

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПРОВОЛОКА ЛАТУННАЯ ДЛЯ ХОЛОДНОЙ ВЫСАДКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 12920-67

Издание официальное

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЯ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПРОВОЛОКА ЛАТУННАЯ ДЛЯ ХОЛОДНОЙ ВЫСАДКИ

Технические условия

ΓΟCT 12920—67*

Brass wire for cold upsetting. Specifications

OKII 184590.

Утвержден Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР 12 мая 1967 г. Срок введения установлен

c 01.01.68

Постановлением Госстандарта от 03.04.91 № 419 ограничение срока действия сняго

Настоящий стандарт распространяется на латунную проволоку марки Л63 для изделий, изготовляемых холодной высадкой. Требования настоящего стандарта являются обязательными. (Измененная редакция, Изм. № 4, 5).

1. COPTAMENT

 1.1. Диаметры проволоки и предельные отклонения по ним должны соответствовать указанным в табл. 1.

.Издание официальное

Перепечатка воспрещена

* Переиздание (август 1995 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, 4, 5, утвержденными в ноябре 1976 г., мае 1981 г., Пост. № 2270 от 08.05.81, мае 1988 г., апреле 1991 г. (ИУС 12—76; 7—81; 5—86; 8—88; 6—91)

© ИПК Издательство стандартов, 1995



ГОСТ 12920-67 C. 2

Таблица 1

	MM	
	Предельное откло	нение по днаметру
Диаметр проволоки	нормальная точность	повышенная точность
0,80 1,00 1,20 1,25 1,32 1,40 1,45	0,04	-0,02
1,50 1,60 1,70 1,80 2,00 2,16 2,20 2,35 2,40 2,50 2,60 2,64 2,85 3,00	0,04	
3,26 3,35 3,45 3,48 3,50 3,55 3,60 3,85 4,00 4,10 4,38 4,43 4,80 5,00 5,20 5,20 5,28 5,80 6,00 6,50	0,05	-0,04
4,43 4,80 5,00 5,20 5,28 5,80 6,00 6,50		

	Предельное отклонение по диаметру			
Диаметр проволоки	пормальная точность	атэониот каннэшынабы		
7,00 7,10 7,80 8,00 8,30 8,85 9,00	-0,10	0,06		
9,60 9,80 10,50 11,50	0,10	0,06		

Примечание. Днаметры болтов, винтов, гаек, заклепок, шпилек и шурупов приведены в рекомендуемом приложении 1.

Проволоку повышенной точности изготовляют по требованию потребителя. По согласованию изготовителя с потребителем допускается изготовлять проволоку диаметром 1,2 мм с предельным отклонением минус 0,02 мм».

(Измененная редакция, Изм. № 3, 4, 5).

1.2. Исключен.

1.3. Овальность проволоки не должна превышать допускаемых отклонений по диаметру.

Условные обозначения проставляются по схеме

Проволока	Д	TKP	X	X	1	БТ	Л63	 ГОСТ
Снособ				-				12920-67
виняг. в стотея		_						
Форма сечения								
Точность изготов.	асния							
Состояние								
Размеры (диамет	рвму	1)						
Даина								
Марка								
Особые условия								
Обозначение стан	парта							

Сокращения: холоднодеформированная — Д; способ изготовления: -- KP: круглая форма сечения: -- H: нормальная точность изготовления: — II; повышенная -M; мягкая состояние: **--**- Π: полутвердая -T; твердая — БT; B MOTRAX длина: (бухтах) --AM. антимагнитная особые условия:

Примечание. Вместо отсутствующих данных ставится знак «Х» (кроме обозначения особых условий).

я осооых условии). Примеры условных обозначений

Проволока пормальной точности изготовления, полутвердая, диаметром 9,0 мм:

Проволока ДКРНП 9,0 БТ Л63 ГОСТ 12920—67

То же, повышенной точности изготовления, твердой, диаметром 8.0 мм:

Проволока ДКРПТ 8,0 БТ Л63 ГОСТ 12920—67

То же, пормальной точности изготовления, мягкой, диаметром 9,0 мм, антимагнитной:

Проволока ДКРНМ 9,0 БТ Л63 АМ ГОСТ 12920—67.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- 2.1. Проволоку изготовляют в соответствии с требовациями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке, из латупи марки Л63 с химическим составом по ГОСТ 15527—70. По требованию погребителя проволоку должны изготовлять из антимагнитной латуни марки Л63 по ГОСТ 15527—70.
- 2.2. Проволоку изготовляют в мягком и полутвердом состояниях. По требованию потребителя проволоку для шурупов изготовляют в твердом состоянии.
 - 2.1, 2.2. (Измененная редакция, Изм. № 3).
- 2.3. Поверхность проволоки должна быть чистой и гладкой, не иметь трещии и расслоений, а также поверхностных дефектов, выводящих проволоку за предельные отклонения по диаметру. На поверхности проволоки допускаются цвета побежалости и следы смазки.



C. 5 FOCT 12920-67

2.4. Излом проволоки должен быть однородным, не иметь посторонивх включений, расслоений, раковин и пузырей.

