



ООО «Энерголаб»



Поставщик  
современного  
лабораторно-  
аналитического  
оборудования и  
решений



# Хроматографические системы Sintecon и FPI



**Sintecon**

Аналитическое и измерительное оборудование

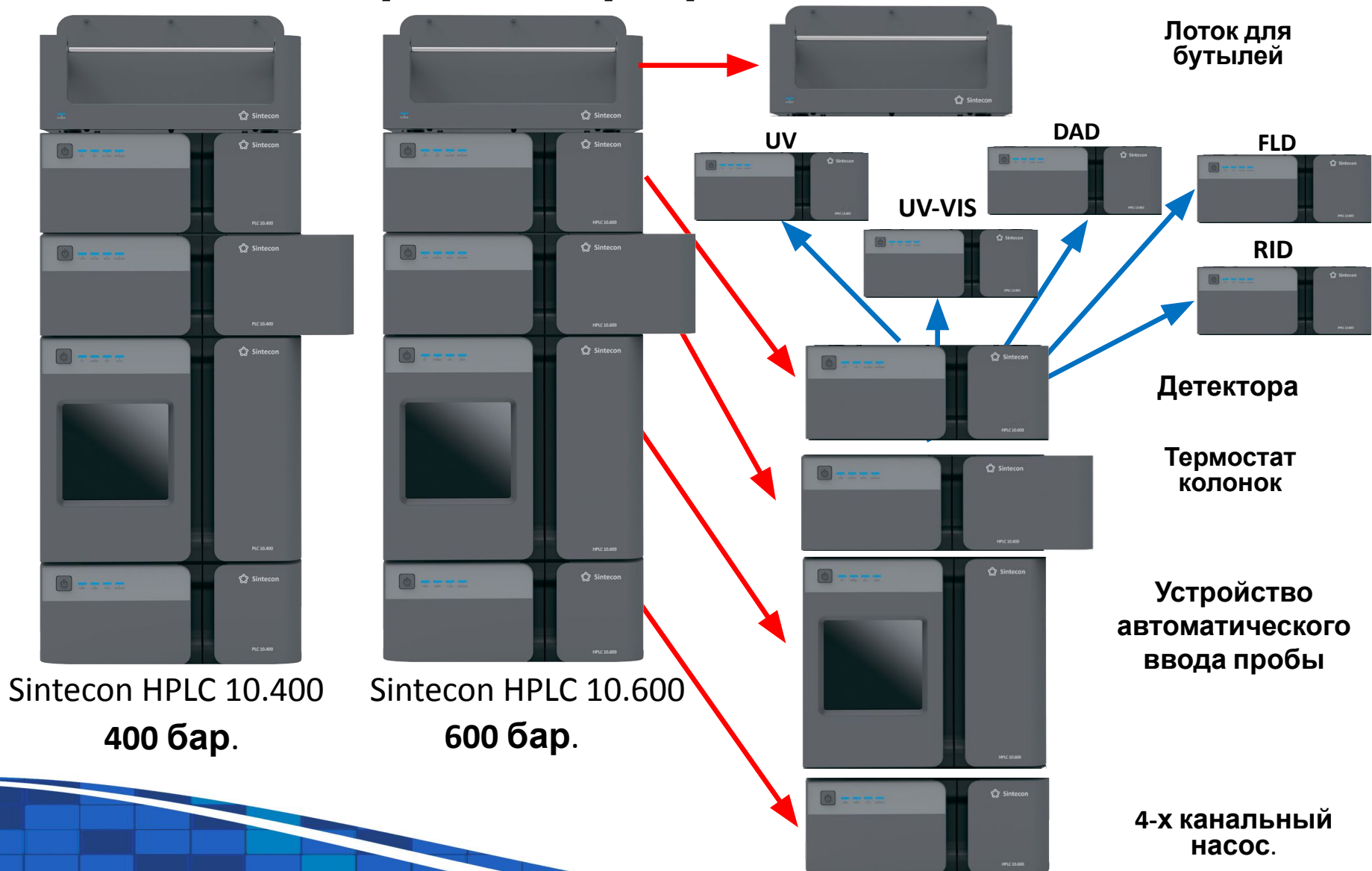


*Focused Photonics Inc.*

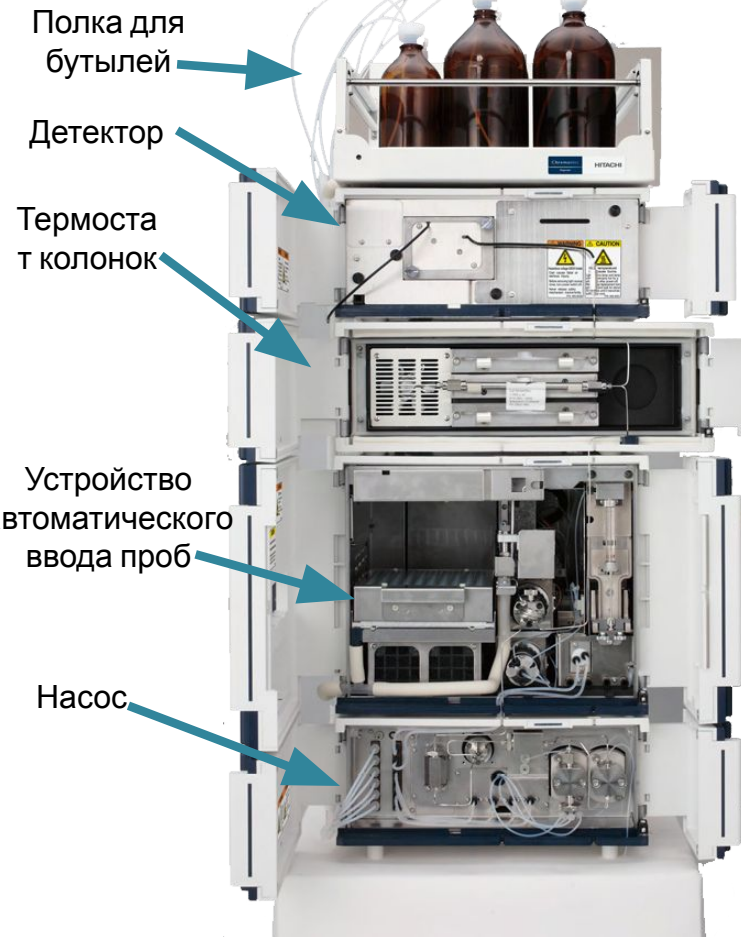
Краткий обзор.



# Жидкостные хроматографы Sintecon



# Преимущества ВЭЖХ Sintecon



## Преимущества:

### Детектора:

1. Автоматическая юстировка
2. Минимальные показатели шума и дрейфа

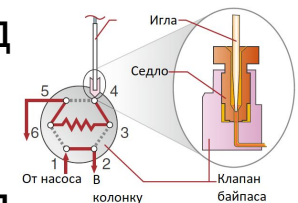
### Термостат колонок:

1. Подогрев элюента
2. Дополнительный вентилятор выравнивания температуры воздуха



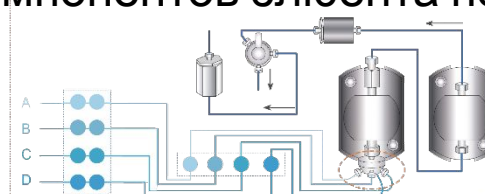
### Автоматическое устройство ввода жидких проб:

1. Минимальный «мертвый объем» д клапана-байпаса
2. Устройство ввода шприц



### Набор многокомпонентная промывка иглы

1. Встроенный 6-ти канальный дегазатор
2. Горизонтальный четырех канальный клапана
3. Смешивание компонентов элюента под давлением



# Оборудование для газохроматографического анализа



# Оборудование для газохроматографического анализа

## Преимущества

### Газовый хроматограф:

1. 2 модели – одна для рутинных задач, вторая экспертного уровня
2. Полный набор детекторов, включая ХЛД!
3. Точность поддержания газовых потоков 0,001 psi
4. Модель экспертного уровня оснащена огромным сенсорным дисплеем для удобства работы
5. Подключение по LAN

