

СССР
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ

СОРТАМЕНТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ

ПРОКАТ И КАЛИБРОВАННАЯ СТАЛЬ

Издание официальное

ИЗДАТЕЛЬСТВО КОМИТЕТА СТАНДАРТОВ,
МЕР И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР
Москва 1969

ОТ ИЗДАТЕЛЬСТВА

Сборник «Сортамент черных металлов. Прокат и калиброванная сталь» содержит стандарты, утвержденные до 1 января 1968 г.

В стандарты внесены все изменения, принятые до указанного срока. Около номера стандарта, в который внесено изменение, стоит знак.*

Текущая информация о вновь утвержденных и пересмотренных стандартах, а также о принятых к ним изменениях публикуется в выпускаемом ежемесячно «Информационном указателе стандартов».

СССР — Комитет стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров Союза ССР	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ	
	ПРОВОЛОКА КРУГЛАЯ ХОЛОДНОТЯНУТАЯ	
	Сортамент	
	ГОСТ 2771—57	
		Взамен*
		Группа В70

1. Настоящий стандарт устанавливает сортамент и допускаемые отклонения по размерам круглой холоднотянутой проволоки без покрытия диаметром от 0,005 до 16 мм. Пересмотр действующих и разработка новых стандартов, нормалей и технических условий на проволоку должны производиться на его основе.

Примечание. Проволока, предназначенная для некоторых специальных целей (накатки и нарезания резьбы, холодной высадки и т. д.), в зависимости от размеров и назначения изготавливаемых из данной проволоки изделий может поставляться по специальному сортаменту, оговоренному в соответствующем стандарте.

2. Диаметры проволоки и допускаемые отклонения по ним, в зависимости от классов точности размеров, должны соответствовать требованиям, указанным в табл. 1.

3. Допускается по требованию потребителя поставка проволоки следующих, не включенных в табл. 1, номинальных диаметров: 0,31; 0,35; 0,37; 0,55; 0,65; 1,25; 2,3; 2,7; 2,9; 3,1; 3,3; 3,5; 5,5; 5,8 и 6,5 мм.

Допускаемые отклонения по этим диаметрам устанавливаются равными отклонениям ближайшего большего диаметра по табл. 1, за исключением диаметра 0,95 мм, для которого допускаемые отклонения устанавливаются те же, что и для проволоки диаметром 0,90 мм.

Заменен ГОСТом № 2771-81 с 01.01.83
ИСУ 1981 № 5, с. 22. срок замены перес-
несен на 01.01.84 - ИСУ 5-83
Дополнен, с. 8

Постановлением Государственного
23.02.81 № 886 срок действия продлен
до 01.01.83. ИСУ 5-81, с. 31

* ГОСТ 2771—47, ОСТ НКТП 3934 (в части марганца и никеля) и ОСТ НКТП 3932 (в части меди, алюминия и полуметалла).

Внесен Министерством черной металлургии	Утвержден Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов 4/IV 1957 г.	Срок введения 1/VII 1957 г.
---	---	--------------------------------

Несоблюдение стандарта преследуется по закону. Перепечатка воспрещена

Таблица 1

мм

Номинальные диаметры проволоки				Допускаемые отклонения						
Группа размеров				Класс точности						
I	II	III	IV	1	2	2a	3	3a	4	5
— — 0,006 — — —	— — 0,006 — 0,008 —	0,005 0,0056 0,006 0,007 0,008 0,009	—	—	—0,001	—0,0015	—0,0020	—	—	—
0,010 — — — 0,016 — — — 0,025 — —	0,010 — 0,012 — 0,016 — 0,020 — 0,025 — 0,030	0,010 0,011 0,012 0,014 0,016 0,018 0,020 0,022 0,025 0,028 —	—	—0,001	—0,002	—0,003	—0,004	—0,005	—	—
— — 0,040 — — — 0,060 — — —	— — 0,040 — 0,050 — 0,060 — 0,080 —	0,032 0,036 0,040 0,045 0,050 0,056 0,063 0,070 0,080 0,090	—	—0,002	—0,003	—0,005	—0,008	—0,010	—	—

