

ПАЛЛАДИЙ И ПАЛЛАДИЕВЫЕ СПЛАВЫ

Марки

Palladium and palladium alloys. Trade-marks

ГОСТ
13462—79Взамен
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.

Т а б л и ц а 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

П р и м е ч а н и е. Графа «Всего» включает сумму примесей, указанных в таблице, а также примеси никеля и олова.

Т а б л и ц а 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.

Палладиево-серебряные сплавы

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

Т а б л и ц а 4

Палладиево-серебряно-кобальтовый сплав

Марка	Химический состав, %							
	Палладий	Серебро	Кобальт	Примеси, не более				Сумма нормируемых примесей
				Платина, иридий, родий, золото (сумма)	Железо	Свинец	Висмут	
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

Т а б л и ц а 5

Палладиево-серебряно-медный сплав

Марка	Химический состав, %							
	Палладий	Серебро	Медь	Примеси, не более				Сумма нормируемых примесей
				Платина, иридий, родий, золото (сумма)	Железо	Свинец	Висмут	
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.

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)