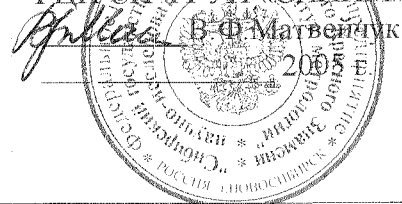


СОГЛАСОВАНО
И.о. руководителя
ГПСИ ФГУП «СНИИМ»



Анализаторы тонкой хроматографии «IATROSCAN MK-5»	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30494-05</u>
--	---

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 флуктуационных шумов ПИД $\pm 0,05$ мВ
- 2 Дрейф нулевого сигнала ПИД $\pm 0,04$ мВ
- 3 Количество хроматодов – 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 520х430х260 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.

Поверка

Поверка 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