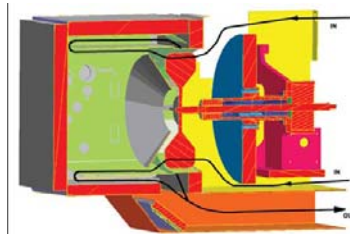


Газовый хроматограф Clarus™ 600 GC

Газовый хроматограф **Clarus 600** оснащен наиболее совершенным термостатом колонок с **максимально возможной скоростью нагрева и охлаждения**, техническое решение которого запатентовано.



Имеется функция активации промывки шприца автодозатора и отбора пробы до наступления готовности хроматографа к вводу следующей пробы. Все это резко повышает производительность за счет существенного **сокращения времени аналитического цикла**. ГХ **Clarus 600** легко адаптируется к любому сколь угодно сложному анализу и позволяет добиться выдающейся продуктивности лаборатории с максимально быстрым возвратом инвестиций.

Хроматографы оснащаются различными устройствами ввода проб, детекторами, модулями управления газовыми потоками и управляются великолепным программным обеспечением **TotalChrom**. Наличие уникальных технологических и программных особенностей таких, как **PSS, PPC, PreVent, ProTect, MSVent, Soft-Cooling, GC-Tune и встроенный автодозатор**, делает хроматографы PerkinElmer непревзойденными по производительности, гибкости, точности, простоте и удобству использования.

Ключевые особенности:

- Лучший в своем классе термостат колонок (Clarus 600)
- Сенсорный экран на восьми языках, в том числе **русском**
- Встроенный автодозатор
- Система **PreVent** для повышения производительности
- Система **ProTect** для защиты капиллярной колонки
- Решения «Под Ключ» для химической, нефтехимической, газовой промышленности, энергетики и т.д.
- Легкая интеграция с парофазным дозатором и термодесорбером.

Сенсорный дисплей

Хроматографы оборудованы цветным сенсорным дисплеем с графическим интерфейсом. Интерфейс на русском языке позволяет освоить прибор за считанные минуты.

Нет - множеству кнопок с непонятными символами! **Нет** – неразборчивым надписям на мерцающих дисплеях! Все операции выполняются легким прикосновением к поверхности экрана.

Устройства PreVent и ProTect

Эти уникальные инновационные устройства радикально меняют подход к капиллярной газовой хроматографии. Они действительно ускоряют анализ, сокращают затраты на обслуживание, защищают колонки и детекторы.

Ключевые особенности:

- **Режим Изоляции**
Сводит к минимуму потери времени на обслуживание

- **Расширенный режим ввода больших объемов образца**
Упрощает пробоподготовку, позволяет удалить растворитель, не допуская его в колонку и детектор. Повышает чувствительность
- **Режим экономии времени**
Ускоряет анализ, удаляя обратной продувкой тяжелые компоненты из колонки.
- **Режим ProTest**
Защищает аналитическую колонку от загрязнений, удаляя их обратной продувкой предколонки одновременно с анализом целевых компонентов.

Технические характеристики Clarus 600 GC

- Двухканальный газовый хроматограф с полностью автоматическим программным управлением всеми функциями инструмента.
- Цветной, сенсорный экран
- Интуитивно понятный графический интерфейс
- Поддержка русского языка
- Просмотр хроматограмм в реальном времени.
- Температурный диапазон термостата колонок от 4⁰С выше комнатной (с охлаждением от – 99⁰С) до 450⁰С.
- Десять ступеней температурной программы.
- Нагрев со скоростью до 160⁰С/мин.
- Охлаждение от 450⁰С до 50⁰С - менее 2 мин.
- 12 зон PPS
- Программное управление давлением, скоростью потока и линейной скоростью газаносителя, а также программа поддержания постоянной объемной скорости газаносителя.
- Уникальное устройство PreVent для управления потоками газаносителя при работе с капиллярными колонками.

Автодозатор

- Встроенный автодозатор жидких проб с вводом проб в оба инжектора.
- Не требует демонтажа при обслуживании инжекторов и ручном вводе проб.
- Не требует юстировки.
- Управляется с сенсорного экрана, ПО TotalChrom и TurboMass.
- Скорость ввода: нормальная, быстрая, медленная
- 82 флакона + 1 приоритетный флакон
- 8 флаконов под растворители для промывки шприца
- Шприцы: 0,5 мкл, 5 мкл, 50 мкл.
- Воспроизводимость <0,5%.

Инжекторы

- Для насадочных колонок и широких капиллярных колонок. Температура от 50⁰ до 450⁰С.
- Капиллярный для колонок диаметром от 0,05 до 0,53мм, для ввода с делением и без деления пробы. Температура от 50⁰ до 450⁰С.
- Программируемые инжекторы: температура до 500⁰С, нагрев со скоростью до 200⁰С/мин или баллистический
 - POC – ввод на колонку
 - PSS - универсальный для колонок диаметром от 0,05 до 0,53мм
- Газовые краны

Детекторы

- MS - масс-спектрометр
- ПИД – пламенно-ионизационный
- ДТП – по теплопроводности
- ЭЗД – электронно-захватный
- ПФД - S, P и Sn

- АФД - N, P
- ФИД - фото-ионизационный
- ХЛД – хемилюминесцентный (S и N)
- АМД – амперометрический (S)
- PDID – пульсирующего разряда в He
- Spectrum GX - ИК-Фурье

**Удобство в работе в сочетании с высокими техническими
и аналитическими характеристиками –
вот что делает прибор по-настоящему современным !**