



## 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 позволяет устанавливать одновременно капиллярные и набивные колонки, до 3-х инжекторов различного типа и до 4-х независимо температурно-контролируемых детекторов, что дает возможность пользователю конфигурировать систему практически для любых приложений. Хроматограф обеспечивает цифровой контроль газовых потоков при работе как с капиллярными, так и с набивными колонками.

### Особенности модели GC-2014

- Прекрасная воспроизводимость и чувствительность благодаря специальной конструкции инжекторов и автоматическому контролю скоростей и давлений газовых потоков;
- Цифровое электронное управление потоками газа-носителя (AFC) до давления 970 кПа;
- Обеспечение режима постоянной 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 ПО «LabSolution (версия GC)», являющегося частью системы LabSolution для хроматографии.

## Технические характеристики

### Термостат колонок

- рабочий диапазон температур: (комнатная +10 °С) ~ 400 °С  
(с применением жидкого CO<sub>2</sub> (опция) от -50 °С до 400 °С);
- температурная программа: до 20 ступеней;
- скорость нагрева, модель 230 В: 60 °С/мин до 150 °С;  
40 °С/мин до 250 °С;  
20 °С/мин до 380 °С;  
15 °С/мин до 400 °С;
- скорость охлаждения: от 300 °С до 50 °С — 6 мин (при комнатной температуре 25 °С);
- 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 °С (для ПФД 350 °С).

### 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 °С.

### 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.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

