

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12
Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: sgh@nt-rt.ru

Веб-сайт: www.surg.nt-rt.ru

Квадрупольный масс-спектрометр КМС-01/250



Масс-спектрометр КМС - 01/250 осуществляет непрерывный комплексный анализ состава твердых и жидких образцов, а также многокомпонентных газовых смесей. Области применения масс-спектрометрии: аналитическая химия, биохимия, клиническая химия, общая химия и органическая химия, фармацевтика, косметика, парфюмерия, пищевая промышленность, химический синтез, нефтехимия и нефтепереработка, контроль окружающей среды, производство полимеров и пластиков, медицина и токсикология, криминалистика, допинговый контроль, контроль наркотических средств, контроль алкогольных напитков, геохимия, геология, гидрология, петрография, минералогия, геохронология, археология, ядерная промышленность и энергетика, полупроводниковая промышленность, металлургия.

Технические характеристики

- Разрешающая способность на уровне 10% интенсивности линий масс-спектрометра не менее $1 \cdot M$, где M - массовое число регулируемого пика;
- Порог чувствительности по аргону не более $6,0 \cdot 10^{-12}$ Па;
- Источник ионизации - электронный удар. Энергия электронов регулируемая от 1эВ до 150 эВ;
- Предел допускаемого значения среднеквадратичного отклонения (СКО) случайной составляющей относительной погрешности $\pm 2\%$;
- Нижний предел диапазона регистрируемых массовых чисел - не более 1 а.е.м., а верхний не менее 250 а.е.м.;
- Управление масс-спектрометром осуществляется с персонального компьютера;
- Верхний предел рабочего давления в области источников ионов анализатора масс-спектрометра 0,01 Па;
- Скорость сканирования регулируется в диапазоне от 0,01 до 100 а.е.м/сек;

- Потребляемая мощность: не более 0,2кВА без термостата вакуумной камеры и системы напуска и 0,7кВА при термостатировании вакуумной камеры и системы напуска;
- Система откачки по выбору заказчика: турбомолекулярный насос (скорость откачки от 60 до 250л/сек.) или магниторазрядный насос (скорость откачки 130л/сек.);
- Масса прибора: при использовании турбомолекулярного насоса 20-35кг (в зависимости от скорости откачки), при использовании магниторазрядного насоса 50кг;
- По желанию заказчика масс-спектрометр комплектуется натекателем, побудителем расхода, регулятором расхода, вакуумируемым объемом напуска;
- Разработка программного обеспечения для решения конкретной задачи;

Квадрупольный масс-спектрометр позволяет получать масс-спектр произвольного диапазона регистрируемых масс (от 1 до 250 а.е.м), регистрировать выбранные ионы (SIM) по заданным массовым пикам (число произвольно выбираемых массовых пиков от 1 до 250), формировать зависимости концентрации от времени (объемной или массовой) выбранных веществ относительно пика базового вещества, концентрация которого достоверно известна или относительно суммы интенсивностей участвующих в анализе веществ, архивирование результатов измерения с возможностью вывода на печать управление питающими напряжениями масс-спектрометра с возможностью их изменения.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: sgh@nt-rt.ru

Веб-сайт: www.surg.nt-rt.ru