

Умный и многозадачный: Соответствие самым строгим аналитическим требованиям

Система газовой хроматографии Agilent 8890





Сколько стоит час вашего времени?

Вне зависимости от того, руководите ли вы крупной или небольшой лабораторией, подрядной или входящей в организацию, ваши задачи как управляющего остаются неизменными. Успех зависит от своевременности получения и точности данных, сформированных оборудованием и персоналом. А когда все идет как по маслу, у вас остается больше времени на решение таких задач, как поиск новых клиентов и усовершенствование методической базы.

Новая система ГХ Agilent 8890 позволяет контролировать ситуацию

Почему именно газовый хроматограф Agilent 8890? Потому что это работает. Но модель 8890 — это не только подтвержденные десятилетиями надежность и эффективность Agilent. Как флагман среди газовых хроматографов, модель 8890 улавливает — и компенсирует — колебания атмосферного давления, что гарантирует точность хроматографического анализа.

Умные ГХ: приборы, работающие так же напряженно, как и вы сами

ГХ 8890 — это прибор нового поколения, выполняющий мониторинг собственной работоспособности, оповещающий о потенциальных затруднениях и способствующий решению возникающих проблем. Это означает, что вы можете планировать свою работу, включая техническое обслуживание, а не реагировать на незапланированный простой.

Кроме того, прибор включает архитектуру электронного регулятора давления (EPC) на основе микроканалов. Эта уникальная конструкция Agilent защищает от таких загрязняющих примесей в газах, как микрочастицы, вода и масла, повышая надежность и долговечность.

Контроль работы лаборатории в любое время, в любом месте

Теперь нет необходимости приезжать в лабораторию, чтобы убедиться в правильности рабочего процесса. Функции мобильного доступа позволяют просматривать информацию о настройках, узнавать о возникших неисправностях, проверять на наличие утечек, выполнять обратную продувку колонок, приостанавливать и запускать анализы проб и управлять разработкой методов.

Умный ГХ упрощает жизнь в лаборатории и за ее пределами

Понятный интерфейс сенсорного экрана

Обеспечивает доступ к состоянию оборудования и информации о нем в режиме реального времени.

Экран «Главная»

Дает общее представление об изменениях в конфигурации системы и состоянии тракта.

Экран фактических показателей прибора

Позволяет настраивать и идентифицировать часто используемые заданные значения параметров для быстрого доступа.

Экран графиков

Подтверждает надлежащее выполнение анализа.

Дополнительные вкладки

Обеспечивает быстрый доступ к таким ключевым функциям, как:

- Методы
- Диагностика
- Журналы
- Справка
- Последовательности
- Техническое обслуживание
- Параметры



Интерфейс браузера

Обеспечивает переход к большинству функций, доступных с помощью сенсорного экрана ГХ, плюс функции Справки, без необходимости находиться рядом с прибором.

- Получение доступа из любого браузера (планшет, ноутбук или ПК).
- Правка методов и последовательностей ГХ без необходимости в системе сбора и обработки данных.
- Вызов элементов меню «Диагностика», «Техническое обслуживание», «Журналы» и «Справка».
- Просмотр журналов и обращение к руководству пользователя, не вставая из-за стола.
- Проверка состояния оборудования и выполнение диагностики из любого места в пределах безопасной лабораторной сети.



Умные функции прибора позволяют снизить нагрузку, расширить возможности сотрудников и вовремя возвращаться домой

Умные возможности, встроенные в ГХ Agilent 8890, дают вам свободу работать со своим ГХ... а не над ним. Эти возможности также могут со временем расширяться по мере изменения аналитических потребностей, позволяя лаборатории продвигаться на пути к успеху.





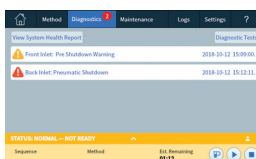
Уверенность в том, что ГХ готов к анализу — еще до начала работы

Начинайте диагностические испытания в любой момент времени с помощью сенсорного экрана или интерфейса браузера.



Эксплуатация ГХ на пике возможностей

ГХ 8890 непрерывно выполняет мониторинг заданных значений параметров и эталонных напряжений. При обнаружении проблем на сенсорном экране и в интерфейсе браузера возникают оповещения.



