

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО
Директор ВНИИМС
[Signature]
А.И. Асташенков

_____ 1995 г.

Портативный жидкостный
хроматограф IMR Minichrom II
("IMR - GmbH"), Германия

Внесен в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный N 14748-95
Взамен N _____

Выпускается по документации фирмы "IMR - GmbH", Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Портативный жидкостный хроматограф IMR Minichrom II предназначен для анализа широкого спектра веществ и может применяться для контроля качества пищевых продуктов, лекарственных препаратов, минеральных масел, топлива, анализа наркотиков, контроля загрязнений окружающей среды.

ОПИСАНИЕ

Портативный жидкостный хроматограф IMR Minichrom II снабжен фотометрическим детектором, изократическим насосом, инжектором и встроенным персональным компьютером.

Фотометрический детектор с фиксированной длиной волны может работать в ультрафиолетовой и видимой областях. Длину волны можно изменить путем замены фильтров или источника света.

Изократический насос обеспечивает подачу элюента со скоростью от 30 мкл/мин до 2,5 мл/мин.

Хроматограф может работать со всеми типами колонок. Колонки с диаметром менее 1 мм можно использовать со специальным типом инжектора.

Инжектор, входящий в комплект хроматографа, позволяет вводить пробы объемом от 1 мкл до 100 мкл.

Портативный жидкостный хроматограф IMR Minichrom II снабжен встроенным компьютером, основанным на базе 80386SX процессора, черно-белым жидкокристаллическим дисплеем (640x480 точек), компактной буквенно-цифровой клавиатурой, дисководом (3,5 дюйма), четырехцветным принтером-плоттером.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Уровень флуктуационных шумов нулевого сигнала, е.о.п., при частоте опроса, не более:

20 Гц	+9,6	10 ⁻⁵
5 Гц	+4,6	10 ⁻⁵
1 Гц	+2,1	10 ⁻⁵

Дрейф нулевого сигнала, е.о.п./час, не более:

3,6 10⁻⁴

Относительное среднее квадратическое отклонение выходных сигналов, %, не более:

время удерживания 0,8
высота пика (площадь пика) 1,5

Относительное изменение выходного сигнала (площади пика) за 48 часов непрерывной работы, %, не более

3,0

Среднее квадратическое отклонение погрешности поддержания скорости элента, %, не более

0,4

Относительное отклонение скорости элента от заданного значения, %, не более

2

Максимальная потребляемая мощность хроматографа, Вт, не более

Масса хроматографа, кг, не более

17

Габаритные размеры, мм x мм x мм

470x460x190

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может быть нанесен на лицевую панель прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки портативного жидкостного хроматографа по технической документации фирмы "IMR", Германия.

ПОВЕРКА

Поверка прибора производится в соответствии с инструкцией по поверке, разработанной ВНИИМС. Для поверки применяют стандартный образец антрацена в ацетонитриле ГСО N 5377-90.
Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "IMR", Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Портативный жидкостный хроматограф соответствует технической документации фирмы "IMR", Германия.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "IMR", Германия.
D-74012 Heilbronn Wannackerstrasse 25

Начальник отдела



Ш.Р.Фаткудинова

Ведущий научный сотрудник



О.Л.Рутенберг