
ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА МЕДИ (ММ-2)

ГСО 10411-2014

ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства:

- техническое задание на разработку СО состава меди (ММ-2), утвержденное 13.01.2014 г.,
- программа испытаний стандартного образца состава меди (ММ-2) в целях утверждения типа, утвержденная 13.01.2014 г.

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

ФОРМА ВЫПУСКА – единичное производство.

НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА:

экземпляры СО ММ - 2.1 с № 1 по № 10, экземпляры СО ММ - 2.2 с № 1 по № 10, экземпляры СО ММ - 2.3 с № 1 по № 20, экземпляры СО ММ - 2.4 с № 1 по № 20, апрель 2014 г.

НАЗНАЧЕНИЕ:

СО предназначены для градуировки средств измерений (газовых анализаторов), применяемых при определении состава меди марки М00к (ГОСТ 859-2001) по ГОСТ 13938.13-93 и аттестованным методикам измерений.

СО могут применяться для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли водорода и кислорода в меди марки М00к (ГОСТ 859-2001).

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- **сфера государственного регулирования:** СО используется вне сферы государственного регулирования;
- **область применения:** металлургия, нанотехнологии.

ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:

- ГОСТ 13938.13-93 Медь. Методы определения кислорода;
- ГОСТ 25086-2011 Цветные металлы и их сплавы. Общие требования к методам анализа;
- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений;
- РМГ 54-2002 ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов;

- РМГ 61-2010 ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки;
- РМГ 76-2004 ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа.

ОПИСАНИЕ: стандартные образцы представляют собой медь в виде мелкой стружки (чипов) крупностью 1-3 мм. СО расфасован по 100 г и упакован в стеклянные банки с этикеткой по ГОСТ Р 8.691-2010.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика – массовая доля элементов, (млн⁻¹)

Таблица 1 - Аттестованные значения - массовые доли элементов, (млн⁻¹)

Элемент	Индекс экземпляра СО			
	ММ-2.1	ММ-2.2	ММ-2.3	ММ-2.4
Водород	1,3	2,1	2,2	2,9
Кислород	13	20	24	33

Таблица 2 – Границы абсолютных погрешностей аттестованных значений СО при доверительной вероятности 0,95 ($\pm\Delta$), (млн⁻¹)

Элемент	Индекс экземпляра СО			
	ММ-2.1	ММ-2.2	ММ-2.3	ММ-2.4
Водород	0,2	0,3	0,3	0,3
Кислород	2	2	3	4

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА: 10 лет

Место и способ нанесения знака утверждения типа на сопроводительные документы стандартного образца: полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

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

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

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ Ф.В.Булыгин
подпись расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2014 г.