

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

М.П.

7.07

1994 г.

Хроматограф портативный
газовый HNU Модель 311

Внесен в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших государствен-
ные испытания.

Регистрационный
N 14111-94

Выпускается по технической документации фирмы HNU, США

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хроматограф портативный газовый HNU Модель 311 предназначен для качественного и количественного анализа неорганических и органических веществ в различных объектах природного и промышленного происхождения. Область применения хроматографа - химическая и пищевая промышленность, сельское хозяйство, медицина, контроль окружающей среды.

ОПИСАНИЕ

Портативный газовый хроматограф HNU Модель 311 - компактный прибор, позволяющий проводить анализы как в лабораторных, так и в полевых условиях. Встроенный микропроцессор предназначен для выбора и контроля параметров хроматографического процесса и для обработки хроматографических данных. Встроенный принтер/плоттер позволяет выдавать подробные отчеты и хроматограммы. Интерфейс RS 232 дает возможность передавать информацию на персональный компьютер, копировать на жесткий диск условия анализа и хроматограммы.

Хроматограф снабжен встроенными детекторами (фотоионизационным и электроннозахватным), термостатом колонок, в который помещены предколонка и аналитическая колонка (капиллярная или насадочная), инжекторами, системой газового питания, которая включает подачу газа-носителя, измерители и регуляторы давления, клапаны обратной продувки, устройства для повторного заполнения газовых цилиндров.

Термостат колонки обеспечивает поддержание температуры в диапазоне от 30 до 200 С.

Отверстие для ручного ввода пробы снабжено системой обогрева.

Автоматическая система ввода газовых проб позволяет дозировать пробы в соответствии с заданной частотой (непрерывно либо через заданный промежуток времени).

Принтер/плоттер выдает хроматограммы, соответствующие реальному времени, значения выходных сигналов (площадей и высот пиков, времен удерживания).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Фотоионизационный детектор:		
Уровень флуктуационных шумов, А	0,5 10	-14
Предел детектирования по бензолу, г	5 10	-12
Предел допускаемого значения относительного среднего квадратического отклонения выходного сигнала (площади пика), %	1,0	
Предел допускаемого значения изменения выходного сигнала (площади пика) за 8 часов непрерывной работы хроматографа, %	4,0	
Электроннозахватный детектор:		
Уровень флуктуационных шумов, А	1 10	-12
Предел детектирования по линдану, г	5 10	-12
Предел допускаемого значения относительного среднего квадратического отклонения выходного сигнала (площади пика), %	1,0	
Предел допускаемого значения изменения выходного сигнала (площади пика) за 8 часов непрерывной работы хроматографа, %	4,0	
Максимальная потребляемая мощность, кВт	0,600	
Масса прибора, кг	25	
Габариты, мм	381x564x246	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может быть нанесен на лицевую панель прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки портативного газового хроматографа HNU Модель 311 по технической документации фирмы HNU, США.

ПОВЕРКА

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

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

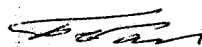
Техническая документация фирмы HNU, США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Портативный газовый хроматограф HNU Модель 311 соответствует технической документации фирмы HNU, США.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма HNU, США.

/ Ведущий научный сотрудник



О.Л. Рутенберг