

СОГЛАСОВАНО
И.о. руководителя
ГЦНСиФГУП «СНИИМ»
Б.Ф.Матвеичук
2005 г.

Анализаторы тонкой хроматографии
«IATROSCAN MK-5»

Внесен в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 30494-05

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя «IATRON LABORATORIES, INC.», Япония

Назначение и область применения

Анализатор «IATROSCAN MK-5» предназначен для количественного анализа органических соединений, предварительно разделенных на тонком слое и идентифицированных с помощью пламенно-ионизационного детектора (ПИД).

Область применения анализатора – химические лаборатории промышленных предприятий и научно-исследовательских институтов, в том числе химические лаборатории, исследующие составы органических соединений, в том числе нефтепродуктов.

Описание

Анализатор «IATROSCAN MK-5» представляет собой стационарный настольный лабораторный прибор, состоящий из пламенно-ионизационного детектора (водородной горелки), электродного коллектора, контроллера сканирования, усилителя тока/напряжения, установленных в одном корпусе. В качестве источника пламени используется водород от внешнего источника и воздух от встроенного компрессора. Коллектор, установленный над пламенем вырабатывает аналоговый сигнал, который записывается и анализируется на компьютере при помощи программы SES ChromStar. Синхронизация запускается с внешней панели управления посредством сигналов передачи старт/стоп.

Основные технические характеристики

- 1 Уровень флюктуационных шумов ПИД $\pm 0,05$ мВ
 - 2 Дрейф нулевого сигнала ПИД $\pm 0,04$ мВ
 - 3 Количество хромародов – 10
 - 4 Скорость сканирования 25, 30, 35, 40, 50, 60 с/скан
 - 5 Диапазон измерения массовой концентрации насыщенных углеводородов в органических соединениях, в том числе нефтепродуктах от 0,375 до 3,75 мг/см³
 - 6 Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения насыщенных углеводородов $\pm 0,08$ мг/см³
 - 7 Диапазон измерения массовой концентрации ароматических углеводородов в органических соединениях, в том числе нефтепродуктах от 0,250 до 2,50 мг/см³
 - 8 Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения ароматических углеводородов $\pm 0,08$ мг/см³
 - 9 Питание анализатора осуществляется от сети переменного тока напряжением

10 Мощность, потребляемая анализатором, не более 50 В·А

11 Габаритные размеры анализатора не более 520x430x260 мм

12 Масса анализатора не более 22,7 кг.

Знак утверждения типа

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

Комплектность

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

- анализатор «IATROSCAN MK-5»;
- прибор для обработки данных Iatrocorder TC-21 (компьютерная система), включая программное обеспечение SES-ChromStar;
- комплект хромародов (10 шт.) Chromarod S 111;
- устройство для нанесения проб SES 3202/ IS02;
- держатель стержней SD-5;
- хроматографическая камера DT-150 (проявочный бачок);
- сушильный аппарат ТК-8;
- пьезоэлектрическая зажигалка;
- комплект кабелей;
- пинцет;
- плавкий предохранитель;
- универсальный гаечный ключ;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки.

Проверка

Проверка анализатор «IATROSCAN MK-5» проводится в соответствии с «Анализатор тонкослойной хроматографии «IATROSCAN MK-5». Руководство по эксплуатации. Методика поверки (Приложение А к Руководству по эксплуатации), утвержденная ГЦИ СИ ФГУП «СНИИМ».

Межповерочный интервал – 1 год.

Основные средства поверки: ГСО 7822-2000.

Нормативные и технические документы

1 ГОСТ Р 51350-99 «Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1. Общие положения».

2 Техническая документация изготовителя.

Заключение

Тип «Анализатор тонкослойной хроматографии «IATROSCAN MK-5» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

Фирма « JATRON LABORATORIES, INC.», Япония
Адрес: 1-11, Higashi-Kanda 2-Chome, Chiyoda-ku, Токио
Тел. 81-3-3862-1761; факс: 81-3-3862-1610

Поставщик

РОССИЯ, 630004 г. Новосибирск, 4, проспект Димитрова, 4, офис 1005
тел./факс (383)229-71-05
E-mail info@nsk.ecros.ru

Исполнительный директор

Новосибирского РП ЗАО «НПО Экрос»

Б.А.Курневич

