



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

" 24 " 12 2003 г.

<p>Анализаторы размеров частиц Crystalsizer</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 26359-04 Взамен N</p>
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы Retsch Technology GmbH & Co KG, Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы размеров частиц Crystalsizer предназначены для измерения дисперсных параметров взвесей и порошкообразных материалов.

Область применения: контроль технологических процессов и качества продукции в лакокрасочной, алюминиевой промышленности и порошковой металлургии, при производстве абразивных материалов, керамики, цемента

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализатора размеров частиц основан на методе дифракции, при котором рассеянное частицами излучение регистрируется с помощью блока приемника. В качестве источника излучения используется галогенная лампа. По измеренной зависимости интенсивности рассеянного излучения от угла рассеяния осуществляется расчет распределения частиц по размерам с помощью математического алгоритма. После завершения измерений результаты измерений выводятся на монитор компьютера. Результаты измерения могут быть распечатаны и сохранены в соответствии с программой ПК.

Все функции прибора, и в частности, последовательность измерения и анализ результатов измерения, осуществляются при помощи ПК.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон показаний, мкм (0,7÷2500)
2. Диапазон измерений, мкм (1÷144)
3. Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении D50*, % ±10
4. Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении D10*, % ±15

5. Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении D_{90}^* , %	±15
6. Габаритные размеры прибора не более, мм	760x235x790
7. Масса прибора не более, кг	50
8. Средний срок службы –5 лет	
9. Условия эксплуатации:	
- диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от 10 до 40
- диапазон относительной влажности воздуха, %	от 40 до 80
- диапазон атмосферного давления, кПа	от 84 до 106

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится в виде наклейки (или резиновым клише) на корпус прибора и методом компьютерной графики на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Анализатор размеров частиц Crystalsizer.....	1 шт.
2. Дозатор DR 100 с воронкой	1 шт.
3. Шахта падения и/или система рассеивания с контрольным модулем (по заказу).....	1 шт.
4. ПК + внешние устройства (по заказу).....	1 шт.
5. Карты ПК.....	2 шт.
6. Набор кабелей для подключения CRYSTALSIZER к ПК.....	4 шт.
7. Силовые кабели.....	1 комплект
8. Инсталляционная дискета.....	1 шт.
9. Техническая документация.....	1 экз.
10. Методика поверки.....	1 экз.
11. Тестирующие устройство (по заказу).....	1 шт.

ПОВЕРКА

Анализатор размеров частиц Crystalsizer подлежит поверке в соответствии с документом «Анализаторы размеров частиц Crystalsizer. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в октябре 2003 г. Основными средствами поверки являются: Стандартные образцы гранулометрического состава порошкообразных материалов: КМК 005 ЭМ ВНИИМ № 04.05.001 ($D_{10}=1,0$ мкм, относительная погрешность ±5%, $D_{50}=4.4$ мкм, относительная погрешность ±3%, $D_{90}=8,2$ мкм, относительная погрешность ±5%);

* D_{10} , D_{50} , D_{90} – диаметры, определяющие границы, ниже которых находятся соответственно 10, 50, 90 % частиц.

КМК 040 ЭМ ВНИИМ, № 04.05.007 (D10=24,0 мкм, относительная погрешность ±5%, D50=37,9 мкм, относительная погрешность ±3%, D90=58,4 мкм, относительная погрешность ±5%); КМК 095 ЭМ ВНИИМ №04.05.010 (D10=63,8 мкм, относительная погрешность ±5%, D50=96,0 мкм, относительная погрешность ±3%, D90=144,0 мкм, относительная погрешность ±5%); весы лабораторные ВЛР-20, класс точности 1, ГОСТ 29329

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 51350-99 «Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Общие требования».

Техническая документация фирмы-изготовителя Retsch Technology GmbH & Co KG, Германия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов размеров частиц Crystalsizer утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: Retsch Technology GmbH & Co KG, Германия

Тел. +[49](0)2129-5561-0

E-mail: technology@retsch.de

Заявитель: ООО «РВС»

Адрес: 198020, Санкт-Петербург,

Наб. Обводного канала, 150а

Тел. (812) 186-95-16

Факс: (812) 252 01-36

Руководитель отдела

ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



Л.А. Конопелько

Руководитель лаборатории

ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



Л.Ю. Абрамова

Старший научный сотрудник

ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



М.А. Мешалкин

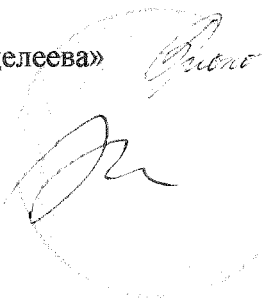
Научный сотрудник

ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



Е.Б. Брюховецкая

Директор ООО «РВС»



С.Ю. Виноградов