**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 0416-2024
## (Certified Reference Material)

**Наименование стандартного образца (СО):** СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА МЕДИ (МСр0.5).

**Назначение СО:** СО предназначен для аттестации методик измерений, градуировки средств измерений и контроля точности результатов измерений при определении меди и серебра в меди.

**Метрологические характеристики**

Аттестованная характеристика – массовая доля элемента, %.

| Элемент | Аттестованное значение СО, % | Расширенная неопределенность аттестованного значения СО при P = 0,95, k = 2, U, % * |
|---|---|---|
| Медь | 99,492 | 0,020 |
| Серебро | 0,501 | 0,006 |

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

**Срок годности экземпляра СО:** 70 лет.

**Описание СО:** Материал СО получен сплавлением меди марки М00к (ГОСТ 859-2014) и серебра марки СрА-1 (ГОСТ 28595-2015). Экземпляры СО изготовлены в виде дисков диаметром (20,0 ± 0,1) мм и толщиной (2,1-2,5) мм и ленты толщиной (0,18 ± 0,03) мм. Поверхности дисков обработаны шкуркой на основе карбида кремния с зернистостью «Р2400». Подготовленные поверхности промыты спиртом.

Экземпляр СО – диск (несколько дисков) или лента массой от 1 до 200 г, упакованные в бумажный пакет с этикеткой. Этикетка оформлена 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.

**Дополнительные сведения:** Наименьшая представительная поверхность СО – круг диаметром 18 мм. Массы наименьших представительных проб в виде ленты при определении меди равны 0,09 г, серебра – 0,12 г.

В материале СО может присутствовать платина на уровне ~0,02 % и родий на уровне ~0,002 %.

**Инструкция по применению:** СО применяют в соответствии с методиками измерений массовой доли меди и серебра в образцах меди и сплавов и ломов на основе меди.

**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, радиационно-пожаро- и взрывобезопасен.

**Комплект поставки:** Экземпляр СО; паспорт СО.

**Дата выпуска СО:** 20 февраля 2024 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 20.02.2024*

КОПИЯ