

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ЗОЛОТА АФФИНИРОВАННОГО (СО 3лВ₁)

ГСО 10813-2016

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений, применяемых при определении состава золота аффинированного; контроль точности результатов измерений, выполненных по методикам измерений, если погрешность методики измерений не менее чем в три раза превышает границы погрешности аттестованного значения стандартного образца.

Стандартный образец может быть использован при поверке средств измерений, испытаниях средств измерений и стандартных образцов с целью утверждения типа при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках поверки средств измерений, программах испытаний.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: металлургия.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца представляет собой сплав золота аффинированного по ГОСТ 28058-89 и 16 элементов-примесей. Экземпляры стандартного образца изготовлены в виде дисков высотой от $(5,0 \pm 0,5)$ мм до (55 ± 1) мм, диаметром (37 ± 1) мм, или стружки крупностью частиц не более 1 мм. Стандартные образцы в виде дисков упакованы в полиэтиленовые пакеты. Стандартные образцы в виде стружки расфасованы в полиэтиленовые банки с закручивающимися крышками массой не менее 20 г.

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

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики:

Аттестуемые характеристики – массовые доли элементов, в процентах (%).

Таблица 1. Нормированные метрологические характеристики стандартного образца

Элемент	Аттестованное значение СО, %	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО, при доверительной вероятности 0,95, % ($\pm \Delta$)
Серебро	0.00013	0.00002
Платина	0.00024	0.00008
Палладий	0.00028	0.00002
Медь	0.00026	0.00004
Висмут	0.00020	0.00006
Сурьма	0.00024	0.00005
Свинец	0.00020	0.00003
Железо	0.00022	0.00004
Цинк	0.00024	0.00006
Магний	0.00017	0.00004

Продолжение таблицы 1. Нормированные метрологические характеристики стандартного образца

Элемент	Аттестованное значение CO, %	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения CO, при доверительной вероятности 0,95, % ($\pm \Delta$)
Родий	0.00020	0.00003
Олово	0.00019	0.00004
Никель	0.00017	0.00006
Хром	0.00018	0.00003
Марганец	0.00022	0.00002
Кремний	0.00016	0.00005

Срок годности экземпляра: 50 лет.

Знак утверждения типа: наносится полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в левом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

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

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- «Стандартные образцы состава золота аффинированного (комплект СО ЗлА, СО ЗлВ₁, СО ЗлВ₂)». Техническое задание, утвержденное ОАО «Красцветмет» 25.01.2016.
- «Программа испытаний стандартных образцов состава золота аффинированного (комплект СО ЗлА, СО ЗлВ₁, СО ЗлВ₂) в целях утверждения типа», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 04.08.2016.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- ГОСТ Р 53372-2009 «Золото. Методы анализа»;
- ГОСТ 27973.0-88 «Золото. Общие требования к методам анализа»;
- ГОСТ 27973.1-88 «Золото. Методы атомно-эмиссионного анализа»;
- ГОСТ 27973.2-88 «Золото. Метод атомно-эмиссионного анализа с индукционной плазмой»;
- ГОСТ 27973.3-88 «Золото. Метод атомно-абсорбционного анализа»;
- 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»;
- РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений с использованием стандартных образцов».

3. Нормативный документ на государственную поверочную схему:

ГОСТ Р 8.735.0-2011 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в жидких и твердых веществах и материалах. Основные положения». Поверочная схема включает вторичный эталон, функцию которого

выполняет ГВЭТ 196-1-2012 Государственный вторичный эталон единиц массовой доли и массовой (молярной) концентрации металлов в жидких и твердых веществах и материалах, использованный при проведении испытаний стандартного образца в целях утверждения типа.

4. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлены в целях утверждения типа стандартного образца экземпляры № 1 - № 25, выпущенные в августе 2016 г.

Изготовитель: Открытое акционерное общество «Красноярский завод цветных металлов имени В.Н. Гулидова» (ОАО «Красцветмет»), Транспортный проезд, дом 1, г. Красноярск, Российская Федерация, 660027, ИНН 2451000818.

Заявитель: Открытое акционерное общество «Красноярский завод цветных металлов имени В.Н. Гулидова» (ОАО «Красцветмет»), Транспортный проезд, дом 1, г. Красноярск, Российская Федерация, 660027.

Испытательный центр: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620000, г. Екатеринбург, ГСП-824, ул. Красноармейская, 4, аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.0001.310442.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ С.С.Голубев
подпись расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2016 г.