

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА Порошкообразного материала (КМК-005)

ГСО 10572-2015

Назначение стандартного образца: градуировка, калибровка и поверка анализаторов размеров частиц, а также контроль метрологических характеристик при проведении испытаний в целях утверждения типа средств измерений, предназначенных для измерения дисперсных параметров (размеров частиц и распределения частиц по размерам) суспензий, эмульсий и порошкообразных материалов.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: химическая, горнодобывающая промышленности, порошковая металлургия; производство абразивов, строительных материалов и др.

Описание стандартного образца: СО представляет собой порошок белого электрокорунда марки 25А зернистостью М5 по ГОСТ 28818, расфасованный в полиэтиленовый флакон, вместимостью 40 см³, массой (10±1) г, который уложен в картонную коробку с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт СО.

Дополнительные сведения от изготовителя стандартного образца: аттестованные значения прослеживаются к Государственному первичному специальному эталону единицы массовой концентрации частиц в аэродисперсных средах ГЭТ 164-2016.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики: D_{10} , мкм – диаметр, определяющий границу, для которой интегральное значение объемной доли частиц, имеющих меньший диаметр, составляет 10 %; D_{50} , мкм – диаметр, определяющий границу, для которой интегральное значение объемной доли частиц, имеющих меньший диаметр, составляет 50 % (средний диаметр частиц);

D_{90} , мкм – диаметр, определяющий границу, для которой интегральное значение объемной доли частиц, имеющих меньший диаметр, составляет 90 %.

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

Индекс стандартного образца	Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений, мкм	Допускаемое значение относительной расширенной неопределенности (U^*) при коэффициенте охвата 2, %
КМК-005	D_{10}	0,6 – 1,5	7
	D_{50}	3,4 – 5,5	5
	D_{90}	6,5 – 11	6

* Соответствует границам относительной погрешности, $\pm\delta$, ($P = 0,95$).

Распределение частиц по размерам – логарифмически нормальное.

Срок годности экземпляра: 5 лет.

Знак утверждения типа: наносится печатным способом в правом верхнем углу первой страницы паспорта стандартного образца и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца.

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, паспорт стандартного образца.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

– Техническое задание «Разработка стандартных образцов гранулометрического состава порошкообразного материала (КМК)», утвержденное ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 28.02.2014 г.

– Программа испытаний в целях утверждения типа «Стандартные образцы гранулометрического состава порошкообразного материала (КМК), утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в 2014 г.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

– ГОСТ 8.606-2012 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений дисперсных параметров аэрозолей, взвесей и порошкообразных материалов»;

– МП 242-1454-2012 «Анализатор размеров частиц лазерный HORIBA моделей LA-300, LA-950. Методика поверки»;

– МП 242-0610-2007 «Анализаторы размеров частиц лазерные MASTERSIZER. Методика поверки»;

– МП 242-1477-2013 «Анализаторы размеров частиц лазерные SALD. Методика поверки» и др.

3. Нормативный документ на государственную поверочную схему:

ГОСТ 8.606-2012 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений дисперсных параметров аэрозолей, взвесей и порошкообразных материалов». Стандартный образец в соответствии с ГОСТ 8.606-2012 выполняет функцию рабочего эталона.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца представлен экземпляр № 8, партия № 2-005, дата выпуска 05.02.2020 г.

Изготовитель: Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»), 190005, г. Санкт-Петербург, пр. Московский, д. 19, ИНН 7809022120.

Заявитель: Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»), 190005, г. Санкт-Петербург, пр. Московский, д. 19.

Испытательный центр: Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19, e-mail: info@vniim.ru, аттестат аккредитации № RA.RU.310494.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

А.В. Кулешов
расшифровка подписи

М.П. « ____ » _____ 2020 г.