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 0401-2023
(Certified Reference Material)

Наименование стандартного образца: СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ЗОЛОТО-СЕРЕБРЯНОГО СПЛАВА (ЗлСр-1а).

Назначение: СО предназначен для аттестации методик измерений, градуировки средств измерений и контроля точности результатов измерений состава золото-серебряных сплавов.

Метрологические характеристики

Аттестованная характеристика – массовая доля элемента, %.

Элемент	Аттестованное значение СО, %	Расширенная неопределенность аттестованного значения СО (P = 0,95, k = 2), U*, %
Железо	1,000	0,013
Золото	81,999	0,018
Медь	1,000	0,006
Никель	1,000	0,008
Серебро	14,999	0,017

* Соответствует значению границ абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P = 0,95, ±Δ, %

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), меди марки М00к (ГОСТ 859-2014), никеля марки Н-1у (ГОСТ 849-2008) и материала стандартного образца состава стали углеродистой типа 05кп (С1) ГСО 666-81П.

Экземпляр СО – диск (несколько дисков) диаметром (20,0 ± 0,5) мм и толщиной около 2,3 мм или лента толщиной (0,20 ± 0,03) мм и массой от 1 до 200 г по требованию заказчика. Поверхности дисков обработаны шкуркой на основе карбида кремния с зернистостью «Р4000». Подготовленные поверхности промыты спиртом.

Экземпляр СО упакован в бумажный пакет с этикеткой, оформленной в соответствии с СТО СМК 39 «Система менеджмента качества. Порядок разработки, учета и применения стандартных образцов и аттестованных смесей. Поставка стандартных образцов».

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

Прослеживаемость: Аттестованные значения прослеживаются к Государственному первичному эталону массы (килограмм) ГЭТ 3 посредством поверки и калибровки весов.

Инструкция по применению: СО применяют в соответствии с методиками измерений массовой доли золота, железа, меди, никеля и серебра в образцах золото-серебряных сплавов.

Дополнительные сведения: Наименьшая представительная поверхность диска СО – круг диаметром 18 мм. Массы наименьших представительных проб СО в виде ленты при определении железа равна 0,02 г, меди и никеля 0,03 г, золота 0,04 г и серебра 0,07 г.

Условия хранения и транспортирования: Специальных требований к условиям окружающей среды при транспортировке и хранении СО не установлено. СО в виде дисков транспортируют в условиях, исключающих их деформацию. При хранении и транспортировке необходимо избегать попадания влаги на упаковку СО.

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

Комплект поставки: Экземпляр СО; паспорт СО.

Дата выпуска СО: 24 апреля 2023 г.

Форма выпуска СО: единичное производство.

Сведения о метрологической экспертизе: *Метрологическая экспертиза документации по аттестации СО проведена метрологической службой - отделом главного метролога АО «ЕЗ ОЦМ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц Федеральной службы по аккредитации «Росаккредитация» RA.RU.311802).*

Сведения об аккредитации изготовителя СО: *АО «ЕЗ ОЦМ» аккредитовано в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 17034:2016 качестве производителя стандартных образцов (аттестат аккредитации № ААС RM 00282 выдан органом по аккредитации ААЦ «Аналитика» (www.aac-analitica.ru) 22.07.2019 г.).*

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

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

Версия паспорта № 1 от 24.04.2023

Копия