

---

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

---

### УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА БАББИТА СВИНЦОВОГО МАРКИ Б16 (комплект VSB16)

**ГСО 10487-2014**

**ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства:**

- Техническое задание на разработку стандартных образцов состава баббита свинцового марки Б16 (комплект VSB16), утвержденное в январе 2013 г.;
  - Программа испытаний в целях утверждения типа стандартных образцов состава баббита свинцового марки Б16 (комплект VSB16), утвержденная в январе 2013 г.
- Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца (СО) не реже одного раза в пять лет.

**ФОРМА ВЫПУСКА:** единичное производство.

**НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА:** комплекты СО с № 1 по № 90, июнь 2014 г.

**НАЗНАЧЕНИЕ:** Комплект стандартных образцов предназначен для градуировки средств измерений и аттестации методик измерений, применяемых при определении состава баббита свинцового марки Б16 (ГОСТ 1320-74) спектральными методами.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:** металлургия.

**ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:**

- на методики (методы) измерений (анализа, испытаний):  
ГОСТ 21877.1-76 - ГОСТ 21877.3-76, ГОСТ 21877.5-76 - ГОСТ 21877.11-76;
- другие документы: ГОСТ 25086-2011, ГОСТ 21877.0-76.

**ОПИСАНИЕ:** Материал СО получают методом плавления из свинца марки С-1 (ГОСТ 3778-98), сурьмы марки СУ-000 (ГОСТ 1089-82), олова высокой чистоты марки ОВЧ-00 (ТУ 48-0220-39-90), меди марки М00 (ГОСТ 859-2001), висмута марки Ви-00 (ГОСТ 10928-90), серебра марки СрА-1 (ГОСТ 28595-90), кадмия марки Кд ОА (ГОСТ 1467-93) с введением примесей в виде двойных лигатур на основе свинца, олова, меди и цинка.

СО изготавливают в виде дисков диаметром  $(45 \pm 5)$  мм, высотой (10 - 50) мм и стружки толщиной (0,2 - 0,4) мм. На боковой поверхности каждого диска выбит индекс экземпляра СО. Входящие в комплект диски упакованы в пластмассовую тару, на которую наклеена этикетка. СО в виде стружки расфасованы в полиэтиленовые пакеты или банки, на которые наклеены этикетки. Этикетки оформлены в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010. Комплект состоит из 6 СО.

**НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Аттестуемые характеристики СО: массовая доля элемента в процентах.

Таблица 1 - Аттестованные значения СО в процентах

Элемент	Индекс СО					
	VSB16-1	VSB16-2	VSB16-3	VSB16-4	VSB16-5	VSB16-6
Висмут	0,0098	0,021	0,050	0,100	0,197	0,081
Индий	0,015	0,0016	0,0052	0,010	0,0010	0,0068
Кадмий	0,0013	0,0070	0,0096	0,046	0,115	0,030
Медь	2,16	2,13	1,45	1,97	2,15	2,05
Мышьяк	0,119	0,180	0,074	0,047	0,019	0,152
Никель	0,00094	0,0015	0,0028	0,014	0,0030	0,0033
Олово	14,05	15,45	15,93	16,63	-	15,06
Серебро	0,0032	0,0061	0,0086	0,016	0,031	0,012
Сурьма	18,07	-	16,19	14,98	14,00	-
Цинк	0,0025	0,016	0,041	0,099	0,137	0,013

Таблица 2 - Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО в процентах, при доверительной вероятности 0,95,  $\pm\Delta_{CO}$

Элемент	Индекс СО					
	VSB16-1	VSB16-2	VSB16-3	VSB16-4	VSB16-5	VSB16-6
Висмут	0,0007	0,002	0,003	0,004	0,006	0,005
Индий	0,001	0,0002	0,0004	0,001	0,0001	0,0008
Кадмий	0,0002	0,0007	0,0007	0,003	0,009	0,003
Медь	0,12	0,13	0,10	0,12	0,11	0,11
Мышьяк	0,012	0,012	0,008	0,005	0,003	0,013
Никель	0,00012	0,0002	0,0003	0,001	0,0003	0,0005
Олово	0,21	0,33	0,28	0,34	-	0,34
Серебро	0,0002	0,0005	0,0005	0,001	0,002	0,001
Сурьма	0,21	-	0,19	0,20	0,10	-
Цинк	0,0003	0,001	0,003	0,008	0,011	0,001

**СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРОВ:** 10 лет.

**Место и способ нанесения знака утверждения типа на сопроводительные документы стандартного образца:** полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в левом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

**РАЗРАБОТЧИК:** - ООО «Виктори-Стандарт».  
620016, г. Екатеринбург, ул. Амундсена д. 107 оф.416.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** - ООО «Виктори-Стандарт».  
620016, г. Екатеринбург, ул. Амундсена д. 107 оф.416.

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_

подпись

Ф.В.Булыгин  
расшифровка подписи

М.П. «\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.