



Лабораторное  
оснащение



## GC A100.1. Газовый хроматограф

**Sintecon**

— simple ready for science —

## НЕБОЛЬШОЙ РАЗМЕР, ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

**Газовый хроматограф Sintecon GC A100.1** создан на основе лучших технологий компании Sintecon, которые включают себя высокоточный электронный регулятор давления и потока газов и оптимизированную систему контроля и регулирования температуры термостата колонок. Прибор полностью управляется с помощью программного обеспечения, установленного на компьютере, и позволяет автоматизировать все этапы хроматографического анализа. Хроматографы стали одними из самых распространённых приборов, используемых в аналитических лабораториях, которые при этом занимают очень много рабочего пространства, так необходимого для работы. Исходя из принципов экономии рабочего пространства, компания Sintecon выпустила компактную модель газового хроматографа, оснащенного всеми передовыми технологиями и позволяющего получать отличные результаты изо дня в день!

Надежность, стабильность и точность — это то, что обеспечивает газовый хроматограф Sintecon GC A100.1 во время его применения в любой лаборатории будь это лаборатория системы контроля производства или аналитическая лаборатория проведения испытания готовой продукции.

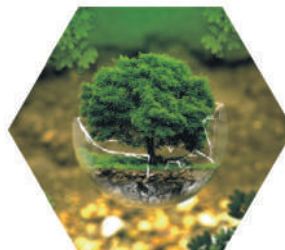
### Контроль производства



### Обучение и научные исследования



### Испытания сторонней организации



**Газовый хроматограф Sintecon GC A100.1 обладает следующими преимуществами:**

- высокоточные электронные регуляторы давления и расхода газа, задающие давления шагом 0,01 psi;
- испарители на выбор: с делением потока и без деления потока, испарители насадочных колонок с продувкой септы;
- детекторы на выбор: ПИД, ДТП, ЭЗД и т. д.;
- прибор может быть оборудован одним или двумя кранами дозаторами.



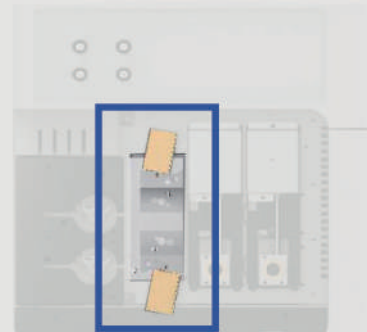
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для отбора и ввода жидких проб используется высокоточное автоматическое устройство ввода жидких проб Sintecon ALS B76.1, в карусель которого может установлено до 16 образцов, две емкости для растворителя, используемых для промывки шприца до и после анализа, и одной емкости для слива отработанных растворителей и пробы. Отклонение в точности отбора проб составляет менее 1 %, что позволяет избежать ошибок, вызванных ручным вводом пробы. Управление через ПО и задание автоматической последовательности анализов обеспечивают максимально эффективную работу всего комплекса.

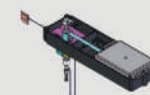
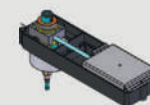
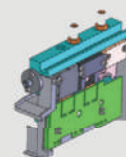
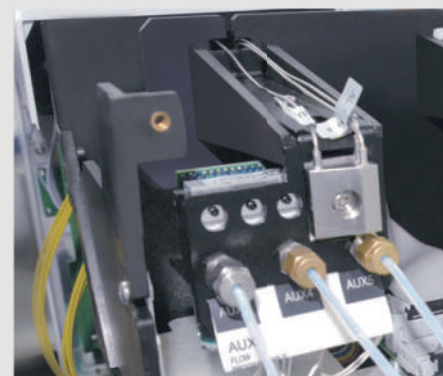


Газовый хроматограф Sintecon GC A100.1 может быть оснащен автоматическим клапанами ввода проб газа. Это не только упрощает работу оператора, но и позволяет обеспечить достоверность, точность и повторяемость результатов всех анализов газа.

