

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА МЕДИ (набор VSMB)

ГСО 11617-2020/ГСО 11623-2020

Назначение стандартных образцов: установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений и аттестация методик измерений, применяемых при определении золота, серебра и металлов платиновой группы в меди спектральными методами анализа и методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой, поверка средств измерений применяемых при определении золота, серебра и металлов платиновой группы в меди.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартные образцы: цветная металлургия.

Описание стандартных образцов: материалы СО изготовлены методом плавления из меди марки М00 (ГОСТ 859-2014) с введением примесей в виде двойных лигатур на основе меди. СО представляют собой цилиндры диаметром (45 ± 5) мм, высотой (10-50) мм или стружку толщиной (0,1-0,5) мм. СО в виде цилиндров упакованы в индивидуальную, снабженную этикеткой, упаковку, обеспечивающую сохранность при транспортировке. На нерабочей поверхности каждого цилиндра выбит индекс экземпляра СО. СО в виде стружки расфасованы минимальной массой 50 г в полиэтиленовые пакеты или банки, на которые наклеены этикетки. Набор состоит из 7 типов СО.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестованные характеристики - массовые доли элементов, %. Нормированные метрологические характеристики представлены в таблицах 1 и 2.

Т а б л и ц а 1 – Аттестованные значения СО

Номер ГСО		ГСО 11617-2020	ГСО 11618-2020	ГСО 11619-2020	ГСО 11620-2020	ГСО 11621-2020	ГСО 11622-2020	ГСО 11623-2020
Индекс СО в наборе		VSMB-1	VSMB-2	VSMB-3	VSMB-4	VSMB-5	VSMB-6	VSMB-7
Золото	Au	0,00011	0,00032	0,00110	0,00320	0,00012	0,0103	0,0508
Серебро	Ag	0,00032	0,00200	0,0062	0,0483	0,0205	0,197	0,00126
Платина	Pt	0,00011	0,00032	0,00103	0,00312	0,00017	0,0100	0,0502
Палладий	Pd	0,00012	0,00034	0,00104	0,00314	0,0106	0,0504	-
Родий	Rh	0,00012	0,00034	0,00060	0,00152	0,0041	0,0103	-
Иридий	Ir	0,00012	0,00034	0,00060	0,00156	0,00516	0,0026	-
Рутений	Ru	0,00016	0,00030	0,00097	0,00240	0,00016	0,00054	-
Осмий	Os	0,000010	0,000032	0,000056	0,00014	0,000010	0,000024	-

Т а б л и ц а 2 – Границы абсолютной погрешности аттестованных значений СО

Номер ГСО		ГСО 11617-2020	ГСО 11618-2020	ГСО 11619-2020	ГСО 11620-2020	ГСО 11621-2020	ГСО 11622-2020	ГСО 11623-2020
Индекс СО в наборе		VSMB-1	VSMB-2	VSMB-3	VSMB-4	VSMB-5	VSMB-6	VSMB-7
Золото	Au	± 0,00002	± 0,00004	± 0,00009	± 0,00026	± 0,00003	± 0,0009	± 0,0030
Серебро	Ag	± 0,00003	± 0,00024	± 0,0005	± 0,0031	± 0,0016	± 0,014	± 0,00009
Платина	Pt	± 0,00002	± 0,00004	± 0,00013	± 0,00029	± 0,00002	± 0,0010	± 0,0028
Палладий	Pd	± 0,00002	± 0,00004	± 0,00016	± 0,00025	± 0,0012	± 0,0037	-
Родий	Rh	± 0,00002	± 0,00004	± 0,00007	± 0,00018	± 0,0004	± 0,0010	-
Иридий	Ir	± 0,00003	± 0,00005	± 0,00012	± 0,00020	± 0,00070	± 0,0004	-
Рутений	Ru	± 0,00002	± 0,00004	± 0,00010	± 0,00027	± 0,00003	± 0,00005	-
Осмий	Os	± 0,000003	± 0,000007	± 0,000019	± 0,00004	± 0,000003	± 0,000008	-

Срок годности экземпляров: 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 СО, снабженный паспортом СО и этикеткой СО. Этикетка и паспорт СО оформлены в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартным образцам:

1. Техническая документация, по которой выпущены стандартные образцы:

- «Стандартные образцы состава меди (набор VSMB). Техническое задание», утвержденное ООО «Виктори-Стандарт» 14.11.2019 г.
- «Программа испытаний стандартных образцов состава меди (набор VSMB)», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 26.02.2020 г.

2. Документы, определяющие применение стандартных образцов:

- МВИ № 006С-2020 «Методика измерений массовых долей благородных металлов в меди методом атомно-эмиссионного спектрального анализа с дуговым возбуждением спектра»;
- 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».

3. Наименование и обозначение нормативного документа на государственную поверочную схему:

- «Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в жидких и твердых веществах и материалах», утвержденная Приказом Росстандарта от 27.12.2018 № 2753.

СО в соответствии с государственной поверочной схемой выполняет функцию рабочего эталона.

4. Периодичность актуализации технической документации на стандартные образцы: не требуется в течение срока годности СО.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях утверждения типа представлены экземпляры № 1 - № 100 партий единичного выпуска стандартных образцов VSMB-1, VSMB-2, VSMB-3, VSMB-4, VSMB-5, VSMB-6, VSMB-7, выпущенных 02.11.2020.

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: Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийского научно-исследовательского института метрологии им. Д.И. Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), 620075, 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

_____ А.В. Кулешов
подпись расшифровка подписи

М.П. « ____ » _____ 2020 г.