

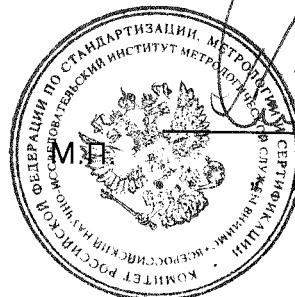
Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И.Асташенков

\_\_\_\_\_ 1996 г.



Газовый хроматограф HP 6890  
с пламенно-ионизационным, элект-  
роннозахватным, по теплопровод-  
ности, термоионным и масс-селек-  
тивным детекторами  
("HEWLETT PACKARD", США)

Внесен в Государственный  
реестр средств измерений  
Регистрационный N 15118-96  
Взамен N \_\_\_\_\_

Выпускаются по документации фирмы "HEWLETT PACKARD", США.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газовый хроматограф HP 6890A с пламенно-ионизационным, электроннозахватным, по теплопроводности, термоионным и масс-селективным детекторами предназначен для количественного химического анализа органических и неорганических смесей веществ. Применяется в химической, нефтехимической, пищевой, фармацевтической отраслях промышленности, в санитарном и экологическом контроле, судебно-медицинской экспертизе.

#### ОПИСАНИЕ

Принцип действия хроматографа HP 6890 основан на разделении смесей веществ и последующем их детектировании.

Хроматограф комплектуется пятью типами детекторов: по теплопроводности (ДТП), пламенно-ионизационным (ПИД), электроннозахватным (ЭЗД), термоионным (ТИД) и масс-селективным (МСД). Одновременно могут работать два детектора (кроме МСД). Колонки - капиллярные и насадочные. Газообразные и жидкие пробы веществ могут быть введены в хроматограф 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 параметров (температура термостатируемых блоков, давления и расхода газов и т.д.), выдача сигналов тревоги и остановка прибора в случае отклонения параметров от заданных значений. Предусмотрено программирование температуры термостата колонок и изменения скорости потока или давления на входе в колонку.

В программном обеспечении имеются стандартные блоки для формирова

ния методики измерения, есть возможность создавать специальные методики, включающие периодическую градуировку и контроль точности измерений. Прибор может работать в автоматическом режиме не менее 24 часов.

Хроматограф может работать в комплекте с системой HP ChemStation (персональный компьютер Vectra VL2 плюс программное обеспечение) или интегратором. Возможно также использование одновременно с системой HP ChemStation модема для дистанционных диагностических проверок.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Тип детектора				
	ДТП	ПВД	ЭЗД	ТИД	МСД
1. Уровень флуктуационных шумов нулевого сигнала	-6 5 10 В	-13 1 10 А	0,2 Гц	-14 5 10 А	-
2. Диапазон массовых чисел, а.е.м.		-	-	-	1,6 - 700
3. Разрешающая способность на уровне <5% высоты пика	-	-	-	-	500
4. Предел детектирования	-6 5 10 % n-C14	-12 5 10 г С/с n-C14	-14 4 10 г/с по линдану	-13 4 10 г N/с по азобензолу	-13 2 10 г ГХБ(при S/N 10)
5. Среднее квадратическое отклонение выходного сигнала при программировании температуры, %				-13 2 10 г Р/с по мала-тиону	

при автоматическом дозировании:					
по площадям пиков	2	2	3	3	-
по высотам					4,0
по временам удерживания	0,01	0,02	0,07	0,04	0,08
при ручном дозировании:					
по площадям пиков	3	2	5	5	-
по высотам					6
по временам удерживания	0,1	0,1	0,3	0,2	0,1
6. Относительное изменение выходного сигнала за 48 часов непрерывной работы, %	3	3	5	5	5
7. Диапазон температур,обеспечиваемый термостатом колонок, С					от тем-ры,превышающей на 4 С тем-ру окружающей среды до 450 С
при охлаждении жидким азотом					от -80 С до 450 С
при охлаждении двуокисью углерода					от -55 С до 450 С
6. Потребляемая мощность, кВт, не более	2,2				
7. Масса, кг	49				
8. Габариты,см	50 x 58 x 54				

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может быть нанесен на лицевую панель прибора.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки газового хроматографа HP 6890A с пламенно-ионизационным, электроннозахватным, по теплопроводности, термоионным и масс-селективным 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 6890A с пламенно-ионизационным, электроннозахватным, по теплопроводности, термоионным и масс-селективным детекторами соответствует технической документации фирмы "HEWLETT PACKARD", США.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "HEWLETT PACKARD", США.

Начальник отдела

Ведущий научный сотрудник



Ш.Р.Фаткудинова

О.Л.Рутенберг