

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «22» апреля 2024 г. № 1077

Регистрационный № ГСО 12459-2024

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА РУДЫ
(Р-1 СО МИНСТАНДАРТ)**

Назначение стандартного образца:

- для контроля точности результатов измерений, валидации, аттестации методик (методов) измерений массовой доли золота и серебра в руде или других материалах, близких по химическому и минеральному составу, химическими и физико-химическими методами;
- для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений;
- для поверки средств измерений при условии соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений;
- для калибровки средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики калибровки;
- для контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа;
- для установления метрологической прослеживаемости;
- для использования для целей программы проверки квалификации.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: геология, цветная металлургия, горнодобывающая промышленность, научные исследования.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца приготовлен из золото-серебросодержащей или кварцевой руды, подготовленной специальным образом с добавлением золота и серебра, в виде порошка крупностью менее 0,1 мм, 95 % материала имеет крупность менее 0,074 мм. Материал СО расфасован в герметичные пластиковые контейнеры с крышками и/или в герметичные полимерные пакеты, на которые наклеены этикетки, содержащие индекс СО. Масса фасовки составляет (2000 ± 20) г и/или (100 ± 1) г.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики:

Таблица 1 – Аттестуемые характеристики – массовая доля элементов

В млн ⁻¹ (г/т, ppm)	
Элемент	Массовая доля элементов
Серебро	10-50
Золото	2-10

Таблица 2 – Допускаемые значения расширенной неопределенности аттестованных значений СО (k=2, P=0,95)*

В млн ⁻¹ (г/т, ppm)	
Элемент	Допускаемые значения расширенной неопределенности аттестованных значений СО (k=2, P=0,95), не более
Серебро	1,5-5,9
Золото	0,4-1,2

Прослеживаемость аттестованных значений СО к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечена применением стандартных образцов с установленной прослеживаемостью в рамках межлабораторного эксперимента компетентными испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025.

Прослеживаемость аттестованных значений СО к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном единицы массы (килограмма), обеспечена посредством применения поверенных и калиброванных весов и средств измерений объема.

Срок годности экземпляра: периодичность определения (подтверждения) метрологических характеристик СО в ООО «Минстандарт» – 10 лет.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта и/или в правый верхний угол первого листа сертификата и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО представляет собой материал в герметичном пластиковом контейнере с крышкой и/или в герметичном полимерном пакете, на который наклеена этикетка, с паспортом и/или сертификатом СО.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец: техническое задание на разработку стандартного образца элементного состава руды (Р-1 СО Минстандарт), утвержденное ООО «Минстандарт» 01.08.2023 (редакция 2); программа испытаний стандартного образца в целях утверждения типа, утвержденная ЗАО «ИСО» 06.09.2023.

* Расширенная неопределенность аттестованного значения СО соответствует границам абсолютной погрешности аттестованного значения $\pm \Delta$ для доверительной вероятности 0,95.

В соответствии с ГОСТ 8.315-2019 термин «сертифицируемые характеристики» эквивалентен термину «аттестуемые характеристики», термин «сертифицированное значение» эквивалентен термину «аттестованное значение», термин «сертификат СО» эквивалентен термину «паспорт СО».

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

ГОСТ ISO/IEC 17025, ГОСТ ISO/IEC 17043, ГОСТ Р ИСО 5725-1 – ГОСТ Р ИСО 5725-6, ГОСТ 8.010, ГОСТ Р 8.563, РМГ 54, РМГ 61, РМГ 76, методики измерений массовой доли золота и серебра в руде или других материалах, близких по химическому и минеральному составам материалу СО.

Примечание – Целесообразно проверить действие приведенных документов. Если ссылочный документ заменен или изменен, следует использовать последнее издание заменяющего или измененного документа.

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец:
не требуется в течение срока годности СО.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена на испытания в целях утверждения типа СО партия MST 307, выпущенная (утвержденная производителем СО) 28.06.2023.

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Минстандарт» (ООО «Минстандарт») ИНН 7708344883

Юридический адрес: 105066, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Басманный, ул. Александра Лукьянова, д. 3, оф. 1, помещ. 2

Адреса фактического места осуществления деятельности:

660004, Красноярский край, г. Красноярск, пр-кт им. газеты «Красноярский рабочий», д. 30 «А», стр. 9, помещ. 4;

105066, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Басманный, ул. Александра Лукьянова, д. 3, оф.1, помещ. 2

Телефон: +7 (495) 287-14-72

E-mail: info@minstandart.ru

Web-сайт: www.minstandart.ru

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «Минстандарт» (ООО «Минстандарт») ИНН 7708344883

Юридический адрес: 105066, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Басманный, ул. Александра Лукьянова, д. 3, оф. 1, помещ. 2

Адреса фактического места осуществления деятельности:

660004, Красноярский край, г. Красноярск, пр-кт им. газеты «Красноярский рабочий», д. 30 «А», стр. 9, помещ. 4;

105066, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Басманный, ул. Александра Лукьянова, д. 3, оф.1, помещ. 2

Телефон: +7 (495) 287-14-72

E-mail: info@minstandart.ru

Web-сайт: www.minstandart.ru

Испытательный центр

Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»)
ИНН 6660001315

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности:
620057, г. Екатеринбург, ул. Ульяновская, д. 13а

Телефон: +7 (343) 228-18-99, +7 (343) 228-18-92

E-mail: iso@icrm-ekb.ru

Web-сайт: www.icrm-ekb.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311182.

