

26469-85
изм. 1 +



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

3

ПРОВОЛОКА ИЗ ПАЛЛАДИЕВО-ВОЛЬФРАМОВОГО СПЛАВА

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 26469-85

Издание официальное

Цена 5 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ССРПО СТАНДАРТАМ
Москва



РАЗРАБОТАН Министерством цветной металлургии СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

А. А. Куранов, канд. техн. наук; Н. И. Тимофеев, канд. техн. наук;
Г. С. Хаяк; И. Б. Клюева; Е. А. Степанова; Т. И. Беляева

ВНЕСЕН Министерством цветной металлургии СССР

Член Коллегии А. П. Снурников

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22 марта 1985 г. № 701

3.2. Проверку внешнего вида, диаметра, удельного электрического сопротивления и массы проволоки проводят на каждом мотке или катушке проволоки.

3.3. Для определения временного сопротивления разрыву при растяжении отбирают 10% катушек или мотков от партии, но не менее трех.

3.4. Для определения химического состава отбирают один моток или катушку от партии.

Допускается изготовителю определять химический состав на пробе, отобранный от расплавленного металла или слитка.

Определение примесей проводят периодически один раз в квартал.

3.5. Проверку температурного коэффициента электрического сопротивления проводят периодически, один раз в квартал на одном мотке или катушке партии.

3.6. При получении неудовлетворительных результатов хотя бы по одному из показателей по нему проводят повторные испытания на удвоенной выборке.

Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию.

4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Диаметр проволоки и овальность измеряют в двух местах на расстоянии не менее 100 мм друг от друга в двух взаимно перпендикулярных направлениях в каждом измеряемом сечении оптиметрами типа ОВ-200—1 по ГОСТ 5405—75 и микрометрами типа МК-25—1 по ГОСТ 6507—78 или другими приборами, обеспечивающими требуемую точность.

При возникновении разногласий в оценке размеров измерения проводят оптиметрами типа ОВ-200—1 по ГОСТ 5405—75 и микрометрами типа МК-25—1 по ГОСТ 6507—78.

Массу проволоки проверяют на лабораторных весах общего назначения 2-го класса точности по ГОСТ 24104—80.

4.2. Проверку поверхности проволоки диаметром 0,15 мм и менее проводят при 16[×] увеличении, диаметром более 0,15 мм — без применения увеличительных приборов.

4.3. Химический состав проволоки из палладиево-вольфрамового сплава следует контролировать по методу, изложенному в обязательном приложении 1.

4.4. Для проверки удельного электрического сопротивления и временного сопротивления разрыву от каждой отобранный катушки берут по одному образцу на расстоянии не менее 1 м от свободного конца катушки.

4.5. Временное сопротивление разрыву при растяжении измеряют по ГОСТ 10446—80 на образцах с расчетной длиной 100 мм.

4.6. Удельное электрическое сопротивление проволоки определяют по ГОСТ 7229—76.

4.7. Температурный коэффициент электрического сопротивления контролируют по методу, изложенному в обязательном приложении 2.

5. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Катушки, обернутые папиросной бумагой по ГОСТ 3479—75, упакованные в пластмассовые или картонные коробки, а также мотки проволоки, обернутые в бумагу по ГОСТ 8273—75, должны быть уложены в сплошные деревянные ящики типа I по ГОСТ 18617—83.

Масса упаковочного места не должна превышать 20 кг.

5.2. Маркировка транспортной тары — по ГОСТ 14192—77.

5.3. Хранение, транспортирование и учет проволоки из палладиево-вольфрамового сплава производят в соответствии с порядком хранения, транспортирования и учета драгоценных металлов, утвержденными Министерством финансов СССР. Условия хранения в части воздействия климатических факторов — по ГОСТ 15150—69, группа I (Л).

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1. Изготовитель должен тарантировать соответствие проволоки из палладиево-вольфрамового сплава требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения, установленных настоящим стандартом.

Гарантийный срок хранения проволоки — 15 лет.

1) сначала рассчитывается сопротивление по формуле

$$R = \frac{U_2}{U_1} \cdot R_N,$$

где U_1 — напряжение на образце при 0°C , при температуре кипения воды, мВ;

U_2 — напряжение на образцовой катушке, мВ;

R_N — действительное сопротивление образцовой катушки, Ом;

2) затем вычисляют α_{0-100} (град $^{-1}$):

$$\alpha_{0-100} = \frac{R_t - R_0}{R_0 \cdot T},$$

R_t — сопротивление образца при температуре кипения воды, Ом;

R_0 — сопротивление образца при 0°C , Ом;

T — температура кипения воды, $^{\circ}\text{C}$.

