

"СОГЛАСОВАНО"

Заместитель руководителя
ГЦИ СИ "ВНИИМ
им. Д.И.Менделеева"



В.С.Александров

" 03 " 07 2003 г.

<p>Анализаторы размеров частиц DELSA 440SX, N5</p>	<p>Внесены в Государственный ре- естр средств измерений Регистрационный № <u>25245-03</u> Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Beckman Coulter Inc.", США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы размеров частиц DELSA 440SX, N5 предназначены для измерения гранулометрического состава порошкообразных материалов и суспензий.

Область применения анализаторов - контроль качества эмульсий, пигментов, косметики, пищевых продуктов, а также научные исследования в биологии (контроль клеток тканей, дрожжей и т.п.), в экологии и других областях науки и техники.

ОПИСАНИЕ

Анализаторы DELSA 440SX, N5 представляют собой стационарные автоматические приборы, состоящие из аналитического блока и компьютера с программным обеспечением.

Принцип действия анализаторов основан на методе регистрации рассеянного лазерного излучения частицами, которые свободно диффундируют в измерительной камере (модель N5) или движутся под действием электрического поля (модель DELSA 440SX). Скорость движения частиц, измеряемая по изменению интенсивности и направления рассеянного излучения в процессе движения, зависит от их размеров, которые определяются расчетным путем с помощью компьютера. Рассеянное частицами излучение регистрируется установленными под разными углами четырем (модель DELSA 440SX) или шестью (модель N5) каналами.

Измерительная ячейка представляет собой стеклянную закрытую кювету объемом несколько мл.

В анализаторах DELSA 440SX, N5 предусмотрено представление результатов измерений в виде следующих видов распределений частиц по размерам: объемного, массового (весового), по площади и усредненному диаметру.

Основные технические характеристики

Диапазон измерений размера частиц , мкм	0,25 ÷ 3,0
Пределы допускаемого значения относительной погрешности, %	±10,0
Диапазон показаний, мкм	0,003 ÷ 3
Время измерения, с	50 ÷ 120
Масса образца, мг	от 10 до 500
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	
- модель DELSA	1150x365x325
- модель N5	965x381x267
Потребляемая мощность, Вт, не более	
- модель DELSA 440SX	600
- модель N5	530
Напряжение питания переменного тока частотой 50±1 Гц, В	220 (-15%...10%)
Масса, кг, не более	
- модель DELSA 440SX	45,5
- модель N5	36,6
Средний срок службы, лет, не менее	8
Условия эксплуатации	
- диапазон температур окружающего воздуха, °С	15 ÷ 35
- диапазон относительной влажности окружающего воздуха (при 25 °С), %	20 ÷ 90
- диапазон атмосферного давления, кПа	84 ÷ 106

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе руководства по эксплуатации анализатора методом компьютерной графики и на корпус прибора в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации. Основной комплект включает:

- анализатор;
- комплект принадлежностей;
- комплект эксплуатационных документов;
- методику поверки.

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов проводится в соответствии с документом "Анализаторы размеров частиц DELSA 440SX, N5 фирмы Beckman Coulter Inc., США. Методика поверки", утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева" 10.04.2003 г.

Основные средства поверки: Стандартные образцы гранулометрического состава полистирольного латекса (Раздел 07.08 МИ 2590-2002 "Эталонные материалы ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"), Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1 ГОСТ Р 51350-99 "Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Общие требования".
- 2 МИ 2507-98 "Государственная поверочная схема для средств измерений параметров дисперсных сред (размера частиц, счетной и объемной концентраций в аэрозолях и размера частиц в порошкообразных материалах)".
- 3 Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов размеров частиц DELSA 440SX, N5 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "Beckman Coulter Inc.", США.

Адрес: P.O. Box 169015, MIAMI, FL 33116-9015 USA
Телефон: 1-800-523-3713
Факс: 1-305-8836877

Руководитель отдела
ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



Л.А.Конопелько

Ст.научный сотрудник



М.А.Мешалкин

Представитель фирмы "Beckman Coulter
Inc.", США



Henry Guillemin