

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

_____ 1994 г.

Ионный хроматограф модель SIC-800 ("Eppendorf-Netheler-Hinz GmbH, Division Biotronik", Германия)	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 14234-94 Взамен N _____
---	--

Выпускаются по документации фирмы "Eppendorf-Netheler-Hinz GmbH, Division Biotronik", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ионный хроматограф SIC-800 – аналитическая система для определения неорганических анионов и катионов, органических кислот и тяжелых металлов.

Ионный хроматограф SIC-800 может быть использован для контроля качества пищевых продуктов, питьевой воды, поверхностных и сточных вод, медицинских препаратов.

ОПИСАНИЕ

Хроматограф снабжен двумя детекторами (кондуктометрическим и спектрофотометрическим), двумя разделительными колонками, установленными параллельно.

Для ввода пробы одновременно в две колонки используют только один петлевой дозатор. Такая конструкция прибора позволяет одновременно определять катионы и анионы (с использованием кондуктометрического и спектрофотометрического детекторов соответственно).

Хроматограф комплектуется двумя насосами для создания градиентного элюирования, термостатом колонок, обеспечивающим нагрев от температуры окружающей среды до 120°C, системой дегазирования элюента.

Для обработки хроматографических данных может использоваться двухканальный интегратор или персональный компьютер.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кондуктометрический детектор

Диапазон измерения, мкСм/см полной шкалы	0 - 10
	2
	0 - 10
	3
	0 - 10
	4
	0 - 10
	5
	0 - 10

Уровень флуктуационных шумов нулевого

сигнала, мкСм/см для пустой кюветы	0,002
Дрейф нулевого сигнала, мкСм/см/час (для пустой кюветы)	0,002
Относительное среднее квадратическое отклонение выходного сигнала, %	2
Изменение выходного сигнала за 8 часов непрерывной работы, %	2
Объем измерительной ячейки, мкл	2,5
Постоянная ячейка, см	20
Давление в измерительной ячейке, кг/см ²	10

Спектрофотометрический детектор ВТ 7200

Диапазон длин волн, нм	190 - 800
с дейтериевой лампой	190 - 400
с галогенной лампой	400 - 800
Погрешность установки длины волны, нм	+ - 2
Воспроизводимость установки длины волны, нм	+ - 0,2
Диапазон измерения, е.о.п.	0,001 - 1,999
Уровень флуктуационных шумов нулевого сигнала при 230 нм (кювета заполнена водой), е.о.п.	-5 + - 1 10
Дрейф нулевого сигнала при 230 нм при постоянной температуре, е.о.п./час	-4 5 10
Постоянная времени, сек	0,02 0,1 0,5 2
Относительное среднее квадратическое отклонение выходного сигнала, %	2
Изменение выходного сигнала за 8 часов непрерывной работы, %	2

Измерительные ячейки:

Длина оптического пути, нм	Объем, мл
10 (стандартная)	10
3	0,8
0,3	2
75 мкм	капиллярная
Максимальное рабочее давление в измери- тельной ячейке, бар	50
Напряжение питания, В	220 +- 10%

Частота переменного тока, Гц	50 - 60
Потребляемая мощность, Вт	55
Насос	
Диапазон скоростей, мл/мм	
с головкой М	0,001 - 0,999
с головкой А	0,01 - 4,99
с головкой Р	0,1 - 19,9
Относительная погрешность поддержания скорости потока в диапазоне 20-80% полной шкалы, %	< 3
Воспроизводимость скорости потока, %	< 0,5
Диапазон рабочих давлений, МПа	
головка М	0 - 60
головка А	0 - 50
головка Р	0 - 15
Максимальная потребляемая мощность, ВА	660
Габаритные размеры, мм	840x420x600

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может быть нанесен на лицевую панель прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки ионного хроматографа модель SIC-800 по технической документации фирмы "Eppendorf-Netheler-Hinz GmbH, Division Biotronik", Германия.

ПОВЕРКА

Поверка прибора производится в соответствии с методикой поверки, разработанной ВНИИМС и входящей в состав эксплуатационной документации.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Eppendorf-Netheler-Hinz GmbH, Division Biotronik", Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Ионный хроматограф модель SIC-800 соответствует технической документации фирмы "Eppendorf-Netheler-Hinz GmbH, Division Biotronik", Германия.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "Eppendorf-Netheler-Hinz GmbH, Division
Biotronik", Германия.

Начальник отдела

Ш.Р.Фаткудинова

Будущий научный сотрудник



О.Л.Рутенберг