

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «1» октября 2021 г. № 2168

Регистрационный № ГСО 7966-2001

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА МЕДИ ЧЕРНОВОЙ
(комплект МБЧ)

Назначение стандартных образцов: аттестация методик измерений; установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик измерения, применяемых при определении состава меди черновой марок МЧ0, МЧ1, МЧ2, МЧ3, МЧ4, МЧ5, МЧ6 (ТУ 48-7-21-89) спектральными методами анализа.

СО могут применяться для контроля точности результатов измерений, если погрешности методик измерений не менее чем в 3 раза превышают погрешность аттестованных значений СО.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: 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 изготовлены в виде цилиндров диаметром (47 ± 1) мм и стружки толщиной $(0,1-0,3)$ мм, весом 10 г, расфасованную в полиэтиленовые пакеты. Входящие в комплект СО упакованы в общий пакет, на который наклеена этикетка в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010. Комплект состоит из 8 экземпляров СО.

На боковой поверхности СО в виде цилиндров выбит номер экземпляра СО. Входящие в комплект СО цилиндры упакованы в деревянный ящик, на котором наклеена этикетка в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестованная характеристика СО – массовая доля элемента (%)

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

Элемент	Индекс СО							
	МБЧ-1	МБЧ-2	МБЧ-3	МБЧ-4	МБЧ-5	МБЧ-6	МБЧ-7	МБЧ-8
Серебро	0,00094	0,00194	0,0049	0,0122	0,070	0,124	0,198	0,0247
Золото	0,00009	0,00026	0,00066	0,00220	0,00520	0,0098	0,0154	0,00052
Платина	0,00011	0,00043	0,00060	0,00140	0,00265	0,0049	0,00760	0,00019
Палладий	0,00013	0,00025	0,00076	0,00201	0,00481	0,0101	0,0152	0,00007
Родий	0,00010	0,00027	0,00060	0,00137	0,00292	0,00503	0,0076	0,00005
Иридий	0,00010	0,00028	0,00055	0,00130	0,00260	0,00500	0,0076	-
Рутений	0,00010	0,00190	0,00102	0,00140	0,00032	0,00382	0,0050	0,00008

Т а б л и ц а 2 – Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО (%) при доверительной вероятности $P = 0,95$, ($\pm \Delta_{CO}$)

Элемент	Индекс СО							
	МБЧ-1	МБЧ-2	МБЧ-3	МБЧ-4	МБЧ-5	МБЧ-6	МБЧ-7	МБЧ-8
Серебро	0,00013	0,00022	0,0004	0,0008	0,005	0,009	0,014	0,0017
Золото	0,00002	0,00005	0,00012	0,00024	0,00037	0,0006	0,0008	0,00009
Платина	0,00004	0,00010	0,00009	0,00014	0,00021	0,0003	0,00037	0,00007
Палладий	0,00005	0,00006	0,00009	0,00014	0,00028	0,0004	0,0006	0,00003
Родий	0,00004	0,00006	0,00008	0,00019	0,00036	0,00036	0,0007	0,00002
Иридий	0,00004	0,00005	0,00012	0,00016	0,00025	0,00033	0,0004	-
Рутений	0,00004	0,00019	0,00013	0,00014	0,00006	0,00035	0,0004	0,00004

Прослеживаемость результатов измерений, полученных в рамках межлабораторного эксперимента, к единицам величин реализуется посредством применения при проведении измерений поверенных в установленном порядке средств измерений.

Срок годности экземпляров: 26 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, снабженный паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- «Государственные стандартные образцы состава меди черновой (набор МБЧ). Техническое задание», утвержденное ООО «Виктори-Стандарт» 14.05.2001 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 градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения 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 внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартных образцов представлены экземпляры комплектов № 1 - № 80 партий единичного выпуска стандартных образцов МБЧ-1, МБЧ-2, МБЧ-3, МБЧ-4, МБЧ-5, МБЧ-6, МБЧ-7, МБЧ-8, выпущенных в мае 2001 г.

Производитель стандартных образцов: Общество с ограниченной ответственностью «Виктори-Стандарт» (ООО «Виктори-Стандарт»). Адрес юридического лица: 620016, г. Екатеринбург, ул. Амундсена д. 107, оф. 416. Адрес фактического места осуществления деятельности юридического лица: 620016, г. Екатеринбург, ул. Амундсена д. 107, оф. 416. ИНН 6671332781.