

(обязательное)

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО



СОГЛАСОВАНО
зам. директора Научного
метрологического центра ГССО

С.В. Медведских
2010 г.

Государственные стандартные образцы
состава бронз (комплект VSB2)

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО
Регистрационный номер ГСО 9525-2010

ИД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА ГСО: Выпущена партия комплектов стандартных образцов состава бронз (комплект VSB2) по техническому заданию, утвержденному в марте 2010 г. Форма выпуска – единичное производство.

НОМЕР И ДАТА ВЫПУСКА ПАРТИИ ГСО: Дата выпуска - апрель 2010 г.

НАЗНАЧЕНИЕ и ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: Стандартные образцы предназначены для градуировки спектральной аппаратуры и метрологической аттестации методик измерений при определении состава бронз оловянных на основе меди, олова, фосфора типа БрО10Ф1; БрОФ-8,0-0,3; БрОФ7-0,2; БрОФ-6,5-0,4; БрОФ-6,5-0,15; БрОФ-4-0,25; БрОФ-2-0,25 (ГОСТ 613-79, ГОСТ 614-97, ГОСТ 5017-2006). СО могут применяться для контроля погрешностей методик выполнения измерений, если погрешности МВИ не менее чем в 3 раза превышают погрешности аттестованных значений СО.

Область применения – металлургия.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения СО: ГОСТ 25086-87, ГОСТ 1953.1 – 79 ÷ ГОСТ 1953.13-79, ГОСТ 1953.15-79.

ОПИСАНИЕ: Стандартные образцы поставляются в виде цилиндров диаметром 48 ± 3 мм и стружки толщиной 0,1 – 0,4 мм.

Материал СО готовится методом плавления из меди марки М0к (ГОСТ 859-2001) с массовой долей меди не менее 99,99 %, олова марки О1 (ГОСТ 860-75) с массовой долей олова не менее 99,9 % с введением примесей в виде двойных лигатур на основе меди.

Количество экземпляров СО в комплекте – 6.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ АТТЕСТУЕМЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ – МАССОВЫЕ ДОЛИ ЭЛЕМЕНТОВ В ПРОЦЕНТАХ:

№ п/п	Элемент	Индекс СО					
		VSB2-1	VSB2-2	VSB2-3	VSB2-4	VSB2-5	VSB2-6
1	Алюминий	0,0119	-	0,0015	-	-	0,061
2	Висмут	0,0110	0,0068	0,0034	0,0022	0,0011	-
3	Железо	0,111	0,0342	0,0060	-	-	0,205
4	Кремний	0,0435	-	-	0,0012	0,0023	0,0136
5	Магний	0,0012	0,00011	-	0,00029	-	0,0078
6	Мышьяк	-	0,0028	0,0041	0,0379	0,0762	0,0140
7	Никель	1,032	0,522	0,115	0,0594	0,0156	0,0276
8	Олово	11,99	9,11	7,16	5,284	3,066	1,095
9	Свинец	0,622	0,324	0,120	0,0522	0,0149	0,0381
10	Сера	-	0,0168	-	0,0079	-	0,0011
11	Сурьма	0,288	0,109	0,0366	0,0128	0,0031	0,0016
12	Фосфор	1,39	0,68	0,0173	0,0614	-	0,167
13	Цинк	0,240	0,329	-	0,0482	0,0271	0,0698
14	Медь	83,96	88,52	92,46	94,10	96,64	98,20

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

№ п/п	Элемент	Индекс СО					
		VSB2-1	VSB2-2	VSB2-3	VSB2-4	VSB2-5	VSB2-6
1	Алюминий	0,0011	-	0,0001	-	-	0,0051
2	Висмут	0,0012	0,0008	0,0002	0,0001	0,0001	-
3	Железо	0,010	0,0038	0,0005	-	-	0,0160
4	Кремний	0,0024	-	-	0,0002	0,0001	0,0015
5	Магний	0,0003	0,00001	-	0,00001	-	0,0007
6	Мышьяк	-	0,0003	0,0003	0,0036	0,0045	0,0007
7	Никель	0,050	0,040	0,007	0,0042	0,0016	0,0016
8	Олово	0,30	0,28	0,25	0,261	0,048	0,104
9	Свинец	0,031	0,017	0,011	0,0038	0,0012	0,0036
10	Сера	-	0,0028	-	0,0009	-	0,0002
11	Сурьма	0,027	0,013	0,0018	0,0007	0,00019	0,00011
12	Фосфор	0,06	0,05	0,0025	0,0056	-	0,012
13	Цинк	0,014	0,023	-	0,0031	0,0040	0,0062
14	Медь	0,29	0,32	0,16	0,34	0,17	0,17

Срок годности экземпляра СО - 50 лет.

РАЗРАБОТЧИК И ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «ВИКТОРИ-СТАНДАРТ»,
620078, г. Екатеринбург, ул. Малышева 132/34 - 9.

Директор ООО «ВИКТОРИ-СТАНДАРТ»



Н.Д. Сергиенко