

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА ПАЛЛАДИЯ (КОМПЛЕКТ Пд1)

ГСО 10731-2015

Назначение стандартных образцов: градуировка средств измерений, применяемых при определении состава палладия марок Пд 99,9 и Пд 99,8 (ГОСТ 13462-2010), ПдА-0, ПдА-1, ПдА-2, ПдАП-0, ПдАП-1, ПдАП-2 (ГОСТ Р 52244-2004) спектральными методами по ГОСТ Р 52951-2008, ГОСТ Р 54335-2011, ГОСТ 12225-80, ГОСТ Р 54313-2011; аттестация методик измерений состава палладия.

СО могут быть использованы при проверке средств измерений, испытаниях средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа, контроле точности результатов измерений при условии соответствия их метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках проверки, программах испытаний и методиках измерений.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: металлургия.

Описание стандартного образца: СО представляют собой диски диаметром (35 ± 2) мм и стружку толщиной $(0,2 - 0,4)$ мм. Входящие в комплект СО в виде дисков упакованы в деревянную или пластмассовую тару, на которую наклеена этикетка. На нерабочей поверхности каждого диска выбит индекс СО. СО в виде стружки расфасованы в полиэтиленовые пакеты или банки, на которые наклеены этикетки. Количество образцов в комплекте – 7.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики:

Аттестуемая характеристика – массовая доля элемента в процентах.

Т а б л и ц а 1- Аттестованные значения стандартных образцов

Элемент	Индекс СО						
	Пд1-1	Пд1-2	Пд1-3	Пд1-4	Пд1-5	Пд1-6	Пд1-7
Алюминий	0,00012	0,00022	0,00049	0,0010	0,0104	0,0055	0,00054
Висмут	0,00011	0,00029	0,00096	0,0023	0,0049	-	-
Вольфрам	-	0,00052	-	-	-	0,00071	0,00098
Железо	0,00068	0,0010	0,0025	0,0053	0,0105	0,052	0,110
Золото	0,00011	0,00031	0,0011	0,0099	0,0053	0,0202	0,050
Иридий	0,00035	0,0011	0,0040	0,0072	0,020	0,039	0,151
Кадмий	0,00010	0,00024	0,00093	0,0019	0,0035	-	-
Кальций	0,00025	0,00027	0,00085	0,0090	0,023	0,019	0,0022
Кобальт	0,00011	0,00033	0,0012	0,0025	0,0049	-	-
Кремний	0,00031	0,0033	0,00065	0,015	0,0091	0,027	0,0022
Магний	0,00010	0,00040	0,0013	0,0030	0,0109	0,0208	0,0048
Марганец	0,00020	0,00030	0,00088	0,0025	0,0049	0,00008	0,00014
Медь	0,00022	0,00086	0,0011	0,0085	0,0051	0,019	0,0022
Молибден	0,00010	0,00038	0,0010	0,0038	0,0100	-	-
Мышьяк	0,00022	0,00050	0,0014	0,0031	0,0097	0,0041	-
Никель	0,00018	0,00030	0,0010	0,0024	0,0053	0,0200	0,00010
Олово	0,00012	0,00030	0,00093	0,0028	0,0048	0,0188	-

Окончание таблицы 1

Элемент	Индекс СО						
	Пд1-1	Пд1-2	Пд1-3	Пд1-4	Пд1-5	Пд1-6	Пд1-7
Платина	0,00021	0,0022	0,0041	0,0077	0,0107	0,050	0,153
Родий	0,00054	0,00097	0,0024	0,0052	0,0087	0,048	0,200
Рутений	0,00011	0,00025	0,00087	0,0101	0,0039	0,051	0,195
Свинец	0,00037	0,0011	0,0041	0,0070	0,023	0,0109	0,00010
Серебро	0,00020	0,00041	0,0011	0,0083	0,0048	0,0191	0,00036
Сурьма	-	0,00038	0,0010	0,0025	0,0053	0,019	0,049
Теллур	-	0,00023	0,00091	0,0023	0,0045	-	-
Титан	0,00011	0,00021	0,00036	0,0044	0,0132	0,00038	-
Хром	0,00022	0,00032	0,00097	0,0023	0,0045	-	-
Цинк	0,00011	0,00032	0,0011	0,0035	0,046	0,0102	0,00012
Цирконий	-	0,00030	0,00008	0,0027	0,0108	0,0051	0,00043

Т а б л и ц а 2 - Границы абсолютной погрешности аттестованного значения стандартных образцов при доверительной вероятности 0,95, $\pm\Delta$, в процентах (%)

