



руководителя ГЦИ СИ

М.И. Менделеева»

Александров В.С.

2008 г.

<p>Анализаторы аэрозоля KANOMAX мод. 3431</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный номер <u>38051-08</u> Взамен № _____</p>
---	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы аэрозоля KANOMAX мод. 3431 предназначены для измерения массовой концентрации аэрозоля различного происхождения и химического состава при контроле превышения предельно-допустимых концентраций в воздухе рабочей зоны, технологического контроля систем кондиционирования, вентиляционных систем и чистоты воздуха объектов различного назначения.

Область применения: санитарно-гигиенический и технологический контроль воздушной среды.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализаторов аэрозоля KANOMAX мод. 3431—оптический и основан на регистрации рассеянного излучения. Излучаемый источником свет с длиной волны 780 нм попадает в измерительную камеру. Находящиеся в траектории луча аэрозольные частицы рассеивают падающее излучение. Регистрация рассеянного света осуществляется фотоприемником, расположенным под углом 70 градусов по отношению к источнику излучения. Прямое излучение попадает в световую ловушку, в которой поглощается. Интегральные значения интенсивности рассеянного излучения пропорциональны массовой концентрации аэрозольных частиц. Отбор пробы осуществляется встроенным насосом.

Устанавливаемое время отбора пробы зависит от массовой концентрации аэрозоля и составляет 1, 3 или 10 мин.

Время непрерывной работы от щелочной аккумуляторной батареи без подзарядки составляет не более 8 часов. Допускается применение также марганцевых и Ni-MH батарей.

Анализаторы аэрозоля KANOMAX мод. 3431 состоят из одного блока с цифровой индикацией результатов измерений и имеют аналоговый выход по напряжению 0 - 4 В.

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.

Применение в сфере государственного метрологического контроля допускается в соответствии с методиками выполнения измерений, аттестованными или стандартизованными в установленном порядке.

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 | 162х60х120. |
| 5. Масса, кг | 1. |
| 6. Электрическое питание от сети постоянного тока (Ni-MH аккумуляторы), В | 9. |
| 7. Потребляемая мощность, ВА | 1. |
| 8. Условия эксплуатации: | |
| • диапазон температуры окружающей среды | от +15 до +35 ⁰ С; |
| • диапазон относительной влажности | от 20 до 85 %; |
| • диапазон атмосферного давления | от 84 до 106,7 кПа; |
| 9. Средняя наработка на отказ, ч | 10000; |
| 10. Средний срок службы, лет | 5. |

Примечание. Метрологические характеристики установлены по тестовому аэрозолю на основе NaCl.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель анализаторов и титульный лист Руководства по эксплуатации анализаторов аэрозоля KANOMAX мод. 3431 методом компьютерной графики.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки анализаторов аэрозоля KANOMAX мод. 3431 приведена в таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование	Количество
1.	Анализатор аэрозоля KANOMAX мод. 3431	1 шт.
2.	Руководство по эксплуатации	1 экз.
3.	Методика поверки МП № 242-0647-2008	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов аэрозоля KANOMAX мод. 3431 осуществляется в соответствии с документом «Анализаторы аэрозоля KANOMAX мод. 3431. Методика поверки МП 242-0647-2008», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 20 мая 2008 г.

Основные средства поверки: анализатор пыли «ДАСТ – 1 – Э», ШДЕК 416143.002; генератор аэрозоля на основе NaCl, ШДЕК 418.313.011.

Межповерочный интервал - один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 8.606-2004 «Государственная система обеспечения 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

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