
ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ОСАЖЕННОЙ МАССЫ МЕТАЛЛОВ НА СОРБЦИОННЫХ ФИЛЬТРАХ (КОМПЛЕКТ Ф1 – Ф5)

ГСО 7832-2000

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

- Техническое задание «Государственный стандартный образец массы металлов на сорбционных фильтрах», утвержденное 14.07.1999 г.
- Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца – один раз в пять лет.

ФОРМА ВЫПУСКА: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ). ДАТА ВЫПУСКА: Партия № 03, 29.03.2013 г.

НАЗНАЧЕНИЕ: стандартный образец состава осажденной массы металлов на сорбционных фильтрах предназначен для градуировки рентгеновских спектрометров при определении тяжелых металлов в объектах окружающей среды и продуктах питания.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- **область применения:** аналитические службы (лаборатории) Государственного комитета по охране окружающей среды, Водоканала, МЧС, Минздрава, промышленных предприятий при исследовании объектов окружающей среды.
- **сфера государственного регулирования обеспечения единства измерений:** осуществление деятельности в области охраны окружающей среды; может применяться при государственном метрологическом контроле и надзоре.

ДОКУМЕНТЫ, определяющие применения:

М-049-В/99 «Методика выполнения измерений массовой концентрации тяжелых металлов в вентиляционных выбросах рентгено-флуоресцентным методом» НПО «Мониторинг» и ЗАО НПО «Спектрон-Оптэл» (СПб, 1999), М-МВИ-97 «Методика выполнения измерений массовой концентрации ванадия, висмута, железа, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, хрома, цинка в питьевых, природных и сточных водах рентгено-флуоресцентным методом после концентрирования на целлюлозных ДЭТАТА-фильтрах» НПО «Мониторинг» и ЗАО НПО «Спектрон-Оптэл» (СПб, 1998) и др.

ОПИСАНИЕ: СО представляет собой комплект 5 фильтров ДЭТАТА ($d=25\text{мм}$) с сорбированными на них металлами (см. Таблицу). Каждый фильтр запаян между слоями лавсановой пленки ПЭТ-КЭ (толщиной 6 мкм). Комплект упакован в полиэтиленовый пакет, предохраняющий образцы от повреждений, помещен в картонную коробку с наклеенной этикеткой.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика СО - масса металлов на фильтре, мкг.

Таблица – Нормированные метрологические характеристики

Аттестуемая характеристика СО	Обозначение единицы величины	Номинальное значение СО				
		Индекс СО в составе комплекта				
		Ф-1	Ф-2	Ф-3	Ф-4	Ф-5
Осажденная масса металлов на фильтре (свинец, висмут, железо, кобальт, марганец, медь, никель, хром, ванадий, цинк)	мкг	10,0	25,0	50,0	75	100

Допускаемое относительное отклонение аттестованного значения от номинального $\pm 10\%$.

Границы относительной погрешности аттестованного значения СО $\delta = \pm 5\%$ при доверительной вероятности 0,95 (соответствуют относительной расширенной неопределенности (U) при коэффициенте охвата $k=2$).

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА: 3 года.

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ: аттестованные значения установлены по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживаются к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008.

РАЗРАБОТЧИК: - ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»,
190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр. 19.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: - ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»,
190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр. 19.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ Ф.В.Булыгин
подпись расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2013 г.