

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА МЕДИ (набор VSMS2.2)

#### ГСО 11433-2019/ ГСО 11437-2019

**Назначение стандартных образцов:** градуировка средств измерений, аттестация методик измерений, применяемых при определении массовой доли серы в меди марок М1р, М1ф, М2р, М3р, М2, М3 (ГОСТ 859-2014), МЧ0, МЧ1, МЧ2, МЧ3, МЧ4, МЧ5, МЧ6 (ГОСТ Р 54310-2011) спектральными и химическими методами. СО могут быть использованы при испытаниях средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа, контроле точности результатов измерений при условии соответствия их метрологических и технических характеристик критериям, установленным в программах испытаний и методиках измерений.

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

**Описание стандартных образцов:** материалы стандартных образцов изготовлены методом плавления меди марки М00 (ГОСТ 859-2014) с массовой долей меди не менее 99,99 % с введением серы сорта 9998 (ГОСТ 127.1-93) в виде двойной лигатуры на основе меди. Стандартные образцы представляют собой диски диаметром  $(45 \pm 5)$  мм, высотой  $(10-50)$  мм или стружку толщиной  $(0,2-0,4)$  мм. Стандартные образцы в виде дисков помещены в индивидуальную, снабженную этикеткой, упаковку, обеспечивающую сохранность при транспортировке. На нерабочую поверхность каждого диска нанесен индекс СО. СО в виде стружки расфасованы минимальной массой 50 г в полиэтиленовые пакеты или банки с наклеенными этикетками. Количество типов СО в наборе 5.

**Форма выпуска:** единичное производство.

**Метрологические характеристики:** аттестуемая характеристика – массовая доля серы, (%).

Т а б л и ц а 1 - Аттестованные значения стандартных образцов, %

Номер СО в наборе	ГСО 11433-2019	ГСО 11434-2019	ГСО 11435-2019	ГСО 11436-2019	ГСО 11437-2019
Индекс СО в наборе	VSMS2.2-5	VSMS2.2-7	VSMS2.2-9	VSMS2.2-10	VSMS2.2-11
Массовая доля серы, %	0,0115	0,115	0,249	0,0051	0,0410

Т а б л и ц а 2 - Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО при доверительной вероятности 0,95,  $(\pm \Delta)$ , (%)

Номер СО в наборе	ГСО 11433-2019	ГСО 11434-2019	ГСО 11435-2019	ГСО 11436-2019	ГСО 11437-2019
Индекс СО в наборе	VSMS2.2-5	VSMS2.2-7	VSMS2.2-9	VSMS2.2-10	VSMS2.2-11
Массовая доля серы, %	0,0008	0,010	0,021	0,0005	0,0036

**Срок годности экземпляра:** 20 лет.

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

**Комплектность стандартных образцов:** экземпляр стандартного образца, этикетка и паспорт, оформленные в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010.

**Документы, устанавливающие требования к стандартным образцам:**

**1. Техническая документация, по которой выпущены стандартные образцы:**

- «Стандартные образцы состава меди (набор VSMS2.2). Техническое задание», утвержденное ООО «Виктори-Стандарт» 12.11.2018.
- Программа испытаний стандартных образцов состава меди (набор VSMS2.2) в целях утверждения типа, утверждённая ФГУП «УНИИМ» 05.11.2019.

**2. Документы, определяющие применение стандартных образцов:**

- ГОСТ 25086-2011 «Цветные металлы и их сплавы. Общие требования»,
- ГОСТ Р 55685-2013 «Медь черновая. Методы анализа»,
- ГОСТ 31382-2009 «Медь Методы анализа»,
- Аттестованные методики измерений предприятий,
- РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионной 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 с использованием стандартных образцов».

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

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** в целях утверждения типа представлены экземпляры № 1 - № 100 партий единичного выпуска стандартных образцов VSMS2.2-5, VSMS2.2-7, VSMS2.2-9, VSMS2.2-10, VSMS2.2-11, выпущенные 20.11.2019.

**Изготовитель:** Общество с ограниченной ответственностью «Виктори-Стандарт» (ООО «Виктори-Стандарт»). 620016, г. Екатеринбург, ул. Амундсена д. 107, оф. 416. ИНН 6671332781.

**Заявитель:** Общество с ограниченной ответственностью «Виктори-Стандарт» (ООО «Виктори-Стандарт»). 620016, г. Екатеринбург, ул. Амундсена д. 107, оф. 416.

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

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_

подпись

А.В. Кулешов  
расшифровка подписи

М.П. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.