

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**  
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца  
от 17 августа 2021г. № 1612

Наименование типа стандартного образца и его обозначение СО 3383-2021

Стандартный образец гранулометрического состава порошкообразного материала КМК-005 (партия № 2-005, экземпляры № 44, 45)

Назначение и область применения	для обеспечения метрологической прослеживаемости при проведении работ по метрологической оценке (утверждение типа средств измерений, поверка, калибровка, метрологическая экспертиза единичного экземпляра, аттестация методик (методов) измерений); построении градуировочных характеристик средств измерений; контроле показателей точности (правильности и прецизионности) методик (методов) измерений; контроле правильности результатов измерений, проведении межлабораторных сличений.
---------------------------------	--

Техническая документация, в соответствии с которой произведен стандартный образец и форма (серийная/единичная) выпуска стандартного образца

Выпускается по Техническому заданию «Разработка стандартных образцов гранулометрического состава порошкообразного материала (КМК)», утвержденное ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 28.02.2014 г.

Форма выпуска: серийное постоянное непрерывное производство.

Документы, определяющие необходимость применения стандартного образца:

ISO 7708:1995 Качество воздуха. Распределение частиц по фракциям с учетом влияния на здоровье;

ISO 8518:2001 Воздух рабочей зоны. Определение содержания твердых частиц свинца и его соединений. Пламенный или электротермический атомно-абсорбционный спектрометрический метод;

ISO 9276-2:2014 Гранулометрический анализ. Представление результатов. Часть 2. Расчет средних размеров/диаметров частиц и моментов по распределению частиц по размерам;

ISO/TR 27628:2007 Воздух на рабочем месте. Очень мелкие аэрозольные частицы, наночастицы и наноструктурные аэрозоли. Определение характеристик и оценка воздействия при вдыхании;

Методика калибровки на анализатор размеров частиц Analysette 22 MicroTec plus.

Описание: стандартный образец представляет собой порошок белого электрокорунда марки 25А зернистостью М5 по ГОСТ 28818, расфасованный в полиэтиленовый флакон, вместимостью 40 см<sup>3</sup>, массой (10±1) г, который уложен в картонную коробку с этикеткой.

Комплект поставки: экземпляр стандартного образца, паспорт, инструкция по хранению и эксплуатации.

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

Таблица 1

Аттестуемая характеристика	Аттестованное значение, мкм	Относительная расширенная неопределенность при $k=2$ , $P=0,95$ , %
$D_{10}$ – диаметр, определяющий границу, для которой интегральное значение объемной доли частиц, имеющих меньший диаметр, составляет 10%	1,02	7
$D_{50}$ – диаметр, определяющий границу, для которой интегральное значение объемной доли частиц, имеющих меньший диаметр, составляет 50% (средний диаметр частиц)	4,30	5
$D_{90}$ – диаметр, определяющий границу, для которой интегральное значение объемной доли частиц, имеющих меньший диаметр, составляет 90%	8,50	6

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): 5 лет до 01.10.2025 г.

Условия хранения и транспортировки:

Транспортировка образца производится в упакованном виде, в крытых транспортных средствах любым видом с соблюдением требований, предъявляемых к перевозке стеклотары. СО перевозят в упакованном виде, обеспечивающем сохранность флаконов, при температуре от минус 40 °С до 50 °С. СО хранят в герметичных флаконах, при температуре от 10 °С до 50 °С, в защищенном от попадания влаги и прямого солнечного света месте.

Место нанесения знака утверждения типа стандартного образца. Знак утверждения типа наносится типографским способом на этикетку и сертификат.

Заключение о соответствии утвержденного типа требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя.

Установлено, что прошедший метрологическую экспертизу экземпляр стандартного образца гранулометрического состава порошкообразного материала КМК-005 соответствует характеристикам ГСО 10572-2015, внесенного в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений Российской Федерации (раздел «Утвержденные типы стандартных образцов»). Аттестованные значения СО прослеживаются к ГЭТ 164-2016 «Государственный первичный специальный эталон единицы массовой концентрации частиц в аэродисперсных средах».

Производитель стандартного образца: ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания/метрологическую экспертизу стандартного образца

БелГИМ, г. Минск, Старовиленский тракт, 93.

телефон 8(017) 373-62-63, факс 8(017)242-31-92, e-mail [info@belgim.by](mailto:info@belgim.by)

Количество страниц описания типа стандартного образца 2

Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич