


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
(единичный экземпляр)

Согласовано

Заместитель генерального директора
"Ростест - Москва"
Э.И.Лаптиев
03 1999 г.



Хроматограф жидкостной "Нр – 1090 series II М"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18298-99</u> Взамен № _____
---------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по документации фирмы "Hewlett Packard", США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хроматограф жидкостной "Нр – 1090 series II М" (далее Нр – 1090), серийный № 3627G05643 эксплуатируется в Центральной Таможенной Лаборатории.

Хроматограф жидкостной Нр – 1090 предназначен для качественного и количественного анализа органических соединений в различных объектах природного и промышленного происхождения. Область применения хроматографа – экологический контроль, пищевая, фармацевтическая, химическая и другие отрасли промышленности.

ОПИСАНИЕ

Хроматограф жидкостной Нр – 1090 представляет собой автоматизированную систему, обеспечивающую дозирование пробы, измерение, обработку и регистрацию выходной информации.

Хроматограф выполнен в виде моноблочной конструкции. В состав хроматографа входят: многоволновой детектор на диодной матрице, DAD, part № 79883В, дающий возможность выполнять анализы с большой скоростью и записывать хроматограммы одновременно на нескольких длинах волн; источник света – дейтериевая лампа part № 79883; градиентный насос, позволяющий обеспечивать высокую стабильность элюента; термостатируемый автосамплер part № 79847В. Для управления прибором и обработки данных используется система HPLC Chemstation .

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Детектор	DAD;
Уровень флуктуационных шумов нулевого сигнала, при $\lambda=254$ нм, е.о.п., не более	$7,0 \cdot 10^{-5}$;
Дрейф нулевого сигнала, при $\lambda=230$ нм, е.о.п./час	$2,0 \cdot 10^{-3}$;
Предел детектирования, г/мл (не более, антрацен)	$5,0 \cdot 10^{-10}$;
Относительное среднее квадратическое отклонение выходного сигнала, %, не более	
- по площади пика	5,0;
- по высоте пика	3,0;
- по времени удерживания	0,5.
Относительное изменение выходного сигнала за 8 часов непрерывной работы, %, не более	
- по площади пика	5,0;
- по высоте пика	5,0;
- времени удерживания	0,5.
Диапазон длин волн, нм	195 – 300нм.
Время выхода на режим, мин	90.
Насос:	
- диапазон скорости потока, мл/мин	0,01 – 5,0;
- стабильность скорости потока, %, не более	± 1 .
Напряжение питания, В	220 - 240.
Потребляемая мощность, Ва, не более	750.
Частота переменного тока, Гц	48 – 55.
Габаритные размеры, см×см×см	70×52×60.
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	5 – 40;
- относительная влажность, %	5 – 95.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: измерительный прибор, ПЭВМ, программное обеспечение, принтер, Руководство по эксплуатац, сервисные устройства.

ПОВЕРКА

Поверка хроматографа проводится в соответствии с методикой поверки, разработанной Ростест – Москва.

Средства поверки:

- государственный стандартный образец: ГСО 5377-90, стандартный образец состава раствора антрацена в ацетонитриле.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Hewlett Packard", США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Хроматограф жидкостной "Hp -1090 series II M", серийный № 3627G05643, соответствует технической документации фирмы "Hewlett Packard", США.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – фирма "Hewlett Packard", США.

Начальник Центральной Таможенной
Лаборатории



В.А.Соложенцев

Начальник лаборатории № 448
Ростест-Москва



В.В.Рыбин

Ведущий инженер
лаборатории № 448



Т.В.Орехова