

**ВЫПИСКА ИЗ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ  
СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ**  
(на ГСО, для которого Описание типа не предусмотрено)

Дата: 22.05.2019 г.

**Номер ГСО по Госреестру СО:** ГСО 2136-87П/2140-87П

Количество СО в комплекте: 5

**Наименование СО:** СО СОСТАВА БРОНЗЫ ОЛОВЯННОЙ ТИПА БрОФ6,5-0,4,  
БрОФ6,5-0,15 (комплект М127)

**Назначение СО:**

СО предназначены для градуировки спектральной аппаратуры при анализе бронзы оловянной типа БрОФ6,5-0,4 и БрОФ6,5-0,15 (ГОСТ 5017-74, СТ СЭВ 376-76).

**Номер свидетельства (сертификата):** 0

**Действителен до:** 01.12.1997

**Описание СО:**

СО изготовлены в виде параллелепипедов размером 40x40x25 мм. Комплект состоит из 5 образцов.

**Страна изготовитель ГСО:** Россия

**Изготовитель(и):**

ЭЗКС института Гипроцветметобработка

**Страна-импортер:**

**Организация-импортер:**

**Форма выпуска (ввоза):** единичное

**Способ установления аттестованного значения:** межлабораторный эксперимент

**Срок годности экземпляра СО:** 10 лет

**НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Наименование аттестуемой характеристики:**

массовая доля элементов, %

Индекс СО	Аттестованная характеристика	Аттестованное значение	Единица величины	Границы погрешности $\pm\Delta^*$	***
05	Рь	(0.0074)	%		
05	Р	(0.031)	%		

05	Ni	(0.091)	%		
01	Zn	(0.02)	%		
02	Zn	(0.0065)	%		
03	Zn	(0.012)	%		
04	Zn	(0.014)	%		
05	Zn	(0.016)	%		
01	Fe	(0.006)	%		
02	Fe	(0.002)	%		
03	Fe	(0.005)	%		
04	Fe	(0.002)	%		
05	Fe	(0.003)	%		
01	Si	(0.006)	%		
02	Si	(0.003)	%		
03	Si	(0.003)	%		
04	Si	(0.0007)	%		
05	Si	(0.008)	%		
01	Al	(0.007)	%		
02	Al	(0.0047)	%		
03	Al	(0.0031)	%		
04	Al	(0.0023)	%		
05	Al	(0.0024)	%		
03	Sn	6.14	%	0.20	A
04	Sn	6.61	%	0.20	A
01	Pb	0.046	%	0.004	A
02	Pb	0.023	%	0.002	A
03	Pb	0.019	%	0.002	A
04	Pb	0.010	%	0.001	A
01	Sn	5.29	%	0.39	A
02	Sn	5.59	%	0.26	A
05	Sn	7.07	%	0.27	A
01	P	0.64	%	0.04	A
02	P	(0.36)	%		
03	P	0.22	%	0.02	A
04	P	0.035	%	0.004	A
01	Ni	0.33	%	0.01	A
02	Ni	0.19	%	0.01	A
03	Ni	0.100	%	0.007	A
04	Ni	0.077	%	0.006	A
01	Sb	0.0085	%	0.0005	A
02	Sb	0.0051	%	0.0004	A
03	Sb	0.0032	%	0.0003	A
04	Sb	0.0027	%	0.0002	A
05	Sb	0.0015	%	0.0001	A
01	Bi	0.0078	%	0.0004	A
02	Bi	(0.0051)	%		

03	Bi	0.0032	%	0.0004	A
04	Bi	0.0023	%	0.0001	A
05	Bi	(0.0011)	%		
01	Cu	(93.83)	%		
02	Cu	(93.72)	%		
03	Cu	(93.42)	%		
04	Cu	(93.17)	%		
05	Cu	(92.74)	%		

\* при доверительной вероятности 0.95

\*\*\* А - абсолютная, О - относительная.