

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

УТВЕРЖДАЮ
Директор Белорусского
Государственного
Института метрологии

Н.А.Жагора

2008 г.



ГСО состава бронз безоловянных типа БрА, БрАМц, БрАЖ, БрАЖН, БрАЖМц (комплект М 008)	Внесен в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь (раздел «Государственные стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов») Регистрационный № ГСО РБ 1805-06
--	---

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 БрА5, БрА7, БрАМц9-2, БрАМц10-2, БрАЖ9-4, БрАЖМц10-3-1,5, БрАЖН10-4-4, БрАЖНМц9-4-4-1 (ГОСТ 18175-78), БрА9Мц2Л, БрА10Мц2Л, БрА9Ж3Л, БрА10Ж3Мц2, БрА10Ж4Н4Л, БрА11Ж6Н6, БрА9Ж4Н4Мц1 (ГОСТ 493-79);
- 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					
		М008-1	М008-2	М008-3	М008-4	М008-5	М008-6
1	Алюминий	4,29	6,41	8,03	5,50	10,71	13,49
2	Железо	5,41	5,00	4,30	1,47	7,51	0,91
3	Марганец	1,78	2,17	0,75	0,55	3,28	0,35
4	Никель	0,61	1,10	2,51	4,43	5,61	2,03
5	Кремний	0,36	0,25	0,17	0,091	0,43	0,105
6	Свинец	---	---	---	---	0,032	0,050
7	Мышьяк	---	0,040	---	---	0,023	0,047
8	Олово	0,31	0,65	0,10	0,070	0,224	0,098
9	Цинк	0,46	0,96	0,35	0,23	1,24	0,28
10	Фосфор	0,20	0,66	0,19	0,012	0,41	0,071
11	Медь	86,40	83,60	83,41	87,30	70,30	84,60

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

№ п/п	Элемент	Индекс СО					
		М008-1	М008-2	М008-3	М008-4	М008-5	М008-6
1	Алюминий	0,10	0,29	0,10	0,25	0,06	0,19
2	Железо	0,21	0,19	0,15	0,19	0,15	0,10
3	Марганец	0,19	0,10	0,19	0,06	0,10	0,06
4	Никель	0,10	0,06	0,06	0,10	0,17	0,15
5	Кремний	0,06	0,06	0,04	0,006	0,06	0,021
6	Свинец	---	---	---	---	0,006	0,010
7	Мышьяк	---	0,006	---	---	0,006	0,006
8	Олово	0,04	0,06	0,06	0,006	0,021	0,015
9	Цинк	0,06	0,04	0,06	0,06	0,04	0,04
10	Фосфор	0,06	0,04	0,04	0,006	0,06	0,010
11	Медь	0,06	0,19	0,10	0,06	0,29	0,10

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