

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «07» сентября 2022 г. № 2225

Регистрационный № ГСО 10198-2013

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА ОКСИДА МЕДИ (комплект ОМД)

Назначение стандартных образцов: установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при определении массовых долей драгоценных металлов в оксидах меди, медных рудах и продуктах их переработки спектральными методами по аттестованным методикам измерений; аттестация методик измерений массовых долей драгоценных металлов в оксидах меди, медных рудах и продуктах их переработки.

СО могут применяться для контроля точности результатов измерений массовых долей драгоценных металлов в оксидах меди, медных рудах и продуктах их переработки при соотношении погрешностей аттестованных значений СО и погрешности методики измерений не более 1:3.

Область промышленности, производства, где преимущественно могут применяться стандартные образцы: цветная металлургия.

Описание стандартных образцов: СО представляют собой синтезированные смеси оксида меди и элементов-примесей, в виде порошков крупностью около 0,1 мм. СО расфасованы по 50 г или 100 г в пластиковые банки, снабженные с этикетками. В состав комплекта входят 7 экземпляров СО.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестованные характеристики – массовые доли элементов, %.

Т а б л и ц а 1 – Аттестованные значения СО, %.

Элемент	Индекс СО в составе комплекта						
	ОМД-1	ОМД-2	ОМД-3	ОМД-4	ОМД-5	ОМД-6	ОМД-7
Золото	0,00040	0,00080	0,0020	0,0040	0,0080	0,0160	0,0240
Иридий	0,00040	0,00080	0,0020	0,0040	0,0080	0,0240	0,0480
Палладий	0,00080	0,00160	0,0040	0,0080	0,0120	0,0240	0,0320
Платина	0,00040	0,00080	0,0020	0,0040	0,0080	0,0160	0,0240
Родий	0,00040	0,00080	0,0020	0,0040	0,0080	0,0240	0,0480
Рутений	0,00040	0,00080	0,0020	0,0040	0,0080	0,0240	0,0480

Т а б л и ц а 2 - Границы абсолютных погрешностей аттестованных значений СО при доверительной вероятности 0,95 ($\pm\Delta$), %

Элемент	Индекс СО в составе комплекта						
	ОМД-1	ОМД-2	ОМД-3	ОМД-4	ОМД-5	ОМД-6	ОМД-7
Золото	0,00002	0,00004	0,0001	0,0002	0,0004	0,0008	0,0012
Иридий	0,00002	0,00004	0,0001	0,0002	0,0004	0,0012	0,0024
Палладий	0,00004	0,00008	0,0002	0,0004	0,0006	0,0012	0,0016
Платина	0,00002	0,00004	0,0001	0,0002	0,0004	0,0008	0,0012
Родий	0,00002	0,00004	0,0001	0,0002	0,0004	0,0012	0,0024
Рутений	0,00002	0,00004	0,0001	0,0002	0,0004	0,0012	0,0024

Прослеживаемость аттестованных значений СО, установленного по расчетно-экспериментальной процедуре приготовления к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном массы (килограмм) обеспечена посредством применения поверенных весов, мерной посуды через неразрывную цепь поверок.

Срок годности экземпляра: 20 лет.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта и в правый верхний угол этикетки СО.

Комплектность стандартных образцов: комплект СО, снабженный этикеткой и паспортом СО, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартным образцам:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущены стандартные образцы:

- Техническое задание на разработку СО состава оксида меди (комплект ОМД), утвержденное ООО «Институт Гипроникель» 21.01.2013 г.
- Программа испытаний стандартных образцов состава оксида меди (комплект ОМД) в целях утверждения типа, утвержденная ООО «Институт Гипроникель» 21.01.2013 г.

2. Документы, определяющие применение стандартных образцов:

- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 - ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений»;
- РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов»;
- РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;
- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа».

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартные образцы: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях внесения изменений в сведения об утвержденных типах СО представлены комплекты с № 1 по № 7 партии единичного выпуска, декабрь 2012 г.

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «Институт Гипроникель» (ООО «Институт Гипроникель»),

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности: 195220, город Санкт-Петербург, проспект Гражданский, дом 11. ИНН 7804349796.