

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «22» декабря 2021 г. № 2968

Регистрационный № ГСО 8096-2002

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА МЕДИ (комплект МБ)

Назначение стандартных образцов: аттестация методик измерений; установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик измерения, применяемых при определении состава меди, содержащей благородные металлы (ТУ 48-7-21-89) спектральными методами анализа.

СО могут применяться для контроля точности результатов измерений, если погрешности методик измерений не менее чем в 3 раза превышают погрешность аттестованных значений СО.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: цветная металлургия.

Описание стандартных образцов: материалы СО изготовлены методом плавления из меди марки М00 (ГОСТ 859-2014) с введением примесей в виде двойных лигатур на основе меди. СО изготовлены в виде цилиндров диаметром (47 ± 1) мм и стружки толщиной $(0,1-0,3)$ мм, весом 10 г, расфасованную в полиэтиленовые пакеты. Входящие в комплект СО упакованы в общий пакет, на который наклеена этикетка. Комплект состоит из 9 экземпляров СО.

На боковой поверхности СО в виде цилиндров выбит номер экземпляра СО. Входящие в комплект СО цилиндры упакованы в деревянный ящик, на котором наклеена этикетка.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестованная характеристика СО – массовая доля элемента, %

Т а б л и ц а 1 – Аттестованные значения СО

Элемент	Индекс СО								
	МБ1	МБ-2	МБ3	МБ-4	МБ-5	МБ-6	МБ-7	МБ-8	МБ-9
Серебро	0,0009	0,0018	0,0044	0,012	0,026	0,0110	0,120	0,200	0,0004
Золото	0,00014	0,00032	0,0009	0,0028	0,0072	0,014	0,025	0,050	-
Платина	0,00014	0,00036	0,00100	0,0030	0,0076	0,014	0,025	0,050	-
Палладий	0,00013	0,00040	0,00100	0,0030	0,0073	0,014	0,025	0,049	-
Родий	0,00009	0,00033	0,00096	0,0030	0,0076	0,0145	0,025	0,00003	-
Иридий	0,00010	0,00035	0,00098	0,0030	0,0073	0,015	0,025	-	-
Рутений	0,00011	0,00050	0,0013	0,0039	0,0076	0,020	0,00004	-	-
Осмий	-	-	0,00010	0,00030	0,0008	0,0014	0,0025	-	-

Т а б л и ц а 2 – Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО (%) при доверительной вероятности $P = 0,95$, ($\pm\Delta_{CO}$)

Элемент	Индекс СО								
	МБ1	МБ-2	МБ3	МБ-4	МБ-5	МБ-6	МБ-7	МБ-8	МБ-9
Серебро	0,0002	0,0003	0,0007	0,002	0,003	0,0015	0,004	0,007	0,0001
Золото	0,00003	0,00007	0,0001	0,0003	0,0008	0,001	0,002	0,003	-
Платина	0,00004	0,00006	0,00015	0,0004	0,0007	0,001	0,002	0,003	-
Палладий	0,00003	0,00006	0,00015	0,0003	0,0006	0,001	0,002	0,003	-
Родий	0,00002	0,00005	0,00010	0,0003	0,0008	0,0013	0,002	0,00001	-
Иридий	0,00002	0,00005	0,00015	0,0004	0,0009	0,001	0,002	-	-
Рутений	0,00003	0,00008	0,0002	0,0004	0,0008	0,002	0,00001	-	-
Осмий	-	-	0,00002	0,00007	0,0002	0,0003	0,0004	-	-

Прослеживаемость результатов измерений, полученных в рамках межлабораторного эксперимента, к единицам величин реализуется посредством применения при проведении измерений поверенных в установленном порядке средств измерений.

Срок годности экземпляров: 26 лет.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта и в левый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартных образцов: экземпляр стандартного образца, снабженный паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

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

- «Государственные стандартные образцы состава меди (набор МБ). Техническое задание», утвержденное ООО «Виктори-Стандарт» 12 февраля 2001 г., с изменением № 1 от 01 сентября 2021 г.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение 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»;

- РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов».

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 утвержденном типе стандартных образцов представлены комплекты № 1 - № 80 партий единичного выпуска стандартных образцов МБ-1, МБ-2, МБ-3, МБ-4, МБ-5, МБ-6, МБ-7, МБ-8, МБ-9 выпущенных в феврале 2002 г.

Производитель стандартных образцов: Общество с ограниченной ответственностью «Виктори-Стандарт» (ООО «Виктори-Стандарт»). Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности юридического лица: 620016, г. Екатеринбург, ул. Амундсена д. 107, оф. 416. ИНН 6671332781.