Элемент	Индекс СО						
	Пд1-1	Пд1-2	Пд1-3	Пд1-4	Пд1-5	Пд1-6	Пд1-7
Алюминий	0,00002	0,00002	0,00006	0,0001	0,0005	0,0003	0,00006
Висмут	0,00002	0,00004	0,00011	0,0002	0,0002	-	-
Вольфрам	-	0,00010	-	-	-	0,00012	0,00008
Железо	0,00009	0,0002	0,0003	0,0005	0,0010	0,003	0,006
Золото	0,00002	0,00006	0,0001	0,0004	0,0004	0,0008	0,002
Иридий	0,00006	0,0002	0,0005	0,0006	0,002	0,003	0,006
Кадмий	0,00002	0,00003	0,00003	0,0001	0,0002	-	-
Кальций	0,00003	0,00003	0,00008	0,0008	0,002	0,002	0,0002
Кобальт	0,00002	0,00003	0,0001	0,0001	0,0002	-	-
Кремний	0,00006	0,0003	0,00009	0,002	0,0008	0,003	0,0003
Магний	0,00001	0,00003	0,0001	0,0002	0,0005	0,0014	0,0002
Марганец	0,00004	0,00006	0,00005	0,0002	0,0002	0,00002	0,00002
Медь	0,00004	0,00014	0,0001	0,0006	0,0004	0,001	0,0002
Молибден	0,00002	0,00005	0,0002	0,0003	0,0008	-	-
Мышьяк	0,00004	0,00008	0,0002	0,0004	0,0008	0,0005	-
Никель	0,00004	0,00005	0,0002	0,0003	0,0004	0,0009	0,00002
Олово	0,00003	0,00005	0,00012	0,0003	0,0004	0,0010	-
Платина	0,00002	0,0003	0,0004	0,0007	0,0011	0,003	0,005
Родий	0,00008	0,00015	0,0003	0,0006	0,0008	0,003	0,006
Рутений	0,00003	0,00004	0,00009	0,0014	0,0005	0,003	0,007
Свинец	0,00006	0,0002	0,0003	0,0004	0,002	0,0009	0,00002
Серебро	0,00004	0,00004	0,0001	0,0003	0,0002	0,0014	0,00005
Сурьма	-	0,00005	0,0001	0,0004	0,0005	0,001	0,002
Теллур	-	0,00003	0,00015	0,0003	0,0005	-	-
Титан	0,00002	0,00005	0,00005	0,0004	0,0006	0,00007	-
Хром	0,00003	0,00003	0,00007	0,0002	0,0002	-	-
Цинк	0,00002	0,00005	0,0001	0,0002	0,003	0,0006	0,00002
Цирконий	-	0,00003	0,00001	0,0001	0,0008	0,0003	0,00003

Срок годности экземпляра: 50 лет.

Знак утверждения типа: наносится полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в левом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: комплект стандартных образцов, этикетка и паспорт стандартных образцов, оформленные в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен стандартный образец:

- Стандартные образцы состава палладия (комплект Пд1). Техническое задание, утвержденное в декабре 2014,
- Программа испытаний стандартных образцов состава палладия (комплект Пд1) в целях утверждения типа, утвержденная 09.02.2015.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- ГОСТ Р 52951-2008 Палладий. Методы атомно-эмиссионного анализа с дуговым возбуждением спектра.
- ГОСТ Р 54335-2011 Палладий. Метод атомно-эмиссионного анализа с искровым возбуждением спектра.
- ГОСТ Р 54313-2011 Палладий. Метод атомно-эмиссионного анализа с индуктивно связанной плазмой.
- ГОСТ 12225-80 Палладий. Методы анализа.
- РМГ 61-2010 ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионной методик количественного химического анализа. Методы оценки;
- РМГ 76-2004 ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа;
- РМГ 54-2002 Характеристики градуировочные средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов.

3. Нормативный документ на государственную поверочную схему:

ГОСТ Р 8.735.0-2011 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в жидких и твердых веществах и материалах. Основные положения». Поверочная схема включает вторичный эталон, функцию которого выполняет ГВЭТ 196-1-2012 Государственный вторичный эталон единиц массовой доли и массовой (молярной) концентрации металлов в жидких и твердых веществах и материалах, использованный при проведении испытаний стандартного образца в целях утверждения типа.

4. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца: не реже одного раза в пять лет.

Номер комплекта (партии), дата выпуска: представлены в целях утверждения типа стандартного образца комплекты № 1 - № 25, выпущенные в ноябре 2015 г.

Изготовители: Общество с ограниченной ответственностью «Виктори-Стандарт» (ООО «Виктори-Стандарт»), 620016, г.Екатеринбург, ул. Амундсена д. 107, оф. 416, ИНН 6671332781;

Акционерное общество «УРАЛИНТЕХ» (АО «УРАЛИНТЕХ»),
620017, г. Екатеринбург, пр. Космонавтов, 18.
ИНН 6670050150.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Виктори-Стандарт» (ООО «Виктори-Стандарт»).
620016, г.Екатеринбург, ул. Амундсена д. 107, оф. 416

Испытательный центр: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620000, г. Екатеринбург, ГСП-824, ул. Красноармейская, 4, аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.0001.310442.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ С.С.Голубев
подпись расшифровка подписи

М.П. «___» _____ 2015 г.