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

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

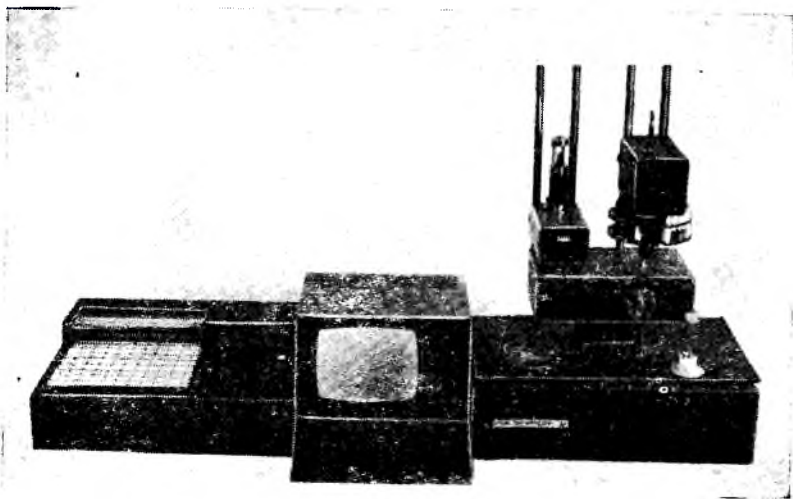
**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 8 сентября
1987 г.**

**Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хроматографы жидкостные микроколоночные «Миличром-2» предназначены для проведения анализов веществ методом высокоэффективной жидкостной хроматографии в органической и биоорганической химии, для проведения физико-химических исследований, в том числе, в криминалистике, медицине.

Хроматографы используются для разделения, количественного анализа и идентификации компонентов разделяемой смеси. За счет оснащения хроматографа устройством автоматического дозирования проб, программированным градиентом и первичной математической обработкой хроматограмм, его аналитические возможности значительно расширяются; хроматографы выпускаются по ТУ 25—74 (АПУ 2.840.002)—87.



ОПИСАНИЕ

Принцип действия микроколоночного жидкостного хроматографа «Милк-хром-2» — разделение смесей веществ на хроматографической колонке методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с последующим детектированием элюата 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, автоматическим дозатором проб. БУМ позволяет отображать на экране монитора режим хроматографирования, формирование и набор градиента, хроматограммы в одноволновом и многоволновом режимах, квазиладкие ультрафиолетовые спектры компонентов разделяемой смеси, проводить первичную обработку хроматограмм, выполнять серию анализов по заданной программе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная потребляемая мощность хроматографа не более 0,6 кВт.

Максимальное рабочее давление 5 МПа (50 кгс/см²).

Режимы детекции: «одноволновой»; «многоволновой», «спектр».

Диапазон расхода элюента $2 \cdot 10^{-3}$ — $6 \cdot 10^{-1}$ см³/мин.

Время выхода на режим не более 0,5 ч.

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

Дрейф нулевого сигнала не более $5 \cdot 10^{-5}$.

Предел допускаемого значения относительного среднего квадратического отклонения (в дальнейшем — СКО) выходного сигнала хроматографа по высотам пиков не более 1 %.

Предел допускаемого значения изменения выходного сигнала хроматографа (высоты пика) за нормируемое время — 48 ч — не более ± 5 %.

Предел допускаемого значения относительного СКО выходного сигнала в режиме градиентного элюирования не более ± 6 %.

Предел допускаемого значения относительного отклонения расхода элюента от среднего значения не более 0,8 %.

Наработка на отказ 4500 ч.

Масса хроматографа не более 60 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки хроматографа входят: блок оптико-механический; блок управления микропроцессорный; автоматический дозатор проб; прибор лабораторный компенсационный самопишущий ЛКС4-003; насос; монитор; клавиатура; комплект эксплуатационных документов.

ПОВЕРКА

Поверка хроматографа жидкостного микропроцессорного «Милихром-2» осуществляется по методике, входящей 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.