

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «20» сентября 2021 г. № 2057

Регистрационный № ГСО 10783-2016

Лист № 1  
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ЗОЛОТА В УГЛЕ  
АКТИВИРОВАННОМ (ЗАУ-1)

**Назначение стандартного образца:** аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли золота в угле активированном атомно-абсорбционным и пробирным методами.

СО может быть использован для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений массовой доли золота в угле активированном при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик измерений.

Область экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: цветная металлургия, научные исследования.

**Описание стандартного образца:** стандартный образец представляет собой порошок угля активированного черного цвета, полученный при сорбционном извлечении золота из золотосодержащих руд, расфасованный по 100 г в полиэтиленовые банки с этикеткой.

**Форма выпуска:** единичное производство.

**Метрологические характеристики:** аттестованная характеристика – массовая доля золота, %.

Т а б л и ц а 1 – Метрологические характеристики стандартного образца

Элемент	Аттестованное значение, %	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО при $P=0,95 (\pm\Delta)$ , %
Золото	0,0091	0,0004

Прослеживаемость результатов измерений, полученных в рамках межлабораторного эксперимента (МЛЭ), к единицам величин, реализуется посредством применения поверенных средств измерений компетентными, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009, испытательными лабораториями при проведении измерений. Для градуировки средств измерений участниками МЛЭ применялись стандартные образцы утвержденных типов с установленной прослеживаемостью.

**Срок годности экземпляра:** 10 лет.

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

**Комплектность стандартного образца:** экземпляр СО, сопровождаемый этикеткой и паспортом СО утвержденного типа, оформленными по ГОСТ Р 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 стандартный образец:**

- Техническое задание на разработку стандартного образца массовой доли золота в угле активированном (ЗАУ-1), стандартного образца массовой доли золота в угле активированном (ЗАУ-2), стандартного образца массовых долей золота и серебра в угле активированном (ЗАУ-3), утвержденное ОАО «Иргиредмет» 24 ноября 2015 г.

- Программа испытаний в целях утверждения типа стандартного образца массовой доли золота в угле активированном (ЗАУ-1), стандартного образца массовой доли золота в угле активированном (ЗАУ-2), стандартного образца массовых долей золота и серебра в угле активированном (ЗАУ-3), утвержденная ФГУП «УНИИМ» 18 февраля 2016 г.

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

- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «ГСИ. Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;

- 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 состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов».

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

**Номер экземпляра, дата выпуска:** в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца представлены экземпляры с № 1 по № 100, 30 июня 2016 г.

**Производитель:** Акционерное общество «Иркутский научно-исследовательский институт благородных и редких металлов и алмазов» (АО «Иргиредмет»).

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 664025, г. Иркутск, бульвар Гагарина, 38, ИНН 3808002300.

**Испытательный центр:** Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»).

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4.

Аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.0001.310442.