ЛЕНТА ИЗ СТАЛИ МАРОК 11кп и 11ЮА

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

 $63\ 11-2000$

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ Москва УДК 669.14-418.2:006.354 Группа В34

межгосударственный стандарт

ЛЕНТА ИЗ СТАЛИ МАРОК 11кп и 11ЮА

Технические условия

ΓΟCT 8851-75

Strip of steel grades 11kn and 11IOA. Specifications

MKC 77.140.50 OKΠ 12 3100

Дата введения 01.01.78

Настоящий стандарт распространяется на холоднокатаную ленту в рулонах и отрезках из углеродистой стали марок 11кп и 11ЮА, предназначенную для изготовления деталей методом глубокой вытяжки.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1. COPTAMENT

Ленту изготовляют толщиной от 1,37 до 2,2 мм; шириной от 53 до 181 мм; длиной: в рулоне

не менее 20 м; в отрезках 900—1300 мм.

Предельные отклонения размеров не должны превышать:

по толщине: минус 0,07 мм — при толщине 1,37 мм;

минус 0,13 мм - при толщине св. 1,37 до 2,2 мм;

по ширине: минус 1,0 мм.

Лента в отрезках изготовляется по согласованию изготовителя с потребителем.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

Лента должна изготовляться с обрезными кромками.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Серповидность ленты не должна превышать 2,0 мм на 1 м длины.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

- 1.4. Рулон должен состоять из одного отрезка ленты. Допускается до 10 % рулонов, состоящих из двух или трех отрезков длиной не менее 10 м.
- Концы лент должны быть обрезаны под прямым углом. Допускается косина реза не более
 мм.

Пример условного обозначения ленты из стали марки 11кп шириной 160 мм:

Лента 11кп — 160 ГОСТ 8851—75

1.4, 1.5. (Измененная редакция, Изм. № 1).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- 2.1. Ленту должны изготовлять в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке из стали марки 11кп с химическим составом по ГОСТ 1050 и марки 11ЮА с химическим составом по ГОСТ 803.
- 2.2. Лента в отрезках изготовляется в отожженном состоянии, лента в рудонах в дрессированном состоянии. Отжиг производится в защищающей от окисления среде или окислительной среде с последующим травлением ленты.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

*

© Издательство стандартов, 1975 © ИПК Издательство стандартов, 2004



2.3. Механические свойства ленты должны соответствовать нормам, указанным в таблице.

Марка стали	Временное сопротивление $\sigma_{\rm e}$, $H/{\rm mm}^2$ (кгс/мм 2)	Относительное удликение после разрыва при $l_0=4b_0,\%$, не менее
11кп	260-360 (27-37)	27
11ЮА	290-410 (30-42)	28

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

- Кромки лент не должны иметь трещины, рванин и расслоений. Не допускаются заусенцы величиной более предельного отклонения по толщине.
- 2.5. Поверхность ленты должна соответствовать третьей группе по ГОСТ 503, класс шероховатости Ra 1,25—2,0 мкм. По согласованию изготовителя с потребителем допускаются цвета побежалости.
 - 2.6. (Исключен, Изм. № 3).
- 2.7. Загрязненность стали марки 11ЮА неметаллическими включениями не должна превы-

по оксидам строчечным (ОС) — балла 3;

по сульфидам (С) — балла 3.

Допускается на одном образце загрязненность сульфидами не более балла 4.

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

 Ленту принимают партиями. Партия должна состоять из ленты одной плавки, одного вида изготовления (рулоны или отрезки), одного отжига и сопровождаться документом о качестве, оформленном в соответствии с ГОСТ 7566.

Масса партии должна быть не менее 2 т.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3.2. Проверке внешнего вида, шероховатости поверхности и размеров должен быть подвергнут каждый рулон или отрезок ленты, а при автоматическом контроле в потоке — два рулона ленты от партии.

От партии ленты должно быть отобрано:

для проверки временного сопротивления и относительного удлинения после разрыва — два рулона (от верхнего и нижнего ряда — после отжига ленты) или шесть отрезков ленты (от нижнего, среднего и верхнего ряда — после отжига ленты) — у изготовителя; два любых рулона или два отрезка ленты от каждой тонны партии — у потребителя;

для проверки неметаллических включений — два рулона (от верхнего и нижнего ряда после отжига ленты) или три отрезка ленты (от верхнего, среднего и нижнего ряда — после отжига ленты) — у изготовителя; два любых рулона от партии или один отрезок ленты от каждой тонны ленты — у потребителя.

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

3.3. Для вырубки и свертки колпачков по всей ширине ленты отбирают по два отрезка длиной 2 м от двух рудонов каждой партии или два отрезка ленты от тонны. Вырубку производят по всей ширине ленты. Свертку колпачков производят инструментом, изготовленным предприятием-изготовителем.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3.4. При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей по нему проводят повторные испытания на удвоенном количестве образцов, взятых от других лент той же партии.

Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию.

4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Измерение толщины ленты производят автоматически в потоке или на втором-третьем витках рулона и на всех отрезках ленты микрометром с погрешностью не более 0,01 мм на расстоянии не менее 50 мм от торца и не менее 10 мм от боковой кромки. Замеры производят в трех точках по длине и в двух точках по ширине. Измерение ширины ленты производят ступенчатой скобой с



предельными размерами. При проверке толщины ленты у потребителя партия считается соответствующей требованиям настоящего стандарта, если на 20 измерений, произведенных на 1 м рулона, один результат имеет отклонение ±0,01 мм.