- Клапан 6-ти портовый двух ходовой
- Клапан 10-ти портовый двух ходовой (с продувкой)
- В программное обеспечение может быть задана автоматическая последовательность анализов, которой могут быть выбраны различные методы проведения анализа и различные системы ввода пробы.



- Испарители оснащаются электронными регуляторами потока и давления газа, которые регулируют давление с точностью 0,01 psi, что позволяет обеспечивать непревзойденную воспроизводимость площади пика и времени его удерживания.
- Лайнеры с инертным покрытием, позолоченные уплотнения, прокладки испарителей, устойчивые к воздействию высоких температур, и другие компоненты газового тракта обеспечивают стабильность исследуемого образца во время проведения анализа.
- Пламенно-ионизационный детектор (ПИД) и его основные элементы (плата усилителя) были специально разработаны чтобы работать в режиме «24 на 7» при неблагоприятных условиях окружающей среды, позволяя при этом пользователю получать точные и достоверные результаты.
- Детектор по теплопроводности (ДТП) является односпиральным детектором с микроячейкой, который оптимизирован для работы с капиллярными колонками. Основное его отличие это высокая чувствительность и быстрый выход на рабочий режим.
- Электронно захватный детектор оснащен микроячейкой, которая позволяет для работы использовать излучение низкого уровня (10 мКи). Продувка анода обеспечивает предотвращение перекрестного загрязнения образцов.



## ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

### Анализ смеси углеводородов, не содержащей метана (общее количество неметановых углеводородов)

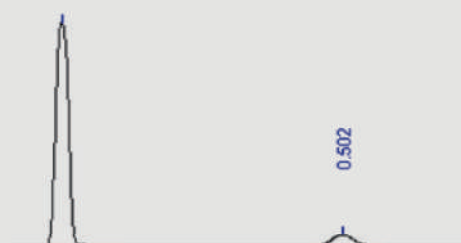
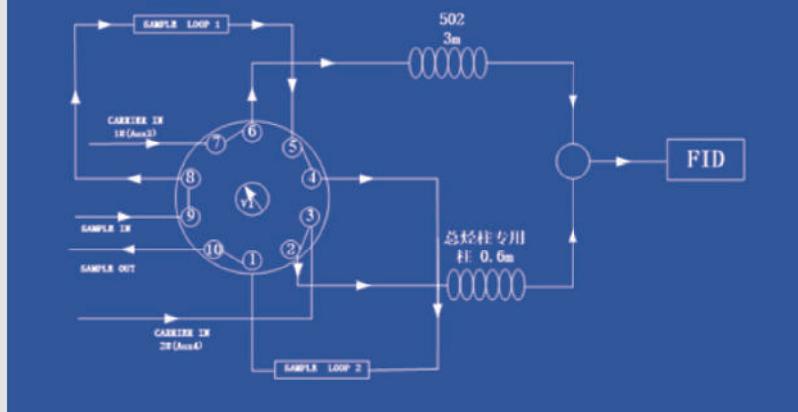
#### Стандарты на проведение испытаний

Стандарт НД 38-2017 «Выбросы стационарных источников. Определение общего количества метановых и неметановых углеводородов методом газовой хроматографии».

Стандарт НД 604-2017 «Атмосферный воздух. Определение общего количества углеводородов, метана и неметановых углеводородов методом газовой хроматографии с прямым вводом проб».

Диапазон измерений:  $\text{CH}_4$  — 0,01–1000 мг/м<sup>3</sup>, неметановые углеводороды — 0,02–1000 мг/м<sup>3</sup>.

