

Подлежит публикации  
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

07 \_\_\_\_\_ 1994 г.

Газовый хроматограф HP 5890A  
с пламенно-ионизационным, элект-  
роннозахватным, по теплопровод-  
ности, термоионным детекторами  
("HEWLETT PACKARD", США)

Внесен в Государственный  
реестр средств измерений  
Регистрационный N 14151-94  
Взамен N \_\_\_\_\_

Выпускаются по документации фирмы "HEWLETT PACKARD", США.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газовый хроматограф HP 5890A с пламенно-ионизационным, элект-  
роннозахватным, по теплопроводности, термоионным детекторами  
предназначен для количественного химического анализа органических  
и неорганических смесей веществ.

Применяется в химической, нефтехимической, пищевой, фармацев-  
тической отраслях промышленности, в санитарном и экологическом  
контроле, судебно-медицинской экспертизе.

#### ОПИСАНИЕ

Принцип действия хроматографа HP 5890 основан на разделении  
смесей веществ и последующем их детектировании.

Хроматограф комплектуют четырьмя типами детекторов: по тепло-  
проводности (ДТП), пламенно-ионизационный (ПИД), электроннозахват-  
ный (ЭЗД), термоионный (ТИД). Одновременно могут работать два де-  
тектора. Колонки - капиллярные и насадочные.

Газообразные и жидкие пробы веществ могут быть введены в хро-  
матограф вручную и с помощью автосамплера на 100 проб по заданной  
программе. Возможны следующие типы дозирования: с делением и без  
деления пробы, прямой ввод пробы на колонку.

В приборе реализованы электронный контроль режимных парамет-  
ров (температура термостатируемых блоков, давления и расхода газов  
и т.д.), выдача сигналов тревоги и остановка прибора в случае от-  
клонения параметров от заданных значений. Предусмотрено програм-  
мирование (3 ступени) температуры термостата колонок и инжектора  
прямого ввода пробы на колонку, а также давления на входе в колон-  
ку. В программном обеспечении имеются стандартные блоки для форми-  
рования методики измерения, есть возможность создавать специальные  
методики, включающие периодическую калибровку и контроль точности  
измерений.

Прибор может работать в автоматическом режиме не менее 24 ча-  
сов. В состав прибора входит компьютер Vectra MS DOS с 486 процес-  
сором (16 RAM, 66 МГц, 370 Мб).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Тип детектора			
	ДТП	ПВД	ЭЗД	ТИД
1. Уровень флуктуационных шумов нулевого сигнала	-6 5 10 В	-14 5 10 А	0,2 Гц	-14 5 10 А
2. Предел детектирования	-6 5 10 % n-C14	-12 5 10 г С/с n-C14	-13 4 10 г/с по лин- дану	-12 4 10 г N/с по азо- бензолу  -13 2 10 г Р/с по мала- тиону
3. Среднее квадратическое отклонение выходного сигнала при программировании температуры, %				
по площадям пиков	2	2	3	3
по временам удерживания	0,01	0,02	0,07	0,04
4. Стабильность выходного сигнала за 8 часов непрерывной работы, %	3	2	5	5
5. Потребляемая мощность, кВт			2,2	
6. Масса, кг			4,1	
7. Габариты, мм			465 x 655 x 515	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может быть нанесен на лицевую панель прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки газового хроматографа НР 5890А с пламенно-ионизационным, электроннозахватным, по теплопроводности, термометрическим детекторами по технической документации фирмы "HEWLETT PACKARD", 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 "HEWLETT PACKARD", США

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газовый хроматограф HP 5890A с пламенно-ионизационным, электроннозахватным, по теплопроводности, термоионным детекторами соответствует технической документации фирмы "HEWLETT PACKARD", США.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "HEWLETT PACKARD", США.

/ Начальник отдела



Ш.Р.Фаткудинова