

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «24» мая 2023 г. № 1067

Регистрационный № ГСО 11135-2018

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РУДЫ ЗОЛОТОСОДЕРЖАЩЕЙ
МЕСТОРОЖДЕНИЯ «САРИ-ГУНАЙ» (РЗСГ-2)

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений массовой доли золота пробирным, пробирно-атомно-абсорбционным и пробирно-атомно-эмиссионным с индуктивно-связанной плазмой методами; массовых долей серебра и ртути атомно-абсорбционным методом; массовых долей серебра, меди, мышьяка и ртути атомно-эмиссионным с индуктивно-связанной плазмой методом; массовых долей золота, серебра, меди, мышьяка и ртути масс-спектрометрическим с индуктивно-связанной плазмой методом, в руде золотосодержащей; аттестация (валидация) методик измерений; поверка и калибровка средств измерений.

СО может быть использован для установления и контроля стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений (СИ) при условии соответствия требованиям методик измерений.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение СО: геология, цветная металлургия, научные исследования.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца представляет собой порошок руды золотосодержащей месторождения «Сари-Гунай» (Иран), крупностью не более 0,1 мм, расфасованный по 1000 г в полиэтиленовую банку с плотно закручивающейся крышкой и этикеткой.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестованные характеристики - массовая доля золота, серебра (млн^{-1} (г/т)); массовая доля меди, мышьяка, ртути (%).

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Аттестованное значение СО	Границы абсолютной погрешности аттестованных значений СО (при $P=0,95$)	Абсолютная расширенная неопределенность аттестованных значений СО (при $k=2$ и $P=0,95$)
Массовая доля золота	млн^{-1} (г/т)	1,85	$\pm 0,11$	0,11
Массовая доля серебра		1,89	$\pm 0,13$	0,13
Массовая доля меди	%	0,0126	$\pm 0,0005$	0,0005
Массовая доля мышьяка		0,353	$\pm 0,009$	0,009
Массовая доля ртути		0,00321	$\pm 0,00012$	0,00012

Прослеживаемость аттестованных значений СО к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимым 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 прямыми измерениями на ГВЭТ 196-1 Государственном вторичном эталоне единиц массовой доли и массовой (молярной) концентрации металлов в жидких и твердых веществах и материалах (№2.1.ZZC.0068.2012).

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, 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. Техническая документация, по которой выпущен стандартный образец:

- «Техническое задание на разработку стандартного образца состава руды золотосодержащей месторождения «Сари-Гунай» (РЗСГ-1), стандартного образца состава руды золотосодержащей месторождения «Сари-Гунай» (РЗСГ-2), стандартного образца состава руды золотосодержащей месторождения «Сари-Гунай» (РЗСГ-3)», утвержденное АО «Иргиредмет» 16.01.2017 г;
- Изменение № 1 к «Техническое задание на разработку стандартного образца состава руды золотосодержащей месторождения «Сари-Гунай» (РЗСГ-1), стандартного образца состава руды золотосодержащей месторождения «Сари-Гунай» (РЗСГ-2), стандартного образца состава руды золотосодержащей месторождения «Сари-Гунай» (РЗСГ-3)», утвержденное АО «Иргиредмет» 24.04.2023 г;
- «Программа испытаний стандартного образца состава руды золотосодержащей месторождения «Сари-Гунай» (РЗСГ-1), стандартного образца состава руды золотосодержащей месторождения «Сари-Гунай» (РЗСГ-2), стандартного образца состава руды золотосодержащей месторождения «Сари-Гунай» (РЗСГ-3) в целях утверждения типа», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 19.07.2018 г.

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

- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;
- РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки».

3. Наименование и обозначение документа, которым утверждена государственная (локальная) поверочная схема: Государственная поверочная схема для средств измерений содержания неорганических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах, утвержденная приказом Росстандарта № 148 от 19 февраля 2021 г. с изменениями, утвержденными приказом Росстандарта № 761 от 17 мая 2021 г. СО выполняет роль эталона 1-го разряда.

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

Номера экземпляров (партии), дата выпуска: в целях внесения конструктивных изменений в сведения об утверждённом типе, представлены экземпляры с № 1 по № 80, 23 августа 2018 г.

Производитель

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

ИНН 3808002300

Адрес места нахождения: 664025, г. Иркутск, бульвар Гагарина, 38

Юридический адрес: 664025, г. Иркутск, бульвар Гагарина, 38

Телефон: 8 (3952) 728-729

E-mail: gold@irgiredmet.ru

Web-сайт: <https://www.irgiredmet.ru>

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»)

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

Юридический адрес: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4

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.