ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ФОЛЬГА МЕДНАЯ РУЛОННАЯ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 5638—75

Издание официальное

БЗ 6—93

ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

Группа В53

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ФОЛЬГА МЕДНАЯ РУЛОННАЯ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ

Технические условия

ГОСТ 5638—75

Copper roll foil for technical purposes. Specifications

ОКП 18 4640

Срок действия с 01.01.76
до 01.01.96

Настоящий стандарт распространяется на холоднокатаную фольгу из меди, предназначенную для применения в приборостроении и других отраслях промышленности.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1. СОРТАМЕНТ

1.1. Толщина и ширина фольги и предельные отклонения по ним должны соответствовать указанным в таблице.

Издание официальное

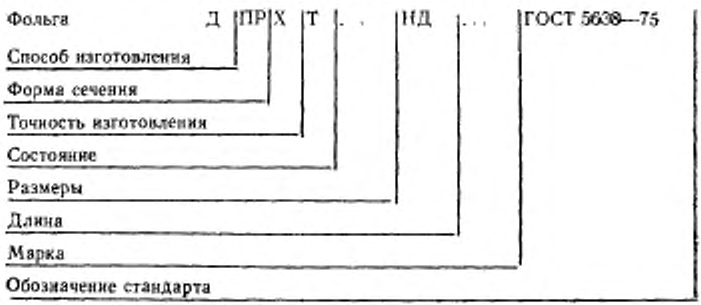
Перепечатка воспрещена
© Издательство стандартов, 1975
© Издательство стандартов, 1994
Переиздание с Изменениями

мм

Толщина фольги	Предельные отклонения по толщине		Ширина фольги	Предельные отклонения по ширине
	нормальной точности	повышенной точности		
0,015	±0,002	—	От 20 до 230 с градацией 5 мм	±0,5
0,020	+0,002 −0,004	+0,002 −0,003		
0,030 0,040 0,050	+0,003 −0,007	+0,002 −0,006		

Примечание. Теоретическая масса 1 м² фольги приведена в приложении 1.

Условные обозначения фольги проставляются по схеме



При следующих сокращениях:
способ изготовления:
холоднодеформированная (холоднокатаная) — Д;
форма сечения:
прямоугольная — ПР;
точность изготовления:
нормальная — Н;
повышенная — П;
состояние:
твердое — Т;
длина:
немерная — НД.

Пример условного обозначения фольги холоднодеформированной, прямоугольного сечения, нормальной точности изготовления, твердой, толщиной 0,030 мм, шириной 100 мм, немерной длины, из меди марки М1

Фольга ДПРНТ 0,030×100 НД М1 ГОСТ 5638—75.

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

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Фольгу должны изготовлять в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке. Фольгу изготовляют из меди марок М1 и М2 с химическим составом по ГОСТ 859—78.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2.2. Фольгу изготовляют твердой.

2.3. Временное сопротивление должно быть не менее 290 МПа (30 кгс/мм^2).

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2.4. Поверхность фольги должна быть чистой, гладкой и ровной, без забоин и царапин. На поверхности фольги не допускаются следы смазок.

На поверхности фольги допускаются незначительные дефекты, если при контрольной зачистке они не выводят фольгу за предельные отклонения по толщине.

На кромках фольги не допускаются заусенцы и надрывы. Кромка фольги не должна иметь загнутых мест.

На фольге толщиной 0,015—0,030 мм допускаются единичные мелкие отверстия, видимые невооруженным глазом против света, не имеющие строчечного расположения и местного скопления.

На фольге шириной 50 мм и менее цвета побежалости допускаются не более чем на 20 % рулонов от партии. На кромке фольги шириной более 50 мм допускаются цвета побежалости.

2.5. Фольга наматывается на металлическую втулку внутренним диаметром 32—36 мм и наружным диаметром не более 40 мм, причем длина втулки должна быть равна ширине фольги с допускаемым отклонением ±0,5 мм.

2.6. Диаметр рулона должен быть не менее 100 мм. Допускаются рулоны диаметром 80—100 мм в количестве не более 25 % рулонов партии.

(Измененная редакция, Изм. № 2)

2.7. Фольга должна быть намотана с натяжением, не допускающим смещения отдельных витков рулона и выпадения или перемещения втулки при переворачивании рулона на 180°.

Торцы рулона должны быть ровные, чистые, без забоин, вмятин и загрязнений.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2.8. Фольга на всем протяжении рулона должна сматываться свободно. В рулоне допускается не более восьми обрывов.

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Фольгу принимают партиями. Партия должна состоять из фольги меди одной марки, одного размера, одной точности изготовления и должна быть оформлена одним документом о качестве, содержащим:

товарный знак или наименование и товарный знак предприятия-изготовителя;

условное обозначение фольги;

результаты испытаний (по требованию потребителя);

количество мест;

номер партии;

массу партии.

Масса партии должна быть не более 500 кг.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3.2. Контроль качества поверхности и размеров должен производиться на каждом рулоне партии.

3.3. Для проверки химического состава отбирают три рулона от партии.

3.4. Для испытания на растяжение от партии фольги отбирается три рулона.

