АО «Екатеринбургский завод по обработке цветных металлов» (АО «ЕЗ ОЦМ»)
Россия, 624097, Свердловская обл., г. Верхняя Пышма, проспект Успенский, 131
Тел. +7 (343) 311-46-00, 311-46-03 Факс. +7 (343) 311-46-01 E-mail: mail@ezocm.ru

ПАСПОРТ
стандартного образца предприятия
СОП 0333 -2018
(Reference Material)

Наименование стандартного образца: СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ЗОЛОТА (ЗлМСр-2).

Назначение: СО предназначен для аттестации методик измерений, градуировки средств измерений и контроля точности результатов измерений при анализе золота.

Метрологические характеристики

Аттестованная характеристика – массовая доля элемента, %.

Элемент	Аттестованное значение СО, %	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95, ±Δ*, %
Золото	99,398	0,004
Медь	0,2500	0,0024
Серебро	0,3507	0,0026

* Соответствует значению расширенной неопределенности аттестованного значения СО (P=0,95, k=2), U, %

Срок годности экземпляра СО: 70 лет.

Описание стандартного образца: Материал СО получен сплавлением золота марки ЗлА-1 (ГОСТ 28058-2015), серебра марки СрА-1 (ГОСТ 28595-2015) и меди марки М00к (ГОСТ 859-2014).

Экземпляр СО – диск диаметром (20,00 ± 0,05) мм и толщиной (1,8 – 2,3) мм или полосы толщиной (0,80 ± 0,05) мм или толщиной (0,20 ± 0,05) мм и массой от 1 г по требованию заказчика. Экземпляр СО упакован в бумажный пакет с этикеткой, оформленной в соответствии с СТО СМК 39-2017.

Поверхности диска последовательно обработаны на шлифовально-полировальном станке шлифовальными кругами на основе карбида кремния с зернистостью «Р400» в течение 2 минут и далее с зернистостью «Р800» – 1 минуту при скорости вращения шлифовального диска и платы держателя 150 м/с и нагрузке на образец 3 кг. Подготовленные поверхности промыты спиртом.

Способ определения метрологических характеристик СО: Метрологические характеристики СО установлены расчётно-экспериментальным способом по процедуре приготовления.

Прослеживаемость: Аттестованные значения прослеживаются к Государственному эталону единицы массы 1 разряда № 3.1.ZZC.0026.2012, использованному для калибровки весов.

Инструкция по применению: СО применяют в соответствии с методиками измерений массовой доли золота, меди и серебра в образцах золота. Поверхность дисков не требует дополнительной подготовки.

Дополнительные сведения: Наименьшая представительная поверхность диска СО – круг диаметром 18 мм; масса наименьшей предетавительной пробы СО в виде полосы при определении золота – 27 мг, меди – 37 мг, серебра – 57 мг.

Условия хранения и транспортирования: СО следует транспортировать и хранить в условиях, исключающих воздействие химически активных веществ и механических воздействий.

Требования безопасности: Материал СО не токсичен, пожаро- и взрывобезопасен.

Комплект поставки: Экземпляр СО; паспорт СО.

Дата выпуска СО: июнь 2018 г.

Метрологическая экспертиза документации по аттестации СО проведена метрологической службой - отделом главного метролога АО «ЕЗ ОЦМ» (аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № RA.RU.311802 от 10.08.2016).

АО «ЕЗ ОЦМ» аккредитован в соответствии с требованиями международного стандарта ИСО 34:2009 (ISO Guide 34) в качестве производителя стандартных образцов (аттестат аккредитации № ААС.RM.00282 от 18.07.2016).

Руководитель группы стандартных образцов ЛСА ЦАЛ АО «ЕЗ ОЦМ» _____ Е.А. Анчутина

Начальник ЦАЛ АО «ЕЗ ОЦМ» _____ М.Д. Лисиенко

Версия паспорта № 1

КОПИЯ