межгосударственный стандарт

ЛЕНТА СТАЛЬНАЯ ТЕРМООБРАБОТАННАЯ ДЛЯ ГОЛОСОВЫХ ЯЗЫЧКОВ МУЗЫКАЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

Технические условия

ГОСТ 15146—69

Thermal-treated steel tape for musical instrument reeds. Specifications

ОКП 12 3100

Дата введения 01.01.71

Настоящий стандарт распространяется на стальную термообработанную ленту, предназначенную для изготовления голосовых язычков музыкальных инструментов.

1. КЛАССИФИКАЦИЯ И СОРТАМЕНТ

1.1. Ленту изготовляют:

по точности изготовления по толщине:

нормальной точности,

повышенной точности — ПТ;

по временному сопротивлению и желобчатости;

класса А,

класса Б.

 Толщина и ширина ленты и предельные отклонения по ним должны соответствовать приведенным в табл. 1.

Таблица 1

мм

Тольция			Ширина	
номинальная	Предедьное отклонение при точности изготовления		номинальная	Предельное отклонение
	йональной	повышенной		01,000,011
0,35 0,40	-0,03	-0,02		-0,4
0,45 0,50 0,60	-0,04	-0,03	100,0	-0,5
0,70				-0,6

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



Примеры условных обозначений Лента класса Б нормальной точности толщиной 0,35 мм:

Лента Б-0,35 ГОСТ 15146--69

Лента класса А повышенной точности толщиной 0,50 мм:

Лента А-ПТ-0,50 ГОСТ 15146-69

Разд. 1. (Измененная редакция, Изм. № 2).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Лента должна изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке, из стали марки У10А по ГОСТ 1435.
- 2.2. Временное сопротивление, угол пружинности и число перегибов ленты должны соответствовать приведенным в табл. 2.

Таблица 2

Толщина ленты, мм	Временное сопротивление, Н/мм ² (кгс/мм ²)		Испытание на пружинность		Испытание на перегиб		
	Kance A	Класс Б	Диаметр оправки, мм	Угол пружинности, градус, не менее	Радиус ваника <i>R</i> , мм	Длина изгибающего рычага а, мм	Число перегибон, не менее
0,35 0,40 0,45 0,50 0,60 0,70	1910—2060 (195—210)	1860—2060 (190—210)	20 20 20 30 30 30	138 135 130 140 130 110	4 6 6 6	12 12 18 18 18	13 10 8 6 2 1

Испытание ленты на перегиб производится периодически по требованию потребителя.

- 2.1, 2.2. (Измененная редакция, Изм. № 2).
- 2.3. Лента должна быть термически обработана. Микроструктура ленты мартенсит не более 5-го балла по шкале 3 ГОСТ 8233.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.4. Поверхность ленты должна быть колоризованной, цвета от светло-желтого до синего. Параметр шероховатости поверхности Ra не должен быть более 0,63 мкм по ГОСТ 2789.

По требованию потребителя лента должна изготовляться синего цвета.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

- 2.5. На поверхности ленты не должно быть закатов, расслоений, рисок и ржавчины. Допускаются мелкие продольные царапины, раковины, риски и отпечатки от валков, глубина или высота которых не превышает половины допуска по толщине.
- 2.6. Кромки ленты должны быть обрезаны. На кромках ленты не должно быть рванин, трещин и заусенцев. Допускаются на кромках неровности резки величиной не более половины допуска по ширине.
 - Серповидность ленты не должна превышать 2 мм на 1 м длины ленты.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

- 2.8. Желобчатость ленты не должна превышать:
- 0,3 мм для ленты класса А,
- 0,5 мм для ленты класса Б.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).



2.9. Лента должна изготовляться в рулонах внутренним диаметром не менее 300 мм.

По требованию потребителя внутренний диаметр рулона должен быть не менее 500 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.10. (Исключен, Изм. № 1).

За. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

За. Ia. Правила приемки — по ГОСТ 7566.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

3а.1. Ленту принимают партиями. Партия должна состоять из ленты одной плавки, одного размера, одного режима термической обработки в печах непрерывного действия и сопровождаться одним документом о качестве, содержащим:

товарный знак или наименование и товарный знак предприятия-изготовителя;

условное обозначение ленты:

марку стали;

номер партии;

штамп технического контроля.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

- 3а.2. Проверке внешнего вида и размеров должеи быть подвергнут каждый рулон партии.
- 3а.3. От партии ленты должно быть отобрано:
- 5 % рудонов, но не менее двух рудонов, для проверки временного сопротивления, числа перегибов и угла пружинности:
- 3 % рудонов, но не менее двух рудонов, для проверки серповидности, желобчатости и параметра шероховатости поверхности;
 - 2 % рудонов, но не менее двух рудонов, для контроля микроструктуры.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3а.4. При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей, по нему проводят повторные испытания на удвоенной выборке.

Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию.

Разд. За. (Введен дополнительно, Изм. № 1).

3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1. (Исключен, Изм. № 1).

 Толщину ленты измеряют при помощи микрометров (ГОСТ 6507 или ГОСТ 4381), оптиметров и других средств измерения соответствующей точности.

Ширину ленты измеряют при помощи штангенциркуля (ГОСТ 166).

Толщину ленты измеряют на расстоянии не менее 5 мм от кромки ленты. Качество поверхности и кромок проверяют без применения увеличительных приборов. Допускается применение лупы увеличения 5*.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

3.3. Шероховатость поверхности и глубину дефектов определяют при помощи профилографов-профилометров (ГОСТ 19300), оптических приборов (ГОСТ 9847) и других средств измерения соответствующей точности.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

- 3.4. От партии, принятой по внешнему осмотру и обмеру, отбирают:
- а) для проверки временного сопротивления разрыву, числа перегибов и угла пружинности 5 % рудонов, но не менее двух рудонов;
 - б) для проверки ребровой кривизны и желобчатости 3 % рулонов, но не менее двух рулонов;
 - в) для контроля микроструктуры 2 % рулонов, но не менее двух рулонов:
- Для каждого вида испытаний должно быть взято по одному образцу от каждого отобранного рудона.
- Для определения временного сопротивления разрыву, угла пружинности и числа перегибов из середины ленты (по ширине) вырезают образцы шириной 20 мм (тип II по ГОСТ 11701).

Кромки образцов перед испытанием должны быть тщательно зачищены.

Испытание на временное сопротивление разрыву проводят по ГОСТ 11701.



3.7. Испытание на перегиб проводят по ГОСТ 13813. Длина изгибающего рычага прибора должна соответствовать указанной в табл. 3.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3.8. Угол пружинности проверяют на приборе конструкции Ленинградского сталепрокатного завода следующим образом: один. конец образца зажимают в тиски прибора так, чтобы при испытании образец не задевал за шкалу прибора (образец должен отстоять от поверхности шкалы на 2-4 мм). Другой, свободный конец должен занять такое положеТаблица 3

Толщина ленты	Длина плеча рычага	
0,35 0,40 0,45 0,50 0,60 0,70	12 12 18 18 18	

MM

ние, чтобы кромка его совпадала с делением шкалы «180°» (см. схему, положение I). При этом допускается выпрямление образца рукой равномерно по всей его длине. Посредством рычага образец перегибают через оправку на 180° таким образом, чтобы кромка свободного конца совпадала с делением шкалы «0» (см. схему, положение II). Затем рычаг отводят в исходное положение плавно,

без остановок, за время не менее 10 сек. Освободившийся конец образца в силу упругих свойств займет новое положение (см. схему, положение III).

Значение деления шкалы, с которым при этом совпадает кромка образца, определяет величину угла пружинности.

Отсчет угла пружинности производят с точностью до 1°.

Примечание. Приборы предприятия-заказчика должны сверяться с приборами предприятия-изготовителя.

- 3.9. Контроль микроструктуры производят по ГОСТ 8233.
- З.10. Серповидность ленты должна. проверяться при совмещении кромок образца ленты длиной 1 м с прямой линией. Измерение проводят линейкой (ГОСТ 427) в месте наибольшей кривизны.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

Желобчатость ленты определя-

ют оптиметром или прибором для измерения желобчатости (конструкция инженера Федорова Н.М.) с ценой деления измерительной головки не более 0,01 мм.

При испытании на оптиметре ленту укладывают на плоский столик прибора шириной на 1—2 мм уже, чем лента, и проверяют желобчатость в двух положениях: выпуклостью вверх и выпуклостью вниз. Разница показаний дает величину желобчатости.

При измерении желобчатости на приборе Федорова образец находится в подвещенном состоянии и опирается на лекальную линейку; разность измерений при опоре ленты кромками и при опоре вершиной желоба дает величину желобчатости.

 З.12. Химический состав стали удостоверяется сертификатом поставщика металла. В случае необходимости химический состав металла ленты определяют в соответствии с требованиями FOCT 22536.0—FOCT 22536.9.

