

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

Директор ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Н.И. Ханов

2009 г.

Государственный стандартный образец
гранулометрического состава
порошкообразных материалов (КМК 018)

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер 9362-2009

ИД на выпуск: в соответствии с Техническим заданием «Разработка государственных стандартных образцов гранулометрического состава порошкообразных материалов (КМК)», утвержденным в 2008 г.

Форма выпуска ГСО: единичное повторяющееся производство.

Номер и дата выпуска партии ГСО: Партия № 01/018-2008 от 11.03.2008 г.

Назначение: градуировка, 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 том числе с целью утверждения типа, средств измерений, предназначенных для измерения дисперсных параметров (размеров частиц и функций распределения частиц по размерам) суспензий, эмульсий и порошкообразных материалов.

Область применения: химическая, горнодобывающая промышленности, порошковая металлургия; производство абразивов, строительных материалов, пигментов, порошковых красок.

Нормативные документы, определяющие необходимость применения ГСО:

1. ГОСТ Р 8.606-2004 «Государственная поверочная схема для средств измерений дисперсных параметров аэрозолей, взвесей и порошкообразных материалов».
2. «Анализаторы размеров частиц лазерные MASTERSIZER. Методика поверки МП 242-0610-2007».
3. «Анализатор размеров частиц лазерный CILAS мод. 1064L. Методика поверки МП 242-0612-2007».
4. «Анализаторы размеров частиц лазерные LS. Методика поверки МП 242-0734-2008».

Описание: ГСО представляет собой белый электрокорунд марки А25 по ГОСТ 28818 расфасованный во флакон из полиэтилена. Масса материала ГСО (15 ± 1) г.

Нормированные метрологические характеристики:

Индекс ГСО	Аттестованная характеристика	Обозначение единицы физической величины	Интервал допускаемых аттестованных значений	Относительная погрешность аттестованного значения δ^* , (P=0,95), %
КМК 018	D_{10}^{**}	мкм	7-12	± 7
	D_{50}	мкм	13-19	± 5
	D_{90}	мкм	21-30	± 7

Соответствует расширенной неопределенности (U) при коэффициенте охвата 2

D_{10} -диаметр, определяющий границу, ниже которой находится 10% частиц;

D_{50} -диаметр, определяющий границу, ниже которой находится 50% частиц (средний диаметр частиц);

D_{90} -диаметр, определяющий границу, ниже которой находится 90% частиц.

Распределение частиц по размерам - логарифмически нормальное.

Дополнительные сведения: метрологические характеристики устанавливаются на Государственном специальном эталоне единицы массовой концентрации частиц в аэродисперсных средах ГЭТ 164-2003.

Срок годности экземпляра ГСО: 5 лет.

Разработчики ГСО: ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр. 19; ООО «Мониторинг», 196084, Санкт-Петербург, Московский пр., дом 74, лит. «Б».

Изготовители ГСО: ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр. 19; ООО «Мониторинг», 196084, Санкт-Петербург, Московский пр., дом 74, лит. «Б».

Руководитель службы эталонных материалов
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Л.А. Конопелько

Генеральный директор
ООО «Мониторинг»

Т. М. Королева