3.5. При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы на одном из показателей, по нему проводят повторное испытание на удвоенной выборке, отобранной от той же партии.

Результаты повторного испытания распространяются на всю партию.

3.3.—3.5. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Для контроля качества поверхности и размеров с каждого рулона сматывается 3—5 м фольги.

4.2. Проверка качества поверхности фольги производится без применения увеличительных приборов.

Методика контроля сквозных отверстий в фольге толщиной 0,015—0,030 мм приведена в приложении 2.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

4.3. Измерение толщины фольги проводят измерительной головкой по ГОСТ 28798—90.

Измерение ширины фольги проводят штангенциркулем по ГОСТ 166—89 или другим инструментом, обеспечивающим необходимую точность.

(Измененная редакция, № 2, 3).

4.4. Для испытания на растяжение от каждого отобранного рулона вырезают по одному образцу вдоль направления прокатки

Испытание фольги на растяжение должно проводиться по ГОСТ 11701—84 на образцах типов I и II с b_0=12,5 мм и $l_0=4b_0$.

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

4.5. Анализ химического состава фольги должен проводиться по ГОСТ 13938.1-78 — ГОСТ 13938.12-78 и ГОСТ 13938.13—77.

Отбор и подготовку проб определения химического состава проводят по ГОСТ 24231—80.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

5. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Каждый рулон фольги должен быть обернут бумажной лентой по ГОСТ 8273—74 шириной, равной ширине фольги, и со всех сторон обернут парафинированной бумагой по ГОСТ 9569—79.

Допускается применение других упаковочных материалов, не ухудшающих качество фольги.

5.2. Рулоны фольги должны быть плотно упакованы в деревянные ящики типов I, II по ГОСТ 2991—85 с прокладкой древесной стружкой или другими материалами, предохраняющими фольгу от повреждения. Размеры ящиков — по ГОСТ 21140—88 или по нормативно-технической документации.

Ящики должны быть выстланы изнутри влагонепроницаемой бумагой по ГОСТ 8828—85 и обшиты по торцам мягкой лентой размерами 0,3×20 мм по ГОСТ 3560—73 или проволокой диаметром не менее 2 мм по ГОСТ 3282—74

Масса грузового места не должна превышать 80 кг.

Допускается рулоны фольги транспортировать в универсальных контейнерах по ГОСТ 20435—75 или в специализированных контейнерах по нормативно-технической документации без упаковки в ящики. Каждый ряд перекладывают прокладочным материалом по ГОСТ 7376—89.

5.1; 5.2. **(Измененная редакция, Изм. № 2).**

5.2а. Укрупнение грузовых мест в транспортные пакеты проводится на поддонах по ГОСТ 9557—87 или без поддонов с использованием брусков высотой не менее 50 мм, с обвязкой в продольном и поперечном направлениях проволокой диаметром не менее 2 мм по ГОСТ 3282—74 или лентой размерами не мене 0,3×30 мм по ГОСТ 3560—73. Скрепление концов: проволоки — скруткой не менее 5 витков, ленты — в замок.

(Введен дополнительно, Изм. № 2, 3).

5.3. На каждом рулоне фольги должен быть ярлык с указанием:

товарного знака или наименования и товарного знака предприятия-изготовителя;

условного обозначения фольги;

номера партии;

даты изготовления;

штампа отдела технического контроля.

5.4. Транспортная маркировка грузовых мест — по ГОСТ 14192—77 с нанесением манипуляционных знаков «Боится сырости», «Осторожно, хрупкое».

5.3; 5.4. **(Измененная редакция, Изм. № 2).**

5.5. **(Исключен, Изм. № 2).**

5.6. При хранении фольга должна быть защищена от влаги, механических повреждений и воздействия активных химических веществ. Фольга должна храниться в сухих складских помещениях на стеллажах, обитых мягким материалом, в распакованном виде, но завернутой в парафинированную бумагу. При соблюдении указанных условий хранения потребительские свойства фольги при хранении не изменяются.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

5.7. Транспортирование фольги проводится транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

5.8. При транспортировании фольга должна быть защищена от влаги, механических повреждений и воздействий активных химических веществ.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Справочное

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МАССА 1 м² ФОЛЬГИ

Толщина, мм	Теоретическая масса 1 м², г
0,015	133,5
0,020	178,0
0,030	267,0
0,040	356,0
0,050	445,0

Теоретическая масса фольги вычислена по номинальной толщине Плотность меди принята равной 8,9 г/см³.

