

# SCION

## Газовые хроматографы

- ◆ Европейская сборка  
Нидерланды
- ◆ Анализаторы для газа  
и нефтепродуктов  
по стандартам  
ASTM, DIN, ISO, EN, UOP  
на базе GX 436-GC и 456-GC
- ◆ Анализаторы для имитации  
дистилляции нефти  
и нефтепродуктов (SimDist)
- ◆ Единая программа  
управления  
для GX Varian,  
Bruker, Scion
- ◆ Специальные приставки  
для определения  
ультранизких  
концентраций  
в атмосферном  
воздухе и воде
- ◆ Решение любых сложных  
задач для промышленности  
и экологии

SCION 436-GC



SCION 456-GC

Газовые хроматографы SCION-GC являются продолжением линейки хроматографов Varian и Bruker.

Мы поддерживаем сервисное обслуживание, продажу расходных материалов и запчастей для всех хроматографов!

✉ P.O. Box 13,  
Moscow 119311 Russia  
Tel.: +7 (495) 232 26 82  
Fax: +7 (495) 232 26 81  
E-mail: [sales@petrotech.ru](mailto:sales@petrotech.ru)  
Homepage: [www.petrotech.ru](http://www.petrotech.ru)

**PETROTECH**

## Сравнительная характеристика 436-GC и 456-GC

	Scion 436-GC	Scion 456-GC
<b>Анализируемые объекты</b>		
Газы	✓	✓
Жидкости	✓	✓
Сжиженный газ (Использует модуль ввода проб под давлением)	✓	✓
Равновесный пар	✓	✓
Десорбция из твердых проб	✓	✓
<b>Крио-термостат</b>		
Охлаждение жидким азотом	✓	✓
Охлаждение сжиженным CO <sub>2</sub>	✓	✓
<b>Испарители с электронным модулем управления</b>		
Испаритель с делением/без деления потока (S/SL)	✓	✓
Импульсный испаритель (Flash)	✓	✓
Испаритель для насадочных колонок (PWOC)	✓	✓
Испаритель с программированием температуры (PTV) Охлаждение: воздухом, жидким азотом, CO <sub>2</sub>	✓	✓
Испаритель холодного ввода в колонку (COC) Охлаждение: воздухом, жидким азотом, CO <sub>2</sub>	✓	✓
Максимальное число испарителей * в случае 2-х испарителей, первым должен быть S/SL (фронтальный)	2*	3
<b>Краны-переключатели</b>		
Максимальное число кранов для газовых проб ** Может быть оснащен приставкой SPT (для концентрирования проб)	2	6+**
Максимальное число кранов для жидких проб	2	3
<b>Термостат кранов-переключателей</b>		
Малый термостат (для одного или двух кранов)	✓	✓
Большой термостат для кранов	✗	✓
<b>Дополнительные опции</b>		
Приставка SPT (для концентрирования проб)	✗	✓
Метанализер * в комплектации с одним испарителем	✓*	✓
Делитель потока Minigas	✓	✓
<b>Детекторы с электронным модулем управления</b>		
Детектор по теплопроводности (TCD)	✓	✓
Пламенно-ионизационный детектор (FID)	✓	✓
Детектор электронного захвата (ECD)	✓	✓
Термоионный детектор (NPD)	✓	✓
Пульсирующий пламенно-фотометрический детектор (PFPD)	✓	✓
Максимальное число детекторов	1	3
<b>Автосемплеры</b>		
8410 (10 виал x 2 мл, 6 виал x 5 мл, 5 виал x 10 мл)	✓	✓
8400 (100 виал x 2 мл)	✓	✓
PAL Combi-XT	✓	✓
Приставка SPME (десорбция из твердых проб)	✓	✓
Приставка ITEX (экстракция ЛОС из жидких и твердых проб)	✓	✓

## Испарители

Тип испарителя	Диапазон давления	Скорость общего потока	Температурный диапазон, Максимальная температура	Применение
Испаритель с делением/без деления потока (Split/Splitless)	0...150 psi	500мл/мин для N <sub>2</sub> /Ar	T <sub>макс</sub> = 450 °C	Капиллярные колонки Ø 0,1– 0,53 мм
Испаритель с программированием температуры (PTV)		1500мл/мин для He/H <sub>2</sub>	+10...450°C с использованием воздушного охлаждения	
Испаритель холодного ввода в колонку (COC)		50мл/мин	-60...450°C охлаждение сжиженным CO <sub>2</sub>	Капиллярные колонки Ø 0,53мм
Импульсный испаритель (Flash)			-160...450°C охлаждение жидким N <sub>2</sub>	Капиллярные колонки Ø 0,53мм, насадочные колонки, Ø 3или 6 мм
Испаритель для насадочных колонок (PWOC)			T <sub>макс</sub> = 450 °C	

