливают:

3.11.1. мягкую — из стали марки 03X18H12-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	8,0	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 провожающего 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 плавков 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 защищенных 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 ГОСТ 28473, ГОСТ 12344 — ГОСТ 12365, содержание газов определяют по ГОСТ 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 толщину 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 рулона или на отрезке длиной 1—1,5 м от конца рулона.

5.4. 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.

5.6. 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 рулонов.

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).

5.9. Испытание на изгиб проводят по ГОСТ 14019 на продольных образцах.

5.10. 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.

5.11. Испытание на перегиб проводят по ГОСТ 13813 на поперечных образцах при радиусе закругления губок, равном пятикратной толщине.

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

5.13. Испытание на склонность к межкристаллитной коррозии проводят по ГОСТ 6032.

Метод испытания выбирает изготовитель.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

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

5.15. 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

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

6.2. Ленту сматывают в рулон. Рулон может состоять из нескольких лент. Места подмотки должны быть четко отмечены прокладками.

6.3. Наружный диаметр рулонов ленты толщиной более 0,3 мм должен быть не более 1200 мм, внутренний диаметр — не менее 180 мм.

6.4. Рулоны 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 рулоны 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 холстопршивное полотно по ГОСТ 14253, нетканое полотно, сшивной лоскут из

отходов текстильной промышленности или другие виды упаковочных материалов по НТД, 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 I или II 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 рулонов ленты на поддонах по НТД, при этом рулоны 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 проволокой по ГОСТ 3282 или другой НТД не менее чем в трех местах. Габаритные размеры грузового места не должны превышать 1200·1200·1200 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 °С 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

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 16.04.79 № 1388

3. ВЗАМЕН ГОСТ 4986—70

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 166—89	5.2	ГОСТ 12350—78	5.1
ГОСТ 427—75	5.2	ГОСТ 12351—81	5.1
ГОСТ 2789—73	3.7, 5.12	ГОСТ 12352—81	5.1
ГОСТ 2991—85	6.4, 6.4.1	ГОСТ 12353—78	5.1
ГОСТ 3282—74	6.6	ГОСТ 12354—81	5.1
ГОСТ 3560—73	6.6	ГОСТ 12355—78	5.1
ГОСТ 4381—87	5.2	ГОСТ 12356—81	5.1
ГОСТ 5632—72	3.2	ГОСТ 12357—84	5.1
ГОСТ 6009—74	6.6	ГОСТ 12358—82	5.1
ГОСТ 6032—89	5.13	ГОСТ 12359—99	5.1
ГОСТ 6507—90	5.2	ГОСТ 12360—82	5.1
ГОСТ 7502—98	5.2	ГОСТ 12361—82	5.1
ГОСТ 7565—81	4.2	ГОСТ 12362—79	5.1
ГОСТ 7566—94	4.1, 4.4, 6.1	ГОСТ 12363—79	5.1
ГОСТ 8828—89	6.4, 6.4.1	ГОСТ 12364—84	5.1
ГОСТ 9569—79	6.4, 6.4.1	ГОСТ 12365—84	5.1
ГОСТ 10354—82	6.4.1, 6.6	ГОСТ 13813—68	5.11
ГОСТ 10396—84	6.4, 6.4.1, 6.6	ГОСТ 14019—80	5.9
ГОСТ 10510—80	5.10	ГОСТ 14192—96	6.5
ГОСТ 11701—84	5.8	ГОСТ 14253—83	6.4.1
ГОСТ 12344—88	5.1	ГОСТ 16272—79	6.4.1
ГОСТ 12345—2001	5.1	ГОСТ 17745—90	5.1
ГОСТ 12346—78	5.1	ГОСТ 21650—76	6.7
ГОСТ 12347—77	5.1	ГОСТ 24597—81	6.4.2
ГОСТ 12348—78	5.1	ГОСТ 28473—90	5.1
ГОСТ 12349—83	5.1		

5. 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)

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	0,10; 0,12; 0,15

(ИУС № 6 2007 г.)

к ГОСТ 4986—79 Лента холоднокатаная из коррозионно-стойкой и жаро-стойкой стали. Технические условия

В каком месте	Напечатано	Должно быть
По всему тексту стан- дарта	09X15H8Ю	09X15H8Ю1

(ИУС № 4 2001 г.)

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

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Пункт 2.1. Таблица 1. Графа «Повышенная точность (ПТ)». Для толщины ленты 0,05 0,08	—0,15	—0,015

(ИУС № 7 2004 г.)