

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГЦИ СИ

"ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



[Signature]
В.С.Александров

1 " марта 2002 г.

Анализатор хроматографический IATROSCAN MK-5	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23802-02</u> Взамен № _____
---	---

Изготовлен по технической документации фирмы " IATRON LABORATORIES, INC. " (Япония), зав. № 571307.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор хроматографический IATROSCAN MK-5 предназначен определения состава сложных смесей веществ различных классов методом тонкослойной хроматографии..

Область применения анализаторов - аналитические лаборатории предприятий нефтеперерабатывающей промышленности, дорожного строительства, кровельных и гидроизоляционных материалов.

ОПИСАНИЕ

Анализатор хроматографический IATROSCAN MK-5 представляет собой стационарную автоматизированную систему, обеспечивающую определение состава пробы, обработку и регистрацию полученной информации. Принцип действия анализатора основан на методе тонкослойной хроматографии. Анализатор состоит из базового блока, в котором размещаются пламенно-ионизационный детектор и узел электроники и блока подачи хроматографических стержней в детектор. При проведении анализов проба наносится на кварцевый стержень, покрытый тонким слоем специального сорбента, в котором анализируемая смесь разделяются на компоненты под действием капиллярных сил. Стержень с пробой устанавливается в систему подачи, которая с заданной скоростью подает его в детектор, который регистрирует сигналы от

пространственно разделенных по стержню компонентов пробы. Обработка данных проводится при помощи интегратора IATROCODER TC-21 со специальным программным обеспечением. Анализатор работает с хроматографическими стержнями CHROMAROD. Возможна одновременная установка до 10 стержней в систему подачи. Использование анализатора для количественного химического анализа допускается при наличии методик выполнения измерений (МВИ), разработанных и аттестованных в установленном порядке.

Основные технические характеристики

Предел детектирования (по гексадекану), мг/дм ³	5
Предел допускаемого значения относительного СКО выходных сигналов ¹ (по гексадекану), %	10
Напряжение питания при частоте (50±1) Гц, В	220(+22/-33)
Потребляемая мощность, ВА	50
Габаритные размеры, мм, (длина × ширина × высота)	(520 × 430 × 260)
Масса, кг	22,7
Условия эксплуатации:	
- диапазон температур окружающего воздуха, °С	5÷40
- диапазон относительной влажности окружающего воздуха, %	20÷80
- диапазон атмосферного давления, кПа	84...106
Средний срок службы, лет	7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- анализатор IATROSCAN МК-5;
- интегратор IATROCODER TC-21 (по специальному заказу);
- стержни CHROMAROD (комплект);

¹ Высоты пиков

- комплект запасных частей и инструментов;
- руководство по эксплуатации;
- методику поверки.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с методикой поверки «Анализатор хроматографический IATROSCAN МК-5. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» 8 февраля 2002 г. Основное средство поверки: ГСО 7289-96 состава гексадекана (молярная доля основного вещества 99,70...99,98%, границы абсолютной погрешности аттестованного значения $\pm 0,06\%$ при доверительной вероятности 0,95).

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 12.2.007.0-75 "ССБТ Изделия электротехнические. Общие требования безопасности".
2. Техническая документация фирмы " IATRON LABORATORIES, INC. ", Япония.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализатор хроматографический IATROSCAN МК-5 соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.0-75 и требованиям технической документации изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма " IATRON LABORATORIES, INC. ", Япония.

Адрес – 11-4, HIGASHI-KANDA 1-CHOME, SHIYODA-KU, TOKYO 101.

Руководитель лаборатории ГЦИ СИ

"ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

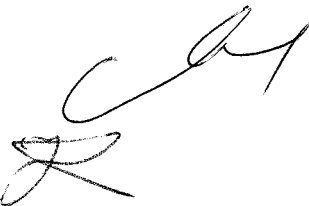
Старший научный сотрудник ГЦИ СИ

"ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

Руководитель лаборатории ООО "ПО
КИНЕФ", завод «Изофлекс»



Л.А.Конопелько



М.А.Мешалкин

И. И. Маркова