



# ГХ-МСД Agilent 5977E

## Основные характеристики



### ГХ-МСД

ГХ-МСД Agilent 5977E —система ГХ-МСД, которая предоставляет ощутимые достоинства при проведении рутинных анализов. Система состоит из ГХ Agilent 7820A, ГХ-МСД Agilent 5977E, ПК, принтера и программного обеспечения (MassHunter приобретается с Classic ChemStation и с MassHunter Анализ данных). Дополнительно для повышения производительности можно приобрести автоматическую систему ввода пробы Agilent 7693A и лоток на 150 флаконов или автоматическую систему ввода пробы 7650A на 50 флаконов.

### Масс-селективный детектор

Тип источника ионов	ЭУ, нержавеющая сталь (стандартная), 150–350 °С.
Фильтр масс	Монолитный кварцевый, гиперболический квадруполь, 106–200 °С
Диапазон масс	1,6–1,050 Да
Детектор	Трехосный детектор HED-EM с долгим сроком службы EM
Скорость сканирования	До 12 500 с источником из нержавеющей стали До 20 000 с дополнительным источником экстракции
Система насосов	Диффузионный насос 65 л/с, турбомолекулярный насос 255 л/с с механическим насосом 2,5 м <sup>3</sup> /ч

### ПО MassHunter для ГХ-МСД с анализом данных с помощью ПО ChemStation для МСД

SIM/Сканирование	Одновременный селективный ионный мониторинг и масс-развертка (SIM/Scan) и настройка AutoSIM
Методики автоматических настроек	Автоматическая настройка в один клик для VFB, DFTPP
Библиотеки спектров (дополнительно)	NIST, Wiley, лекарственные средства Pfleger-Maurer и пестициды Stan



**Agilent Technologies**

## ГХ Agilent 7820A

### Газовый хроматограф

Испаритель	С делением потока / без деления потока (стандарт)
Испаритель с делением потока / без деления потока	Использование при максимальной температуре 400 °С температура Давление в пределах: От 0 до 60 psi Максимальный коэффициент разделения: 250:1

### Термостат для колонок

Рабочая температура	От 8 °С выше окружающей среды до 425 °С
Разрешение по температуре	1 °С

Программирование температурного режима увеличений

5

### Нагреваемые зоны

Независимые зоны нагрева  
Всего пять (два испарителя, два детектора и один вспомогательный)

Электронный регулятор давления (ЕРС)

Доступно для всех испарителей и детекторов ГХ

Детекторы

Поддержка одного детектора кроме MSD.

Доступные детекторы

Пламенно-ионизационный детектор (ПИД)  
Детектор по теплопроводности (ДТП)  
Электрозахватный детектор (ЭЗД)\*  
Азотно-фосфорный детектор (АФД)

## Физические требования

Размеры ГХ	49 см (высота) x 56 см (ширина) x 51 см (глубина) Средний вес 50 кг
Размеры MSD	40,8 см (высота) x 29,8 см (ширина) x 54 см (глубина) Средний вес 39 кг
данных и принтера	Для системы сбора и обработки
пространство	необходимо дополнительное

\*ЭЗД не поддерживается в оборудовании для Японии

## Технические требования к установке системы

ЗУ, мониторинг выбранного иона, предел обнаружения прибора (газ-носитель гелий с автоматической системой ввода проб) **40 фг или менее** предел обнаружения прибора для источника ионов из нержавеющей стали

По статистике предел обнаружения прибора находится на доверительном уровне в 99% в области восьми точных последовательных вводов малого количества октафторнафталина (100 фг), контролируя отношение  $m/z$  272.

ЗУ сканирование сигнал/шум (газ-носитель гелий с ручным вводом)

**100:1 или выше** S/N для источника ионов из нержавеющей стали

Соотношение сигнал/шум измерено при введении 1 мкл 1 пг/мкл стандарта октафторнафталина при сканировании от 50 до 300 Да, контролируя соотношение  $m/z$  272

## Дополнительная информация

Дополнительную информацию о продуктах и услугах нашей компании см. на веб-сайт [www.agilent.com/chem](http://www.agilent.com/chem).

[www.agilent.com/chem/5977E](http://www.agilent.com/chem/5977E)

Компания Agilent не несет ответственности за возможные ошибки в настоящем документе, а также за убытки, связанные или являющиеся следствием получения настоящего документа, ознакомления с ним и его использования.

Информация, описани и спецификации в настоящем документе могут быть изменен без предупреждения.

компания Agilent Technologies, Inc., 2013  
Напечатано в США  
31 января 2013 г.  
5991-1839RU



**Agilent Technologies**