## Детекторы

Тип детектора	Селективность	Предел обнаружения	Линейный диапазон измерений
ДТП (TCD) Детектор по теплопроводности	Универсальный (органические и неорганические соединения)	300 пг/мл	10 <sup>4</sup>
ПИД (FID) Пламенно-ионизационный детектор	Органические соединения	2 пг/с	10 <sup>7</sup>
ДЭЗ (ECD) Детектор электронного захвата	Галогены, пероксиды, хиноны, нитро-группы	7 пг/с	10 <sup>3</sup>
ТИД (NPD) Термоионный детектор	N (азот), P(фосфор)	P: < 0,1 пг/с N: < 0,1 пг/с	
ППФД (PFPD) Пульсирующий пламенно-фотометрический детектор	S(сера), P(фосфор), N(азот)	S: < 1 пг/с P: < 0,1 пг/с N: < 20 пг/с	10 <sup>3</sup> 10 <sup>4</sup> 10 <sup>2</sup>
МС Масс-спектрометрический детектор	Универсальный (органические и неорганические соединения)	0,1 ppb	10 <sup>7</sup>

Руководство по выбору детектора	Универсальные			Селективные		
	ПИД	ДТП	МС	ДЭЗ	ТИД	ППФД
Научно-исследовательские работы	✓	✓	✓		✓	
Охрана окружающей среды	✓		✓	✓	✓	✓
Производство продуктов питания и напитков	✓		✓	✓	✓	✓
Криминалистика и токсикология	✓		✓			✓
Нефтеперерабатывающая и нефтехимическая промышленность	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## Автоматическая подача и ввод проб

### Автосэмплер CP-8410

Карусель:

- ◆ 10 виал вместимостью 2мл
- ◆ 6 виал вместимостью 5мл
- ◆ 5 виал вместимостью 10мл

Большая виала для промывочного растворителя: 2 x 120мл\*

Простой и параллельный режимы ввода

Добавление внутреннего стандарта

Режимы работы:

- ◆ жидкость
- ◆ равновесная паровая фаза\*
- ◆ SPME (десорбция из твердых проб)\*
- ◆ нагрев и охлаждение пробы\*

Предварительно программируемые режимы ввода шприцем:

- ◆ 1 мкл, 2 мкл, 5 мкл, 10 мкл, 100 мкл, 250 мкл для ввода жидких проб



### Автосэмплер CP-8400

Карусель: 100 виал вместимостью 2 мл

Большая виала для промывочного растворителя: 2 x 120 мл\*

Простой и параллельный режимы ввода

Добавление внутреннего стандарта

Режимы работы:

- ◆ жидкость
- ◆ равновесная паровая фаза\*
- ◆ SPME (десорбция из твердых проб)\*
- ◆ нагрев и охлаждение пробы\*

Предварительно программируемые режимы ввода шприцем:

- ◆ 1 мкл, 2 мкл, 5 мкл, 10 мкл, 100 мкл, 250 мкл для ввода жидких проб

### Автосэмплер PAL Combi-XT

Поддоны для проб: два стандартных поддона, возможность расширения установки до 4 поддонов

Типы поддонов:

- ◆ 98 виал вместимостью 2 мл
- ◆ 200 виал вместимостью 1 мл
- ◆ 32 виалы вместимостью 10 мл/20 мл
- ◆ 96-микролуночная подставка

Простой и параллельный режимы ввода

Добавление внутреннего стандарта

Режимы работы:

- ◆ жидкость
- ◆ равновесная паровая фаза\*
- ◆ SPME (десорбция из твердых проб)\*
- ◆ ИТЕХ (экстракция летучих органических соединений из жидких и твердых проб)\*
- ◆ нагрев и охлаждение пробы

Дополнительные модули: дополнительные поддоны для проб, держатели подставок с микролунками, промывочная станция, станция термообработки SPME, разбавитель, устройство считывания штрих-кодов и проточная кювета



\*Требуется дополнительное оборудование

Form No.

Copyright © PETROTECH  
Printed in Russia