М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

ПАЛЛАДИЙ И ПАЛЛАДИЕВЫЕ СПЛАВЫ

Марки

Palladium and palladium alloys. Trade-marks

ГОСТ 13462—79

Взамен ГОСТ 13462—68

ОКП 17 5130

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26.11.79 № 4521 дата введения установлена

01.01.81

1. Настоящий стандарт устанавливает марки палладия и палладиевых сплавов, предназначенных для изготовления полуфабрикатов (листов, лент, полос, фольги, проволоки, труб, профилей, штамповок) методом горячей или холодной деформации, применяемых в приборостроении и аппаратостроении.

2. Химический состав палладия и его сплавов должен соответствовать нормам, указанным в табл. 1—5.

Таблица 1

Палладий

Марка	Химический состав, %						
	Палладий, не менее	Примеси, не более					
		Платина, иридий, родий (сумма)	Золото	Свинец	Кремний	Железо	Всего
Пд 99,9	99,90	0,06	0,006	0,006	0,005	0,030	0,10
Пд 99,8	99,80	0,13	0,010	0,006	0,006	0,035	0,20

Примечание. Графа «Всего» включает сумму примесей, указанных в таблице, а также примеси никеля и олова.

Таблица 2

Палладиево-иридиевые сплавы

Марка	Химический состав, %				
	Палладий	Иридий	Примеси, не более		
			Платина, родий, золото (сумма)	Железо	Сумма нормируемых примесей
ПдИ-10	89,7—90,4	9,6—10,3	0,18	0,05	0,23
ПдИ-18	81,6—82,5	17,5—18,4			

Издание официальное ★ **Перепечатка воспрещена**

Переиздание.

gost.e-ecolog.ru

Таблица 3

Палладиево-серебряные сплавы

Марка	Химический состав, %						
	Палладий	Серебро	Примеси, не более				
			Платина, иридий, родий, золото (сумма)	Железо	Свинец	Висмут	Сумма нормируемых примесей
ПдСр-20	79,5—80,5	19,5—20,5	0,19	0,05	0,004	0,002	0,24
ПдСр-30	69,5—70,5	29,5—30,5					
ПдСр-40	59,5—60,5	39,5—40,5					

Таблица 4

Палладиево-серебряно-кобальтовый сплав

Марка	Химический состав, %							
	Палладий	Серебро	Кобальт	Примеси, не более				
				Платина, иридий, родий, золото (сумма)	Железо	Свинец	Висмут	Сумма нормируемых примесей
ПдСрК—35—5	59,2—60,8	34,4—35,6	4,5—5,5	0,19	0,05	0,003	0,002	0,24

Таблица 5

Палладиево-серебряно-медный сплав

Марка	Химический состав, %							
	Палладий	Серебро	Медь	Примеси, не более				
				Платина, иридий, родий, золото (сумма)	Железо	Свинец	Висмут	Сумма нормируемых примесей
ПдСрМ—36—4	59,2—60,8	35,4—36,6	3,5—4,5	0,19	0,04	0,003	0,002	0,23

Примечание к табл. 1—5. В обозначении марок буквы обозначают: Пд — палладий, И — иридий, Ср — серебро, К — кобальт, М — медь, цифры — массовую долю второго и третьего компонентов.

3. Химический состав палладия и сплавов на его основе определяют по ГОСТ 12225—80; ГОСТ 12550.1—82, ГОСТ 12550.2—82, ГОСТ 12558.1—78, ГОСТ 12558.2—78, ГОСТ 12560.1—78, ГОСТ 12560.2—78, ГОСТ 12561.1—78, ГОСТ 12561.2—78 или другими методами, не уступающими по точности стандартным.

4. Плотность сплавов и область их применения указаны в приложении.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

Марка	Теоретическая плотность, г/см^3	Область применения
Пд	12,16	Контакты (скользящие, разрывные), токосъемники потенциометров
ПдИ-10	12,74	
ПдИ-18	13,25	
ПдСр-20	11,79	Контакты (скользящие, разрывные), промышленная аппаратура
ПдСр-30	11,61	
ПдСр-40	11,44	
ПдСрК-35—5	11,32	Контакты (скользящие, разрывные)
ПдСрМ-36—4	11,35	Контакты (скользящие)

gost.e-ecolog.ru