

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА Порошкообразного материала (КМК-100)

#### ГСО 10580-2015

**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 14А зернистостью 10 по ГОСТ 28818, расфасованный в полиэтиленовый флакон, вместимостью 40 см<sup>3</sup>, массой (30±2) 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-100	$D_{10}$	51 – 69	7
	$D_{50}$	85 – 115	5
	$D_{90}$	140 – 180	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 № 44, партия № 3-100, 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.