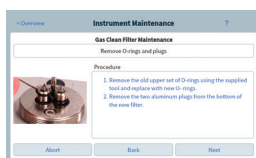
Быстрое решение проблем

Такие важные проблемы, как падение давления, имеют самоуправляемые механизмы устранения неисправностей, встроенные в сенсорный экран и интерфейс браузера.



Устранение проблем до их возникновения

Счетчики системы заблаговременного оповещения о необходимости проведения профилактического обслуживания (EMF) позволяют выполнять мониторинг распространенных расходных компонентов для максимального увеличения их срока службы.



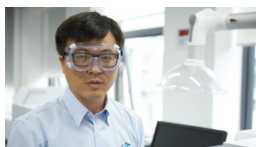
Простое выполнение распространенных процедур технического обслуживания

Самоуправляемое техническое обслуживание включает пошаговые инструкции по замене деталей испарителей, колонок и расходных компонентов детектора ГХ.



Мониторинг эффективности ГХ

Автоматическая оценка холостых проб и детекторов ГХ выполняется с помощью расширенных встроенных аналитических методик.

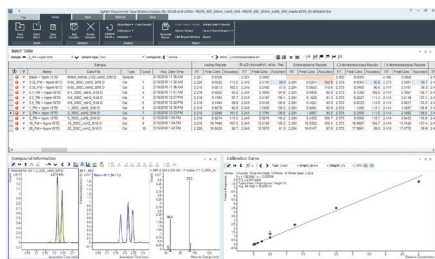


Снижение стоимости владения

Возможность использования водорода и азота в качестве газа-носителя минимизирует эксплуатационные расходы. Дополнительная система экономии гелия и датчик водорода позволяют уменьшить объемы используемого газа. Режимы Sleep и Wake сокращают потребление газа и энергии.

Полный рабочий процесс ГХ, который поможет во всех ваших начинаниях

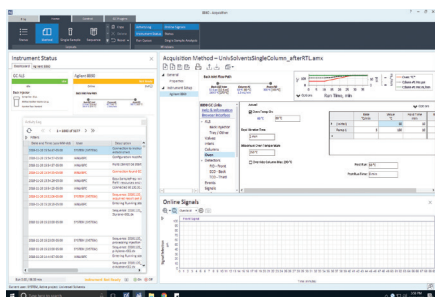
Больше пятидесяти лет компания Agilent прокладывала путь к новым, прорывным приборам, расходным материалам и ПО для ГХ и ГХ-МС, и не только. И на каждом этапе пути ваши цели становятся *нашими* целями: улучшение пользовательского опыта, работы лаборатории и коммерческий успех.



ПО Agilent MassHunter

Упрощение операций и повышение производительности

- Обеспечение высокоэффективного сбора и обработки данных, а также составления отчетов.
- Быстрое завершение специфических для областей применения рабочих процессов за счет обширной поддержки ГХ и ГХ-МС.
- Использование программной платформы для всех приборов ГХ и ГХ-МС Agilent, включая одноквадрупольные, тандемные трехквадрупольные и квадрупольно-времяпролетные ГХ-МС.
- Анализ проб сложного состава, включая экологические и пищевые матрицы, с помощью рабочих процессов анализа на базе соединений и составления отчетов, использующих ПО MassHunter Quantitative Analysis с индивидуальной настройкой Quant-My-Way.
- Упрощение анализа данных благодаря мощному специфическому для областей применения ПО, например, библиотеки МС с функцией времени удерживания, базы данных MRM, а также персональная база данных соединений и библиотеки с высоким разрешением.



Agilent OpenLab CDS

Получение, анализ и обмен данными

- Оптимизация рутинных анализов ГХ, ВЭЖХ и рабочих процессов одноквадрупольного МС.
- Быстрое обучение персонала с помощью простого в использовании ПО для ВЭЖХ, ГХ и одноквадрупольного МС, включая многие приборы сторонних производителей.
- Поддержание качества и надежности в условиях фармацевтического и химического производства с использованием ролевого регулирования доступа и комплексных журналов аудита.
- Обработка больших объемов данных посредством визуализации массивов данных с помощью инструмента Peak Explorer.
- Визуальное выделение неудачных или вышедших за пределы допуска проб в редактируемых отчетах.
- Автоматизация подверженных ошибкам времязатратных задач посредством интеграции планировщика проб для OpenLab с используемой системой LIMS.

