

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ



И.И. Менделеева»

Александров В.С.

2008 г.

<p>Анализаторы аэрозоля KANOMAX мод. 3521</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный номер <u>38050-08</u> Взамен № _____</p>
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы «KANOMAX Inc.», США

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы аэрозоля KANOMAX мод. 3521 предназначены для измерения массовой концентрации аэрозоля при контроле предельно-допустимых концентраций в атмосферном воздухе и в воздухе рабочей зоны, а также при технологическом контроле чистоты воздуха.

Область применения: санитарно-гигиенический и технологический контроль воздушной среды в лабораторных и полевых условиях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализаторов аэрозоля KANOMAX мод. 3521 – пьезобалансный и основан на заряде аэрозольных частиц в поле коронного разряда, создаваемом электродом, и последующем их осаждении на поверхности кварцевого пьезоэлемента. Отбор аэрозольной пробы осуществляется встроенным насосом. При осаждении частиц на поверхность кварцевого пьезоэлемента происходит изменение частоты его колебаний, которое пропорционально массе осажденной пыли.

Анализаторы аэрозоля KANOMAX мод. 3521 снабжены пробоотборным устройством со сменными импакторами, позволяющими измерять массовую концентрацию аэрозоля с размерами частиц менее 10 и 4 мкм (PM10, PM 4).

Номинальное значение объемного расхода анализируемой пробы 1 дм³/мин. Устанавливаемое время отбора пробы зависит от массовой концентрации аэрозоля и составляет 24 с, 120 с или от 1 до 60 мин.

Время непрерывной работы от аккумуляторной батареи составляет не более 4,5 часов.

Для предотвращения загрязнения кварцевого пьезоэлемента осуществляется его механическая чистка при помощи специальной губки на подложке, закрепленной в корпусе прибора.

Анализаторы аэрозоля KANOMAX мод. 3521 состоят из одного блока с цифровой индикацией результатов измерений и имеют цифровой выход для подключения к персональному компьютеру (ПК) посредством интерфейса RS 232.

По способу установки на месте эксплуатации являются переносными, по способу выдачи информации – комбинированные; по видам источников питания – с электрическим питанием; по степени автоматизации – автоматизированные; по режиму работы – циклического действия.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон показаний массовой концентрации аэрозоля, мг/м ³	0 - 10.
2. Диапазон измерений массовой концентрации аэрозоля, мг/м ³	0,1 -10.
3. Пределы допускаемой относительной погрешности, %	± 20.
4. Габаритные размеры, ДхШхВ, мм	180×150×65.
5. Масса, кг	1,8.
6. Электрическое питание: Ni-MH аккумуляторы, В	9,6.
7. Потребляемая мощность, ВА	3,5.
8. Условия эксплуатации:	
• диапазон температуры окружающей среды	от минус 5 до + 35 °С;
• диапазон относительной влажности	от 20 до 98 %;
• диапазон атмосферного давления	от 84 до 106,7 кПа;
9. Средняя наработка на отказ, ч	10000;
10. Средний срок службы, лет	5.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель измерителей и титульный лист Руководства по эксплуатации методом компьютерной графики.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки анализаторов аэрозоля KANOMAX мод. 3521 приведена в таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование	Количество
1.	Анализатор аэрозоля KANOMAX мод. 3521	1 шт.
2.	Руководство по эксплуатации	1 экз.
3.	Методика поверки МП № 242-0646-2008	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов аэрозоля KANOMAX мод. 3521 осуществляется в соответствии с документом «Анализаторы аэрозоля KANOMAX мод. 3521. Методика поверки МП 242-0646-2008», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева «20» марта 2008 г.

Основные средства поверки: анализатор пыли «ДАСТ – 1 – Э», ШДЕК 416143.002; счетчик газовый РГС-1, ШДЕК. 421322.001ТУ.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 8.606-2004 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений дисперсных параметров аэрозолей, взвесей и порошкообразных материалов».
- ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические условия».
- Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов аэрозоля KANOMAX мод. 3521 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в страну, в эксплуатации и после ремонта согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «KANOMAX Inc.», PO Box 372, 219 Route 206, Andover, NJ 07821, США.

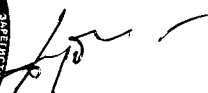
ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО НПО «ЭКО-ИНТЕХ», 115230, г. Москва, Каширское шоссе, д. 13, корп.1.

Руководитель научно-исследовательского отдела
Государственных эталонов в области
физико – химических измерений
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»



Л. А. Конопелько

Генеральный директор
ООО НПО «ЭКО-ИНТЕХ»



Н. И. Дудкин