

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «12» мая 2022 г. № 1172

Регистрационный № ГСО 10123-2012

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА
СМС-3000

Назначение стандартного образца:

- проверка, градуировка и калибровка анализаторов размеров частиц;
- контроль метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе в целях утверждения типа.

Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: металлургия, пищевая промышленность, производство минеральных удобрений и др.

Описание стандартного образца: экземпляр стандартного образца представляет собой сферы типа S из содоизвестнякового стекла, фирма-изготовитель Sigmund Lindner GmbH (Германия), массой (41 ± 1) г, расфасованные в полиэтиленовый флакон, вместимостью 40 см^3 , который уложен в картонную коробку с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями

Метрологические характеристики стандартного образца:

Наименование аттестуемой характеристики – средний диаметр частиц (D), мкм.

Нормированные метрологические характеристики СО приведены в таблице 1

Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики СО

Индекс стандартного образца	Наименование аттестуемой характеристики	Интервал допускаемых аттестованных значений	Допускаемая относительная расширенная неопределенность (U , %) при коэффициенте охвата $k = 2$ и $P = 0,95$) ¹⁾
СМС-3000	средний диаметр частиц (D), мкм	2500 – 3500	5

¹⁾ Численно равна границам допускаемой относительной погрешности ($\pm \delta$) при доверительной вероятности $P = 0,95$.

Аттестованное значение СО прослеживается к единице величины «метр», воспроизводимой Государственным первичным эталоном длины ГЭТ 2, посредством применения поверенных средств измерений объема через неразрывную цепь поверок.

Срок годности экземпляра: 5 лет.

Знак утверждения типа: печатным способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в левом верхнем углу этикетки стандартного образца.

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО, картонная коробка, паспорт, оформленными по 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 «Разработка стандартных образцов гранулометрического состава СМС-3000», утвержденное ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» 15.02.2012.

2 Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

– **методики поверки, калибровки:** МП 242-2430-2021 «ГСИ. Анализаторы размеров частиц Camsizer. Методика поверки» и др.

3 Наименование и обозначение документа, которым утверждена государственная (локальная) поверочная схема: Государственная поверочная схема для средств измерений дисперсных параметров аэрозолей, взвесей и порошкообразных материалов, утвержденной приказом Росстандарта от 30 декабря 2021 г. № 3105. 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 стандартного образца, представленного на внесения изменений, не влияющих на метрологические характеристики в сведения утвержденного типа: представлен экземпляр № 34, партия № 4-3000 от 02.02.2022.

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.