Точность метода 10^{-4} град $^{-1}$.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
Справочное

**ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРОВОЛОКИ
ИЗ ПАЛЛАДИЕВО-ВОЛЬФРАМОВОГО СПЛАВА**

Термо-электродвигущая сила (ТЭДС)) в паре с медью в диапазоне температур 0—100°C, мкВ/°C	Относительное удлинение, %, не менее
6	15

П р и м е ч а н и е. Относительное удлинение определялось на мягкой проволоке диаметром 0,2 мм.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
Справочное

**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОВОЛОКИ ИЗ
ПАЛЛАДИЕВО-ВОЛЬФРАМОВОГО СПЛАВА**

Наименование показателя	Величина
Температура окружающей среды, °С	От минус 60 до плюс 150
Относительная влажность при температуре плюс 35°С, %	98
Минимальное давление, мм рт. ст.	10^{-6}
Устойчивость к агрессивным средам	Как для благородных металлов
Механические воздействия в диапазоне от 1 до 5000 Гц · м/с ²	400

Редактор *A. С. Пшеничная*
Технический редактор *M. И. Максимова*
Корректор *B. С. Черная*

Сдано в наб. 05.04.85 Подп. в печ. 20.05.85 1,0 усл. п. л. 1,0 усл. кр.-отт. 0,69 уч.-изд. л.
Тир. 16 000 Цена 5 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 483

Изменение № 1 ГОСТ 26469—85 Проволока из палладиево-вольфрамового сплава. Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 30.05.90 № 1348

Дата введения 01.01.91

Пункт 1.1. Таблица 1. Графа «Диаметр проволоки». Заменить значение: 0,066 на 0,065.

Примеры условных обозначений изложить в новой редакции:

«Условные обозначения приводятся при следующих сокращениях:

твердое состояние — Т;

мягкое состояние — М;

с определением электрического сопротивления 1 м проволоки — С;

с определением относительного удлинения — У.

Примеры условных обозначений

Проволока из сплава марки ПdВ-20, твердая, диаметром 0,200 мм:

Проволока ПdВ-20 Т 0,2 ГОСТ 26469—85

То же, мягкая, с определением электрического сопротивления 1 м и относительного удлинения, диаметром 0,045 мм:

Проволока ПdВ-20 МСУ 0,045 ГОСТ 26469—85».

Пункт 2.3 дополнить абзацем: «Проволоку диаметром 0,020 — 0,030 мм изготавливают только в твердом состоянии».

Пункт 2.6 после слова «сопротивления» дополнить словом: «мягкой»; дополнить словами: «твердой проволоки — не более $15 \cdot 10^{-5}$ град⁻¹».

Пункт 2.10. Последний абзац исключить.

Раздел 2 дополнить пунктами — 2.12, 2.13: «2.12. Электрическое сопротивление 1 м проволоки в мягком (отожженном) состоянии при нормальных климатических условиях должно соответствовать приведенному в табл. 5, при этом предельные отклонения по диаметру могут отличаться от приведенных в табл. 1.

(Продолжение см. с. 118)

Номинальный диаметр проволоки, мм	Электрическое сопротивление 1 м проволоки, Ом	
	верхний предел	нижний предел
0,035	1180	890
0,040	863	715
0,045	709	581
0,050	571	467
0,055	473	387
0,060	386	316
0,065	334	274
0,070	284	237
0,075	260	214
0,080	224	184
0,085	197	161
0,090	176	144
0,095	159	131
0,100	149	123
0,110	116	92
0,120	112	88
0,130	86	64
0,140	80	60
0,150	69	51
0,160	58	48

2.13. Относительное удлинение проволоки в мягком (отожженном) состоянии должно соответствовать приведенному в табл. 6.

Относительное удлинение проволоки до 01.01.93 браковочным признаком не является и определяется для набора статистических данных.

(Продолжение см. с. 119)

Таблица 6

Номинальный диаметр проволоки, мм	Относительное удлинение, %, не менее
От 0,035 до 0,045 включ.	7
Св. 0,045 » 0,070 »	9
» 0,070	12

Пункт 3.1. Восьмой абзац дополнить словами: «или электрическое сопротивление 1 м проволоки»;

дополнить абзацем (после девятого): «относительное удлинение».

Пункт 3.2 после слова «сопротивления» дополнить словами: «или электрического сопротивления 1 м проволоки»;

дополнить абзацем: «Определение электрического сопротивления 1 м проволоки проводится по требованию потребителя».

Пункт 3.3 после слов «при растяжении» дополнить словами: «и относительного удлинения»;

дополнить абзацем: «Определение относительного удлинения проводится по требованию потребителя».

Пункт 4.1. Заменить слова: «оптиметрами типа ОВ-200—1 по ГОСТ 5405—75» на «коптикаторами по ГОСТ 10593—74» (2 раза);

третий абзац. Заменить класс точности и ссылку: 2 на 3; ГОСТ 24104—80 на ГОСТ 24104—88.

Пункт 4.4. Исключить слово: «удельного»; после слов «временного сопротивления разрыву» дополнить словами: «и относительного удлинения»; после слова «катушки» дополнить словом: «(мотка)» (2 раза).

Пункт 4.5 после слов «при растяжении» дополнить словами: «и относительное удлинение»

Пункт 4.6 после слова «сопротивление» дополнить словами: «или электрическое сопротивление 1 м».

(Продолжение см. с. 120)

