

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ для Государственного реестра



УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП «БелГИМ»

_____ Н.А.Жагора

_____ " 11 03 " _____ 2000 г.

Хроматограф газовый модели HP 6890 с пламенно-ионизационным, электроннозахватным и масс-селективным детекторами.

Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь
Регистрационный номер № РБ0309143100
Взамен № _____

Выпускается по технической документации фирмы Hewlett Packard, правопреемником которой с 01.11.1999г является компания Agilent Technologies.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газовый хроматограф модели HP 6890 предназначен для разделения и количественного химического анализа органических и неорганических смесей веществ. Хроматограф данной модели может использоваться в химической, нефтехимической, пищевой, фармацевтической отраслях промышленности, при контроле окружающей среды, в судебно-медицинской экспертизе.

ОПИСАНИЕ

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

Хроматограф HP 6890 комплектуется следующими детекторами: пламенно-ионизационным детектором (далее – FID), электроннозахватным детектором (далее – ECD), масс-селективным детектором (далее – MSD). Хроматограф может одновременно работать с двумя детекторами, за исключением MSD. При работе могут использоваться как насадочные так и капиллярные колонки. Газообразные и жидкие пробы могут вводиться в хроматограф вручную или с помощью автосамплера. Возможны следующие типы дозирования: с делением и без деления потоков, ввод пробы непосредственно в колонку. Термостат колонки обеспечивает температуру от 20°С до 450°С, при охлаждении жидким азотом или углекислотой от –80°С с возможностью программирования температуры с шагом 1°С.

В хроматографе предусмотрена возможность работы как с ручным контрольным модулем, так и с использованием системы программного обеспечения HP ChemStation. Данная система позволяет полностью автоматизировать выполнение хроматографического анализа: задание и контроль режимных параметров, регистрацию выходных сигналов, обработку результатов измерений и выдачу протоколов с результатами анализа в соответствии



Приложение 1

в соответствии с требованиями GLP. Кроме того, программное обеспечение HP ChemStation включает раздел, предусматривающий контроль и тестирование метрологических характеристик хроматографа и выдачу протокола проверки.

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№№ п/п	Характеристика	Тип детектора		
		FID (пчд)	ECD (гзд)	MSD
1	Кратковременный уровень шумов (ASTM) нулевого сигнала	$1 \cdot 10^{-13}$ А	0,75 Гц	
2	Предел детектирования	$5 \cdot 10^{-12}$ гС/с (C ₁₄)	$4 \cdot 10^{-14}$ г/с (по линдану)	$1 \cdot 10^{-12}$ г октофтор- нафталина в н-октане при соотноше- нии S/N 10:1
3	Диапазон массовых чисел, а.е.м.			1,6 – 800
4	Относительное среднее квадратическое отклонение выходного сигнала при автоматическом дозировании, % - по площадям пиков - по высотам пиков - по времени удерживания	± 2 $\pm 0,05$	± 3 $\pm 0,1$	± 4 $\pm 0,1$
5	Относительное среднее квадратическое отклонение выходного сигнала при ручном дозировании, % - по площадям пиков - по высотам пиков - по времени удерживания	± 4 $\pm 0,1$	± 5 $\pm 0,3$	± 6 $\pm 0,1$
6	Относительное изменение выходных сигналов за 8 часов непрерывной работы, %	3	5	5

DT7
 $5 \cdot 10^{-6}$ B
 $1 \cdot 10^{-9}$ г/л
 n-C16
 2
 -
 0,3
 3
 -
 0,3
 3

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на эксплуатационную документацию газового хроматографа модели HP 6890.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки жидкостного хроматографа модели HP1100 в соответствии с технической документацией фирмы " Agilent Technologies ".



ПОВЕРКА

Поверка хроматографа осуществляется по методике поверки МП. МН 889-2000.

Межповерочный интервал – 12 мес.

По результатам поверки выдается свидетельство о поверке и напечатан отпечаток поверительного клейма.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы " Agilent Technologies ".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газовый хроматограф модели HP 6890 соответствуют требованиям НД фирмы.

Изготовитель: " Agilent Technologies "

Адрес Московского представительства фирмы " Agilent Technologies " :

Россия, 101472, Москва, Вадковский пер., 1
тел (095) 973 2033/2034/2035
факс (095) 755 7761

Начальник производственно-
исследовательского отдела физико-
химических и оптических измерений

Н.В.Хайрова

