



# Газовые хроматографы Shimadzu

для рутинных анализов и научных исследований

**Nexis GC-2030** — удобство эксплуатации и простое обслуживание, высокая чувствительность и точность анализов.

**GC-2010 Pro** создан на базе хорошо зарекомендовавшей себя модели GC-2010 Plus, подходит для рутинных анализов.

**GC-2014** для выполнения рутинных анализов как с капиллярными, так и с насадочными колонками.

- Возможность установки до 3-х инжекторов и до 4-х детекторов
- Уникальный ионизационный детектор барьерного разряда (ДБР): чувствительность в среднем в 100 раз выше чувствительности ДТП и в 2 раза выше чувствительности ПИД
- AFT технологии контроля газовых потоков: обратная продувка аналитической колонки, переключение газового потока между детекторами, деление потока на два или три детектора, переключение потока между двумя колонками (многомерная ГХ)
- Режим постоянной линейной скорости обеспечивает высокую эффективность анализа
- Автоматический запуск и остановка работы, самодиагностика, мониторинг использования расходных материалов, экономия расхода газа-носителя
- Безинструментальная замена колонок и обслуживание инжекторного порта с помощью технологии ClickTek (опция), что гарантирует надежность соединений и отсутствие возможных утечек
- Безопасное использование водорода в качестве газа-носителя благодаря функции контроля утечек и встроенному датчику утечек (GC-2030, опция) сокращает время анализа, сохраняя эффективность разделения
- Интуитивно-понятное ПО LabSolutions
- ПО LabSolutions DB/CS — соответствие FDA 21 CFR часть 11
- Возможность удаленного управления с планшета или смартфона
- Возможность оснащения автодозаторами, термодесорбером и другим дополнительным оборудованием

\* — Могут быть ограничения для GC-2014. Подробности уточняйте у представителя компании Shimadzu или дистрибьютора.

## Технические характеристики

Модель	 <b>Nexis GC-2030</b>	 <b>GC-2010 Pro</b>	 <b>GC-2014</b>
<b>Термостат колонок:</b> рабочий диапазон температур	(комнатная +2 °С) ~ 450 °С	(комнатная +4 °С) ~ 450 °С	(комнатная +10 °С) ~ 400 °С
температурная программа	до 32 ступеней	до 20 ступеней	
скорость охлаждения	охлаждение с 450 °С до 50 °С за 3,4 мин. макс. (возможен выбор скорости охлаждения)	с 450 °С до 50 °С за 3,4 мин	с 300 °С до 50 °С за 6 мин
программно-задаваемая скорость нагрева	от -250 °С/мин до +250 °С/мин		
объем термостата	13,7 л		15,8 л
<b>Детекторы:</b> число одновременно устанавливаемых детекторов	до 4-х	до 3-х	до 4-х
предел детектирования, динамический диапазон:			
ПВД	1,2 пг С/с (додекан), 10 <sup>7</sup>	1,5 пг С/с (додекан), 10 <sup>7</sup>	3,0 пг С/с (додекан), 10 <sup>7</sup>
ДТП	20000 мВ·мл/мг (декан), капиллярные колонки, 10 <sup>5</sup> ; 40000 мВ·мл/мг (декан), насадочные колонки, 10 <sup>5</sup>	20000 мВ·мл/мг (додекан), 10 <sup>5</sup>	40000 мВ·мл/мг (декан), 10 <sup>5</sup> (встроенный предусилитель, с 10-кратным усилением)
ЭЗД	4,0 фг/с (γ-ГХЦГ), 10 <sup>5</sup>	4,0 фг/с (γ-ГХЦГ), 10 <sup>5</sup>	100,0 фг/с (γ-ГХЦГ), 10 <sup>4</sup>
ТИД (АФД)	N — 0,1 пг N/с (азобензол), 10 <sup>3</sup> P — 0,01 пг P/с (малатион), 10 <sup>3</sup>	N — 0,1 пг N/с (азобензол), 10 <sup>3</sup> P — 0,01 пг P/с (малатион), 10 <sup>3</sup>	N — 0,4 пг N/с (азобензол), 10 <sup>3</sup> P — 0,05 пг P/с (малатион), 10 <sup>3</sup>
ПФД	P — 45 фг P/с (трибутилфосфат), 10 <sup>4</sup> S — 2,0 пг S/с (додекантиол), 10 <sup>3</sup>	P — 55 фг P/с (трибутилфосфат), 10 <sup>4</sup> S — 2,5 пг S/с (додекантиол), 10 <sup>3</sup>	P — 500 фг P/с (трибутилфосфат), 10 <sup>4</sup> S — 8,0 пг S/с (додекантиол), 10 <sup>3</sup>
ДБР	0,8 пг С/с (додекан), 10 <sup>5</sup>	1,0 пг С/с (додекан), 10 <sup>5</sup>	—
ХЛД на серу	0,3 пг S/с (додекантиол), 10 <sup>4</sup>	—	—
частота сбора данных	500 Гц	250 Гц	
постоянная времени	от 2 мс до 2 с	от 4 мс до 2 с	
<b>Инжекторы</b>	SPL, OCI, PTV, WBI, SINJ	SPL, OCI/PTV, WBI	SPL, WBI, INJ, DINJ
Коэффициент деления потока	0-9999,9 (SPL, PTV)		
Число аналитических линий	до 3-х	до 2-х	
Рабочий диапазон давления	0-1035 кПа	0-970 кПа	
Расход газа-носителя	0-1300 мл/мин	0-1200 мл/мин	
Число ступеней программирования потока и давления	7		
<b>Технология ClickTek</b>	да (опция)		нет
<b>Автоматический переключатель газов-носителей</b>	да (опция)	нет	
<b>Многомерная ГХ</b>	да		нет
<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	515 * 440 * 540 мм	515 * 440 * 530 мм	400 * 690 * 607 мм.
<b>Вес (для модели с ПВД)</b>	43,5 кг	30 кг	48 кг

**Как и все приборы Шимадзу, газовые хроматографы внесены в ГОСРЕЕСТР СИ РФ, техническое описание и программное обеспечение на русском языке. \***

\* — некоторые аксессуары могут не поддерживаться русскоязычной версией ПО



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

### 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  
Тел.: (495) 989-13-17, ф.: (495) 989-13-19, e-mail: smo@shimadzu.ru

#### Санкт-Петербург

190000, наб.р. Мойки, 58, БЦ «Мариинский», оф. 302  
Тел: (812) 416-55-15, e-mail: spo@shimadzu.ru

#### Владивосток

690091, ул. Адмирала Фокина, 20, оф. 404, 4 этаж  
Тел.: (423) 243-12-32, ф.: (423) 243-12-23, e-mail: svl@shimadzu.ru

Дистрибьютор Шимадзу

