
**ХРОМАТОГРАФЫ ЖИДКОСТНЫЕ
МИКРОКОЛОНОЧНЫЕ
«МИЛИХРОМ-2»**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11070—88
Взамен № 11070—87**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 1 ноября 1988 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хроматографы жидкостные микроколоночные «Милихром-2» предназначены к применению в органической и биорганической химии, в криминалистике, медицине, для проведения физико-химических исследований. Хроматограф представляет аналитический комплекс функционально объединенных средств измерений и вспомогательных устройств, обеспечивающих разделение анализируемой смеси на компоненты, детектирование и количественный анализ компонентов ме-

тодом высокоэффективной жидкостной хроматографии; выпускаются по ТУ25-7405.0007—87.

За счет оснащения хроматографа устройством автоматического дозирования проб, программированным градиентом и первичной математической обработкой хроматограмм его аналитические возможности значительно расширяются.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия микроколоночного жидкостного хроматографа «Милихром-2» — разделение смесей веществ на хроматографической колонке методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с последующим детектированием элюента с помощью многоволнового сканирующего спектрофотометрического детектора.

Хроматограф состоит из оптико-механического блока (ОМБ), микрошприцевого насоса, автоматического дозатора проб, хроматографической колонки, монитора, клавиатуры и блока управления микропроцессорного (БУМ).

БУМ с помощью монитора и клавиатуры управляет ОМБ, микрошприцевым насосом и автоматическим дозатором проб. БУМ позволяет отображать на экране монитора режим хроматографирования, формирование и набор градиента, хроматограммы в одноволновом и многоволновом режимах, квазигладкие ультрафиолетовые спектры компонентов разделяемой смеси, проводить первичную обработку хроматограмм, выполнять серию анализов по заданной программе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная потребляемая мощность хроматографа не более 0,3 кВт.

Максимальное рабочее давление элюента ($5 \pm 0,6$) МПа или (50 ± 6) кгс/см².

Режим детектирования «одноволновой», «многоволновой», «спектр».

Диапазон расхода элюента 2—600 мм³/мин (2—600 мкл/мин).

Время выхода хроматографа на режим не более 0,5 ч.

Дрейф нулевого сигнала хроматографа не более $5 \cdot 10^{-5}$ е. о. п./ч.

Уровень флуктуационных шумов нулевого сигнала хроматографа не более $1 \cdot 10^{-4}$ е. о. п.

Предел допускаемого значения относительного среднего квадратического отклонения выходного сигнала хроматографа (высота пика) 1 %.

Пределы допускаемых значений изменения выходного сигнала хроматографа (высота пика) за нормируемое время 16 ч ± 5 %.

Пределы допускаемых значений относительного отклонения расхода элюента от среднего значения $\pm 0,8$ %.

Предел допускаемого значения относительного среднего квадратического отклонения выходного сигнала хроматографа (высота пика) в режиме градиентного элюирования 6 %.

Средняя наработка на отказ 4500 ч.

Масса 60 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки хроматографа жидкостного микроколоночного «Милихром-2» входят: блок оптико-механический; блок управления микропроцессорный; автоматический дозатор проб; прибор лабораторный компенсационный самовытесняющий ЛКС4-003; насос; монитор; клавиатура; комплект эксплуатационной документации.

ПОВЕРКА

Поверка хроматографа производится по методическим указаниям, входящим в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.