

# Газовый хроматомасс-спектрометр **GCMS-QP2010 SE**



## Высочайшее качество результатов

- Высочайшее качество результатов при использовании экономичной модели для рутинного анализа с ионизацией электронным ударом. Данная модель изготовлена на основе лучшего хромато-масс-спектрометра Shimadzu GCMS-QP2010 Plus. Использование вакуумной системы с одним турбомолекулярным насосом позволило значительно снизить стоимость прибора. В настоящее время она соизмерима со стоимостью обычного газового хроматографа.
- Конструкция ионной оптики и электроника хромато-масс-спектрометра GCMS-QP2010 SE аналогична используемому в модели GCMS-QP2010 Ultra, что обеспечивает высокую чувствительность анализа и высокую скорость сканирования масс-спектров. В сочетании с хроматографом GC-2010 Plus, сконструированным для быстрой хроматографии и оснащенным системой электронного контроля газовых потоков при высоком давлении, хромато-масс-спектрометр GCMS-QP2010 SE позволяет многократно сократить время анализа, обеспечивая высочайшую производительность. Техника Easy sTop позволяет заменять септу в инжекторе без отключения вакуумной системы.
- Откидывающаяся дверца на передней панели масс-спектрометра открывает легкий доступ к ионному источнику, филаментам и системе линз.



Это чрезвычайно упрощает процедуры обслуживания прибора, например такую, как чистка источника ионов. Новое программное обеспечение MSnavigator показывает в иллюстрациях пошаговые процедуры обслуживания и устранения неисправностей и автоматически выдает соответствующие рекомендации в том случае, если прибор не проходит какой-либо тест системы самоконтроля.

- Возможность проведения анализа с прямым вводом пробы в масс-спектрометр придает этому прибору еще большую гибкость. Устройство для прямого ввода можно устанавливая совместно с хроматографическим интерфейсом без отключения колонки. Вам только нужно выбрать в программе желаемый режим ввода пробы. В режиме прямого ввода Вы можете идентифицировать соединения с высокой температурой кипения, которые не могут быть исследованы хроматографически.
- Модель GCMS-QP2010 SE может оснащаться дополнительными хроматографическими детекторами, например, пламенно-ионизационным детектором.
- Программное обеспечение GCMSsolution обеспечивает полный контроль и управление хроматомасс-спектрометром GCMS-QP2010 SE, в том числе и при работе с автодозаторами. Для достижения максимальной чувствительности при определении выбранных соединений и для упрощения идентификации неизвестных соединений в ходе одного анализа режимы SCAN и SIM могут задаваться в одном методическом файле. Программное обеспечение позволяет также контролировать качество и воспроизводимость результатов измерений, осуществлять функции самоконтроля системы хроматомасс-спектрометра.

**Как и другие приборы Шимадзу, хроматомасс-спектрометр GCMS-QP2010 SE внесен в ГОСРЕЕСТР РФ, имеет Государственный Метрологический Сертификат РФ, техническое описание и программное обеспечение на русском языке.**

## Технические характеристики

Газовый хроматомасс-спектрометр	GCMS-QP2010 SE на базе хроматографа GC-2010 Plus настольный прибор с анализатором масс квадрупольного типа
Диапазон регистрируемых масс	m/z 1,5–1000
Разрешение	R = 2M (FWHM)
Максимальная скорость сканирования	10000 аем/с
Анализатор масс	металлический квадруполь с префильтром
Способ ионизации	только электронный удар (EI)
Система вакуумирования	новый высокоэффективный турбомолекулярный насос, производительность 58 л/с
Максимальная чувствительность	S/N > 600 для 1 пг октафторнафталина m/z 272, EI SCAN
Максимальный поток газа-носителя через колонку	4 мл/мин

- Наличие функции ASSP (автоматическая оптимизация напряжения на квадрупольях) гарантирует сверхбыстрое сканирование спектра без снижения чувствительности
- Двойной филамент с автоматической сменой
- Прямой ввод пробы в масс детектор (опция)
- Возможность работы с дополнительным атмосферным детектором
- Энерго- и газосберегающий режим (Ecology mode) в интервалах между анализами позволяют существенно снижать расходы на электроэнергию и делают приборы экологичными благодаря уменьшению выделения CO<sub>2</sub> в окружающую среду



Shimadzu Europa GmbH  
Albert-Hahn-Str. 6-10, D-47269, Duisburg, Germany  
tel: +49 203 76870, fax: +49 203 7687 271

Представительства в России:  
Москва  
119049, 4-й Добрынинский пер., 8, БЦ «Добрыня», оф. С13-01  
Телефон: (495) 989-13-17, факс: (495) 989-13-19  
E-mail: smo@shimadzu.ru

Санкт-Петербург  
190000, наб.р. Мойки, 58, БЦ «Мариинский», оф. 302  
Телефон/факс: (812) 325-72-61, 320-86-91  
E-mail: spo@shimadzu.ru

Владивосток  
690091, ул. Адмирала Фокина, 20, оф. 404, 4 этаж  
Телефон: (423) 243-12-32, факс: (423) 243-12-23  
E-mail: svl@shimadzu.ru

WWW.SHIMADZU.COM • WWW.SHIMADZU.EU • WWW.SHIMADZU.RU

Дистрибьютор Шимадзу



**Екатеринбург**  
620075, ул. Бажова, 68; т/ф (343) 278-34-64 (-65,-66,-67,-68,-69)  
e-mail: element@usp.ru

**Москва**  
117105, Варшавское ш., 1, стр.6, БЦ «W Plaza 2»  
т/ф (495) 514-00-48; e-mail: msc@element.utk.ru

**Новосибирск**  
630007, ул. Октябрьская, 42, оф.225/3; т/ф (383) 20-20-726  
e-mail: shim\_ns@element.utk.ru

**Томск**  
634028, пр. Ленина, 1, оф. 404; т/ф (3822) 41-11-04  
e-mail: tomsk@element.utk.ru

www.element-msc.ru