- Контроль качества поверхности и кромок ленты проводят визуально на втором-третьем витках рудона и на всех отрезках ленты.
 - 4.1, 4.2. (Измененная редакция, Изм. № 1).
- Шероховатость поверхности определяют по ГОСТ 2789 профилометром-профилографом периодически по согласованию потребителя с изготовителем.
- 4.4. Проверку на загрязненность неметаллическими включениями проводят методом Ш2 по ГОСТ 1778.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

- 4.5. (Исключен, Изм. № 3).
- 4.6. Механические свойства определяют по ГОСТ 11701 на образце, вырезаниом вдоль направления прокатки по ГОСТ 7564.
- 4.7. Ленту подвергают испытанию на вырубку и свертку колпачков. Количество дефектных колпачков не должно превышать 0,4 % всех вырубленных колпачков партии-отжига. Расслоения не допускаются.

Указанное испытание может не проводиться, если изготовитель гарантирует качество ленты в соответствии с требованиями настоящего стандарта.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

4.8. Для проверки микроструктуры из каждого отобранного рулона или отрезка ленты вырезают вдоль направления прокатки один образец из средней части по ширине ленты. Размер образцов для микрошлифов должен быть 30 × 40 мм при толщине образца, равной толщине ленты. Сторона образца, равная 30 мм, должна быть расположена вдоль направления прокатки.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4.9. Для проверки на наличие неметаллических включений отбирают шесть образцов из средней части по ширине ленты. Допускается производить проверку на образцах, отобранных для оценки микроструктуры.

5. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 5.1. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение по ГОСТ 7566. Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192.
- Поверхность ленты в рудонах и отрезках должна быть покрыта маслом по ГОСТ 20799.
 Лента должна быть смотана в рудоны наружным диаметром от 600 до 900 мм.

Отрезки ленты должны быть уложены в пачки массой от 2 до 5 т размером $1300 \times 750 \times 500$ мм каждая. Рудоны и пачки должны быть обвязаны проволокой по ГОСТ 3282 диаметром не менее 3 мм или лентой по ГОСТ 3560 размером 1×30 мм.

Рулоны транспортируют в специализированных металлических контейнерах.

Пачки перед обвязкой лентой или проволокой оборачивают со всех сторон листами из черной жести толщиной 0,5 мм. Пачки обвязывают тремя лентами в поперечном и двумя в продольном направлениях.

Допускается упаковка рулонов связками массой до 3 т каждая по 3—5 рулонов в связке. Скрепление рулонов в связке производится лентой в трех местах.

Связку рулонов обертывают в водонепроницаемую по ГОСТ 9569 или промасленную бумагу по ГОСТ 8273 или полимерную пленку по ГОСТ 10354.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

- Лента должна храниться на складах в закрытых помещениях, предохраняющих от воздействия влаги и активных химических реагентов.
- 5.4. Рудоны в контейнерах и отрезки в пачках транспортируют транспортом всех видов в открытых и крытых транспортных средствах, рудоны в связках в крытых транспортных средствах в соответствии с правидами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида, техническими условиями погрузки и крепления грузов, утвержденными МПС СССР.
- При перевозке ленты в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности упаковка производится по ГОСТ 15846.

(Измененная редакция, Изм. № 1).



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством черной металлургии СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

- И.Н. Голиков, Р.И. Колясникова, В.Я. Чижова
- УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 26.12.75 № 4039.

Изменение № 3 принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации 15.04.94 (отчет Технического секретариата № 2)

За принятие проголосовали:

Навменование государства	Наименование национального органа стандартизации
Республика Белоруссия Республика Молдова Российская Федерация Туркменистан Украина	Госстандарт Белоруссии Молдовастандарт Госстандарт России Главная государственная инспекция Туркменистана Госстандарт Украины

3. B3AMEH FOCT 8851-58

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
FOCT 503—81 FOCT 803—81 FOCT 1050—88 FOCT 1778—70	2.5 2.1 2.1
FOCT 2789—73 FOCT 3282—74 FOCT 3560—73	4.4 4.3 5.2 5.2
FOCT 7564—97	4.6
FOCT 7566—94	3.1, 5.1
FOCT 8273—75	5.2
FOCT 9569—79	5.2
FOCT 19369—79	5.2
FOCT 10354—82	5.2
FOCT 11701—84	4.6
FOCT 14192—96	5.1
FOCT 15846—2002	5.5
FOCT 20799—88	5.2

- Ограничение срока действия снято по протоколу № 2—93 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 2—93)
- ИЗДАНИЕ (январь 2004 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в феврале 1983 г., июне 1987 г. и декабре 1995 г. (ИУС 5—83, 9—87, 3—96)



Редактор Р.С. Федорова Технический редактор О.Н. Власова Корректор В.С. Черван Компьютерная верстка С.В. Рябовой

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Подписано в печать 18.02.2004. Усл.печ.л. 0.93. Уч.-изд.л. 0.51. Тираж 101 экз. С 924. Зак. 93.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14. http://www.standards.ru e-mail: info@standards.ru Набрано и отлечатано в ИПК Издательство стандартов.

