

Газовый хроматограф GC-2014



Высокое качество результатов при низких затратах

Хроматограф GC-2014 — разработка Шимадзу в области газовой хроматографии, сочетающая в себе лучшие качества популярных моделей GC-14 и GC-2010. Хроматограф GC-2014 предназначен для работы как с капиллярными, так и с набивными колонками и идеально подходит для выполнения рутинных анализов. GC-2014 — единственный хроматограф на мировом рынке, обеспечивающий цифровой контроль газовых потоков при работе с набивными колонками.

Прибор позволяет устанавливать одновременно капиллярные и набивные колонки, до 3-х инжекторов различного типа и до 4-х независимо температурно-контролируемых детекторов. Это дает возможность пользователю конфигурировать систему практически для любых приложений.

Особенности модели GC -2014

- прекрасная воспроизводимость и чувствительность, благодаря новой конструкции инжекторов и автоматическому контролю скоростей и давлений газовых потоков;
- цифровое электронное управление потоками газа-носителя (AFC) до давления 970 кПа;
- обеспечение режима постоянной скорости линейной скорости газа-носителя и высокой степени деления потока при анализе с капиллярными колонками;
- компактность при большом объеме термостата (15,8 л);
- высокочувствительные детекторы с высокой скоростью сбора данных (частота опроса до 250 Гц);
- быстро охлаждаемый термостат;
- большой встроенный 16 строчный ЖК-дисплей, демонстрирующий текущую хроматограмму и параметры работы прибора;
- функции самодиагностики и валидации, в том числе отслеживание и хранение информации об истории прибора, условиях анализа и отклонениях от устанавливаемых параметров, изменениях в программах анализов и ошибках;
- контроль и управление данными и результатами анализов с помощью интуитивно-понятного программного обеспечения «LabSolution (версия GC)», являющегося частью системы LabSolution для хроматографии.

Технические характеристики

Термостат колонок

- рабочий диапазон температур: (комнатная +10°C) ~ 400°C (с применением жидкого CO₂ (опция) от -50°C до 400°C);
- температурная программа: до 20 ступеней;
- скорость нагрева, модель 230 В: 60°C/мин до 150°C;
40°C/мин до 250°C;
20°C/мин до 380°C;
15°C/мин до 400°C;
- скорость охлаждения: от 300°C до 50°C — 6 мин (при комнатной температуре 25°C);
- объем термостата 15,8 л.

Детекторы

- пламенно-ионизационный (ПИД);
- электронного захвата с микрокамерой (ЭЗД);
- термоионный детектор (ТИД);
- пламенно-фотометрический детектор (ПФД);
- детектор по теплопроводности (катарометр) с микрокамерой (ДТП).

Возможна установка до 4-х детекторов различного типа. Пламенно-ионизационные детекторы снабжены функциями автоподжига и повторного поджига в случае прекращения горения пламени.

Максимальная температура детекторов 400°C (для ПФД 350°C).

Инжекторы

Возможно использование следующих типов инжекторов:

- инжектор для работы с капиллярными колонками в режимах «split/splitless»;
- инжектор для насадочных колонок;
- инжектор для широких капиллярных колонок.

Все инжекторы оснащены электронным контролем потоков и давлений газа.

Возможна установка до 3-х инжекторов. Максимальная температура 400°C.

Для набивных колонок

- скорость потока: 0–100 мл/мин;
- 7 ступеней программирования скорости потока: от (-400) мл/мин до 400 мл/мин;
- автоматический контроль потоков при программировании температуры термостата.

Для капиллярных колонок

- рабочий диапазон давления: 0–970 кПа;
- расход газа-носителя через инжектор: 0–1200 мл/мин;
- коэффициент деления потока: 0–9999;
- 7 ступеней программирования потока газа-носителя через колонку;
- автоматический контроль потоков (AFC) в режиме постоянной скорости газа-носителя.

Размеры: 400 * 690 * 607 мм.

Вес: около 48 кг (в зависимости от комплектации).

Как и все приборы Шимадзу, хроматограф GC-2014 внесен в ГОСРЕЕСТР РФ, имеет Государственный Метрологический Сертификат РФ, техническое описание и программное обеспечение на русском языке.



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.п. 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