И MassHunter, и CDS OpenLab сочетают в себе возможности сбора и анализа данных с редактируемыми автоматизированными расчетами для получения эффективных и точных результатов.



Совместимость с масс-спектрометрией

Повышенная уверенность в детектировании и идентификации

ГХ 8890 совместим с одноквадрупольными, трехквадрупольными и квадрупольно-времяпролетными системами ГХ-МС Agilent.



Решения по пробоподготовке Agilent

Надежное извлечение и концентрация проб из сложных матриц

- Упрощенная пробоподготовка с готовыми наборами Agilent Bond Elut QuEChERS.
- Получение более чистых экстрактов с помощью сорбентов Bond Elut для ТФЭ компании Agilent.



Решения Agilent для очистки газов

Уменьшение повреждений колонки и потери чувствительности

- Обеспечение чистоты газовой линии благодаря фильтрам для очистки газов.
- Чувствительный умный датчик, срабатывающий за счет индикатора, оповещает о насыщении фильтров и возникновении потребности в их замене.



Инертный компонент тракта Agilent

Надежная и стабильная инертность от устройства для ввода пробы к детектору

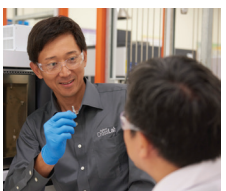
- Сокращение адсорбции по длине тракта для обеспечения точного и воспроизводимого детектирования следовых количеств аналитов.
- Достижение пределов обнаружения на уровне ppb, ppt и ниже, требуемых для современных анализов.



Капиллярные колонки для ГХ Agilent J&W

Единообразная эффективность и надежность

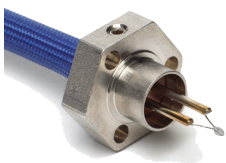
- Колонки Ultra Inert с инертными лайнерами гарантируют оптимальное соотношение «сигнал — шум».
- Обеспечение минимальной степени уноса неподвижной фазы, высочайшей инертности и максимальной воспроизводимости между колонками.
- Интеллектуальные идентификаторы отслеживают конфигурацию колонки, ее температуру, использование и количество вводов.



Гибкие возможности для ремонта

Восстановление работоспособности лаборатории

- **Разовые ремонтные услуги:** при возникновении необходимости в диагностике или ремонте оборудования наши эксперты смогут быстро вернуть его в эксплуатацию.
- **Программы обслуживания:** устранение текущей неполадки, а также решение возникающих в течение года проблем.
- **Услуга по ремонту в Центре технического обслуживания:** отправьте нам оборудование, и мы пришлем подменный прибор — или отремонтируем и вернем его вам.



Оригинальные сменные части для детекторов Agilent

Аутентичность сменных частей имеет значение

- Минимизация фоновых помех, количества слабых сигналов и изменений в отклике.
- Поддержание постоянной эффективности, единообразного выходного значения сигнала и максимальной продолжительности бесперебойной работы.
- С опорой на договор на техническое обслуживание Agilent и гарантию сроком 90 дней с даты поставки.

Agilent CrossLab: реальные идеи, реальные результаты

CrossLab представляет собой функционал Agilent, объединяющий в себе услуги, расходные материалы и управление ресурсами в пределах лаборатории. Он позволяет повысить эффективность работы лаборатории, оптимизировать операции, увеличить время безотказной работы приборов, развить пользовательские навыки и многое другое.



Узнайте больше:

www.agilent.com/chem/gc

Программа подбора колонки для газовой хроматографии:

<http://selectgc.chem.agilent.com>

Инертный компонент тракта:

www.agilent.com/en/promotions/inertflowpath

Приобретение через Интернет:

www.agilent.com/chem/store

Центры по работе с клиентами Agilent в вашей стране:

www.agilent.com/chem/contactus

Россия

1-800-227-9770

agilent_inquiries@agilent.com

Европа:

info_agilent@agilent.com

Азиатско-Тихоокеанский регион:

inquiry_lsca@agilent.com

Информация в этом документе может быть изменена без предупреждения.

© компания Agilent Technologies Inc., 2018
Напечатано в США 7 декабря 2018 г.
5994-0476RU

