

## 10 МЕТАЛЛЫ

### 10.01 Стандартный образец осажденной массы металлов на сорбционных фильтрах (комплект Ф1-Ф5)

Стандартный образец предназначен для градуировки рентгеновских спектрометров при определении тяжелых металлов в объектах окружающей среды и продуктах питания.

Регистрационный номер	Индекс образца в комплекте	Масса металлов на фильтре, мкг
10.01.001 (ГСО 7832-2000)	Ф-1	10,0
	Ф-2	25,0
	Ф-3	50,0
	Ф-4	75
	Ф-5	100

Комплект состоит из 5 полимерных фильтров, на каждый из которых нанесены металлы: свинец, висмут, железо, кобальт, марганец, медь, никель, хром, ванадий, цинк.

Границы относительной погрешности (при  $P=0,95$ ), %  $\pm 5$

Каждый фильтр запаян между слоями лавсановой пленки. Комплект упакован в полиэтиленовый пакет и помещен в картонную коробку.

Поставляется с паспортом и инструкцией по применению.

Срок годности 3 года.



Служба эталонных материалов ФГУП „ВНИИМ им. Д.И. Менделеева“

190005, Санкт-Петербург, Московский пр., 19

тел: (812) 315-11-45

факс: (812) 327-97-76

E-mail: info@vniim.ru

<http://www.vniim.ru>

## 10.02 Стандартные образцы состава для испытаний и поверки рентгеновских спектрометров

Предназначены для испытания и поверки рентгеновских спектрометров типа СПЕКТРОСКАН и др.

Регистрационный номер	Индекс СО	Исходные материалы	Аттестуемая характеристика	Интервал значений аттестуемой характеристики	Границы абсолютной погрешности (P=0,95), ±Δ
10.02.001	КО-3	Сплав магниевый литейный	Массовая доля магния, %	88,6-91,2	1,0
10.02.002	КО-4	Алюминиевый сплав	Массовая доля алюминия, %	96,8-97,4	1,0
10.02.003	КО-79	CaO + H <sub>3</sub> BO <sub>2</sub>	Массовая доля кальция, %	0,9-1,1	0,10
10.02.004	КО-83	Co <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + H <sub>3</sub> BO <sub>2</sub>	Массовая доля кобальта, %	0,9-1,1	0,10
10.02.005	КО-87	S + H <sub>3</sub> BO <sub>2</sub>	Массовая доля серы, %	0,9-1,1	0,10
10.02.006	КО-91	PbO + H <sub>3</sub> BO <sub>2</sub>	Массовая доля свинца, %	0,9-1,1	0,10
10.02.007	КО-98	SrO + H <sub>3</sub> BO <sub>2</sub>	Массовая доля стронция, %	0,9-1,1	0,10
10.02.008	КО-100	TiO <sub>2</sub> + H <sub>3</sub> BO <sub>2</sub>	Массовая доля титана, %	0,9-1,1	0,10
10.02.009	КО-104	P (кр.) + H <sub>3</sub> BO <sub>2</sub>	Массовая доля фосфора, %	0,9-1,1	0,10
10.02.010	КО-107	NaCl + H <sub>3</sub> BO <sub>2</sub>	Массовая доля натрия, %	18,5-20,5	0,10
10.02.011	КО-108	NaCl + H <sub>3</sub> BO <sub>2</sub>	Массовая доля хлора, %	0,9-1,1	0,10
10.02.012	КО-163	H <sub>3</sub> BO <sub>2</sub>	Массовая доля элементов (Fe+Cu+Zn+Pb+Ti+Cr+Ni+Mo+Mn+Co)	не более 0,0010	40 %, отн.
10.02.013	КО-81	SiO <sub>2</sub> + H <sub>3</sub> BO <sub>2</sub>	Массовая доля кремния, %	0,9-1,1	0,10

Представляют собой диски толщиной от 0,5 до 6 мм и диаметром от 1,0 до 40 мм.

Образцы с индексами КО-3 и КО-4 изготавливаются механической обработкой сплавов магния и алюминия; КО-79, 81, 83, 87, 91, 98, 100, 104, 107 и 108 – прессованием смеси исходных веществ с борной кислотой, КО-163 – прессованием порошка борной кислоты.

В комплект поставки входят образец с этикеткой, упаковка и паспорт.

Срок годности 3 года.

Служба эталонных материалов ФГУП „ВНИИМ им. Д.И. Менделеева“

190005, Санкт-Петербург, Московский пр., 19  
 тел: (812) 315-11-45  
 факс: (812) 327-97-76

E-mail: info@vniim.ru  
<http://www.vniim.ru>

