

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «24» декабря 2021 г. № 3000

Регистрационный № ГСО 11821-2021

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА Теллурида МЕДИ (СО Те)

Назначение стандартного образца:

- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли меди, золота, серебра, селена и теллура в теллуриде меди;
- поверка, испытания СИ в целях утверждения типа;
- испытания СО состава теллурида меди в целях утверждения типа;
- установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений (СИ), при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО требованиям методик измерений.

СО может быть использован 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.

Описание стандартного образца: материал СО изготовлен на ОАО «Красцветмет» из порошка теллурида меди, полученного от ТОО «Корпорация Казахмыс».

СО представляет собой порошок, размером частиц не более 71 мкм, расфасованный массой не менее 50,0 г в полиэтиленовые банки с завинчивающимися крышками, на которые наклеены этикетки.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестованная характеристика - массовая доля элемента, %.

Т а б л и ц а 1 – Метрологические характеристики СО

Аттестованная характеристика	Аттестованное значение*, %	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P = 0,95, %
Массовая доля меди	31,3	± 2,2
Массовая доля золота	0,0022	± 0,0002
Массовая доля серебра	0,16	± 0,02
Массовая доля селена	2,8	± 0,1
Массовая доля теллура	40,1	± 2,5

* в пересчете на высушенный материал СО при температуре $(105 \pm 5)^\circ\text{C}$ в течение 1 часа

Прослеживаемость аттестованных значений СО к единице величины «массовая доля», воспроизводимой Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии ГЭТ 176, обеспечена прямыми измерениями на ГЭТ 176 и Государственном вторичном эталоне единиц массовой доли и массовой

(молярной) концентрации металлов в жидких и твердых веществах и материалах ГВЭТ 196-1.

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. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен стандартный образец:

- «Стандартный образец состава теллурида меди (СО Те). Техническое задание», утвержденное ОАО «Красцветмет» 11 мая 2021 г,
- «Программа испытаний стандартного образца состава теллурида меди (СО Те) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 15 октября 2021 г.

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»;
- РМГ 54-2002 ГСИ. Характеристики градуировочные средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов»;
- МИ 2388-97 «ГСИ. Установки спектрографические для анализа металлов. Методика поверки».
- методики (методы) измерений массовой доли меди, золота, серебра, селена, теллура в теллуриде меди, при условии соответствия метрологических характеристик СО требованиям методик измерений.

3. Наименование и обозначение документа, которым утверждена государственная (локальная) поверочная схема:

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии № 148 от 19.02.2021 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений содержания неорганических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах». СО выполняет роль рабочего эталона 2-го разряда.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях утверждения типа стандартного образца представлены экземпляры с № 1 по № 84, 06 декабря 2021 г.

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

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 660123, г. Красноярск, Транспортный проезд, дом 1. ИНН 2451000818.

