

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
(единичный экземпляр)

Согласовано

Заместитель генерального директора



"Ростест - Москва"

Э.И. Лаптев - Э.И. Лаптев
" 03 1999 г.

Хроматограф ионный DX – 100 <i>фирма DIONEX, США</i> <i>Серийный № 96070447</i>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18299-99</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по документации фирмы "DIONEX", США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хроматограф ионный "DX - 100", серийный № 96070447 эксплуатируется в Центральной Таможенной Лаборатории.

Хроматограф ионный "DX-100" предназначен для качественного и количественного анализа неорганических и органических ионов в различных объектах природного и промышленного происхождения. Область применения хроматографа – экологический контроль, пищевая, фармацевтическая, химическая и другие отрасли промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия ионного хроматографа DX – 100: анализируемая смесь разделяется на составляющие компоненты в хроматографической колонке, далее следует измерение их содержания кондуктометрическим детектором.

В состав хроматографа входят кондуктометрический детектор TS-2, серийный № 96070052, петлевой дозатор, изократический насос DX – 100 Pump, саморегенерирующаяся система химического подавления, микропроцессор. Все элементы расположены в аналитическом блоке, на передней панели которого расположены дисплей, пульт управления, при помощи которого можно задавать режимные параметры. Хроматограф DX – 100 работает в изократическом режиме. Для повышения чувствительности используется саморегенерирующаяся система химического подавления, нейтрализующая элюент и уменьшающая его проводимость. Кондуктометрический детектор управляется микропроцессором. Для

уменьшения влияния температуры на проводимость кондуктометрическая ячейка термостатируется при температурах 25°C – 45°C. Температура устанавливается и поддерживается при помощи термокомпенсатора. Хроматограф работает с одной колонкой – анионной или катионной. Для обработки данных используется система Peak Net Chromatography Workstation.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Детектор	TS - 2.
Диапазон проводимости, $\mu\text{См}$	0,01– 1000;
Уровень флуктуационных шумов нулевого сигнала, См	$1,0 \cdot 10^{-8}$;
Дрейф нулевого сигнала, См/час	$2,0 \cdot 10^{-8}$;
Предел детектирования, г/л (не более, Na^+)	$1,0 \cdot 10^{-7}$;
Относительное среднее квадратическое отклонение выходного сигнала, %, не более	
- по площади пика	1,5;
- по высоте пика	1,0;
- по времени удерживания	1,0.
Относительное изменение выходного сигнала за 8 часов непрерывной работы, %, не более	
- по площади пика	3,0;
- по высоте пика	2,0;
- времени удерживания	1,0.
Время выхода на режим, мин	90.
Насос:	
- диапазон скорости потока, мл/мин	0,5 – 4,0;
- максимальное рабочее давление, psi	4000.
Напряжение питания, В	220.
Потребляемая мощность, Ва, не более	75.
Габаритные размеры, см×см×см	72×36×48.
Масса, кг, не более	33,6.
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °C	10 – 40;
- относительная влажность, %	5 – 95.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: аналитический блок; кондуктометрический детектор TS - 2 № 96070052; изократический насос DX – 100 Pump; система химического подавления – SRS-1; петлевой дозатор; набор колонок для анионной и катионной хроматографии; ПЭВМ, программное обеспечение; принтер; руководство по эксплуатации; сервисные устройства.

ПОВЕРКА

Поверка хроматографа проводится в соответствии с инструкцией по поверке, разработанной Ростест – Москва.

Средства поверки:

- государственные стандартные образцы: ГСО 5229-90, стандартный образец состава ионов Na (1); ГСО 5220-90, стандартный образец состава раствора ионов K (1).

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы “DIONEX”, США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Хроматограф ионный DX –100, серийный № 96070447, соответствует технической документации фирмы “DIONEX”, США.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – фирма “DIONEX”, США.

Начальник Центральной Таможенной
Лаборатории



В.А.Соложенцев

/ Начальник лаборатории Ростест-Москва

В.В.Рыбин

Ведущий инженер

Т.В.Орехова