

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «28» февраля 2023 г. № 441

Регистрационный № ГСО 10616-2015

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА СПЛАВА ЗлСрМ 378-160
(СО ЗлСрМ 378-160)**

Назначение стандартного образца:

- установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений (СИ), применяемых при определении массовых долей золота и серебра в ювелирных сплавах;
- аттестации методик измерений, применяемых при определении массовых долей золота и серебра в ювелирных сплавах.

СО могут быть использованы:

- для контроля точности результатов измерений, выполненных по методикам измерений при определении массовых долей золота и серебра в ювелирных сплавах, при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в методиках измерений;
- для других видов метрологического контроля, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение СО: цветная металлургия, золотоперерабатывающая промышленность

Описание стандартного образца: материал СО представляет собой сплав золота, серебра, меди и примесей. СО изготовлены в виде стружки крупностью не более 1 мм и дисков высотой $(2,0 \pm 0,5)$ мм, диаметром (20 ± 1) мм и (30 ± 1) мм. СО в виде стружки расфасованы по 20 г в полиэтиленовые банки с закручивающимися крышками, диски упакованы в полиэтиленовые пакеты. На банки и пакеты наклеены этикетки.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестованная характеристика - массовая доля золота и массовая доля серебра, (%).

Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики

Аттестованная характеристика СО	Обозначение единицы величины	Интервалы допускаемых значений аттестуемых характеристик СО, %	Границы допускаемых значений абсолютных погрешностей аттестованных значений СО при $P = 0.95$, %
Массовая доля золота	%	от 37,5 до 38,3	$\pm 0,05$
Массовая доля серебра	%	от 15,5 до 16,5	$\pm 0,06$

* численно равно значению расширенной неопределенности (U) аттестованного значения при $k=2$ и $P=0,95$.

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «масса» (кг), воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном массы (килограмм), обеспечена посредством применения поверенных весов через неразрывную цепь поверок.

Срок годности экземпляра: 50 лет.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО, снабженный этикеткой и паспортом СО, оформленными в соответствии с ГОСТ 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- Стандартные образцы состава ювелирных сплавов (СО СрМ 940, СО СрМ 916, СО СрМ 900, СО ЗлСрМ 582-85, СО ЗлСрМ 590-75, СО ЗлСрМ 372-100, СО ЗлСрМ 378-160, СО ЗлСрМ 753-125, СО ЗлСрМ 754-246). Техническое задание, утвержденное ОАО «Красцветмет» 15.04.2015 г. с изменением № 1, утвержденное ОАО «Красцветмет» 01.07.2022,
- Программа испытаний стандартных образцов состава сплавов ювелирных (СО СрМ 940, СО СрМ 916, СО СрМ 900, СО ЗлСрМ 582-85, СО ЗлСрМ 590-75, СО ЗлСрМ 372-100, СО ЗлСрМ 378-160, СО ЗлСрМ 753-125, СО ЗлСрМ 754-246) в целях утверждения типа, утвержденная ОАО «Красцветмет» 14.05.2015;
- Программа испытаний при внесении в сведения об утвержденных типах СО состава сплава марки ЗлСр 10-90 (СО ЗлСр 10-90) ГСО 10554-2015, СО состава сплава марки ЗлСр 20-80 (СО ЗлСр 20-80) ГСО 10555-2015, СО состава сплава марки ЗлСрМ 375-20 (СО ЗлСрМ 375-20) ГСО 10556-2015, СО состава сплава марки ЗлСрМ 585-80 (СО ЗлСрМ 585-80) ГСО 10557-2015, СО состава сплава марки ЗлСрМ 750-150 (СО ЗлСрМ 750-150) ГСО 10558-2015, СО состава сплава марки СрМ 925 (СО СрМ 925) ГСО 10559-2015, СО состава сплава ЗлСр 754-246 (СО ЗлСр 754-246) ГСО 10614-2015, СО состава сплава ЗлСрМ 372-100 (СО ЗлСрМ 372-100) ГСО 10615-2015, СО состава сплава ЗлСрМ 378-160 (СО ЗлСрМ 378-160) ГСО 10616-2015, СО состава сплава ЗлСрМ 582-85 (СО ЗлСрМ 582-85) ГСО 10617-2015, СО состава сплава ЗлСрМ 590-75 (СО ЗлСрМ 590-75) ГСО 10618-2015, СО состава сплава ЗлСрМ 753-125 (СО ЗлСрМ 753-125) ГСО 10619-2015, СО состава сплава СрМ 900 (СО СрМ 900) ГСО 10620-2015, СО состава сплава СрМ 916 (СО СрМ 916) ГСО 10621-2015, СО состава сплава СрМ 940 (СО СрМ 940) ГСО 10622-2015 конструктивных изменений, влияющих на метрологические характеристики стандартных образцов», утвержденной УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 13.07.2022.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

- 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».

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях внесения конструктивных изменений в сведения об утвержденном типе, не влияющих на метрологические характеристики СО представлена партия № 1, 31 мая 2015 г.

Производитель:

Открытое акционерное общество «Красноярский завод цветных металлов имени В.Н.Гулидова» (ОАО «Красцветмет»)

ИНН 2451000818

Адрес места нахождения: 660123, г. Красноярск, Транспортный проезд, дом 1

Юридический адрес: 660123, г. Красноярск, Транспортный проезд, дом 1

Телефон: 8 (391) 259 3333

E-mail: info@krastsvetmet.ru

Web-сайт: www.krastsvetmet.ru.

Испытательный центр:

Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

Адрес места нахождения: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4

Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19

Телефон: 8 (343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.310442.