

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА ОКСИДА МЕДИ (комплект МОН)

ГСО 10910-2017

Назначение стандартных образцов: градуировка средств измерений при определении состава меди марок М00к, М0к, М1к (ГОСТ 859 – 2001) спектральными методами по ГОСТ 9717.3-82, ГОСТ 31382-2009 и аттестованным методикам измерений; аттестация методик измерений.

Стандартные образцы могут применяться для контроля точности результатов измерений при соотношении погрешностей аттестованных значений стандартных образцов и погрешности методики измерений не более 1:3.

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

Описание стандартных образцов: стандартные образцы представляют собой синтезированные смеси оксидов меди и элементов-примесей в виде порошков крупностью около 0,1 мм, расфасованные массой 50 г или 100 г в пластиковые банки. Количество экземпляров СО в комплекте – 7.

Разработчик стандартных образцов: Общество с ограниченной ответственностью «Институт Гипроникель» (ООО «Институт Гипроникель»).

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестованные характеристики – массовые доли элементов к меди, %.

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

Элемент	Индекс СО в составе комплекта						
	МОН-1	МОН-2	МОН-3	МОН-4	МОН-5	МОН-6	МОН-7
Висмут	0,00000500	0,0000100	0,0000500	0,000100	0,000300	0,000500	0,00100
Железо	0,0000500	0,000100	0,00020	0,000500	0,00100	0,0020	0,00300
Кадмий	0,000010	0,0000300	0,0000500	0,000100	0,00020	0,000300	0,000500
Кобальт	0,0000300	0,0000500	0,000100	0,00020	0,000300	0,000500	0,00100
Кремний	0,0000500	0,000100	0,00020	0,000300	0,000500	0,00100	-
Марганец	0,00000500	0,0000100	0,0000300	0,0000500	0,000100	0,00020	0,000500
Мышьяк	0,0000200	0,000040	0,000100	0,000300	0,000500	0,00100	0,0020
Никель	0,0000500	0,000100	0,00020	0,000300	0,000500	0,00100	0,0020
Олово	0,0000100	0,0000500	0,000100	0,00020	0,000500	0,00100	0,0020
Свинец	0,0000050	0,0000100	0,0000500	0,000100	0,000300	0,000500	0,00100
Селен	0,000050	0,000100	0,000150	0,00020	0,000300	0,000500	0,00100
Серебро	0,000100	0,00020	0,000500	0,00070	0,00100	0,0020	0,00300

Окончание таблицы 1

Элемент	Индекс СО в составе комплекта						
	МОН-1	МОН-2	МОН-3	МОН-4	МОН-5	МОН-6	МОН-7
Сурьма	0,0000500	0,000070	0,000100	0,00020	0,00040	0,00100	0,0020
Теллур	0,0000300	0,0000500	0,000070	0,000100	0,00020	0,000500	0,00100
Фосфор	0,000100	0,00020	0,000300	0,000500	0,00080	0,00100	0,0020
Хром	0,0000100	0,000020	0,000040	0,000060	0,000100	0,00020	0,000500
Цинк	0,0000500	0,000100	0,00020	0,000300	0,000500	0,00100	0,0020

Т а б л и ц а 2 - Границы абсолютных погрешностей аттестованных значений стандартных образцов при доверительной вероятности 0,95, ($\pm \Delta$), %

Элемент	Индекс СО в составе комплекта						
	МОН-1	МОН-2	МОН-3	МОН-4	МОН-5	МОН-6	МОН-7
Висмут	0,00000025	0,0000005	0,0000025	0,000005	0,000015	0,000025	0,00005
Железо	0,0000025	0,000005	0,00001	0,000025	0,00005	0,0001	0,00015
Кадмий	0,000001	0,0000015	0,0000025	0,000005	0,00001	0,000015	0,000025
Кобальт	0,0000015	0,0000025	0,000005	0,00001	0,000015	0,000025	0,00005
Кремний	0,0000025	0,000005	0,00001	0,000015	0,000025	0,00005	-
Марганец	0,00000025	0,0000005	0,0000015	0,0000025	0,000005	0,00001	0,000025
Мышьяк	0,0000012	0,000002	0,000005	0,000015	0,000025	0,00005	0,0001
Никель	0,0000025	0,000005	0,00001	0,000015	0,000025	0,00005	0,0001
Олово	0,0000016	0,0000025	0,000005	0,00001	0,000025	0,00005	0,0001
Свинец	0,0000005	0,0000005	0,0000025	0,000005	0,000015	0,000025	0,00005
Селен	0,000005	0,000005	0,000008	0,00001	0,000015	0,000025	0,00005
Серебро	0,000005	0,00001	0,000025	0,00004	0,00005	0,0001	0,00015
Сурьма	0,0000025	0,000004	0,000005	0,00001	0,00002	0,00005	0,0001
Теллур	0,0000015	0,0000025	0,000004	0,000005	0,00001	0,000025	0,00005
Фосфор	0,000005	0,00001	0,000015	0,000025	0,00004	0,00005	0,0001
Хром	0,0000005	0,000001	0,000002	0,000003	0,000005	0,00001	0,000025
Цинк	0,0000025	0,000005	0,00001	0,000015	0,000025	0,00005	0,0001

Срок годности экземпляра: 10 лет.

Знак утверждения типа: наносится полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартных образцов: комплект стандартных образцов, снабженный этикеткой и паспортом, оформленными 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 (будут выпускаться) стандартные образцы:

- Стандартные образцы состава оксида меди (комплект МОН). Техническое задание, утвержденное ООО «Институт Гипроникель» 16.02.2017;
- Программа испытаний стандартных образцов состава оксида меди (комплект МОН) в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 17.07.2017.

2. Документы, определяющие применение стандартных образцов:

- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений;
- ГОСТ 9717.3-82 Медь. Метод спектрального анализа по оксидным стандартным образцам;
- ГОСТ 25086-2011 Цветные металлы и их сплавы. Общие требования к методам анализа;
- ГОСТ 31382-2009 Медь. Методы анализа;
- 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 градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов.

3. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях утверждения типа стандартных образцов представлены комплекты № 1 - № 12 партии единичного выпуска, 30 июня 2017 г.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Институт Гипроникель» (ООО «Институт Гипроникель»). 195220, г. Санкт-Петербург, Гражданский пр., 11. ИНН 7804349796.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Институт Гипроникель» (ООО «Институт Гипроникель»). 195220, г. Санкт-Петербург, Гражданский пр., 11.

Испытательный центр: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4, аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.0001.310442.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ С.С. Голубев
подпись расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2017 г.