Номинальные диаметры проволоки				Допускаемые отклонения						
Группа размеров				Класс точности						
I	II	III	IV	1	2	2a	3	3a	4	5
0,10	0,10	0,10	0,10							
—	—	0,11	0,11							
—	0,12	0,12	0,12							
—	—	—	0,13							
—	—	0,14	0,14							
—	—	—	0,15							
0,16	0,16	0,16	0,16							
—	—	—	0,17							
—	—	0,18	0,18	—0,003	—0,005	—0,008	—0,013	—0,020	—0,035	—0,050
—	—	—	0,19							
—	0,20	0,20	0,20							
—	—	—	0,21							
—	—	0,22	0,22							
—	—	—	0,24							
0,25	0,25	0,25	0,25							
—	—	—	0,26							
—	0,30	0,28	0,28							
—	—	0,32	0,32							
—	—	—	0,34							
—	—	0,36	0,36							
—	—	—	0,38							
0,40	0,40	0,40	0,40							
—	—	—	0,42							
—	—	0,45	0,45	—0,004	—0,006	—0,010	—0,015	—0,025	—0,040	—0,060
—	—	—	0,48							
—	0,50	0,50	0,50							
—	—	—	0,53							
—	—	0,56	0,56							
0,60	0,60	—	0,60							

Продолжение

мм

Номинальные диаметры проволоки				Допускаемые отклонения						
Группа размеров				Класс точности						
I	II	III	IV	1	2	2a	3	3a	4	5
—	—	0,63	0,63	—0,005	—0,007	—0,012	—0,018	—0,030	—0,045	—0,070
—	—	—	0,67							
—	—	0,70	0,70							
—	—	—	0,75							
—	0,80	0,80	0,80							
—	—	—	0,85							
—	—	0,90	0,90							
—	—	—	0,95							
1,00	1,00	1,00	1,00	—	—0,010	—0,014	—0,020	—0,040	—0,060	—0,120
—	—	—	1,05							
—	—	1,10	1,10							
—	—	—	1,15							
—	1,20	1,20	1,20							
—	—	—	1,30							
—	—	1,40	1,40							
—	—	—	1,50							
1,60	1,60	1,60	1,60							
—	—	—	1,70							
—	—	1,80	1,80							
—	—	—	1,90							
—	2,00	2,00	2,00							
—	—	—	2,10							
—	—	2,20	2,20							
—	—	—	2,40							

ГОСТ 2771—57

мм

Номинальные диаметры проволоки				Допускаемые отклонения						
Группа размеров				Класс точности						
I	II	III	IV	1	2	2a	3	3a	4	5
2,5	2,5	2,5	2,50	—	—0,010	—0,014	—0,020	—0,040	—0,060	—0,120
—	—	—	2,60							
—	—	2,8	2,80							
—	3,0	—	3,00							
—	—	3,2	3,2	—	—0,013	—0,018	—0,025	—0,048	—0,080	—0,16
—	—	—	3,4							
—	—	3,6	3,6							
—	—	—	3,8							
4,0	4,0	4,0	4,0							
—	—	—	4,2							
—	—	4,5	4,5							
—	—	—	4,8							
—	5,0	5,0	5,0							
—	—	—	5,3							
—	—	5,6	5,6							
6,0	6,0	—	6,0							

мм										
Номинальные диаметры проволоки				Допускаемые отклонения						
Группа размеров				Класс точности						
I	II	III	IV	1	2	2a	3	3a	4	5
— — — — — — — — — — —	— — — — 8,0 — — — — — —	6,3 — 7,0 — 8,0 — 9,0 — — — —	6,3 6,7 7,0 7,5 8,0 8,5 9,0 9,5 — — —	—	—0,016	—0,022	—0,030	—0,058	—0,10	—0,20
10,0 — — — — — — — — — 16,0	10,0 — — — 12,0 — — — — — 16,0	10,0 — 11,0 — 12,0 — 14,0 — 16,0	10,0 10,5 11,0 11,5 12,0 13,0 14,0 15,0 16,0	—	—	—0,027	—0,035	—0,070	—0,12	—0,24

Примечания:

1. Допускаемые отклонения для проволоки диаметром от 0,1 до 1,0 мм (исключительно) установлены по ГОСТ 3047—66; допускаемые отклонения для проволоки диаметром от 1,0 до 16,0 мм установлены для класса точности 2—по ОСТ 1012; 2a—по ОСТ НКМ 1016; 3—по ОСТ 1023; 3a—по ОСТ НКМ 1027; 4—по ОСТ 1024 и класса точности 5 — по ОСТ 1025.

