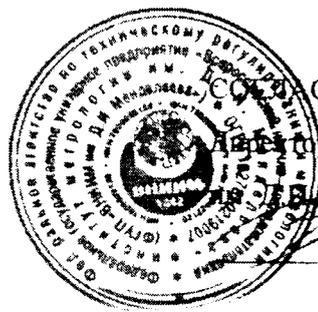


## ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО



СОСТАВЛЕН

Директор ФГУП «ВНИИМ

им. Д.И. Менделеева»

Н.И. Ханов

2009 г.

Государственный стандартный образец  
гранулометрического состава  
порошкообразных материалов (КМК 055)

ВНЕСЁН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
РЕЕСТР УТВЕРЖДЁННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер ГСО 9366-2009

**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 № 01/055-2008 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 (30±2) г.

**Нормированные метрологические характеристики:**

Индекс ГСО	Аттестованная характеристика	Обозначение единицы физической величины	Интервал допускаемых аттестованных значений	Относительная погрешность аттестованного значения $\delta^*$ , (P=0,95), %
КМК 055	$D_{10}^{**}$	мкм	35-45	± 7
	$D_{50}$	мкм	57-67	± 5
	$D_{90}$	мкм	87-97	± 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 научно-исследовательского отдела  
Государственных эталонов в области  
физико-химических измерений  
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Л.А. Конопелько

Директор ООО «МОНИТОРИНГ»

Т.М. Королева