2.5. Механические ввойства проволоки должны соответство-

вать нормам, указанным в табл. 2.

Таблица 2

	1		Таблица 2
С остояние	Дпаметр проволоки, мм	Временное сопротивление σ _в , МПА (кгс//мм²)	Относительное удли- нение после разрыва δ, % (/=100 мм)
		не	менее
Мягкое	От 0,8 до 1,0	340(35)	26
	Св. 1,0 до 4,8 » 4,8 » 11,5	340(35) 310(32)	30 34
Полутвердое	От 0,8 до 11,5	350(37)	18
Твердо€	От 0,8 до 1,0	690—880 (70—90)	
	» 1,2 » 4,8	540—880 (55—90)	
	» 4,8 » 11,5	540—740 (55—75)	
E1 ~			

По требованию потребителя полутвердую проволоку изготовляют с регламентированными пределами временного сопротивления — 360—540 (37—55) МПа (кгс/мм²); твердую проволоку диаметрамн 1,2—4,8 мм с более узкими пределамы временного сопротивления — 640—840 (65—85) МПа (кгс/мм²).

(Измененная редакция, Изм. № 4).

- 2.6. Масса проволоки в мотке указана в обязательном приложении 2.
 - 2.5, 2.6. (Измененная редакция, Изм. № 3).
- 2.7. При расклепывании проволоки не должно образовываться трещин и обнаруживаться раскрытие закатов.
 - 2.8. Исключен.
- За.1. Проволоку принимают партиями. Партия должна состоять из проволоки одной точности изготовления, одного состояния, одного днаметра и оформлена одним документом о качестве, содержащим:

товарный знак или наименование предприятия-изготовителя й товарный знак;



условное обозначение проволоки;

номер и массу партии;

количество мест.

Масса партни должна не превышать 1000 кг.

За.2. Проверке внешнего вида и размеров должен быть подвергнут каждый моток проволоки.

За.З. Для проверки временного сопротивления, относительного удлинения после разрыва, расклепываемости и излома должно быть отобрано по два мотка от партии.

За.4. Для проверки химического состава отбирать два мотка. На предприятии-изготовителе допускается проводить проверку химического состава на пробах, взятых от расплавленного металла.

3а.1—3а.4. (Измененная редакция, Изм. № 3).

За.5. При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей по нему проводят повторное испытание на удвоенной выборке, взятой от той же партии.

Результаты повторных испытаний распространяются на всю

партию.

3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Осмотр внешнего вида проволоки проводят без применения увеличительных приборов.

Определение диаметра проволоки проводят не менее чем в двух местах, в двух взаимно перпендикулярных направлениях микрометром по ГОСТ 6507—90 и ГОСТ 4381—87 или прибором, обеспечивающим соответствующую точность.

3.2. Для испытания на растяжение отбирают по одному образцу от каждого отобранного мотка.

Отбор и подготовку проб для испытаний на растяжение проводят по ГОСТ 24047—80.

Испытание на растяжение проводят по ГОСТ 10446-80.

3.3. Для испытания на расклепываемость отбирают по одному образцу от каждого отобранного мотка.

Испытание проволоки на расклепываемость проводят в разъемном приспособлении, зажатом в тиски, диаметр отверстия в приспособлении должен быть для проволоки диаметром до 4,40 мм — на 0.1 мм, а для проволоки от 4,40 мм и выше — на 0,2 мм более номинального размера проволоки.

Высота выступающей части образца, подвергающейся испытанию, должна составлять два диаметра проволоки. Расклепывание проводится под прессом или с помощью универсальных испы-

тательных машин, ручных молотков до получения плоской головки высотой не более 0,5 поминального диаметра проволоки.

3.4. Для проверки излома берут по одному образцу от обоих концов каждого отобранного мотка. Получение излома — по ГОСТ 1066--90.

Проверку излома проводят без применения увеличительного прибора.

3.5. Для определения химического состава от каждого отобран-

ного мотка отрезают по одному образцу.

Отбор и подготовку проб для определения химического состава проводят по ГОСТ 24231-80 или другими методами, обеспечивающими необходимую точность определения.

Определение химического состава проволоки проводят ГОСТ 1652.1-77 — ГОСТ 1652.13-77 н ГОСТ 9716.1-79 — ГОСТ

9716.3-79, 25**0**86—87.

При разногласиях в оценке химического состава анализ химического состава проводят по ГОСТ 1652.1-77 — ГОСТ 1652.13-77.

3.1—3.5. (Измененная редакция, Изм. № 3).

4. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Проволоку сматывают в мотки правильными, неперепутанными рядами, без резких изгибов.

Каждый моток проволоки должен состоять из одного отрезка.

Каждый моток проволоки должен быть перевязан проволокой диаметром не менее 0,5 мм по ГОСТ 3282-74 не менее чем в двух местах равномерно по окружности мотка со скруткой проволоки

не менее трех витков.

Мотки проволоки одной партин должны быть связаны в бухты. Каждая бухта должна быть прочно перевязана проволокой диаметром не менее 1 мм по ГОСТ 3282-74 не менее чем в трех местах равномерно по окружности бухты с прокладкой из бумаги по ГОСТ 8273-75 в местах перевязки со скруткой проволоки не менее пяти витков.

Допускается для перевязки использовать проволоку диаметром не менее 1,5 мм по ГОСТ 12920-67 без применения прокладок из бумаги по ГОСТ 8273-75 в местах перевязки.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

4.2. К каждому мотку или бухте должен быть прикреплен фанерный или металлический ярлык с указанием:

товарного знака или наименования и товарного знака предприятия-изготовителя;

условного обозначения проволоки;



номера партии;

штампа технического контроля.

4.3. Мотки или бухты проволоки должны быть обернуты нетканым материалом по нормативно-технической документации, за исключением льняных или хлопчатобумажных тканей, и перевязаны проволокой диаметром не менее 1 мм по ГОСТ 3282—74 не менее чем в двух местах равномерно по окружности мотка или бухты.

Мотки или бухты проволоки, предназначенной для транспортирования в универсальных контойнерах по ГОСТ 20435—75 или ГОСТ 22225—76, допускается не упаковывать в упаковочные ма-

терналы.

В каждый контейнер должен быть вложен упаковочный лист с указанием сведений, приведенных в п. 4.2, а также массы брутто и нетто.

Упаковка продукции, предназначенной для районов Крайнего Севера и труднодоступных районов, — по ГОСТ 15846—79. Группа — металлы и металлические изделия.

4.4. Масса грузового места не должна превышать 80 кг.

При механизированной погрузке и выгрузке по согласованию с потребителем допускается повышенная масса грузового места, по не более 1250 кг.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

4.5. Грузовые места должны быть сформированы в транспортные пакеты в соответствии с требованиями ГОСТ 24597—81. Пакетирование проводится на поддонах по ГОСТ 9078—84. Формирование пакетов допускается осуществлять и без поддонов с применением деревянных брусков размером не менес 50×50 мм. Транспортные пакеты скрепляют обвязкой в продольном и поперечном направлениях проволокой диаметром не менее 3 мм по ГОСТ 3282—74 или лентой размерами не менес 0,2×30 мм по ГОСТ 3560—73 или с использованием пакетируемых строп из проволоки диаметром не менее 5 мм по ГОСТ 3282—74. Скрепление концов: проволокой—скруткой не менее пяти витков, лентой—в замок.

Масса пакетов не должна превышать 1250 кг.

(Измененная редакция, Изм. № 4, 5).

- 4.6. Транспортирование проволоки проводится транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.
 - 4.1—4.6. (Измененная редакция, Изм. № 3).
 - 4.6а. Транспортная маркировка по ГОСТ 14192—77.

(Введен дополнительно, Изм. № 3).



C. 9 FOCT 12920-67

4.7. При хранении проволока должна быть защищена от механических повреждений, действия влаги и активных химических реагентов.

При соблюдении указанных условий хранения потребительские свойства проволоки не изменяются. (Измененная редакция, Изм. № 3, 5).



ГОСТ 12920-67 С. 10

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Рекомендуемог

Диаметры готовых изделий

MM

_		Диа	аметр проволок	и для	
Диаметр готового изделия	болтов н винтов	гаек	заклепок	шпилек	шурупов
0,80 1,00 1,20 1,25 1,40 1,50 1,60 2,00 2,40 2,50 2,50 3,00 3,50 3,60 4,00 4,00 4,00 4,00 5,00 6,00 7,00 8,00 8,00 9,00	1,20 1,32 1,70 2,20 2,16 2,60 3,45 3,48 3,55 4,38 5,20 — 7,10	5,00 — 6,50 5,28 — 6,00 8,30 — 11,50 9,60	0,80 1,00 1,20 1,25 1,40 1,50 1,60 2,00 2,40 — 2,50 3,00 — 3,50 3,60 — 4,00 — 5,00 6,00 7,00 — 8,00 9,00	2,64 — 3,50 — 4,43 5,28 — 7,10	1,45 1,80 — 2,35 2,85 (2,40) — 3,35 — 3,85 (3,26) — 4,80 (4,10) 5,80 — 7,80
10,00 12,00	8,85 1 0 ,50	-	10,00	8,85 —	9,80

Примечание. Диаметры, указанные в скобках, применяют для изготовления шурупов с резьбой до головки.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Обязательное

	Масса отрезка мотка, кг, не менее		
Циаметр проволоки, мм	нормальная	пониженная	
От 0,80 до 1,60 » 1,70 » 3,48 » 3,50 » 11,50	5,0 10,0 20,0	3,0 5,0 10,0	

Примечание. Количество мотков проволоки пониженной массы не должно превышать 10% и массы партии.

ПРИЛОЖЕНИЯ 1, 2 (Введены дополнительно, Изм. № 3).

Редактор И. В. Виноградская Технический редактор Н. С. Гришанова Корректор Т. А. Васильева

Сдано в наб. 08.69.95. Подп. в печ. 01.11.95. Усл. п. л. 0,70. Усл. кр.-отт. 0,70. Уч.-изд. л. 0,65. Тир. 371 экз. Q 2953.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14. ЛР № 021007 от 10.08.95 Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 1985 ПЛР № 040138