2. IV группу размеров, указанную в табл. 1, применять не рекомендуется.

4. Для микротонкой проволоки диаметром до 0,010 мм допускается определение диаметра в микронах (d) весовым методом по формуле:

$$d = A\sqrt{p},$$

где:

p —вес 200-мм отрезка проволоки в мг;

A —постоянный коэффициент, зависящий от марки металла, вычисляемый по формуле:

$$A = \sqrt{\frac{20000}{\pi \cdot \gamma}},$$

где γ — удельный вес металла.

При этом:

а) значение поля допуска на вес отрезка, выраженное в процентах, принимается равным удвоенному значению поля допуска на диаметр по табл. 1;

б) овальность проволоки не учитывается.

5. Допускается в технически обоснованных случаях поставка проволоки номинальных диаметров, указанных в пп. 2 и 3 настоящего стандарта, с двухсторонними допускаемыми отклонениями в зависимости от групп точности, указанных в табл. 2.

Таблица 2

Номинальный диаметр проволоки	Допускаемые отклонения				
	Группа точности				
	ГТ2а	ГТ3	ГТ3а	ГТ4	ГТ5
От 0,005 до 0,009	$\begin{matrix} +0,001 \\ -0,0005 \end{matrix}$	$\pm 0,001$	—	—	—
От 0,01 до 0,03	$\begin{matrix} +0,002 \\ -0,001 \end{matrix}$	$\pm 0,002$	$\begin{matrix} +0,003 \\ -0,002 \end{matrix}$	—	—
Св. 0,03 до 0,09	$\begin{matrix} +0,003 \\ -0,002 \end{matrix}$	$\pm 0,004$	$\pm 0,005$	—	—
От 0,1 до 0,3	$\pm 0,004$	$\begin{matrix} +0,010 \\ -0,005 \end{matrix}$	$\pm 0,01$	$\begin{matrix} +0,02 \\ -0,015 \end{matrix}$	—
Св. 0,3 до 0,6	$\pm 0,005$	$\begin{matrix} +0,010 \\ -0,005 \end{matrix}$	$\begin{matrix} +0,015 \\ -0,01 \end{matrix}$	$\pm 0,02$	$\pm 0,03$

Продолжение

Номинальный диаметр проволоки	Допускаемые отклонения				
	Группа точности				
	ГТ2а	ГТ3	ГТ3а	ГТ4	ГТ5
Св. 0,6 до 1,0	$\pm 0,006$	$\pm 0,01$	$+0,02$ $-0,01$	$+0,03$ $-0,02$	$+0,04$ $-0,03$
Св. 1,0 до 3,0	$\pm 0,007$	$\pm 0,01$	$\pm 0,02$	$\pm 0,03$	$\pm 0,06$
Св. 3,0 до 6,0	$\pm 0,009$	$+0,02$ $-0,01$	$+0,03$ $-0,02$	$\pm 0,04$	$\pm 0,08$
Св. 6,0 до 10,0	$\pm 0,011$	$+0,02$ $-0,01$	$\pm 0,03$	$\pm 0,05$	$\pm 0,10$
Св. 10,0 до 16,0	$\pm 0,015$	$\pm 0,02$	$+0,04$ $-0,03$	$\pm 0,06$	$\pm 0,12$

6. Овальность проволоки не должна превышать половины допуска по диаметру.

Примечание. По соглашению сторон поставка проволоки неответственного назначения допускается с повышенной овальностью при условии, что она не выводит проволоку за пределы допускаемых отклонений по диаметру.

Замена

ГОСТ 3047—66 введен взамен ГОСТ 3047—54.

СОРТАМЕНТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ

Редактор *М. Федоткина*

Технический редактор *Э. Г. Кременчугская*

Корректоры *А. П. Якуничина, Е. И. Морозова*

Сдано в набор 4/IX 1967 г. Подписано в печать 10/IV 1969 г. Формат 60×90^{1/16}
33,75 печ. л. 31,8 уч. уч. -изд. л. Бумага типографская № 3. Тираж 20000
Изд. № 1328/2. Цена 1 р. 69 к

Издательство стандартов. Москва. К-1, ул. Щусева, 4.

Калужская типография стандартов. ул. Московская, 256. Зак. 1891