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 0344-2019
(Certified Reference Material)

Наименование стандартного образца: СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ШЛАМА ПРЕДПРИЯТИЙ АЗОТНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ (Шл-1).

Назначение: СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли платины и палладия в шламах предприятий азотной промышленности.

Метрологические характеристики

Аттестованная характеристика – массовая доля элемента, %.

Элемент	Аттестованное значение СО, %	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95, $\pm\Delta^*$
Палладий	8,19	0,10
Платина	6,19	0,08
* Соответствует значению расширенной неопределенности, U, % (P=0,95, k=2)		

Срок годности экземпляра СО: 10 лет.

Описание стандартного образца: Материалом СО является измельченный шлам предприятий азотной промышленности в виде мелкодисперсного порошка темно-коричневого цвета.

Не менее 99,8 % материала СО имеет размер частиц ≤ 71 мкм, остальной материал СО имеет размер частиц < 500 мкм.

Материал СО расфасован в полиэтиленовую банку массой от 54 г до 79 г с плотно завинчивающейся крышкой и этикеткой, оформленной в соответствии с СТО СМК 39-2017.

Способ определения метрологических характеристик СО: Массовая доля платины и палладия установлена методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой с использованием аттестованной методики измерений МКХА № 083-Х-2017 «Шламы азотной промышленности. Определение массовой доли платины, палладия и родия» (свидетельство об аттестации № 254-RA.RU.311802/2017, выдано 24.04.2017 г. АО «ЕЗ ОЦМ»).

Прослеживаемость: Прослеживаемость аттестованных значений СО реализуется к чистым металлам – платине (СО состава платины (ОЦМ Пл99.99) СОП 0308-2017) и палладию (СО состава палладия (ОЦМ Пд999) СОП 0325-2017), использованным для приготовления образцов для градуировки спектрометра.

Инструкция по применению: СО применяют в соответствии с методиками измерений массовой доли платины и палладия в образцах шламов предприятий азотной промышленности. Перед отбором пробы встряхивать банку с материалом СО. Перед анализом пробу СО просушить до постоянной массы.

Дополнительные сведения:

– Масса наименьшей представительной пробы СО – 0,1 г.

– Ориентировочное значение массовой доли родия в СО и его погрешность при P=0,95 (расширенная неопределенность, P=0,95, k=2) равна (0,18 ± 0,02) %.

Массовая доля родия установлена пробирно-масс-спектральным методом с индуктивно связанной плазмой с использованием аттестованной методики измерений МКХА № 002-П-2017 «Технологические отходы, содержащие драгоценные металлы. Определение массовых долей золота, иридия, палладия, платины, родия, рутения, серебра в пробах технологических отходов с предварительным коллектированием на никелевый

Копия

штейн» (свидетельство об аттестации № 261-RA.RU.311802/2017, выдано 22.08.2017 г. АО «ЕЗ ОЦМ»).

Прослеживаемость значения массовой доли родия реализуется к аттестованному значению СО состава раствора ионов родия (CGRHN1) СОП 0310-2017, производства компании Inorganic Ventures, США.

– Массовая доля элементов установленных рентгеноспектральным методом в материале СО: кремний (~ 32 %), железо (~ 14 %), алюминий (~ 6 %), никель (~ 4 %), хром (~ 4%), натрий (~ 2 %), ванадий, вольфрам, калий, кальций, магний, марганец, медь, сера, титан, хлор, цинк (в сумме не более 3,2 %); некоторые из перечисленных элементов присутствуют в оксидной форме.

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

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

Комплект поставки: Экземпляр СО; паспорт СО.

Дата выпуска СО: февраль 2019 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

КОПИЯ