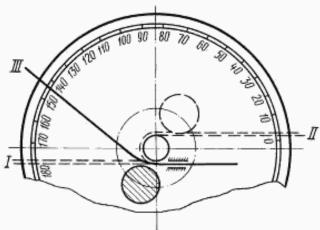
(Измененная редакция, Изм. № 1). 3.13, 3.14. (Исключены, Изм. № 2).

4. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

137

- 4.1. (Исключен, Изм. № 2).
- 4.2. Каждый рулон ленты должен быть перевязан не менее чем в трех местах мягкой металли-

G D S T



ческой лентой или проволокой по ГОСТ 3560, ГОСТ 3282 или другой нормативно-технической документации.

 Яента должна быть покрыта тонким слоем ингибированной смазки, предохраняющей ленту от коррозии.

Типы смазок: смесь ЖКБ и индустриального масла И-12A или И-20A по ГОСТ 20799 в соотношении 1:1, смесь НГ-203A или НГ-203Б по ОСТ 38.01436 и индустриального масла И-12A или И-20A в соотношении 1:1. Допускаются другие виды смазок и другие соотношения компонентов, обеспечивающие защиту от коррозии.

4.2, 4.3. (Измененная редакция, Изм. № 2).

4.4. Рулоны ленты обертывают бумагой водонепроницаемой по ГОСТ 8828, парафинированной по ГОСТ 9569, промасленной по ГОСТ 8273 или другой, обеспечивающей защиту от коррозии, по нормативно-технической документации, затем слоем ткани — тарным холстопрошивным полотном или другим видом паковочных тканей, не ухудшающих качество упаковки (за исключением хлопчатобумажных и льняных тканей), по нормативно-технической документации, а также сшивным лоскутом из отходов текстильной промышленности. После этого рулоны обвязывают мягкой проволокой или лентой по нормативно-технической документации.

По согласованию изготовителя с потребителем рулоны ленты, обернутые влагонепроницаемой бумагой, должны быть уложены в деревянную или металлическую тару, выложенную влагонепроницаемой бумагой.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

- Масса брутто упакованного места ленты не должна превышать 80 кг.
- 4.6. Лента, отправляемая в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы, должна упаковываться в соответствии с требованиями настоящего стандарта.
 - 4.7. К каждому рудону или грузовому месту должен быть прикреплен ярлык с указанием: товарного знака или наименования и товарного знака предприятия-изготовителя; условного обозначения ленты;

марки стали;

номера партии;

штампа технического контроля.

- Транспортная маркировка по ГОСТ 14192.
- 4.9. Ленту транспортируют мелкими отправками транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида, или в универсальных контейнерах по ГОСТ 15102, ГОСТ 20435 и ГОСТ 22225.

Укрупнение грузовых мест должно производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 21650, ГОСТ 24597 и правилами перевозки грузов, утвержденными соответствующими ведомствами.

- 4.10. Лента должна храниться в закрытых складских помещениях.
- 4.6-4.10. (Введены дополнительно, Изм. № 2).



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- 1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством черной металлургии СССР
- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 25.12,69 № 1385
- 3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ
- 4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер лункта, полпункта
FOCT 166—89 FOCT 427—75 FOCT 1435—90 FOCT 2789—73 FOCT 3282—74 FOCT 3560—73 FOCT 4381—87 FOCT 6507—90 FOCT 7566—94 FOCT 8233—56 FOCT 8273—75 FOCT 8828—89 FOCT 9569—79 FOCT 9769—79 FOCT 11701—84 FOCT 13813—68 FOCT 14192—96 FOCT 15102—75	3.2 3.10 2.1 2.4 4.2 4.2 3.2 3.2 3a.1a 2.3; 3.9 4.4 4.4 4.4 4.4 3.3 3.5; 3.6	FOCT 19300—86 FOCT 20435—75 FOCT 20799—88 FOCT 21650—76 FOCT 22225—76 FOCT 22236.0—87 FOCT 22536.1—88 FOCT 22536.3—88 FOCT 22536.4—88 FOCT 22536.4—88 FOCT 22536.6—87 FOCT 22536.6—88 FOCT 22536.6—88 FOCT 22536.7—88 FOCT 22536.9—88 FOCT 22536.9—88 FOCT 24597—81 OCT 38.01436—87	3.3 4.9 4.3 4.9 4.9 3.12 3.12 3.12 3.12 3.12 3.12 3.12 3.12

- Ограничение срока действия снято по протоколу № 3—93 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 5-6—93)
- 6. ИЗДАНИЕ с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в декабре 1982 г., июне 1988 г., феврале 1989 г. (ИУС 4—83, 11—88, 5—89)

