

ОПИСАНИЕ ТИПА ГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь

УТВЕРЖДАЮ
Директор Белорусского
Государственного
Института метрологии

Н.А.Жагора

» 11 40 2008 г.



ГСО состава бронз безоловянных типа БрМц, БрКН, БрКМц (комплект М 009)	Внесен в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь (раздел «Государственные стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов») Регистрационный № ГСО РБ 1806-06
--	---

ВЫПУСКАЮТСЯ ПО ДОКУМЕНТАЦИИ: Техническое задание № 220И-2005.
Форма выпуска – единичное производство.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стандартные образцы предназначены для:

- градуировки спектральной аппаратуры при анализе бронз безоловянных типов БрКМц3-1, БрКН1-3, БрМц5 (ГОСТ 18175-78);
- могут быть использованы при метрологической аттестации и поверке вышеуказанной аппаратуры.

Область применения – металлургия.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
определяющие необходимость применения СО:

на методики измерений:

ГОСТ 20068.1-20068.3-79 «Бронзы безоловяные. Методы спектрального анализа»;
ГОСТ 15027.0-15027.14-77 «Бронзы безоловяные. Методы химического анализа».

ОПИСАНИЕ

Стандартные образцы для спектрального анализа изготовлены методом литья, обработаны на токарном станке, представляют собой цилиндры диаметром 40 ± 1 мм и высотой 35 ± 1 мм, упакованы в картонные или пластмассовые коробки, на которые нанесена этикетка.

Комплект состоит из 6-ти образцов

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аттестованная характеристика СО: массовая доля элементов в процентах

№ п/п	Элемент	Индекс СО					
		М009-1	М009-2	М009-3	М009-4	М009-5	М009-6
1	Алюминий	0,037	---	0,121	0,051	0,011	0,20
2	Железо	0,84	0,32	0,41	0,53	0,11	0,18
3	Марганец	5,81	4,28	2,31	0,96	0,41	0,097
4	Никель	0,090	0,21	0,41	1,02	1,82	3,31
5	Кремний	0,095	0,51	1,30	4,06	2,32	0,20
6	Свинец	0,042	0,021	0,31	0,081	0,030	0,21
7	Мышьяк	---	---	0,042	---	0,0068	0,031
8	Олово	0,092	0,061	0,45	0,109	0,19	0,31
9	Цинк	0,21	0,41	1,26	1,04	0,71	---
10	Фосфор	---	---	0,050	0,071	---	0,061
11	Медь	92,49	94,31	93,04	92,25	94,13	95,19

Абсолютная погрешность аттестованного значения СО в процентах при доверительной вероятности 0,95

№ п/п	Элемент	Индекс СО					
		М009-1	М009-2	М009-3	М009-4	М009-5	М009-6
1	Алюминий	0,006	---	0,040	0,010	0,004	0,04
2	Железо	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,04
3	Марганец	0,15	0,19	0,06	0,10	0,04	0,010
4	Никель	0,019	0,04	0,06	0,10	0,06	0,06
5	Кремний	0,015	0,04	0,10	0,06	0,10	0,06
6	Свинец	0,015	0,006	0,06	0,010	0,006	0,06
7	Мышьяк	---	---	0,015	---	0,0015	0,006
8	Олово	0,006	0,004	0,06	0,019	0,06	0,06
9	Цинк	0,04	0,06	0,21	0,19	0,06	---
10	Фосфор	---	---	0,006	0,006	---	0,010
11	Медь	0,31	1,02	0,42	1,21	0,29	0,35

Срок годности экземпляра СО: 10 лет.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

место нахождения знака: на этикетке;

способ нанесения знака: типографским способом.

РАЗРАБОТЧИК

Государственное научное учреждение «Институт порошковой металлургии»,
220005, г. Минск, ул. Платонова, 41.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Государственное научное учреждение «Институт порошковой металлургии»,
220005, г. Минск, ул. Платонова, 41.

Директор ГНУ

«Институт порошковой металлургии»



А.Ф.Ильющенко