

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «20» сентября 2021 г. № 2056

Регистрационный № ГСО 7967-2001

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА Д040
(МОНОДИСПЕРСНЫЙ ПОЛИСТИРОЛЬНЫЙ ЛАТЕКС)

Назначение стандартного образца: установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики, калибровка и поверка аэрозольных и гидрозольных счетчиков частиц, измерителей массовой концентрации аэрозоля, анализаторов размеров частиц, а также для контроля метрологических характеристик при проведении испытаний в целях утверждения типа средств измерений, предназначенных для измерения дисперсных параметров суспензий, эмульсий и порошкообразных материалов.

Область экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: химическая, фармацевтическая промышленность и др.

Описание стандартного образца: СО представляет собой суспензию диспергированных в воде частиц полистирола объемом $(10,0 \pm 0,5) \text{ см}^3$, расфасованную во флакон из полиэтилена высокого давления по ГОСТ 16337-77, который уложен в картонную коробку с этикеткой. Массовая доля полимерной фазы не менее 1 %.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - D_{50} , мкм – диаметр, определяющий границу, для которой интегральное значение объемной доли частиц, имеющих меньший диаметр, составляет 50 % (средний диаметр частиц).

Нормированные метрологические характеристики приведены в таблице 1.

Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики стандартного образца

Индекс стандартного образца	Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений, мкм	Допускаемая относительная расширенная неопределенность (U^*) при коэффициенте охвата $k = 2$, %
Д040	средний диаметр частиц (D_{50})	0,35 – 0,45	5
* Численно равно границам допускаемой относительной погрешности, $\pm \delta$, ($P = 0,95$). Распределение частиц по размерам – нормальное.			

Аттестованные значения СО прослеживаются к единице величины, воспроизводимой Государственным первичным специальным эталоном единицы массовой концентрации частиц в аэродисперсных средах ГЭТ 164-2016, посредством прямых измерений на ГЭТ 164-2016.

Срок годности экземпляра: 1 год.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первой страницы паспорта стандартного образца и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, снабженный этикеткой и паспортом стандартного образца, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

– Техническое задание «Государственный стандартный образец диаметра частиц (монодисперсный полистирольный латекс)», утвержденное ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 21.04.2000 г.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

– Р 50.2.047-2005 «ГСИ. Счетчики аэрозольных частиц. Методика поверки»;
– МП 242-0610-2007 «Анализаторы размеров частиц лазерные MASTERSIZER. Методика поверки».

3. Наименование и обозначение документа, которым утверждена государственная (локальная) поверочная схема:

ГОСТ 8.606-2012 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений дисперсных параметров аэрозолей, взвесей и порошкообразных материалов». В соответствии с государственной поверочной схемой СО выполняет функцию рабочего эталона.

4. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец
- один раз в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца представлен экземпляр № 1, партия № 1/Д040-2021, дата выпуска 26.04.2021.

Производитель: Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»).

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19, ИНН 7809022120.