

СОГЛАСОВАНО

НАЧАЛЬНИК 32 ГИИИ МО РФ

В.Н. Храменков

«10» декабря 1997 г.

<p>Хроматографы жидкостные ионные METROHM E 714 ("Metrohm" Швейцария)</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 17031-98 Взамен № _____</p>
--	---

Выпускаются по документации фирмы "Metrohm", Швейцария.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хроматографы жидкостные ионные "METROHM E 714" (в дальнейшем хроматографы) предназначены для качественного и количественного анализа неорганических и органических ионов в различных объектах природного и промышленного происхождения. Область применения хроматографов - химические и экологические лаборатории, медицинские учреждения сферы обороны и безопасности и других сфер распространения государственного метрологического контроля и надзора.

ОПИСАНИЕ

Работа прибора основана на сочетании ионообменной хроматографии с последующим детектированием по электропроводности.

Хроматограф состоит из аналитического блока, насоса, автосамплера на 128 образцов, блока сбора и обработки данных, программное обеспечение которого позволяет обрабатывать данные в режиме реального времени и хранить в памяти хроматограммы, полученные на протяжении 10 часов работы прибора. Для переноса данных в персональный компьютер используется интерфейс RS - 232.

Аналитический блок представляет собой термостат, в котором размещены дозирующие устройства, разделительные колонки и детекторы.

Кондуктометрический детектор 732IC специально разработан для варианта ионной хроматографии и может работать как с подавительной колонкой, так и без нее. Детектор имеет свой термостатируемый блок, работающий в пределах 25°C - 45°C.

В аналитическом блоке могут быть размещены два детектора, два дозирующих устройства, две колонки. Двухканальная система сбора и обработки данных дает возможность одновременно определять анионы и катионы. Для устранения влияния температуры на измерения удельной проводимости элюента, последний до поступления в блок детектора предварительно нагревается до температуры детектора. Режимные параметры детектора задаются при помощи клавиатуры. Результаты высвечиваются на жидкокристаллическом дисплее. Детектор снабжен стандартными интерфейсами для подключения самописца, интегратора, системы сбора и обработки данных или персонального компьютера. Ионный хроматограф может комплектоваться модулем химического подавления (MSM).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Детектор

IC 732.

Диапазон удельной электропроводности, См/см	0,05 - 10000.
Уровень флуктуационных шумов нулевого сигнала, не более	0,0003 % шкалы регистратора .
Дрейф нулевого сигнала, не более	< 0,0013 % шкалы/час регистратора .
Относительное среднее квадратическое отклонение результатов измерений, %, не более:	
- концентрации	2;
- площади пика	2;
- высоты пика	2;
- времени удерживания	0,5.
Относительное изменение выходного сигнала за 8 часов непрерывной работы, %, не более по:	
- концентрации	4;
- площади пика	4;
- высоте пика	-
- времени удерживания	1.
Потребляемая мощность, ВА, не более	70.
Габаритные размеры, мм, не более	255x130x349.
Масса, кг, не более	8,2.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель прибора и на титульные листы документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Аналитический блок 733 IC; детектор 732 IC; насос 709 IC; блок обработки 714 IC Metrodata; автосамплер 750; модуль химического подавления MSM; набор колонок для анионной и катионной хроматографии; сервисные устройства; эксплуатационная документация.

ПОВЕРКА

Поверка хроматографа проводится по методике, разработанной и утвержденной 32 ГНИИИ МО РФ.

При поверке применяют: ГСО 6687-93 раствора хлорид-ионов.
Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

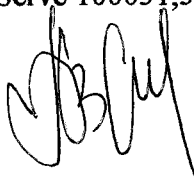
Техническая документация фирмы "Metrohm", Швейцария.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Хроматографы жидкостные ионные METROHM E 714 соответствуют технической документации фирмы "Metrohm", Швейцария.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма Metrohm Ltd, CH-9101 Herisau, Switzerland Phone: +41 71 353 85 85, Fax: +41 71 353 89 01, CompuServe 100031,3703

Представитель фирмы Metrohm Ltd



А.П.Варламов