### Автоматические устройства пробоподготовки и автоматического ввода пробы:

1. Самая широкая линейка
2. Роботизированное устройство ввода
3. Дозатор равновесного пара с петлевым вводом на 25 и 50 виал, с одновременной подготовкой 12 виал и возможностью встряхивания
4. Устройство Purge and Trap с ручным вводом пробы и автоматической подачей пробы



# Оборудование для газохроматографического анализа

## Преимущества

**Автоматические устройства пробоподготовки и автоматического ввода пробы:**

5. Устройство термодесорбции с автоматической подачей образцов и устройством кондиционирования трубок
6. Автоматическое устройство отбора проб из пакетов
7. Автоматическое устройство разгазирования пробы сжиженных газов и ввода ее в хроматограф
8. Все устройства подключаются по LAN



**Масс-спектрометрический детектор:**

1. Широкий диапазон определяемых масс -  $1 \sim 1200$  а.е.м
2. Высокая скорость сканирования  $20000$  а.е.м./с
3. Высокое соотношение сигнал/шум  $S/N \geq 1500:1$
4. Минимальный инструментальный предел обнаружения  $\leq 10$  фг
5. Турбомолекулярный насос в комплекте



# Оборудование FPI

Тандемные трех квадрупольные масс-спектрометрические системы для

UHPLC

**Преимущества**

**Жидкостной хроматограф:**

1. Голландское производство
2. Двухканальный насос до 1300 бар
3. Воспроизводимость градиента 0,15%
4. Количество одновременно устанавливаемых образцов 98 ( для виал 1,5 мл)
5. Минимальна перекрёстное загрязнение 0,05%
6. Возможность промывки иглы дополнительным растворителем
6. Термостат колонок до 90°C





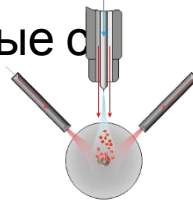
# Оборудование FPI

Тандемные трех квадрупольные масс-спектрометрические системы для

**Преимущества**

Масс-спектрометрический детектор EXPEC 5210 :

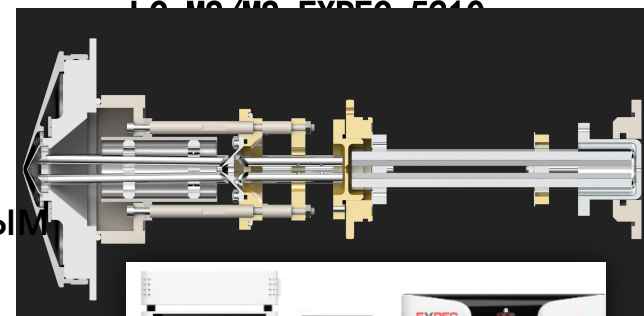
1. Высокоточные квадрупольные из молибденовые с золотым покрытием
2. Двойной ортогональный электроспрей
3. Максимальное соотношение S/N 60,000:1 при определении 1пг резерпин
4. Широкий диапазон определяемых масс 5-2000а.е.



**Преимущества**

Масс-спектрометрический детектор EXPEC 5310 :

1. Высокоточные квадрупольные из молибденовые с золотым покрытием
2. Двойной ортогональный электроспрей
3. Максимальное соотношение S/N 200,000:1 при определении 1пг резерпин
4. Широкий диапазон определяемых масс 5-2100а.е.м./с



LC-MS/MS EXPEC 5310



# Оборудование FPI

Газо-хроматографический тандемные трех квадрупольные масс-спектрометр

**Преимущества**

**а:**

**Масс-спектрометрический детектор EXPEC 5231 :**

1. Газохроматографическая система мирового уровня
2. Высокоточные квадрупольные из молибденовые с золотым покрытием
3. Высокая стабильность масс
4. Диапазон масс: 1~1200 а.е.м.
5. Максимальная скорость сканирования: 20000 а.е.м./с;
6. Соотношение сигнал/шум  $S/N \geq 1500:1$  при анализе 1 пг октафторнафталин ;



GC-MS/MS EXPEC 5231





**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**

[www.energolab.com](http://www.energolab.com)

[post@energolab.com](mailto:post@energolab.com)