Конфигурация: клапан с 10 отверстиями + специальные двойные насадочные колонки + ПИД



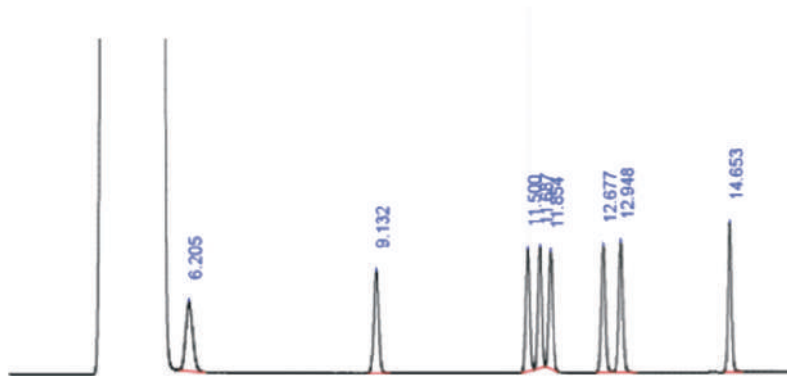
### Анализ бензола и бензольных соединений

#### Стандарты на проведение испытаний

Стандарт НД 583-2010 «Атмосферный воздух. Определение бензола и его аналогов путем адсорбции на сорбенте, термической десорбции и газовой хроматографии».

Стандарт НД 584-2010 «Атмосферный воздух. Определение бензола и его аналогов путем адсорбции на активированном угле, десорбции дисульфида углерода и газовой хроматографии».

**Конфигурация: испаритель с делением потока/без деления потока, ПИД, специальная капиллярная колонка.**



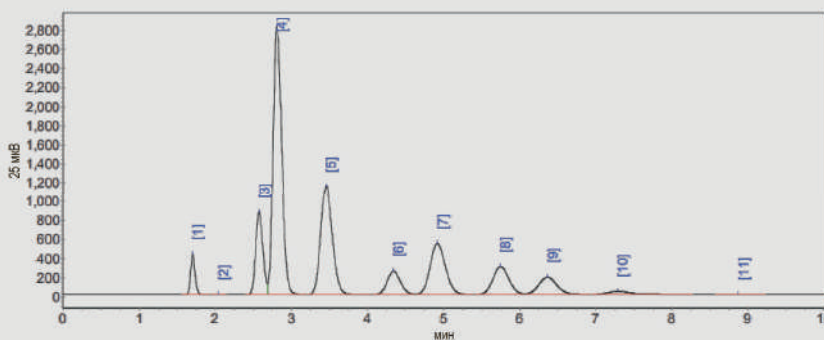
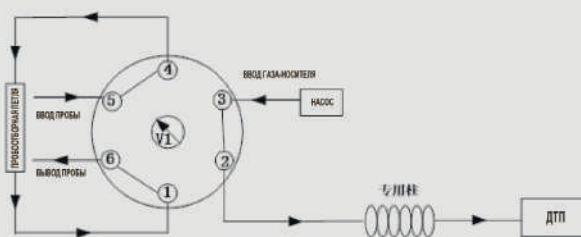
1. Бензол. 2. Тoluол. 3. Этилбензол. 4. п-Ксилол. 5. м-Ксилол. 6. Изопропил. 7. о-Ксилол. 8. Стирол.

### СУГ

#### Стандарты на проведение испытаний

Стандарт SH/T0230-1992 «Определение содержания сжиженного углеводородного газа (хроматографический метод)».

**Конфигурация: Клапан 6-ти портовый двух ходовой, ДТП, специальная насадочная колонка.**



2. Этан+этилен
3. Пропан
4. Пропилен
5. Изобутан
6. н-Бутан
7. н-Бутен+изобутен
8. Транс-бутен
9. Цис-бутен
10. Изопентан
11. н-Пентан

ВЫБИРАЯ НАС -  
ВЫ ВЫБИРАЕТЕ ЛУЧШЕЕ!



**Лабораторное  
оснащение**

**Sintecon**

simple ready for science

Компания

**"Лабораторное оснащение"**

+7 (800) 200-59-88 • +7 (495) 130-01-31

[www.moslabo.ru](http://www.moslabo.ru) • [print@moslabo.ru](mailto:print@moslabo.ru)



**Лабораторное  
оснащение**