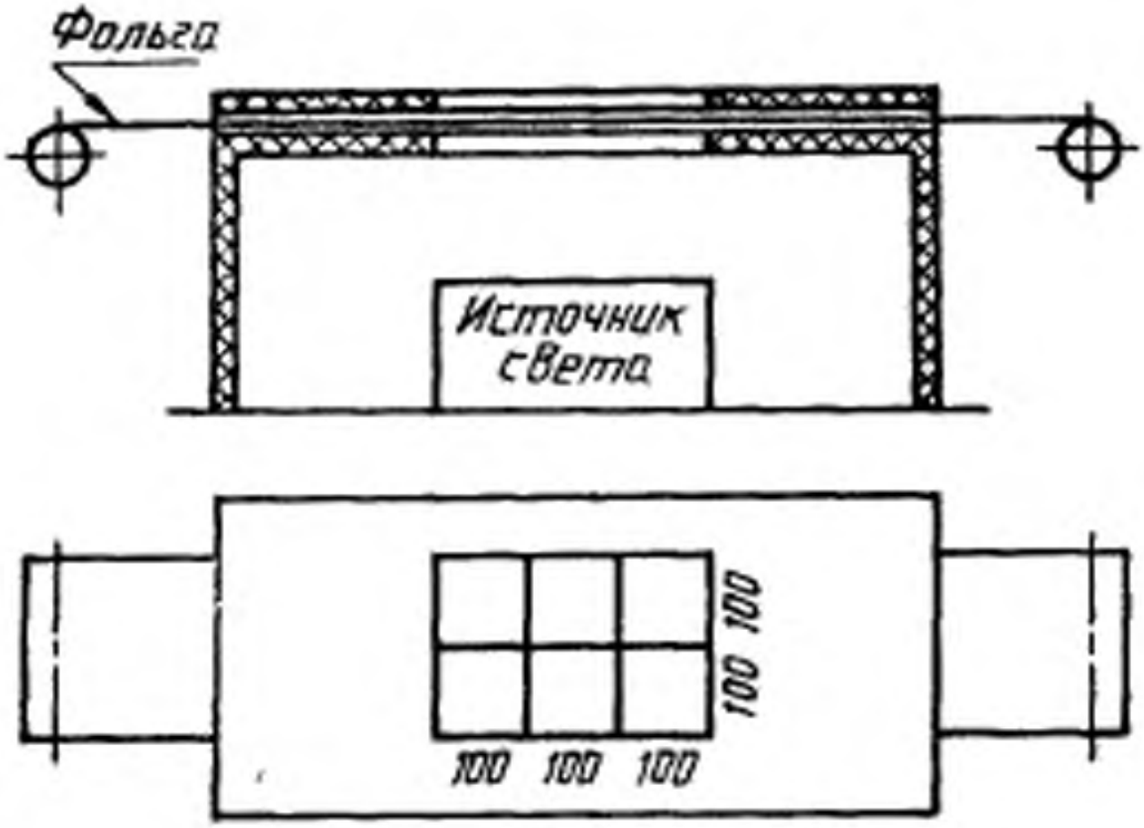
(Введено дополнительно, Изм. № 2).

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Рекомендуемое

МЕТОДИКА КОНТРОЛЯ СКВОЗНЫХ ОТВЕРСТИЙ В МЕРНОЙ РУЛОННОЙ ФОЛЬГЕ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 0,015—0,030 мм

1. Контроль количества сквозных отверстий производится на отрезке фольги длиной 2 м, взятом от рулона не ближе 1 м от его конца.

2. Подсчет количества отверстий производится на приборе, схема которого приведена на чертеже.



Прибор изготовляется в форме ящика, внутри которого предусматривается достаточное освещение. В верхней части ящика вырезают отверстие прямоугольной формы, в котором устанавливают сетку с клетками площадью 1 дм².

3. Подсчет числа отверстий производят визуально

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Министерством цветной металлургии СССР

   РАЗРАБОТЧИКИ

   Ю. Ф. Шевакин, д-р техн. наук; **А. И. Киязева**; **Г. А. Горегляд**

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 01.04.75 № 825

3. **ВЗАМЕН ГОСТ 5638—51**

4. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта
ГОСТ 166—89	4.3	ГОСТ 9569—79	5.1
ГОСТ 427—75	4.3	ГОСТ 11701—84	4.4
ГОСТ 859—78	2.1	ГОСТ 13938.1-78—	4.5
ГОСТ 2991—85	5.2	ГОСТ 13938.12-78	
ГОСТ 3282—74	5.2, 5.2а	ГОСТ 13938.13—77	4.5
ГОСТ 3560—73	5.2, 5.2а	ГОСТ 14192—77	5.4
ГОСТ 7376—89	5.2	ГОСТ 20435—75	5.2
ГОСТ 8273—75	5.1	ГОСТ 21140—88	5.2
ГОСТ 8828—89	5.2	ГОСТ 24231—80	4.5
ГОСТ 9557—87	5.2а	ГОСТ 28798—90	4.3

5. **СРОК ДЕЙСТВИЯ ПРОДЛЕН** до 01.01.96 Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 12.03.90 № 379

6. **ПЕРЕИЗДАНИЕ** (октябрь 1993 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в ноябре 1980 г., апреле 1985 г., марте 1990 г. (ИУС 1—81, 7—85, 6—90)

Редактор *И. В. Виноградская*
Технический редактор *О. Н. Никитина*
Корректор *Н. И. Гаврищук*

Сдано в наб. 15.11.93. Подп. в печ. 10.12.93. Усл. п. л. 0,70 усл. кр.-отт. 0,70. Уч.-изд. л. 0,47. Тир. 617 экз. С 868.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 2529

gost.e-ecolog.ru